MS2690A/MS2691A/MS2692A
および
MS2830A/MS2840A/MS2850A
シグナルアナライザ
取扱説明書
スペクトラムアナライザ機能
リモート制御編

第 57 版

・製品を適切・安全にご使用いただくために、製品をご使用になる前に、本書を必ずお読みください。
・本書に記載以外の各種注意事項は、MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)、MS2830A シグナルアナライザ 取扱説明書 (本体 操作編)、MS2840A シグナルアナライザ 取扱説明書 (本体 操作編) または MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (本体 操作編) に記載の事項に準じますので、そちらをお読みください。
・本書は製品とともに保管してください。

アンリツ株式会社

管理番号: M-W2855AW-57.0

安全情報の表示について

当社では人身事故や財産の損害を避けるために、危険の程度に応じて下記のようなシグナルワードを用いて安全に関する情報を提供しています。記述内容を十分に理解した上で機器を操作してください。
下記の表示およびシンボルは、そのすべてが本器に使用されているとは限りません。また、外観図などが本書に含まれるとき、製品に貼り付けたラベルなどがその図に記入されていない場合があります。

本書中の表示について

⚠ 危険	回避しなければ、死亡または重傷に至る切迫した危険があることを示します。
⚠ 警告	回避しなければ、死亡または重傷に至るおそれがある潜在的な危険があることを示します。
⚠ 注意	回避しなければ、軽度または中程度の人体の傷害に至るおそれがある潜在的危険、または、物的損害の発生のみが予測されるような危険があることを示します。

機器に表示または本書に使用されるシンボルについて

機器の内部や操作箇所の近くに、または本書に、安全上および操作上の注意を喚起するための表示があります。
これらの表示に使用しているシンボルの意味についても十分に理解して、注意に従ってください。

	禁止行為を示します。丸の中や近くに禁止内容が描かれています。
	守るべき義務的行為を示します。丸の中や近くに守るべき内容が描かれています。
	警告や注意を喚起することを示します。三角の中や近くにその内容が描かれています。
	注意すべきことを示します。四角の中にその内容が書かれています。
	このマークを付けた部品がリサイクル可能であることを示しています。

MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A
シグナルアナライザ
取扱説明書　スペクトラムアナライザ機能　リモート制御編

2007年（平成19年）４月２日（初　版）
2022年（令和４年）12月28日（第57版）

・予告なしに本書の製品操作・取り扱いに関する内容を変更することがあります。
・許可なしに本書の一部または全部を転載・複製することを禁じます。
Copyright © 2007-2022, ANRITSU CORPORATION
Printed in Japan

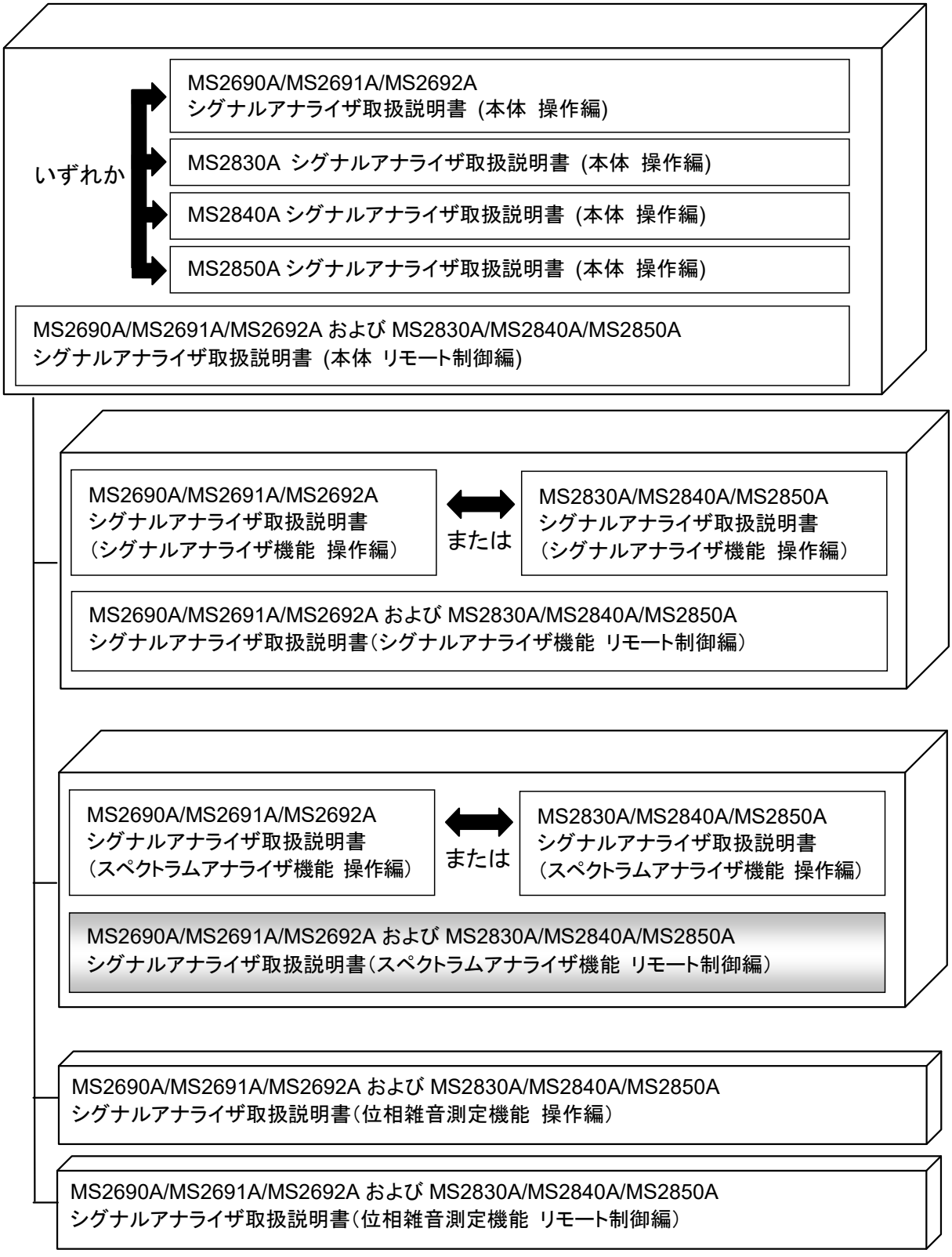
国外持出しに関する注意

- 本製品は、特定の外国の安全規格などに準拠していない場合がありますので、当社の承諾なく日本国外へ持ち出して使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品および添付マニュアル類は、輸出および国外持ち出しの際には、「外国為替及び外国貿易法」により、日本国政府の輸出許可や役務取引許可を必要とする場合があります。また、米国の「輸出管理規則」により、日本からの再輸出には米国政府の再輸出許可を必要とする場合があります。詳細は当社ホームページを参照してください。
  https://www.anritsu.com/support/export-procedures
  本製品や添付マニュアル類を輸出または国外持ち出しする場合は、事前に必ず当社の営業担当までご連絡ください。
  輸出規制を受ける製品やマニュアル類を廃棄処分する場合は、軍事用途等に不正使用されないよう、破砕または裁断処理していただきますようお願い致します。

はじめに

■取扱説明書の構成

MS2690A/MS2691A/MS2692A、MS2830A、MS2840A および MS2850A シグナルアナライザの取扱説明書は、以下のように構成されています。



- **シグナルアナライザ 取扱説明書(本体 操作編)**
- **シグナルアナライザ 取扱説明書(本体 リモート制御編)**

本体の基本的な操作方法、保守手順、共通的な機能、共通的なリモート制御などについて記述しています。

- **シグナルアナライザ 取扱説明書(シグナルアナライザ機能 操作編)**
- **シグナルアナライザ 取扱説明書(シグナルアナライザ機能 リモート制御編)**

シグナルアナライザ機能の基本的な操作方法、機能、リモート制御などについて記述しています。

- **シグナルアナライザ 取扱説明書(スペクトラムアナライザ機能 操作編)**
- **シグナルアナライザ 取扱説明書(スペクトラムアナライザ機能 リモート制御編)<本書>**

スペクトラムアナライザ機能の基本的な操作方法、機能、リモート制御などについて記述しています。

- **シグナルアナライザ 取扱説明書(位相雑音測定機能 操作編)**
- **シグナルアナライザ 取扱説明書(位相雑音測定機能 リモート制御編)**

位相雑音測定機能の基本的な操作方法、機能、リモート制御などについて記述しています。

マニュアルの表記について

本文中では、特に支障のない限り、MS269xA の使用を前提に説明をします。
MS2830A、MS2840A、MS2850A を使用される場合は、読み替えて御使用ください。

目次

はじめに I

第1章 概要 1-1

1.1 概要 1-2

第2章 SCPIデバイスメッセージ詳細 2-1

2.1 周波数・スパンの設定 2-30
2.2 レベルの設定 2-52
2.3 RBW・VBWの設定 2-71
2.4 マーカの設定 2-98
2.5 シグナルサーチの設定 2-155
2.6 トレースの設定 2-173
2.7 掃引・トリガ・ゲートの設定 2-225
2.8 Measure機能の設定 2-293
2.9 Adjacent Channel Power測定機能の設定 2-321
2.10 Burst Average Power測定機能の設定 2-411
2.11 Channel Power測定機能の設定 2-446
2.12 Occupied Bandwidth測定機能の設定 2-492
2.13 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 2-535
2.14 Spurious Emission測定機能の設定 2-661
2.15 TOI測定機能の設定 2-763
2.16 内蔵信号発生器連携機能 2-790
2.17 一括測定機能の設定 2-797
2.18 その他の設定 2-888
2.19 QUEStionableステータスレジスタ 2-901
2.20 OPERationステータスレジスタ 2-911
2.21 External Mixerの設定 2-917
2.22 Save on Eventの設定 2-936
2.23 Noise Floor Reductionの設定 2-941

第3章 Nativeデバイスメッセージ一覧 3-1

3.1 IEEE488.2共通デバイスメッセージ 3-2
3.2 アプリケーション共通デバイスメッセージ 3-4
3.3 周波数・スパンの設定 3-7

3.4 レベルの設定 3-9
3.5 RBW・VBWの設定 3-11
3.6 マーカの設定 3-12
3.7 シグナルサーチの設定 3-15
3.8 トレースの設定 3-17
3.9 掃引・トリガ・ゲートの設定 3-20
3.10 Measure機能の設定 3-25
3.11 一括測定機能の設定 3-54
3.12 基準信号の設定 3-56
3.13 その他の設定 3-57
3.14 External Mixerの設定 3-58

第4章 Nativeデバイスメッセージ詳細 4-1

この章では、スペクトラムアナライザ機能（以下、本アプリケーション）のリモート制御の概要について説明します。

1.1　概要 1-2

1.1　概要

本器は、外部コントローラ（PC）と組み合わせて、測定の自動化することができます。リモート制御のためのインタフェースとして、GPIB、Ethernet、および USB を標準装備しています。また、リモートコントロールするためのコマンドとして、SCPI Consortium によって定義されたコマンド形式である SCPI モードと、当社独自の形式である Native モードの 2 種類の言語モードから選択できます。

言語モードの切り替えに関しては、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体 リモート制御編)』を参照してください。

Native モード使用時は、SCPI コマンドを Native コマンドに読み替えて使用できます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体 リモート制御編)』を参照してください。

この章では、本アプリケーションの機能を実行する SCPI リモート制御コマンドの詳細な仕様を、機能別に説明します。IEEE488.2 共通デバイスメッセージおよびアプリケーション共通デバイスメッセージの詳細な仕様は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書(本体 リモート制御編)』を参照してください。

2.1 周波数・スパンの設定 2-30
[:SENSe]:FREQuency:CENTer <freq> 2-31
[:SENSe]:FREQuency:CENTer? 2-32
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] <freq> 2-33
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement]? 2-34
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet <freq> 2-35
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet? 2-35
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe ON|OFF|1|0 2-36
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe? 2-36
[:SENSe]:FREQuency:SPAN <freq> 2-37
[:SENSe]:FREQuency:SPAN? 2-39
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL 2-40
[:SENSe]:FREQuency:STARt <freq> 2-41
[:SENSe]:FREQuency:STARt? 2-42
[:SENSe]:FREQuency:STOP <freq> 2-43
[:SENSe]:FREQuency:STOP? 2-44
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO 2-45
[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE NORMal|SPURious 2-46
[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE? 2-47
[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE:STATe? 2-48
[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle ON|OFF|1|0 2-49
[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle? 2-49
[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe] BPHase|NORMal|FAST 2-50
[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe]? 2-51
2.2 レベルの設定 2-52
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real> 2-53
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel? 2-54
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation <rel_ampl> 2-55
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation? 2-56
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO ON|OFF|1|0 2-57
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO? 2-57
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]:PDIVision <rel_ampl> 2-58
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]:PDIVision? 2-59
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing LINear|LOGarithmic 2-60
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing? 2-60
:UNIT:POWer DBM|DBMV|V|W|DBUV|DBUVE|DBUVM 2-61
:UNIT:POWer? 2-62
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision <percent> 2-63
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision? 2-63
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic] <lines> 2-64
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]? 2-64

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet <rel_ampl> 2-65
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet? 2-65
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe ON|OFF|1|0 2-66
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe? 2-66
[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] ON|OFF|1|0 2-67
[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]? 2-68
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic] <lines> 2-69
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic]? 2-69
[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude] 50|75 2-70
[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude]? 2-70
2.3　RBW・VBWの設定 2-71
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq> 2-72
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq> 2-74
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]? 2-76
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]? 2-78
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-80
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-81
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO? 2-82
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO? 2-83
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr 2-84
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr 2-85
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE? 2-86
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE? 2-87
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo <freq> 2-88
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo? 2-89
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0 2-90
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO? 2-91
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE VIDeo|POWer 2-92
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE? 2-93
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio:AUTO ON|OFF|1|0 2-94
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio:AUTO? 2-95
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio <number> 2-96
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio? 2-97
2.4　マーカの設定 2-98
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF 2-100
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE? 2-101
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:STATe OFF|ON|0|1 2-102
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:STATe? 2-103
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:ACTive OFF|ON|0|1 2-104
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:ACTive? 2-105
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer> 2-106
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition? 2-107
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time> 2-108
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X? 2-109
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:DELTa <freq>|<time> 2-111
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:DELTa? 2-112
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer> 2-113

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence? 2-114
:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe] OFF|ON|0|1 2-116
:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe]? 2-116
:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe] OFF|ON|0|1 2-117
:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe]? 2-117
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe] OFF|ON|0|1 2-118
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]? 2-118
:CALCulate:PMARker:MODE ON|OFF|1|0 2-119
:CALCulate:PMARker:MODE? 2-119
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:DIVision <division> 2-120
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:DIVision? 2-121
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:POINt <integer> 2-122
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:POINt? 2-123
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh <freq> 2-124
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh? 2-125
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:TYPE ZONE|SPOT 2-126
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:TYPE? 2-127
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:TRACe 1|2|3|4|5|6 2-128
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:TRACe? 2-129
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:SET]:CENTer 2-130
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:SET]:RLEVel 2-131
:CALCulate:MARKer:RESult INTegration|DENSity|PEAK 2-132
:CALCulate:MARKer:RESult? 2-132
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:PEAK:X:POSition? 2-133
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:PEAK:X? 2-134
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y? 2-135
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y:DELTa? 2-137
:CALCulate:MARKer:REFerence:X:POSition? 2-138
:CALCulate:MARKer:REFerence:X? 2-139
:CALCulate:MARKer:REFerence:Y? 2-140
:CALCulate:PMARker[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y? 2-141
:CALCulate:PMARker:DELTa:Y? 2-143
:CALCulate:MARKer:AOFF 2-144
:CALCulate:MARKer:READout? 2-144
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:GATetime <time> 2-146
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:GATetime? 2-147
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt[:STATe] OFF|ON|0|1 2-148
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt[:STATe]? 2-149
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:X? 2-150
:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe] OFF|ON|0|1 2-151
:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe]? 2-151
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe OFF|ON|0|1 2-152
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe? 2-152
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB <rel_ampl> 2-153
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB? 2-153
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:RESult? 2-154
2.5　シグナルサーチの設定 2-155

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum 2-156
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT 2-157
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer 2-158
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT 2-160
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum 2-161
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT 2-162
:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion <rel_ampl>|<percent> 2-163
:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion? 2-164
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold <ampl> 2-165
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold? 2-166
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe ON|OFF|1|0 2-167
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe? 2-167
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE ABOVe|BELow 2-168
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE? 2-168
:CALCulate:DATA:PEAKs[:LOGarithmic]? <threshold>,<resolution>[,<sort>] 2-169
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:Y 2-171
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:X 2-171
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt <integer> 2-172
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt? 2-172
2.6 トレースの設定 2-173
:TRACe:ACTive A|B|C|D|E|F 2-176
:TRACe:ACTive? 2-176
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE WRITe|VIEW|BLANk 2-177
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE? 2-178
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE OFF|MAXHold|AVERage|MINHold|LAVerage 2-179
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE? 2-180
[:SENSe]:AVERage:COUNt <integer> 2-181
[:SENSe]:AVERage:COUNt? 2-181
:TRACe:SWEep:COUNt? 2-182
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA
<x-axis_1>,<ampl_1>,<connected_1>[,<x-axis_2>,<ampl_2>,<connected_2>],,,
[,<x-axis_n>,<ampl_n>,<connected_n>] 2-183
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA? 2-184
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE UPPer|LOWer 2-185
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE? 2-185
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay OFF|ON|0|1 2-186
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay? 2-186
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe OFF|ON|0|1 2-187
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe? 2-187
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:FAIL? 2-188
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe OFF|ON|0|1 2-188
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe? 2-189
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin <ampl_rel> 2-189
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin? 2-190
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DELete 2-190
:CALCulate:LLINe:ALL:DELete 2-191
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude FIXed|RELative 2-191

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude?....2-192
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency FIXed|ABSolute|RELative....2-192
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency?....2-193
:MMEMory:STORe:TRACe
TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew|ALL[,<filename>
[,<device>]]....2-193
:MMEMory:STORe:TRACe:CORRection [<filename>[,<device>]]....2-194
:TRACe[:DATA]? TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew....2-195
:TRACe[:DATA]:NEGative? TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew
....2-197
:TRACe[:DATA]:SEMask?
REFerence|LOWer1|LOWer2|LOWer3|LOWer4|LOWer5|LOWer6|UPPer1|UPPer2|UPP
er3|UPPer4|UPPer5|UPPer6|ALL....2-199
:TRACe[:DATA]:SEMask:NEGative?
REFerence|LOWer1|LOWer2|LOWer3|LOWer4|LOWer5|LOWer6|UPPer1|UPPer2|UPP
er3|UPPer4|UPPer5|UPPer6|ALL....2-201
:FORMat:BORDer NORMal|SWAPped....2-202
:FORMat:BORDer?....2-203
:FORMat[:DATA] ASCii|REAL|INTeger[,<length>]....2-203
:FORMat[:DATA]?....2-204
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe <trace>....2-205
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe?....2-206
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet <ampl_1>[,<ampl_2>,,,<ampl_n>]....2-207
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet?....2-207
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor ON|OFF|1|0....2-208
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor?....2-208
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:CREate....2-209
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:UPDate:Y....2-209
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt <number>....2-210
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt?....2-210
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet <amplitude>....2-211
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet?....2-212
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe SQUare|SLOPe....2-213
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe?....2-213
:MMEMory:STORe:LLINe[1]|2|3|4|5|6 [<filename>[,<device>]]....2-214
:MMEMory:LOAD:LLINe[1]|2|3|4|5|6 <filename>[,<device>]....2-215
:MMEMory:DELete:LLINe <filename>[,<device>]....2-216
:MMEMory:DELete:LLINe:ALL [<device>]....2-217
:MMEMory:DELete:WAVEform <foldername>[,<device>]....2-218
:MMEMory:DELete:WAVEform:ALL [<device>]....2-219
:CALCulate:NTData[:STATe] OFF|ON|0|1....2-219
:CALCulate:NTData[:STATe]?....2-220
:TRACe:COPY <source_trace>,<dest_trace>....2-220
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel <rel_ampl>....2-221
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel?....2-222
:CALCulate:MATH <active_trace>,<math_type>[,<operand1_trace>,<operand2_trace>]....2-222
:CALCulate:MATH? <trace>....2-224

2.7　掃引・トリガ・ゲートの設定 2-225
:INITiate:CONTinuous OFF|ON|0|1 2-228
:INITiate:CONTinuous? 2-228
:INITiate:MODE:CONTinuous 2-229
:INITiate:MODE:SINGle 2-229
:INITiate[:IMMediate] 2-229
:INITiate:SWP 2-230
:INITiate:SWP? 2-230
[:SENSe]:SWEep:TIME <time> 2-231
[:SENSe]:SWEep:TIME? 2-232
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1 2-233
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO? 2-234
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST 2-235
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE? 2-235
[:SENSe]:SWEep:POINts <integer> 2-236
[:SENSe]:SWEep:POINts? 2-237
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes DRANge|SPEed|OSWeep|PSWeep|PFFT 2-238
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes? 2-239
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh <freq> 2-240
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh? 2-241
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth? 2-242
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe? 2-243
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS 2-244
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]? 2-245
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS 2-246
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]? 2-246
:TRIGger[:SEQuence][:STATe] ON|OFF|1|0 2-247
:TRIGger[:SEQuence][:STATe]? 2-247
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe 2-248
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce? 2-250
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic] <level> 2-251
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic]? 2-252
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear <level> 2-252
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear? 2-253
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <level> 2-253
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute? 2-254
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe POSitive|NEGative 2-254
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe? 2-255
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe POSitive|NEGative 2-256
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe? 2-256
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe POSitive|NEGative 2-256
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe? 2-257
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay <time> 2-257
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay? 2-258

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay <time> 2-258
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay? 2-259
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay <time> 2-259
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay? 2-259
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff <time> 2-260
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff? 2-260
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe OFF|ON|0|1 2-261
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe? 2-262
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod <time> 2-262
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod? 2-263
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|Off|WIF|RFBurst 2-264
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC? 2-264
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet <time> 2-265
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet? 2-266
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe] ON|OFF|1|0 2-267
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe]? 2-267
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce
EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|SG|BBIF|FRAMe 2-268
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce? 2-269
[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <ampl> 2-270
[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute? 2-270
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe POSitive|NEGative 2-271
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe? 2-272
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay <time> 2-272
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay? 2-273
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth <time> 2-274
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth? 2-274
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe] ON|OFF|1|0 2-275
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe]? 2-275
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME <time> 2-276
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME? 2-276
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-277
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO? 2-277
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution] <freq> 2-278
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]? 2-279
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0 2-280
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO? 2-280
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo <freq> 2-281
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo? 2-281
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS 2-282
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion]? 2-283
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts <integer> 2-284
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts? 2-285
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO ON|OFF|1|0 2-286
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO? 2-286
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency <freq> 2-287

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency? 2-288
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff <time> 2-289
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff? 2-290
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe OFF|ON|0|1 2-290
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe? 2-291
:INITiate:RESTart 2-292
:ABORt 2-292
2.8 Measure機能の設定 2-293
[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect]
OFF|5GPRE|WCDMADN|WCDMAUP|MWIMAXDL|MWIMAXUL|3GLTE_DL
|3GLTE_UL|ETC_DSRC|TDSCDMA|XGPHS|CDMA2KFWD|EVDOFWD|3GLTE_TDD_
DL|3GLTE_TDD_UL|ISDBTMM|WLAN|ISDBT|LRWPANS|APCO_P25
|MICROLINKETSI|NXDN|ISDBTSB|5GNR_TDD_DL_SUB6G_CON|5GNR_TDD_DL_S
UB6G_RAD|5GNR_TDD_DL_MMW 2-294
[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect]? 2-295
:CONFigure:SANalyzer 2-296
:CONFigure? 2-296
[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD <function>[,<pattern>] 2-297
[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD? <function> 2-320
2.9 Adjacent Channel Power測定機能の設定 2-321
[:SENSe]:ACPower[:STATe] ON|OFF|1|0 2-327
:CALCulate:ACPower[:STATe] ON|OFF|1|0 2-327
[:SENSe]:ACPower[:STATe]? 2-328
:CALCulate:ACPower[:STATe]? 2-328
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer> 2-329
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer> 2-329
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier? 2-330
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier? 2-330
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod STOTal|CTOTal|BSIDes|CSELect 2-331
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod STOTal|CTOTal|BSIDes|CSELect .. 2-331
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod? 2-332
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod? 2-332
[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0 2-333
:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0 2-333
[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]? 2-334
:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]? 2-335
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq> 2-335
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq> 2-336
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]? 2-337
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]? 2-337
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration] <freq> 2-338
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration] <freq> 2-338
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]? 2-339
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]? 2-339
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq> 2-340
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq> 2-340
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency? 2-341

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency? 2-341
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer> 2-342
:CALCulate: ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer> 2-342
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt? 2-343
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:COUNt? 2-343
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq> 2-344
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq> 2-344
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh? 2-345
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh? 2-345
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-346
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-346
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe? 2-347
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe? 2-347
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq> 2-348
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq> 2-348
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]? 2-349
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]? 2-349
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod IBW|RRC|RC 2-350
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod IBW|RRC|RC 2-350
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod? 2-351
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod? 2-351
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist 2-352
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist 2-352
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE? 2-353
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE? 2-353
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] OFF|ON|0|1 2-354
:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] OFF|ON|0|1 2-354
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]? 2-355
:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]? 2-355
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist 2-356
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist 2-356
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE? 2-357
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE? 2-357
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE NORMal|ADVanced 2-358
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE? 2-358
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration]
<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth> 2-359
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration]? 2-360
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-361
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe? 2-362
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency]
<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq> 2-363
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency]? 2-364

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE
RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,
RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist.....2-365
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE?.....2-366
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>.....2-367
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa?.....2-368
:DISPlay:ACPower:RESult:TYPE CARRier|OFFSet|ALL.....2-369
:DISPlay:ACPower:RESult:TYPE?.....2-369
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>.....2-370
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>.....2-371
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?.....2-372
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?.....2-373
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>.....2-373
:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>.....2-374
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?.....2-374
:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?.....2-375
:CONFigure:ACP.....2-375
:INITiate:ACP.....2-376
:FETCh:ACP[n]?.....2-377
:READ:ACP[n]?.....2-383
:MEASure:ACP[n]?.....2-383
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF.....2-384
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum.....2-384
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT.....2-384
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer.....2-385
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT.....2-385
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum.....2-386
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT.....2-386
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF.....2-387
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?.....2-387
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>.....2-388
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?.....2-388
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>.....2-389
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?.....2-389
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?.....2-390
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>.....2-390
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?.....2-391
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>.....2-392
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?.....2-392
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>.....2-393
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?.....2-393
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe.....2-394
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?.....2-394
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt <integer>.....2-395

[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt? 2-395
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0 2-396
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]? 2-396
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution] <freq> 2-397
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution] <freq> 2-397
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]? 2-398
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]? 2-398
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-399
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-399
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO? 2-400
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO? 2-400
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr 2-401
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr 2-401
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE? 2-402
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE? 2-402
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo <freq> 2-403
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo? 2-403
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1 2-403
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO? 2-404
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS 2-404
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS 2-405
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]? 2-405
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]? 2-406
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN <freq> 2-406
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN? 2-407
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN:FULL 2-407
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts <integer> 2-407
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts? 2-408
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME <time> 2-408
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME? 2-408
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1 2-409
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO? 2-409
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer> 2-410
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence? 2-410
2.10 Burst Average Power測定機能の設定 2-411
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe] ON|OFF|1|0 2-414
:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe] ON|OFF|1|0 2-414
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]? 2-415
:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe]? 2-415
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0 2-416
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0 2-416
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]? 2-417
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]? 2-418
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time> 2-418
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time> 2-419

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt? 2-419
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt? 2-420
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time> 2-420
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time> 2-421
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP? 2-421
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP? 2-422
:CONFigure:BPOWer|:TXPower 2-422
:INITiate:BPOWer|:TXPower 2-422
:FETCh:BPOWer|:TXPower[n]? 2-423
:READ:BPOWer|:TXPower[n]? 2-425
:MEASure:BPOWer|:TXPower[n]? 2-425
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh <time> 2-425
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh? 2-426
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA <string> 2-426
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA? 2-427
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
.....2-427
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision? 2-428
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real> 2-428
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel? 2-429
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe.....2-429
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce? 2-430
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt <integer> 2-430
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt? 2-431
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0 2-431
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]? 2-432
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME <time> 2-432
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME? 2-433
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF 2-433
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE? 2-434
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time> 2-434
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X? 2-435
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>.....2-435
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition? 2-436
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y? 2-436
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF 2-437
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum 2-437
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer.....2-438
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum 2-439
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution] <freq> 2-439
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution] <freq> 2-440
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]? 2-440
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]? 2-441
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr 2-442
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr.....2-443

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?....2-443
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?....2-444
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>....2-445
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?....2-445
2.11 Channel Power測定機能の設定....2-446
[:SENSe]:CHPower[:STATe] ON|OFF|1|0....2-449
:CALCulate:CHPower[:STATe] ON|OFF|1|0....2-449
[:SENSe]:CHPower[:STATe]?....2-450
:CALCulate:CHPower[:STATe]?....2-450
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>....2-451
:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>....2-451
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer?....2-452
:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer?....2-452
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>....2-453
:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>....2-453
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?....2-454
:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration?....2-454
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist....2-455
:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist....2-455
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?....2-456
:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE?....2-456
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0....2-457
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0....2-457
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?....2-458
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?....2-458
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>....2-459
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>....2-459
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?....2-460
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?....2-460
:CONFigure:CHPower....2-461
:INITiate:CHPower....2-461
:FETCh:CHPower[n]?....2-462
:FETCh:CHPower:CHPower?....2-463
:FETCh:CHPower:DENSity?....2-464
:READ:CHPower[n]?....2-464
:READ:CHPower:CHPower?....2-465
:READ:CHPower:DENSity?....2-465
:MEASure:CHPower[n]?....2-465
:MEASure:CHPower:CHPower?....2-465
:MEASure:CHPower:DENSity?....2-466
:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF....2-466
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum....2-466
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer....2-467
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum....2-467
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF....2-468
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?....2-468

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time> 2-469
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?.....2-469
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>.....2-470
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition? 2-470
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?.....2-471
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA <string> 2-471
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?.....2-472
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl> 2-472
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?.....2-473
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real> 2-474
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel? 2-474
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe.....2-475
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?.....2-475
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt <integer> 2-476
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?.....2-476
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0 2-477
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]? 2-477
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution] <freq> 2-478
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>.....2-478
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]? 2-479
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?.....2-479
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0.....2-480
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-480
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO? 2-481
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?.....2-481
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr 2-482
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr.....2-482
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?.....2-483
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE? 2-483
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo <freq>.....2-484
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?.....2-484
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1 2-484
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO? 2-485
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS 2-485
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS 2-486
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]? 2-486
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?.....2-487
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN <freq>.....2-487
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?.....2-488
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL 2-488
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts <integer> 2-488
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts? 2-489
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME <time> 2-489
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME? 2-489

[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1 2-490
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO? 2-490
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer> 2-491
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence? 2-491
2.12 Occupied Bandwidth測定機能の設定 2-492
[:SENSe]:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0 2-495
[:SENSe]:OBWidth[:STATe]? 2-495
:CALCulate:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0 2-496
:CALCulate:OBWidth[:STATe]? 2-496
[:SENSe]:OBWidth:METHod NPERcent|XDB 2-497
[:SENSe]:OBWidth:METHod? 2-497
:CALCulate:OBWidth:METHod NPERcent|XDB 2-498
:CALCulate:OBWidth:METHod? 2-498
[:SENSe]:OBWidth:PERCent <real> 2-499
[:SENSe]:OBWidth:PERCent? 2-500
:CALCulate:OBWidth:PERCent <real> 2-501
:CALCulate:OBWidth:PERCent? 2-501
[:SENSe]:OBWidth:XDB <rel_ampl> 2-502
[:SENSe]:OBWidth:XDB? 2-503
:CALCulate:OBWidth:XDB <rel_ampl> 2-504
:CALCulate:OBWidth:XDB? 2-504
:CONFigure:OBWidth 2-505
:INITiate:OBWidth 2-505
:FETCh:OBWidth[n]? 2-506
:FETCh:OBWidth:FERRor? 2-507
:READ:OBWidth[n]? 2-508
:READ:OBWidth:FERRor? 2-508
:MEASure:OBWidth[n]? 2-508
:MEASure:OBWidth:FERRor? 2-508
:CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF 2-509
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum 2-509
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer 2-510
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum 2-510
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF 2-511
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE? 2-511
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time> 2-512
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X? 2-512
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer> 2-513
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition? 2-513
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y? 2-514
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA <string> 2-515
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA? 2-515
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl> 2-516
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision? 2-516
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real> 2-517
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel? 2-517

:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe....2-518
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?....2-518
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt <integer>....2-519
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?....2-519
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0....2-520
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?....2-520
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution] <freq>....2-521
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?....2-521
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution] <freq>....2-522
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?....2-522
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0....2-523
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?....2-523
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0....2-524
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?....2-524
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr....2-525
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?....2-525
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr....2-526
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?....2-526
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo <freq>....2-527
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?....2-527
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1....2-528
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO?....2-528
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS....2-529
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?....2-529
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS....2-530
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?....2-530
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN <freq>....2-531
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN?....2-531
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN:FULL....2-531
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts <integer>....2-532
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?....2-532
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME <time>....2-532
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?....2-533
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1....2-533
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?....2-533
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>....2-534
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?....2-534
2.13 Spectrum Emission Mask測定機能の設定....2-535
[:SENSe]:SEMask[:STATe] ON|OFF|1|0....2-542
[:SENSe]:SEMask[:STATe]?....2-542
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE BOTH|POSitive|NEGative....2-543
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE?....2-543
[:SENSe]:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX....2-544
[:SENSe]:SEMask:TYPE?....2-544

:CALCulate:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX 2-545
:CALCulate:SEMask:TYPE? 2-546
[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl> 2-547
[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer]? 2-548
:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl> 2-549
:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer]? 2-550
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|:INTegration <bandwidth> 2-551
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|INTegration? 2-551
[:SENSe]:SEMask: ATTenuation <rel_ampl>|AUTO 2-552
[:SENSe]:SEMask:ATTenuation? 2-553
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation <rel_ampl_1>|AUTO [,<rel_ampl_2>|AUTO
[,<rel_ampl_3>|AUTO [,<rel_ampl_4>|AUTO [,<rel_ampl_5>|AUTO
[,<rel_ampl_6>|AUTO [,<rel_ampl_7>|AUTO [,<rel_ampl_8>|AUTO
[,<rel_ampl_9>|AUTO [,<rel_ampl_10>|AUTO [,<rel_ampl_11>|AUTO
[,<rel_ampl_12>|AUTO]]]]]]]]]] 2-554
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation? 2-555
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution] <bandwidth> 2-556
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]? 2-557
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-558
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO? 2-559
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]
<bandwidth_1>[,<bandwidth_2>[,<bandwidth_3>[,<bandwidth_4>[,<bandwidth_5>
[,<bandwidth_6>[,<bandwidth_7>[,<bandwidth_8>[,<bandwidth_9>[,<bandwidth_10>
[,<bandwidth_11>[,<bandwidth_12>]]]]]]]]]] 2-560
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]? 2-561
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO
<switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>
[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]] 2-562
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO? 2-563
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth>|OFF 2-564
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo? 2-565
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth_1>|OFF
[,<bandwidth_2>|OFF [,<bandwidth_3>|OFF [,<bandwidth_4>|OFF
[,<bandwidth_5>|OFF [,<bandwidth_6>|OFF [,<bandwidth_7>|OFF
[,<bandwidth_8>|OFF [,<bandwidth_9>|OFF [,<bandwidth_10>|OFF
[,<bandwidth_11>|OFF [,<bandwidth_12>|OFF]]]]]]]]]] 2-566
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo? 2-567
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0 2-568
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO? 2-569
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO
<switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>
[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]] 2-570
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO? 2-571
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE VIDeo|POWer 2-572
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE? 2-573

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE
<method_1>[,<method_2>[,<method_3>[,<method_4>[,<method_5>[,<method_6>
[,<method_7>[,<method_8>[,<method_9>[,<method_10>[,<method_11>
[,<method_12>]]]]]]]]]]....2-574
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?....2-575
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME <time>....2-576
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME?....2-577
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME
<time_1>[,<time_2>[,<time_3>[,<time_4>[,<time_5>[,<time_6>[,<time_7>[,<time_8>
[,<time_9>[,<time_10>[,<time_11>[,<time_12>]]]]]]]]]]....2-578
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME?....2-579
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO ON|OFF|1|0....2-580
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO?....2-581
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO
<switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>
[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]....2-582
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO?....2-583
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST....2-584
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?....2-584
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE
<mode_1>[,<mode_2>[,<mode_3>[,<mode_4>[,<mode_5>[,<mode_6>[,<mode_7>
[,<mode_8>[,<mode_9>[,<mode_10>[,<mode_11>[,<mode_12>]]]]]]]]]]....2-585
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?....2-586
[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage
....2-587
[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion]?....2-588
:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage....2-589
:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]?....2-590
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector
<mode_1>[,<mode_2>[,<mode_3>[,<mode_4>[,<mode_5>[,<mode_6>[,<mode_7>
[,<mode_8>[,<mode_9>[,<mode_10>[,<mode_11>[,<mode_12>]]]]]]]]]]....2-591
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector?....2-592
[:SENSe]:SEMask:DETector:OFFSet[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage....2-593
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts <integer>....2-594
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts?....2-595
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts
<integer_1>[,<integer_2>[,<integer_3>[,<integer_4>[,<integer_5>[,<integer_6>[,<integer
_7>[,<integer_8>[,<integer_9>[,<integer_10>[,<integer_11>[,<integer_12>]]]]]]]]]]....2-596
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts?....2-597
[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist....2-598
[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE?....2-599
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>....2-600
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa?....2-601

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt
<freq_1>[,<freq_2>[,<freq_3>[,<freq_4>[,<freq_5>[,<freq_6>[,<freq_7>[,<freq_8>[,<freq_9>[,<freq_10>[,<freq_11>[,<freq_12>]]]]]]]]]]] 2-602
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt? 2-603
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP
<freq_1>[,<freq_2>[,<freq_3>[,<freq_4>[,<freq_5>[,<freq_6>[,<freq_7>[,<freq_8>[,<freq_9>[,<freq_10>[,<freq_11>[,<freq_12>]]]]]]]]]]] 2-604
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP? 2-605
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration
<bandwidth_1>[,<bandwidth_2>[,<bandwidth_3>[,<bandwidth_4>[,<bandwidth_5>[,<bandwidth_6>[,<bandwidth_7>[,<bandwidth_8>[,<bandwidth_9>[,<bandwidth_10>[,<bandwidth_11>[,<bandwidth_12>]]]]]]]]]]] 2-606
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration? 2-607
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:AUTO
<switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]] 2-608
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:AUTO? 2-609
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]] 2-610
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel? 2-611
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO
<switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]] 2-612
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO? 2-613
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe
<switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]] 2-614
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe? 2-614
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]] 2-615
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2? 2-616
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]] 2-617
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2? 2-618
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]] 2-619
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2? 2-620
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]] 2-621
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2? 2-622

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]....2-623
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?....2-624
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]....2-625
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?....2-626
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]....2-627
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?....2-628
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier
<ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]....2-629
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?....2-630
[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST
<logic_1>[,<logic_2>[,<logic_3>[,<logic_4>[,<logic_5>[,<logic_6>[,<logic_7>[,<logic_8>[,<logic_9>[,<logic_10>[,<logic_11>[,<logic_12>]]]]]]]]]]....2-631
[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?....2-632
:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST
<logic_1>[,<logic_2>[,<logic_3>[,<logic_4>[,<logic_5>[,<logic_6>[,<logic_7>[,<logic_8>[,<logic_9>[,<logic_10>[,<logic_11>[,<logic_12>]]]]]]]]]]....2-633
:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?....2-634
:CONFigure:SEMask....2-635
:INITiate:SEMask....2-635
:FETCh:SEMask[n]?....2-636
:READ:SEMask[n]?....2-639
:MEASure:SEMask[n]?....2-639
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0....2-639
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe]?....2-640
:DISPlay:SEMask:RESult:TYPE PEAK|MARGin....2-641
:DISPlay:SEMask:RESult:TYPE?....2-641
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA <string>....2-642
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?....2-643
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>....2-644
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?....2-645
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>....2-646
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?....2-647
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer <integer>....2-648
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer?....2-648
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe....2-649
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?....2-650
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt <integer>....2-651
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?....2-652
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0....2-653

[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?....2-654
[:SENSe]:SEMask:RACouple OFF|ON|0|1....2-655
[:SENSe]:SEMask:RACouple?....2-656
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?....2-657
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?....2-658
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?....2-659
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?....2-660
2.14 Spurious Emission測定機能の設定....2-661
[:SENSe]:SPURious[:STATe] ON|OFF|1|0....2-669
[:SENSe]:SPURious[:STATe]?....2-669
[:SENSe]:SPURious:TYPE WORSt|EXAMine|PEAKs|FULL....2-670
[:SENSe]:SPURious:TYPE?....2-670
:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE ON|OFF|1|0....2-671
:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE?....2-671
:DISPlay:SPURious:SEGMent <integer>....2-672
:DISPlay:SPURious:SEGMent?....2-672
:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO ON|OFF|1|0....2-673
:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO?....2-673
:DISPlay:SPURious:STABle RESult|RANGe....2-674
:DISPlay:SPURious:STABle?....2-674
:DISPlay:SPURious:SEGMent:NEXT....2-675
:DISPlay:SPURious:SEGMent:PREVious....2-675
:DISPlay:SPURious:SEGMent:RESTart?....2-676
[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO ON|OFF|1|0....2-677
[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO?....2-677
[:SENSe]:SPURious:FSTop ON|OFF|1|0....2-678
[:SENSe]:SPURious:FSTop?....2-678
[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer <integer>....2-679
[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer?....2-679
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0....2-680
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe?....2-681
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,
<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>,<freq_13>,<freq_14>,<freq_15>,<freq_16>,<freq_17>,
<freq_18>,<freq_19>,<freq_20>....2-682
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt?....2-685
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,
<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>,<freq_13>,<freq_14>,<freq_15>,<freq_16>,<freq_17>,
<freq_18>,<freq_19>,<freq_20>....2-686
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP?....2-690

:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
<real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>,<real_9>,
<real_10>,<real_11>,<real_12>,<real_13>,<real_14>,<real_15>,<real_16>,<real_17>,
<real_18>,<real_19>,<real_20>.....2-691
:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?.....2-692
[:SENSe]:SPURious:ATTenuation
<rel_ampl_1>|AUTO,<rel_ampl_2>|AUTO,<rel_ampl_3>|AUTO,<rel_ampl_4>|AUTO,
<rel_ampl_5>|AUTO,<rel_ampl_6>|AUTO,<rel_ampl_7>|AUTO,<rel_ampl_8>|AUTO,
<rel_ampl_9>|AUTO,<rel_ampl_10>|AUTO,<rel_ampl_11>|AUTO,
<rel_ampl_12>|AUTO,<rel_ampl_13>|AUTO,<rel_ampl_14>|AUTO,
<rel_ampl_15>|AUTO,<rel_ampl_16>|AUTO,<rel_ampl_17>|AUTO,
<rel_ampl_18>|AUTO,<rel_ampl_19>|AUTO,<rel_ampl_20>|AUTO.....2-693
[:SENSe]:SPURious:ATTenuation?.....2-694
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0.....2-695
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?.....2-696
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]
<bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,<bandwidth_5>,
<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>,<bandwidth_9>,<bandwidth_10>,
<bandwidth_11>,<bandwidth_12>,<bandwidth_13>,<bandwidth_14>,<bandwidth_15>,
<bandwidth_16>,<bandwidth_17>,<bandwidth_18>,<bandwidth_19>,<bandwidth_20>
.....2-697
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?.....2-699
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0.....2-700
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO?.....2-701
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo
<bandwidth_1>|OFF,<bandwidth_2>|OFF,<bandwidth_3>|OFF,<bandwidth_4>|OFF,
<bandwidth_5>|OFF,<bandwidth_6>|OFF,<bandwidth_7>|OFF,<bandwidth_8>|OFF,
<bandwidth_9>|OFF,<bandwidth_10>|OFF,<bandwidth_11>|OFF,<bandwidth_12>|OFF,
<bandwidth_13>|OFF,<bandwidth_14>|OFF,<bandwidth_15>|OFF,
<bandwidth_16>|OFF,<bandwidth_17>|OFF,<bandwidth_18>|OFF,
<bandwidth_19>|OFF,<bandwidth_20>|OFF.....2-702
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?.....2-703
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0.....2-704
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO?.....2-704

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME
<seconds_1>,<seconds_2>,<seconds_3>,<seconds_4>,<seconds_5>,<seconds_6>,
<seconds_7>,<seconds_8>,<seconds_9>,<seconds_10>,<seconds_11>,
<seconds_12>,<seconds_13>,<seconds_14>,<seconds_15>,<seconds_16>,
<seconds_17>,<seconds_18>,<seconds_19>,<seconds_20>.....2-705
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?.....2-706
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-707
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe?.....2-708
[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-709
[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?.....2-710
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS
.....2-711
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]? 2-712
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:POINts
<integer_1>,<integer_2>,<integer_3>,<integer_4>,<integer_5>,<integer_6>,
<integer_7>,<integer_8>,<integer_9>,<integer_10>,<integer_11>,<integer_12>,
<integer_13>,<integer_14>,<integer_15>,<integer_16>,<integer_17>,<integer_18>,
<integer_19>,<integer_20>.....2-713
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:POINts?.....2-714
[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNt:COUPle ON|OFF|1|0 2-715
[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNt:COUPle?.....2-715
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:AVERage:COUNt
<integer_1>,<integer_2>,<integer_3>,<integer_4>,<integer_5>,<integer_6>,
<integer_7>,<integer_8>,<integer_9>,<integer_10>,<integer_11>,<integer_12>,
<integer_13>,<integer_14>,<integer_15>,<integer_16>,<integer_17>,<integer_18>,
<integer_19>,<integer_20>.....2-716
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:AVERage:COUNt? 2-716
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:CORRection:COMMon 2-717

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:CORRection:RECall ,<filename>[,<device>]
.....2-717
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt]
<ampl_1>,<ampl_2>,<ampl_3>,<ampl_4>,<ampl_5>,<ampl_6>,<ampl_7>,<ampl_8>,
<ampl_9>,<ampl_10>,<ampl_11>,<ampl_12>,<ampl_13>,<ampl_14>,<ampl_15>,
<ampl_16>,<ampl_17>,<ampl_18>,<ampl_19>,<ampl_20> 2-718
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt]?.....2-719
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-720
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO?.....2-721
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP
<ampl_1>,<ampl_2>,<ampl_3>,<ampl_4>,<ampl_5>,<ampl_6>,<ampl_7>,<ampl_8>,
<ampl_9>,<ampl_10>,<ampl_11>,<ampl_12>,<ampl_13>,<ampl_14>,<ampl_15>,
<ampl_16>,<ampl_17>,<ampl_18>,<ampl_19>,<ampl_20> 2-722
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP?.....2-723
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion
<rel_ampl_1>,<rel_ampl_2>,<rel_ampl_3>,<rel_ampl_4>,<rel_ampl_5>,<rel_ampl_6>,
<rel_ampl_7>,<rel_ampl_8>,<rel_ampl_9>,<rel_ampl_10>,<rel_ampl_11>,
<rel_ampl_12>,<rel_ampl_13>,<rel_ampl_14>,<rel_ampl_15>,<rel_ampl_16>,
<rel_ampl_17>,<rel_ampl_18>,<rel_ampl_19>,<rel_ampl_20> 2-724
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion?.....2-724
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold
<real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>,<real_9>,
<real_10>,<real_11>,<real_12>,<real_13>,<real_14>,<real_15>,<real_16>,<real_17>,
<real_18>,<real_19>,<real_20> 2-725
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold? 2-725
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-726
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle? 2-727
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]
<bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,<bandwidth_5>,
<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>,<bandwidth_9>,<bandwidth_10>,
<bandwidth_11>,<bandwidth_12>,<bandwidth_13>,<bandwidth_14>,<bandwidth_15>,
<bandwidth_16>,<bandwidth_17>,<bandwidth_18>,<bandwidth_19>,<bandwidth_20>
.....2-728
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]? 2-729
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:COUPle
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,
ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0 2-730

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:COUPle? 2-731
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo
<bandwidth_1>|OFF,<bandwidth_2>|OFF,<bandwidth_3>|OFF,<bandwidth_4>|OFF,
<bandwidth_5>|OFF,<bandwidth_6>|OFF,<bandwidth_7>|OFF,<bandwidth_8>|OFF,
<bandwidth_9>|OFF,<bandwidth_10>|OFF,<bandwidth_11>|OFF,
<bandwidth_12>|OFF,<bandwidth_13>|OFF,<bandwidth_14>|OFF,
<bandwidth_15>|OFF,<bandwidth_16>|OFF,<bandwidth_17>|OFF,
<bandwidth_18>|OFF,<bandwidth_19>|OFF,<bandwidth_20>|OFF 2-732
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?.....2-733
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME
<seconds_1>,<seconds_2>,<seconds_3>,<seconds_4>,<seconds_5>,<seconds_6>,
<seconds_7>,<seconds_8>,<seconds_9>,<seconds_10>,<seconds_11>,
<seconds_12>,<seconds_13>,<seconds_14>,<seconds_15>,<seconds_16>,
<seconds_17>,<seconds_18>,<seconds_19>,<seconds_20>.....2-734
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?.....2-735
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,
POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS.....2-736
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]? 2-737
:MMEMory:STORe:SPURious:TABLe <register>.....2-738
:MMEMory:LOAD:SPURious:TABLe <register>.....2-738
:CONFigure:SPURious.....2-739
:INITiate:SPURious.....2-739
:FETCh:SPURious[n]? 2-740
:READ:SPURious[n]?.....2-742
:MEASure:SPURious[n]? 2-742
:DISPlay:SPURious:ANNotation:TITLe:DATA <string> 2-743
:DISPlay:SPURious:ANNotation:TITLe:DATA?.....2-743
:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl> 2-744
:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?.....2-745
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0 2-746
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?.....2-746
:TRIGger:SPURious[:SEQuence]:SOURce
EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe.....2-747
:TRIGger:SPURious[:SEQuence]:SOURce?.....2-747
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF 2-748
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?.....2-748
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>.....2-749
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?.....2-749
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer> 2-750
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition? 2-750

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y? 2-751
:CALCulate:SPURious:MARKer:AOFF 2-751
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum 2-752
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT 2-752
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer 2-753
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT 2-753
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum 2-754
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT 2-754
[:SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST 2-755
[:SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:MODE? 2-755
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer> 2-756
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence? 2-756
:CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe] ON|OFF|1|0 2-757
:CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe]? 2-757
:INITiate:SPURious:PAUSe:CONTinue 2-758
:INITiate:SPURious:PAUSe:STATe? 2-759
[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase ON|OFF|1|0 2-760
[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase? 2-761
[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis:LPHase:STATe? 2-762
2.15　TOI測定機能の設定 2-763
[:SENSe]:TOI[:STATe] ON|OFF|1|0 2-765
:CALCulate:TOI[:STATe] ON|OFF|1|0 2-765
[:SENSe]:TOI[:STATe]? 2-766
:CALCulate:TOI[:STATe]? 2-766
[:SENSe]:TOI:FREQuency:TUNE:IMMediate 2-767
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq> 2-768
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq> 2-769
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer? 2-769
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer? 2-770
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq> 2-771
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq> 2-772
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer? 2-772
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer? 2-773
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO ON|OFF|1|0 2-773
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO ON|OFF|1|0 2-774
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO? 2-774
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO? 2-775
[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe] ON|OFF|1|0 2-775
[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe]? 2-776
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <freq> 2-777
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]? 2-778
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0 2-779
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO? 2-779
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME <time> 2-780
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME? 2-781
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO ON|OFF|1|0 2-781
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO? 2-782

[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch ON|OFF|1|0.....2-783
:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch ON|OFF|1|0.....2-783
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?.....2-784
:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?.....2-784
:CONFigure:TOI.....2-785
:INITiate:TOI.....2-785
:FETCh:TOI[n]?.....2-786
:READ:TOI[n]?.....2-787
:MEASure:TOI[n]?.....2-787
:FETCh:TOI:IP3?.....2-788
:READ:TOI:IP3?.....2-789
:MEASure:TOI:IP3?.....2-789
2.16　内蔵信号発生器連携機能.....2-790
:CALCulate:SGControl[:STATe] ON|OFF|1|0.....2-791
:CALCulate:SGControl[:STATe]?.....2-792
:CALCulate:SGControl:POWer <numeric_value>.....2-793
:CALCulate:SGControl:POWer?.....2-794
:OUTPut[:STATe] ON|OFF|1|0.....2-795
:OUTPut[:STATe]?.....2-796
2.17　一括測定機能の設定.....2-797
:MMEMory:RELoad:BATCh [<device>].....2-798
:MEASure:BATCh:ACP[n]? <filename>[,<device>].....2-799
:MEASure:BATCh:OBWidth[n]? <filename>[,<device>].....2-806
:MEASure:BATCh:SEMask[n]? <filename>[,<device>].....2-811
:MEASure:BATCh:SPURious[n]? <filename>[,<device>].....2-828
:MEASure:BATCh:IM? <filename>,<spa_freq>[,<sg_freq>[,<device>]].....2-870
:MEASure:POWadj?
<rbw>,<length>,<sg_start_level>,<sg_max_level>,<target>,<range>[,<frequency>
[,<tracepoint>[,<count>[,<adjust_log>[,<sg_offset_switch>]]]]].....2-883
2.18　その他の設定.....2-888
:STATus:ERRor?.....2-889
:STATus:UNCal?.....2-890
:DISPlay:ANNotation:WUP:ERASe.....2-890
:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe] ON|OFF|1|0.....2-891
:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe]?.....2-891
:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe] ON|OFF|1|0.....2-892
:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe]?.....2-892
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA <string>.....2-893
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?.....2-893
:CALibration:YTF.....2-894
:CALibration:YTF?.....2-895
[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust <freq>.....2-896
[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust?.....2-897
:CALibration:RCLock[:VALue] <integer>.....2-898
:CALibration:RCLock[:VALue]?.....2-898
:CALibration:RCLock[:VALue]:PRESet.....2-899
[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe] ON|OFF|1|0.....2-899

[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe]? 2-900
2.19 QUEStionableステータスレジスタ 2-901
:STATus:QUEStionable[:EVENt]? 2-903
:STATus:QUEStionable:CONDition? 2-903
:STATus:QUEStionable:ENABle <integer> 2-904
:STATus:QUEStionable:ENABle? 2-904
:STATus:QUEStionable:NTRansition <integer> 2-905
:STATus:QUEStionable:NTRansition? 2-905
:STATus:QUEStionable:PTRansition <integer> 2-906
:STATus:QUEStionable:PTRansition? 2-906
:STATus:QUEStionable:MEASure[:EVENt]? 2-907
:STATus:QUEStionable:MEASure:CONDition? 2-907
:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle <integer> 2-908
:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle? 2-908
:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition <integer> 2-909
:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition? 2-909
:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition <integer> 2-910
:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition? 2-910
2.20 OPERationステータスレジスタ 2-911
:STATus:OPERation[:EVENt]? 2-913
:STATus:OPERation:CONDition? 2-913
:STATus:OPERation:ENABle <integer> 2-914
:STATus:OPERation:ENABle? 2-914
:STATus:OPERation:NTRansition <integer> 2-915
:STATus:OPERation:NTRansition? 2-915
:STATus:OPERation:PTRansition <integer> 2-916
:STATus:OPERation:PTRansition? 2-916
2.21 External Mixerの設定 2-917
[:SENSe]:MIXer[:STATe] ON|OFF|1|0 2-918
[:SENSe]:MIXer[:STATe]? 2-918
[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND VHP|EHP|A|Q|U|V|E|W|F|D|G|Y|J 2-919
[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND? 2-920
[:SENSe]:MIXer:BIAS <bias> 2-921
[:SENSe]:MIXer:BIAS? 2-922
[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS <power> 2-923
[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS? 2-924
[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE FIXed|TABLe 2-925
[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE? 2-925
[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed] <power> 2-926
[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed]? 2-927
[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe 2-928
[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe:SERial? 2-928
[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer] ON|OFF|1|0 2-929
[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer]? 2-929
[:SENSe]:MIXer:SIGNal ON|OFF|1|0 2-930
[:SENSe]:MIXer:SIGNal? 2-931
[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE ISHift|ISUPpress 2-932

[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE? 2-932
[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust ON|OFF|1|0 2-933
[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust? 2-933
[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity NORMal|REVerse 2-934
[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity? 2-934
[:SENSe]:MIXer:CALibration 2-935
2.22 Save on Eventの設定 2-936
:MMEMory:STORe:EVENt ON|OFF|1|0 2-937
:MMEMory:STORe:EVENt? 2-937
:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE LFAil|LPASs|MFAil|MPASs|SWEep 2-938
:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE? 2-939
:MMEMory:STORe:EVENt:STOP ON|OFF|1|0 2-939
:MMEMory:STORe:EVENt:STOP? 2-940
2.23 Noise Floor Reductionの設定 2-941
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor ON|OFF|1|0 2-941
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor? 2-941

2.1　周波数・スパンの設定

周波数・スパンに関するデバイスメッセージは表2.1-1のとおりです。

表2.1-1　周波数・スパンに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Center Frequency	[:SENSe]:FREQuency:CENTer <freq>
	[:SENSe]:FREQuency:CENTer?
Frequency Step Size	[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] <freq>
	[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement]?
Frequency Offset	[:SENSe]:FREQuency:OFFSet <freq>
	[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
Frequency Offset Mode	[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe?
Frequency Span	[:SENSe]:FREQuency:SPAN <freq>
	[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
Full Span	[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
Start Frequency	[:SENSe]:FREQuency:STARt <freq>
	[:SENSe]:FREQuency:STARt?
Stop Frequency	[:SENSe]:FREQuency:STOP <freq>
	[:SENSe]:FREQuency:STOP?
Zero Span	[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO
Frequency Band Mode	[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE NORMal|SPURious
	[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE?
	[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE:STATe?
Couple Time/Freq. Domain	[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle?
Switching Speed	[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe] BPHase|NORMal|FAST
	[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe]?

[:SENSe]:FREQuency:CENTer <freq>

Center Frequency

機能

中心周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:CENTer <freq>
```

パラメータ

<freq> 中心周波数

範囲

[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～27 GHz (Option 044)
	–100 MHz～45 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
	–100 MHz～45 GHz (Option 046)

分解能 1 Hz

サフィックスコード HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

初期値

[MS269xA]	3.00 GHz (MS2690A)
	6.75 GHz (MS2691A)
	13.25 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	1.8 GHz (Option 040)
	3.0 GHz (Option 041)
	6.75 GHz (Option 043)
	13.25 GHz (Option 044)
	21.5 GHz (Option 045)
[MS2840A]	1.8 GHz (Option 040)
	3.0 GHz (Option 041)
	13.25 GHz (Option 044)
	22.25 GHz (Option 046)
[MS2850A]	16 GHz (Option 047)
	22.25 GHz (Option 046)

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、中心周波数範囲は Signal Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

中心周波数を 123.456 kHz に設定する
```
FREQ:CENT 123456
```

[:SENSe]:FREQuency:CENTer?

Center Frequency Query

機能

中心周波数を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:CENTer?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>　中心周波数

範囲

[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～27 GHz (Option 044)
	–100 MHz～45 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
	–100 MHz～45 GHz (Option 046)

分解能　1 Hz

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

初期値

[MS269xA]	3.00 GHz (MS2690A)
	6.75 GHz (MS2691A)
	13.25 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	1.8 GHz (Option 040)
	3.0 GHz (Option 041)
	6.75 GHz (Option 043)
	13.25 GHz (Option 044)
	21.5 GHz (Option 045)
[MS2840A]	1.8 GHz (Option 040)
	3.0 GHz (Option 041)
	13.25 GHz (Option 044)
	22.25 GHz (Option 046)

[MS2850A] 16 GHz (Option 047)
22.25 GHz (Option 046)

使用例

中心周波数を読み出す
```
FREQ:CENT?
> 123456
```

[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] <freq>

Frequency Step Size

機能

中心周波数、スタート周波数、ストップ周波数のステップサイズを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] <freq>
```

パラメータ

<freq>		ステップサイズ
	範囲	
	[MS269xA]	1 Hz～6.00 GHz (MS2690A) 1 Hz～13.5 GHz (MS2691A) 1 Hz～26.5 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	1 Hz～3.6 GHz (Option 040) 1 Hz～6.0 GHz (Option 041) 1 Hz～13.5 GHz (Option 043) 1 Hz～26.5 GHz (Option 044) 1 Hz～43 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	1 Hz～3.6 GHz (Option 040) 1 Hz～6.0 GHz (Option 041) 1 Hz～26.5 GHz (Option 044) 1 Hz～44.5 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	1 Hz～32 GHz (Option 047) 1 Hz～44.5 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	1 GHz

使用例

ステップサイズを 100.0 kHz に設定する
```
FREQ:CENT:STEP 100000
```

[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement]?

Frequency Step Size Query

機能

中心周波数、スタート周波数、ストップ周波数のステップサイズを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		ステップサイズ
	範囲	
	[MS269xA]	1 Hz～6.0 GHz (MS2690A)
		1 Hz～13.5 GHz (MS2691A)
		1 Hz～26.5 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	1 Hz～3.6 GHz (Option 040)
		1 Hz～6.0 GHz (Option 041)
		1 Hz～13.5 GHz (Option 043
		1 Hz～26.5 GHz (Option 044)
		1 Hz～43 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	1 Hz～3.6 GHz (Option 040)
		1 Hz～6.0 GHz (Option 041)
		1 Hz～26.5 GHz (Option 044)
		1 Hz～44.5 GHz (Option 046)
	[**MS2850A]**	1 Hz～32 GHz (Option 047)
		1 Hz～44.5 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

ステップサイズを読み出す

```
FREQ:CENT:STEP?
> 100000
```

[:SENSe]:FREQuency:OFFSet <freq>

Frequency Offset

機能

周波数オフセットの設定をします。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet <freq>
```

パラメータ

<freq>	オフセット
範囲	–100～100 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	0 Hz

使用例

周波数オフセットを 10 MHz に設定する

```
FREQ:OFFS 10MHZ
```

[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?

Frequency Offset Query

機能

周波数オフセットを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	オフセット
範囲	–100～100 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

周波数オフセットを読み出す

```
FREQ:OFFS?
> 10000000
```

[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe ON|OFF|1|0

Frequency Offset Mode

機能

周波数オフセットの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	周波数オフセットの On/Off 設定
ON|1	周波数オフセットを有効にする
OFF|0	周波数オフセットを無効にする（初期値）

使用例

周波数オフセットを有効にする

```
FREQ:OFFS:STAT ON
```

[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe?

Frequency Offset Mode Query

機能

周波数オフセットの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	周波数オフセットの On/Off 設定
1	周波数オフセットが有効
0	周波数オフセットが無効

使用例

周波数オフセットの設定を読み出す

```
FREQ:OFFS:STAT?
> 1
```

[:SENSe]:FREQuency:SPAN <freq>

Frequency Span

機能

周波数スパンを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:SPAN <freq>
```

パラメータ

<freq>	周波数スパン
範囲	
[MS269xA]	0 Hz、300 Hz～6.15 GHz (MS2690A)
	0 Hz、300 Hz～13.7 GHz (MS2691A)
	0 Hz、300 Hz～26.7 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	0 Hz、300 Hz～3.8 GHz (Option 040)
	0 Hz、300 Hz～6.2 GHz (Option 041)
	0 Hz、300 Hz～13.7 GHz (Option 043)
	0 Hz、300 Hz～26.7 GHz (Option 044)
	0 Hz、300 Hz～43.2 GHz (Option 045)
[MS2840A]	0 Hz、300 Hz～3.8 GHz (Option 040)
	0 Hz、300 Hz～6.2 GHz (Option 041)
	0 Hz、300 Hz～27.1 GHz (Option 044)
	0 Hz、300 Hz～45.1 GHz (Option 046)
[MS2850A]	0 Hz、300 Hz～32.6 GHz (Option 047)
	0 Hz、300 Hz～45.1 GHz (Option 046)
分解能	2 Hz
	(Trace Point – 1) Hz
	(Internal Signal Generator Control が On の場合)
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
	省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	
[MS269xA]	6.00 GHz (MS2690A)
	13.50 GHz (MS2691A)
	26.50 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	3.6 GHz (Option 040)
	6.0 GHz (Option 041)
	13.5 GHz (Option 043)
	26.5 GHz (Option 044)
	43 GHz (Option 045)
[MS2840A]	3.6 GHz (Option 040)
	6.0 GHz (Option 041)
	26.5 GHz (Option 044)
	44.5 GHz (Option 046)
[MS2850A]	32 GHz (Option 047)
	44.5 GHz (Option 046)

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、周波数スパンを 0 Hz に設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On のとき、周波数スパンを 0 Hz に設定できません。

使用例

周波数スパンを 1 GHz に設定する

```
FREQ:SPAN 1GHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN
```

[:SENSe]:FREQuency:SPAN?

Frequency Span Query

機能

周波数スパンを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		周波数スパン
	範囲	
	[MS269xA]	0 Hz、300 Hz～6.15 GHz (MS2690A)
		0 Hz、300 Hz～13.7 GHz (MS2691A)
		0 Hz、300 Hz～26.7 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	0 Hz、300 Hz～3.8 GHz (Option 040)
		0 Hz、300 Hz～6.2 GHz (Option 041)
		0 Hz、300 Hz～13.7 GHz (Option 043)
		0 Hz、300 Hz～26.7 GHz (Option 044)
		0 Hz、300 Hz～43.2 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	0 Hz、300 Hz～3.8 GHz (Option 040)
		0 Hz、300 Hz～6.2 GHz (Option 041)
		0 Hz、300 Hz～27.1 GHz (Option 044)
		0 Hz、300 Hz～45.1 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	0 Hz、300 Hz～32.6 GHz (Option 047)
		0 Hz、300 Hz～45.1 GHz (Option 046)
	分解能	2 Hz
		(Trace Point – 1) Hz
		(Internal Signal Generator Control が On の場合)
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
		省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

周波数スパンを読み出す

```
FREQ:SPAN?
> 10000000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN?
```

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL

Full Span

機能

周波数スパンを最大に設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
```

パラメータ

<freq>	フルスパン周波数
設定値	
[MS269xA]	6.15 GHz (MS2690A)
	13.70 GHz (MS2691A)
	26.70 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	3.8 GHz (Option 040)
	6.2 GHz (Option 041)
	13.7 GHz (Option 043)
	26.7 GHz (Option 044)
	43.2 GHz (Option 045)
[MS2840A]	3.8 GHz (Option 040)
	6.2 GHz (Option 041)
	27.1 GHz (Option 044)
	45.1 GHz (Option 046)
[MS2850A]	32.6 GHz (Option 047)
	45.1 GHz (Option 046)

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

周波数スパンを最大に設定する

```
FREQ:SPAN:FULL
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN:FULL
```

[:SENSe]:FREQuency:STARt <freq>

Start Frequency

機能

スタート周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:STARt <freq>
```

パラメータ

<freq>		スタート周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.0499997 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.0999997 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.9999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.4999997 GHz (Option 047)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	0 Hz

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、スタート周波数範囲は Signal Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

スタート周波数を 1 GHz に設定する

```
FREQ:STAR 1GHZ
```

[:SENSe]:FREQuency:STARt?

Start Frequency Query

機能

スタート周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:STARt?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		スタート周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.0499997 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.0999997 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.9999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.4999997 GHz (Option 047)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

スタート周波数を読み出す

```
FREQ:STAR?
> 1000000000
```

[:SENSe]:FREQuency:STOP <freq>

Stop Frequency

機能

ストップ周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:STOP <freq>
```

パラメータ

<freq>		ストップ周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–99.9997 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–99.9997 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–99.9997 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–99.9997 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–99.9997 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–99.9997 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–99.9997 MHz～27 GHz (Option 044)
		–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–99.9997 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	
	[MS269xA]	6.00 GHz (MS2690A)
		13.50 GHz (MS2691A)
		26.50 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	3.6 GHz (Option 040)
		6.0 GHz (Option 041)
		13.5 GHz (Option 043)
		26.5 GHz (Option 044)
		43 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	3.6 GHz (Option 040)
		6.0 GHz (Option 041)
		26.5 GHz (Option 044)
		44.5 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	32 GHz (Option 047)
		44.5 GHz (Option 046)

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、ストップ周波数範囲は Signal

Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

ストップ周波数を 10 MHz に設定する

```
FREQ:STOP 10000KHZ
```

[:SENSe]:FREQuency:STOP?

Stop Frequency Query

機能

ストップ周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:STOP?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		ストップ周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–99.9997 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–99.9997 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–99.9997 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–99.9997 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–99.9997 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–99.9997 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–99.9997 MHz～27 GHz (Option 044)
		–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–99.9997 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

ストップ周波数を読み出す

```
FREQ:STOP?
> 10000000
```

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO

Zero Span

機能

周波数スパンを 0 Hz (タイムドメイン表示) に設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO
```

詳細

Zero Span を実行したとき、Burst Average 測定以外のときは Measure 機能が Off となります。
Internal Signal Generator Control が On のとき、設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On のとき、設定できません。

使用例

周波数スパンを 0 Hz (タイムドメイン表示) に設定する
```
FREQ:SPAN:ZERO
```

[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE NORMal|SPURious

Frequency Band Mode

機能

周波数バンドの経路を設定します。本機能で、プリセレクタバンドに切り替わる周波数の変更やプリセレクタを通過しない経路が設定できます。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	周波数バンドモード
[MS269xA]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 6.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.0 GHz に設定する
[MS2830A-041/043/044/045]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する
[MS2840A-041/044/046]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する
[MS2850A-047/046]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する

詳細

[MS269xA]

オプション 003 プリセレクタ下限周波数拡張オプションが未搭載時は、本コマンドは無効となります。

[MS2830A]

オプション 040 上限周波数 3.6 GHz のシグナルアナライザでは、本コマンドは無効となります。

[MS2840A]

オプション 040 上限周波数 3.6 GHz のシグナルアナライザでは、本コマンドは無効となります。

使用例

プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 6.0 GHz に設定する

```
FREQ:BAND:MODE NORM
```

[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE?

Frequency Band Mode Query

機能

周波数バンドの経路を読み出します。本機能で、プリセレクタバンドに切り替わる周波数の変更やプリセレクタを通過しない経路が設定できます。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	周波数バンドモード
[MS269xA]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 6.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.0 GHz に設定する
[MS2830A-041/043/044/045]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する
[MS2840A-041/044/046]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する
[MS2850A-047/046]	
NORMal	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
SPURious	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する

使用例

周波数バンド経路を読み出す

```
FREQ:BAND:MODE?
> NORM
```

[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE:STATe?

Frequency Band Mode Status Query

機能

現在の測定条件における周波数バンドの Spurious Mode 状態を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:BAND:MODE:STATe?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	周波数バンドの Spurious Mode 状態
1	Spurious Mode の周波数バンドを含みます。
0	Spurious Mode の周波数バンドを含みません。

詳細

MS2830A、MS2840A、MS2850A で有効です。
Frequency Band Mode が Spurious において、周波数範囲が 3.5 GHz≦f の場合に Spurious Mode の周波数バンドを含みます。

使用例

現在の測定条件における周波数バンドの Spurious Mode 状態を読み出す

```
FREQ:BAND:MODE:STAT?
> 1
```

[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle ON|OFF|1|0

Couple Time/Freq. Domain

機能

時間／周波数ドメインパラメータの共有／独立を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle <switch>
```

パラメータ

<switch>	共有／独立設定
ON|1	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定を時間／周波数ドメイン間で共通にする（初期値）
OFF|0	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定を時間／周波数ドメイン間で独立にする

使用例

共有／独立設定を独立にする

```
FREQ:DOM:COUP OFF
```

[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle?

Couple Time/Freq. Domain Query

機能

時間／周波数ドメインパラメータの共有／独立設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:DOMain:COUPle?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	共有／独立設定
1	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定が時間／周波数ドメイン間で共通となっている
0	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定が時間／周波数ドメイン間で独立となっている

使用例

共有／独立設定を読み出す

```
FREQ:DOM:COUP?
> 0
```

[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe] BPHase|NORMal|FAST

Switching Speed

機能

周波数切り替えの速度モードを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe] <mode>
```

パラメータ

<mode>	周波数切り替えモード
BPHase	周波数切り替え速度よりも、位相雑音特性が良くなるように動作します。
NORMal	BPHase と同一の設定となります。
FAST	周波数切り替え速度が高速になるように動作します。

詳細

MS2830A、MS2840A、MS2850A で有効です。
FAST 設定は、ローカル周波数の切り替え速度を優先させるため、位相雑音特性が悪化しますので注意してください。

使用例

周波数切り替えモードを速度優先モードにする

```
FREQ:SYNT FAST
```

[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe]?

Switching Speed Query

機能

周波数切り替えの速度モードを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis[:STATe]?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	周波数切り替えモード
BPH	周波数切り替え速度よりも位相雑音特性が良くなるように動作します。
FAST	周波数切り替え速度が高速になるように動作します。

詳細

MS2830A、MS2840A、MS2850A で有効です。
FAST 設定は、ローカル周波数の切り替え速度を優先させるため、位相雑音特性が悪化しますので注意してください。

使用例

周波数切り替えモードを読み出す

```
FREQ:SYNT?
> FAST
```

2.2　レベルの設定

レベルに関するデバイスメッセージは表2.2-1のとおりです。

表2.2-1　レベルに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Reference Level	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
RF Attenuator	[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation <rel_ampl>
	[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation?
RF Attenuator Auto/Manual	[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO?
Log Scale Range	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
Scale Mode	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing LINear|LOGarithmic
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing?
Log Scale Unit	:UNIT:POWer DBM|DBMV|V|W|DBUV|DBUVE|DBUVM
	:UNIT:POWer?
Linear Scale Range	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision <percent>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision?
Log Scale Line	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic] <lines>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]?
Ref.Level Offset Value	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEvel:OFFSet <rel_ampl>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEvel:OFFSet?
Reference Level Offset Mode	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe ON|OFF|1|0
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe?
Pre Amp	[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?
Log Scale Line	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic] <lines>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic]?
Impedance	[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude] 50|75
	[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude]?

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
```

パラメータ

<real> リファレンスレベル

範囲 –130～+50 dBm 相当の値

分解能 0.01 dB (Scale Unit の設定が dB 系単位の場合)
0.01 pV (Scale Unit の設定が V 系単位の場合)
0.01 yW (Scale Unit の設定が W 系単位の場合)

サフィックスコード

DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

初期値 0 dBm

詳細

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

リファレンスレベルを 0 dBm に設定する

```
DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV 0DBM
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Reference Level Query

機能

リファレンスレベルを読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>		リファレンスレベル
	範囲	–130～+50 dBm 相当の値
	分解能	0.01 dB（Scale Unit の設定が dB 系単位の場合）
		0.01 pV（Scale Unit の設定が V 系単位の場合）
		0.01 yW（Scale Unit の設定が W 系単位の場合）
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

リファレンスレベルを読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV?
> 0.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel?
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation <rel_ampl>

RF Attenuator

機能

アッテネータを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation <rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>　　アッテネータ値

範囲　　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　　DB、省略した場合も dB として扱われます。

初期値　　10 dB

詳細

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

アッテネータを 10 dB に設定する

```
POW:ATT 10
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation?

RF Attenuator Query

機能

アッテネータを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>　　アッテネータ値

範囲　　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　　なし、dB の値を返します。

使用例

アッテネータ値を読み出す

```
POW:ATT?
> 10
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO ON|OFF|1|0

RF Attenuator Auto/Manual

機能

アッテネータを自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

アッテネータの自動設定を有効にする

```
POW:ATT:AUTO ON
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO?

RF Attenuator Auto/Manual Query

機能

アッテネータの自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:POWer[:RF]ATTenuation:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0	Off
1	On

使用例

アッテネータの自動設定を読み出す

```
POW:ATT:AUTO?
> 1
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]:PDIVision <rel_ampl>

Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]:PDIVision
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	Y 軸のスケール倍率
0.1	0.1 dB/div
0.2	0.2 dB/div
0.5	0.5 dB/div
1	1 dB/div
2	2 dB/div
5	5 dB/div
10	10 dB/div
20	20 dB/div
初期値	10 dB/div

使用例

スケール倍率を 0.5 dB/div に設定する

```
DISP:WIND:TRAC:Y:PDIV 0.5
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]:PDIVision?

Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]:PDIVision?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	Y 軸のスケール倍率
0.1	0.1 dB/div
0.2	0.2 dB/div
0.5	0.5 dB/div
1	1 dB/div
2	2 dB/div
5	5 dB/div
10	10 dB/div
20	20 dB/div

使用例

スケール倍率を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:PDIV?
> 0.5
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision?
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing LINear|LOGarithmic

Scale Mode

機能

スケールモードを切り替えます。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing <mode>
```

パラメータ

<mode>	スケールモード
LOGarithmic	Log スケール （初期値）
LINear	Linear スケール

詳細

Linear に設定したときは、以下の機能が Off になります。
・Measure 機能
・Math 機能（Log 演算）

使用例

スケールモードを Linear スケールに設定する

```
DISP:WIND:TRAC:Y:SPAC LIN
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing?

Scale Mode Query

機能

スケールモードを読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	スケールモード
LOG	Log スケール
LIN	Linear スケール

使用例

スケールモードを読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:SPAC?
> LIN
```

:UNIT:POWer DBM|DBMV|V|W|DBUV|DBUVE|DBUVM

Log Scale Unit

機能

Log スケール時のレベル表示単位を設定します。

コマンド

```
:UNIT:POWer <unit>
```

パラメータ

<unit>	Log スケール時のレベル表示単位
DBM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBmV (emf)
V	V
W	W
DBUVM	dBμV/m
初期値	dBm

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
スケールモードが Linear スケールのときは設定できません。
表示単位が V または W のとき、測定結果が 99.999 GV または 99.999 GW を超えた場合は 99.999 GV または 99.999 GW を表示します。
Internal Signal Generator Control が On のとき、レベル表示単位は dBm 固定です。

使用例

Log スケール時のレベル表示単位を V に設定する

```
UNIT:POW V
```

:UNIT:POWer?

Log Scale Unit Query

機能

Log スケール時のレベル表示単位を読み出します。

クエリ

```
:UNIT:POWer?
```

レスポンス

```
<unit>
```

パラメータ

<unit>	Log スケール時のレベル表示単位
DBM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBmV (emf)
V	V
W	W
DBUVM	dBμV/m

詳細

スケールモードが Linear スケールのときは"V"が読み出されます。

使用例

Log スケール時のレベル表示単位を読み出す

```
UNIT:POW?
> V
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision <percent>

Linear Scale Range

機能

Scale Mode が Linear 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision
<percent>
```

パラメータ

<percent>	Y 軸のスケール倍率
1	1 %/div
2	2 %/div
5	5 %/div
10	10 %/div
初期値	10 %/div

使用例

スケール倍率を 5 %/div に設定する

```
DISP:WIND:TRAC:Y:LIN:PDIV 5
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision?

Linear Scale Range Query

機能

Scale Mode が Linear 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINear:PDIVision?
```

レスポンス

```
<percent>
```

パラメータ

<percent>	Y 軸のスケール倍率
1	1 %/div
2	2 %/div
5	5 %/div
10	10 %/div

使用例

スケール倍率を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:LIN:PDIV?
> 5
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic] <lines>

Log Scale Line

機能

Log スケールにおける、Y 軸のスケール分割数を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic] <lines>
```

パラメータ

<lines>	Y 軸スケールの分割数
10	10 分割する（初期値）
12	12 分割する

詳細

本機能は、Log スケールモードの場合のみ設定できます。

使用例

Log スケール時の Y 軸スケールの分割数を 12 にする

```
DISP:WIND:TRAC:Y 12
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]?

Log Scale Line Query

機能

Log スケールにおける、Y 軸のスケール分割数を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe][:LOGarithmic]?
```

レスポンス

```
<lines>
```

パラメータ

<lines>	Y 軸スケールの分割数
10	10 分割
12	12 分割

詳細

本機能は、Log スケールモードの場合のみ設定できます。

使用例

Log スケール時の Y 軸スケールの分割数を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y?
> 12
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet <rel_ampl>

Ref.Level Offset Value

機能

リファレンスレベルオフセット機能のオフセット値を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	リファレンスレベルオフセット値
範囲	–100.00～+100.00 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。
初期値	0 dB

使用例

リファレンスレベルオフセット値を+10 dB に設定する

```
DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV:OFFS 10
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet?

Ref.Level Offset Value Query

機能

リファレンスレベルオフセット機能のオフセット値を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	リファレンスレベルオフセット値
範囲	–100.00～+100.00 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。

使用例

リファレンスレベルオフセット値を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV:OFFS?
> 10.00
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe ON|OFF|1|0

Reference Level Offset Mode

機能

リファレンスレベルオフセット機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe
<switch>
```

パラメータ

<switch>	リファレンスレベルオフセット機能の On/Off
ON|1	リファレンスレベルオフセット機能を On にする
OFF|0	リファレンスレベルオフセット機能を Off にする（初期値）

使用例

リファレンスレベルオフセット機能を On にする

```
DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV:OFFS:STAT ON
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet:STATe?

Reference Level Offset Mode Query

機能

リファレンスレベルオフセット機能の On/Off を読み出します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEvel:OFFSet:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	リファレンスレベルオフセット機能の On/Off
1	On
0	Off

使用例

リファレンスレベルオフセット機能を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:RLEV:OFFS:STAT?
> 1
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] ON|OFF|1|0

Pre Amp

機能

プリアンプの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	プリアンプの On/Off
ON|1	プリアンプを On にする
OFF|0	プリアンプを Off にする (初期値)

詳細

[MS269xA]
オプション 008/108 6 GHz プリアンプが未搭載時は常に Off となり、本コマンドは無効となります。
[MS2830A]
オプション 008/108/068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2840A]
オプション 008/108/068/168/069/169 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2850A]
オプション 068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[共通]
Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

プリアンプを On に設定する
```
POW:GAIN ON
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?

Pre Amp Query

機能

プリアンプの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	プリアンプの On/Off
1	プリアンプ On
0	プリアンプ Off (初期値)

使用例

プリアンプの設定を読み出す

```
POW:GAIN?
> 1
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic] <lines>

Log Scale Line

機能

Log スケールにおける、Y 軸のスケール分割数を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic]
<lines>
```

パラメータ

<lines>	Y 軸スケールの分割数
10	10 分割する（初期値）
12	12 分割する

詳細

本機能は、Log スケールモードの場合のみ設定できます。

使用例

Log スケール時の Y 軸スケールの分割数を 12 にする

```
DISP:WIND:TRAC:Y:LINE 12
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic]?

Log Scale Line Query

機能

Log スケールにおける、Y 軸のスケール分割数を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:LINE[:LOGarithmic]?
```

レスポンス

```
<lines>
```

パラメータ

<lines>	Y 軸スケールの分割数
10	10 分割する
12	12 分割する

使用例

Log スケール時の Y 軸スケールの分割数を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:LINE?
> 12
```

[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude] 50|75

Impedance

機能

入力インピーダンスを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude] 50|75
```

パラメータ

<mode>	インピーダンス
50	インピーダンスを 50 Ω に設定する（初期値）
75	インピーダンスを 75 Ω に設定する

使用例

インピーダンスを 75 Ω に設定する

```
CORR:IMP 75
```

[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude]?

Impedance Query

機能

入力インピーダンスの設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CORRection:IMPedance[:INPut][:MAGNitude]?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	インピーダンス
50	インピーダンスが 50 Ω
75	インピーダンスが 75 Ω

使用例

インピーダンスの設定を読み出す

```
CORR:IMP?
> 75
```

2.3 RBW・VBW の設定

RBW・VBW に関するデバイスメッセージは表2.3-1のとおりです。

表2.3-1 RBW・VBW に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Resolution Bandwidth	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq>
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
Resolution Bandwidth Normal/CISPR	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
Video Bandwidth	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo <freq>
	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?
Video Bandwidth Mode	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE VIDeo|POWer
	[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE?
Span:RBW Ratio Switch	[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio:AUTO?
Span:RBW Ratio	[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio <number>
	[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio?

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq>
```

パラメータ

<freq>　　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

RBW Mode Normal

範囲・分解能　　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ：
20 MHz、31.25 MHz

RBW Mode CISPR （MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ）

範囲・分解能　　200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz

初期値　　CISPR RBW Auto 時に設定される値

[MS2850A]

範囲・分解能　　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

初期値　　RBW Auto 時に設定される値
(RBW Mode CISPR 時を除く)

詳細

MS269xA、MS2850A
MS2830A、MS2840A：RBW Mode Normal の場合

- 分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。
- RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。0 span 時のみ使用できます。
- RBW 1 Hz、3 Hz、10 Hz は Auto Sweep Type Rules が Swept Only では設定できません。0 span 時には Auto Sweep Type Rules が Swept Only 固定となるため使用できません。
- Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
- Spurious Emission 測定のときは設定できません。

MS2830A、MS2840A：RBW Mode CISPR の場合

- 分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となり

ます。

- Detector が Quasi-Peak のとき、1 MHz は設定できません。
- Measure 機能が On のときは設定できません。
- Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW を 3 kHz に設定する

```
BAND 3KHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution] <freq>
```

パラメータ

<freq>　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

RBW Mode Normal

範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ：
20 MHz、31.25 MHz

RBW Mode CISPR (MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

範囲・分解能　200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz
初期値　CISPR RBW Auto 時に設定される値

[MS2850A]

範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。
初期値　RBW Auto 時に設定される値
（RBW Mode CISPR 時を除く）

詳細

MS269xA、MS2850A
MS2830A、MS2840A：RBW Mode Normal の場合

- 分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。
- RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。0 span 時のみ使用できます。
- RBW 1 Hz、3 Hz、10 Hz は Auto Sweep Type Rules が Swept Only では設定できません。0 span 時には Auto Sweep Type Rules が Swept Only 固定となるため使用できません。
- Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
- Spurious Emission 測定のときは設定できません。

MS2830A、MS2840A：RBW Mode CISPR の場合

- 分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。
- Detector が Quasi-Peak のとき、1 MHz は設定できません。
- Measure 機能が On のときは設定できません。
- Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW を 3 kHz に設定する

```
CALC:BAND 3KHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

RBW Mode Normal

範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

RBW Mode CISPR (MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

範囲・分解能　200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。

使用例

RBW を読み出す

```
BAND?
> 3000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

RBW Mode Normal

範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

RBW Mode CISPR (MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

範囲・分解能　200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス) 、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。

使用例

RBW を読み出す

```
CALC:BAND?
> 3000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO <switch>
```

パラメータ

[MS269xA]、[MS2850A]
[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode Normal

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode CISPR
(MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

<switch>	自動設定（CISPR RBW 用）
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

MS269xA、MS2850A の場合
MS2830A、MS2840A: RBW Mode Normal の場合
・ Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
・ Spurious Emission 測定のときは設定できません。
MS2830A、MS2840A: RBW Mode CISPR の場合
・ Measure 機能が On のときは設定できません。
・ Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW の自動設定を On にする

```
BAND:AUTO ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO <switch>
```

パラメータ

[MS269xA]、[MS2850A]
[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode Normal

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode CISPR
(MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

<switch>	自動設定（CISPR RBW 用）
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

MS269xA、MS2850A の場合
MS2830A、MS2840A: RBW Mode Normal の場合
・ Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
・ Spurious Emission 測定のときは設定できません。
MS2830A、MS2840A: RBW Mode CISPR の場合
・ Measure 機能が On のときは設定できません。
・ Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW の自動設定を On にする

```
CALC:BAND:AUTO ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

[MS269xA]、[MS2850A]
[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode Normal

<switch>	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode CISPR
(MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

<switch>	自動設定（CISPR RBW 用）
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

使用例

RBW の自動設定を読み出す

```
BAND:AUTO?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。Couple Time/Freq. Domainが Offのときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

[MS269xA]、[MS2850A]
[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode Normal

<switch>	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

[MS2830A]、[MS2840A]: RBW Mode CISPR
(MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ)

<switch>	自動設定（CISPR RBW 用）
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

使用例

RBW の自動設定を読み出す

```
CALC:BAND:AUTO?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	分解能帯域幅（RBW）モード
NORMal	通常 RBW にする（初期値）
CISPr	CISPR RBW にする

詳細

MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時の機能です。
Measure 機能が On のときは設定できません。
Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

CISPR RBW に切り替える

```
BAND:MODE CISP
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	分解能帯域幅（RBW）モード
NORMal	通常 RBW にする（初期値）
CISPr	CISPR RBW にする

詳細

MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時の機能です。
Measure 機能が On のときは設定できません。
Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

CISPR RBW に切り替える

```
CALC:BAND:MODE CISP
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	分解能帯域幅（RBW）モード
NORM	通常 RBW にする
CISP	CISPR RBW にする

詳細

MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時の機能です。
Measure 機能が On のときは設定できません。
Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW Mode を読み出す

```
BAND:MODE?
> NORM
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	分解能帯域幅（RBW）モード
NORM	通常 RBW にする
CISP	CISPR RBW にする

詳細

MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時の機能です。
Measure 機能が On のときは設定できません。
Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW Mode を読み出す

```
CALC:BAND:MODE?
> NORM
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo <freq>

Video Bandwidth

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo <freq>
```

パラメータ

<freq>		ビデオ帯域幅（VBW）
	範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz、Off
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	VBW Auto 時に設定される値

詳細

ビデオ帯域幅（VBW）を変更すると、ビデオ帯域幅の自動設定はOffとなります。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

VBW を 3 kHz に設定する

```
BAND:VID 3KHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?

Video Bandwidth Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		ビデオ帯域幅（VBW）
	範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz、Off
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

ビデオ帯域幅（VBW）を変更すると、ビデオ帯域幅の自動設定は Off となります。

使用例

VBW を読み出す

```
BAND:VID?
> 3000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0

Video Bandwidth Auto/Manual

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

VBW の自動設定を On にする

```
BAND:VID:AUTO ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?

Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。Couple Time/Freq. Domainが Offのときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

使用例

VBW の自動設定を読み出す

```
BAND:VID:AUTO?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE VIDeo|POWer

Video Bandwidth Mode

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の処理方法を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE <method>
```

パラメータ

<method>	VBW の処理方法
VIDeo	通常の VBW
POWer	Power VBW（初期値）

詳細

Detection が RMS の場合、設定に関わらず Power VBW で処理されます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅の処理方法を Power VBW に設定する

```
BAND:VID:MODE POW
```

[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE?

Video Bandwidth Mode Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の処理方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:MODE?
```

レスポンス

```
<method>
```

パラメータ

<method>	VBW の処理方法
VID	通常の VBW
POW	Power VBW

使用例

ビデオ帯域幅の処理方法を読み出す

```
BAND:VID:MODE?
> POW
```

[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio:AUTO ON|OFF|1|0

Span:RBW Ratio Switch

機能

Span:RBW Ratio による RBW の自動設定を On、Off します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RA
Tio:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	Span:RBW Ratio による RBW の自動設定の On/Off
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

詳細

- Measure 機能が On のときは設定できません。
- RBW Mode CISPR 時は設定できません。
- 本機能は現在設定されている Frequency Span を Span:RBW Ratio で割った値と設定可能な RBW を比較し、一番近い RBW を自動設定します。
- RBW の自動設定が Off のとき、本機能による RBW の自動設定は行われません。
- 0 span 時には本機能による RBW の自動設定は行われません。

使用例

Span:RBW Ratio による RBW の自動設定を On にする

```
FREQ:SPAN:BAND:RAT:AUTO ON
```

[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio:AUTO?

Span:RBW Ratio Switch Query

機能

Span:RBW Ratio による RBW の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RA
Tio:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0	自動設定が Off
1	自動設定が On

使用例

Span:RBW Ratio による RBW の自動設定を読み出す

```
FREQ:SPAN:BAND:RAT:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio <number>

Span:RBW Ratio

機能

Span:RBW Ratio を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio <number>
```

パラメータ

<number>		Span:RBW Ratio
	範囲	2～10000
	分解能	1
	初期値	106

詳細

- Measure 機能が On のときは設定できません。
- RBW Mode CISPR 時は設定できません。
- 本パラメータを変更したとき、Span:RBW Ratio による RBW の自動設定は自動で有効となります。

使用例

Span:RBW Ratio を 400 に設定する

```
FREQ:SPAN:BAND:RAT 400
```

[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio?

Span:RBW Ratio Query

機能

Span:RBW Ratio を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQency:SPAN:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:RATio?
```

レスポンス

```
<number>
```

パラメータ

<number>	Span:RBW Ratio
範囲	2～10000

使用例

Span:RBW Ratio を読み出す

```
FREQ:SPAN:BAND:RAT?
> 400
```

2.4　マーカの設定

マーカに関するデバイスメッセージは表2.4-1のとおりです。

表2.4-1　マーカに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Marker Mode	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
Marker State	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:STATe OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:STATe?
Active Marker	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:ACTive OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:ACTive?
Zone Marker Position	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
Zone Marker Frequency (Time)	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
Zone Marker Relative Frequency (Time)	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:DELTa <freq>|<time>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:DELTa?
Relative To	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
Marker List	:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe]?
Spot Line	:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe]?
Couple Zone	:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]?
Power Marker	:CALCulate:PMARker:MODE ON|OFF|1|0
	:CALCulate:PMARker:MODE?
Zone Marker Width	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:DIVision <division>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:DIVision?
Zone Marker Width (by Point)	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:POINt <integer>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:POINt?
Zone Marker Width (by Frequency)	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh <freq>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh?
Zone Width Type	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:TYPE ZONE|SPOT
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:TYPE?
Marker Trace	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:TRACe 1|2|3|4|5|6
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:TRACe?

表2.4-1　マーカに関するデバイスメッセージ　(続き)

機能	デバイスメッセージ
Marker to Center Frequency	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:SET]:CENTer
Marker to Reference Level	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:SET]:RLEVel
Marker Result	:CALCulate:MARKer:RESult INTegration|DENSity|PEAK
	:CALCulate:MARKer:RESult?
Marker Position Query	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:PEAK:X:POSition?
Marker Frequency (Time) Query	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:PEAK:X?
Marker Level Query	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
Marker Relative Level Query	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y:DELTa?
Reference Marker Position Query	:CALCulate:MARKer:REFerence:X:POSition?
Marker Frequency (Time) Query	:CALCulate:MARKer:REFerence:X?
Reference Marker Level Query	:CALCulate:MARKer:REFerence:Y?
Power Marker Result Query	:CALCulate:PMARker[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
	:CALCulate:PMARker:DELTa:Y?
All Marker Off	:CALCulate:MARKer:AOFF
Marker Readout Query	:CALCulate:MARKer:READout?
Frequency Counter Gate Time	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:GATetime <time>
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:GATetime?
Frequency Counter State	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt[:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt[:STATe]?
Frequency Counter	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:X?
Marker Tracking	:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe]?
N dB Bandwidth On/Off	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe OFF|ON|0|1
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe?
N dB Value	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB <rel_ampl>
	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB?
N dB Bandwidth Value	:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:RESult?

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF

Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MODE <mode>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<mode>	マーカモード
NORMal|POSition	ノーマルマーカ
DELTa	デルタマーカ
FIXed	Fixed マーカ
OFF	マーカを表示しない
初期値	Off (マーカ 1 のみ Normal)

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On に設定されたとき、使用中のマーカはノーマルマーカに設定されます。

使用例

マーカ 1 のマーカモードをデルタマーカに設定する

```
CALC:MARK:MODE DELT
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MODE
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

Marker Mode Query

機能

マーカモードを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<mode>	マーカモード
NORM	ノーマルマーカ
DELT	デルタマーカ
FIX	Fixed マーカ
OFF	マーカを表示しない

使用例

マーカモードを読み出す

```
CALC:MARK:MODE?
> DELT
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MODE?
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:STATe OFF|ON|0|1

Marker State

機能

Marker の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:STATe <switch>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<switch>	マーカモード
ON|1	マーカモードを Normal にする
OFF|0	マーカモードを Off にする

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 2 のマーカモードを Normal に設定する

```
CALC:MARK2:STAT ON
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:STATe?

Marker State Query

機能

マーカモードの On/Off を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<switch>	マーカモード
1	マーカモードが Off 以外
0	マーカモードが Off

使用例

マーカ 2 のマーカモードの On/Off を読み出す

```
CALC:MARK2:STAT?
> 1
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:ACTive OFF|ON|0|1

Active Marker

機能

アクティブマーカを指定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:ACTive <switch>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<switch>	アクティブマーカ
ON|1	マーカ n を On にする
OFF|0	マーカ n を Off にする

詳細

複数のマーカをアクティブにすることはできません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 をアクティブマーカにする

```
CALC:MARK:ACT ON
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:ACTive?

Active Marker Query

機能

アクティブマーカを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:ACTive?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<switch>	アクティブマーカ
1	アクティブマーカを On にする
0	アクティブマーカを Off にする

使用例

アクティブマーカを読み出す

```
CALC:MARK:ACT?
> 1
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>

Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:X:POSition <integer>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<integer>	画面左端からのトレースポイント数
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)

詳細

設定されているトレースポイント数は、[:SENSe]:SWEep:POINts?で参照できます。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの中心を画面左端から 500 ポイント目に移動する

```
CALC:MARK:X:POS 500
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:
POSition
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

Zone Marker Position Query

機能

ゾーンマーカの中心の位置を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:X:POSition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<integer>	画面左端からのトレースポイント数
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)

詳細

設定されているトレースポイント数は、[:SENSe]:SWEep:POINts?で参照できます。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの中心を読み出す

```
CALC:MARK:X:POS?
> 500
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:
POSition?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:X <freq>|<time>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの中心周波数
範囲	
[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.1 GHz (Option 047)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	X 軸中心
<time>	ゾーンマーカの中心時間
範囲	–1000～1000 s
分解能	1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S

省略した場合は s として扱われます。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、ゾーンマーカの中心周波数範囲は Signal Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの中心を 100 MHz に移動する
```
CALC:MARK:X 100MHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

Zone Marker Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:X?
```

レスポンス

```
<freq>
<time>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする

省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの中心周波数
範囲	
[MS269xA]	−100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.1 GHz (Option 047)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし
初期値	X 軸中心
<time>	ゾーンマーカの中心時間
範囲	–1000～1000 s
分解能	0.01 s
サフィックスコード	なし

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの中心を読み出す

```
CALC:MARK:X?
> 100000000.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:DELTa <freq>|<time>

Zone Marker Relative Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を相対値で指定した周波数（時間）に移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:X:DELTa <freq>|<time>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの相対中心周波数
範囲	絶対値周波数範囲 – 基準マーカ中心周波数
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	0 Hz
<time>	ゾーンマーカの相対中心時間
範囲	絶対値時間範囲 – 基準マーカ中心時間
分解能	1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	0 s

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Marker Mode が Delta 以外のときは設定できません。

使用例

Frequency Span が＞0 Hz、Active Marker が Marker 2 の場合、
マーカ 1 のゾーンマーカの中心をマーカ 2（基準マーカ）の+100 MHz に移動する

```
CALC:MARK1:REF 2
CALC:MARK1:X:DELT 100MHZ
```

Frequency Span が 0 Hz、Active Marker が Marker 2 の場合、
マーカ 1 のゾーンマーカの中心をマーカ 2（基準マーカ）の 15 ms に移動する

```
CALC:MARK1:REF 2
CALC:MARK:X:DELT 1,15MS
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:DELTa?

Zone Marker Relative Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を相対値で読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:X:DELTa?
```

レスポンス

```
<freq>
<time>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの中心周波数
範囲	絶対値周波数範囲 – 基準マーカ中心周波数
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし
<time>	ゾーンマーカの中心時間
範囲	絶対値時間範囲 – 基準マーカ中心時間
分解能	1 ns
サフィックスコード	なし

使用例

Frequency Span が＞0 Hz、Active Marker が Marker 2 の場合、
マーカ 1 のゾーンマーカの中心をマーカ 2 (基準マーカ) の+100 MHz に移動する

```
CALC:MARK1:REF 2
CALC:MARK:X:DELT 1,100MHZ
```

マーカ 1 のゾーンマーカの中心を相対値で読み出す

```
CALC:MARK:X:DELT?
> 100000000.00
```

Frequency Span が 0 Hz、Active Marker が Marker 2 の場合、
マーカ 1 のゾーンマーカの中心をマーカ 2 (基準マーカ) の 15 ms に移動する

```
CALC:MARK1:REF 2
CALC:MARK:X:DELT 1,15MS
```

マーカ 1 のゾーンマーカの中心を相対値で読み出す

```
CALC:MARK:X:DELT? 1
> 0.015000000
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>

Relative To

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:REFerence <integer>
```

パラメータ

<n>	設定するマーカ番号
1	マーカ 1
2	マーカ 2
3	マーカ 3
4	マーカ 4
5	マーカ 5
6	マーカ 6
7	マーカ 7
8	マーカ 8
9	マーカ 9
10	マーカ 10
省略時	マーカ 1
<integer>	基準とするマーカ番号
1	マーカ 1
2	マーカ 2
3	マーカ 3
4	マーカ 4
5	マーカ 5
6	マーカ 6
7	マーカ 7
8	マーカ 8
9	マーカ 9
10	マーカ 10
省略時	アクティブマーカ

詳細

設定対象のマーカ自身を基準マーカに設定することはできません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 2 の基準マーカを 4 に設定する

```
CALC:MARK2:REF 4
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

Relative To Query

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:REFerence?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<n>	設定するマーカ番号
1	マーカ 1
2	マーカ 2
3	マーカ 3
4	マーカ 4
5	マーカ 5
6	マーカ 6
7	マーカ 7
8	マーカ 8
9	マーカ 9
10	マーカ 10
省略時	マーカ 1

<integer>	基準とするマーカ番号
1	マーカ 1
2	マーカ 2
3	マーカ 3
4	マーカ 4
5	マーカ 5
6	マーカ 6
7	マーカ 7
8	マーカ 8
9	マーカ 9
10	マーカ 10

使用例

マーカ 2 の基準マーカを読み出す

```
CALC:MARK2:REF?
> 4
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence?
```

:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe] OFF|ON|0|1

Marker List

機能

マーカリスト表示の On/Off を選択します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカリスト表示の On/Off
ON|1	マーカリスト表示を On にする
OFF|0	マーカリスト表示を Off にする

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカリスト表示を On にする

```
CALC:MARK:TABL ON
```

:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe]?

Marker List Query

機能

マーカリスト表示の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:TABLe[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカリスト表示の On/Off
1	マーカリスト表示が On
0	マーカリスト表示が Off

使用例

マーカリスト表示を読み出す

```
CALC:MARK:TABL?
> 1
```

:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe] OFF|ON|0|1

Spot Line

機能

スポットマーカ時のマーカ線表示の On/Off を選択します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカ線表示
ON|1	マーカ線表示を On にする
OFF|0	マーカ線表示を Off にする

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ線を表示する

```
CALC:MARK:SLIN ON
```

:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe]?

Spot Line Query

機能

スポットマーカ時のマーカ線表示の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:SLINe[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカ線表示
1	マーカ線表示が On
0	マーカ線表示が Off

使用例

マーカ線表示を読み出す

```
CALC:MARK:SLIN?
> 1
```

:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe] OFF|ON|0|1

Couple Zone

機能

Zone Width 設定共有の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	Zone Width 設定共有の On/Off
ON|1	設定共有を On にする
OFF|0	設定共有を Off にする

詳細

On 時は、各マーカの Zone Width 設定を共有します。
Time Domain 時は設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

Zone Width 設定共有を On にする

```
CALC:MARK:COUP:ZONE ON
```

:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]?

Couple Zone Query

機能

Zone Width 設定共有の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Zone Width 設定共有の On/Off
1	設定共有が On
0	設定共有が Off

詳細

On 時は、各マーカの Zone Width 設定を共有します。

使用例

Zone Width 設定共有を読み出す

```
CALC:MARK:COUP:ZONE?
> 1
```

:CALCulate:PMARker:MODE ON|OFF|1|0

Power Marker

機能

マーカ値の表示形式を変更します。

コマンド

```
:CALCulate:PMARker:MODE <switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカ値の表示形式
ON|1	Integration
OFF|0	Peak

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ値の表示形式を Integration にする

```
CALC:PMAR:MODE ON
```

:CALCulate:PMARker:MODE?

Power Marker Query

機能

マーカ値の表示形式を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:PMARker:MODE?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカ値の表示形式
1	Integration
0	Peak

使用例

マーカ値の表示形式を読み出す

```
CALC:PMAR:MODE?
> 1
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:DIVision <division>

Zone Marker Width

機能

ゾーンマーカの幅を画面分割数で設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh:DIVision <division>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<division>	ゾーンマーカの幅
0	Spot
0.5	0.5 div
1	1 div (初期値)
2	2 div
3	3 div
4	4 div
5	5 div
6	6 div
7	7 div
8	8 div
9	9 div
10	10 div

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの幅を 5 div に設定する

```
CALC:MARK:WIDT:DIV 5
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:DIVision?

Zone Marker Width Query

機能

ゾーンマーカの幅を画面分割数で読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh:DIVision?
```

レスポンス

```
<division>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<division>	ゾーンマーカの幅
0	Spot
0.5	0.5 div
10	10 div
1	1 div (初期値)
2	2 div
3	3 div
4	4 div
5	5 div
6	6 div
7	7 div
8	8 div
9	9 div
10	10 div

詳細

ゾーンマーカの幅がパラメータの範囲外の場合は“–999.0”を返します。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの幅を読み出す

```
CALC:MARK:WIDT:DIV?
> 5
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:POINt <integer>

Zone Marker Width (by Point)

機能

ゾーンマーカの幅をトレースポイント数で設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh:POINt <integer>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<integer>	ゾーンマーカの幅 (トレースポイント数)
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)
分解能	1 ポイント

詳細

設定されているトレースポイント数は、[:SENSe]:SWEep:POINts?で参照できます。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの幅を 501 ポイントに設定する

```
CALC:MARK:WIDT:POIN 501
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:POINt?

Zone Marker Width (by Point) Query

機能

ゾーンマーカの幅をトレースポイント数で読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh:POINt?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<integer>	ゾーンマーカの幅 (トレースポイント数)
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)
サフィックスコード	なし

詳細

設定されているトレースポイント数は、[:SENSe]:SWEep:POINts?で参照できます。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの幅を読み出す

```
CALC:MARK:WIDT:POIN?
> 501
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh <freq>

Zone Marker Width (by Frequency)

機能

ゾーンマーカの幅を周波数で設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh <freq>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの周波数幅
範囲	0.01 Hz～設定スパン幅
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	1 Division の値

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの幅を 1 MHz に設定する

```
CALC:MARK:WIDT 1MHZ
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh?

Zone Marker Width (by Frequency) Query

機能

ゾーンマーカの幅を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの周波数
範囲	0.01 Hz～設定スパン幅
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし

使用例

マーカ 1 のゾーンマーカの幅を読み出す

```
CALC:MARK:WIDT?
> 1000000.00
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:TYPE ZONE|SPOT

Zone Width Type

機能

マーカのゾーン形状を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh:TYPE <zone_type>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<zone_type>	マーカのゾーン形状
ZONE	ゾーンマーカ
SPOT	スポットマーカ

詳細

Marker Result が Peak のときに設定できます。
Marker Result を Integration または Density に設定している場合、Zone 固定となり Spot の選択はできません。
タイムドメイン時は設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のゾーン形状をゾーンマーカに設定する

```
CALC:MARK:WIDT:TYPE ZONE
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:WIDTh:TYPE?

Zone Width Type Query

機能

マーカのゾーン形状を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:WIDTh:TYPE?
```

レスポンス

```
<zone_type>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<zone_type>	マーカのゾーン形状
ZONE	ゾーンマーカ
SPOT	スポットマーカ

使用例

マーカ 1 のゾーン形状を読み出す

```
CALC:MARK:WIDT:TYPE?
> ZONE
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:TRACe 1|2|3|4|5|6

Marker Trace

機能

マーカを操作するトレース (マーカトレース) を選択します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:TRACe <mode>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	すべてのマーカを対象とする
<mode>	アクティブにするトレースの種類
1	トレース A
2	トレース B
3	トレース C
4	トレース D
5	トレース E
6	トレース F

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

すべてのマーカのトレース B をマーカトレースに設定する

```
CALC:MARK:TRAC 2
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作となります。

```
:TRACe:ACTive
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:TRACe?

Marker Trace Query

機能

マーカを操作するトレース (マーカトレース) を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:TRACe?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<mode>	アクティブトレースの種類
1	トレース A
2	トレース B
3	トレース C
4	トレース D
5	トレース E
6	トレース F

使用例

すべてのマーカトレースを読み出す

```
CALC:MARK:TRAC?
> 2
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:SET]:CENTer

Marker to Center Frequency

機能

マーカ周波数を中心周波数に設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n][:SET]:CENTer
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

マーカモードが Off のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 の周波数を中心周波数に設定する

```
CALC:MARK:CENT
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:SET]:RLEVel

Marker to Reference Level

機能

アクティブマーカのマーカレベルをリファレンスレベルに設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n][:SET]:RLEVel
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

マーカモードが Off のときは設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のマーカレベルをリファレンスレベルに設定する

```
CALC:MARK:RLEV
```

:CALCulate:MARKer:RESult INTegration|DENSity|PEAK

Marker Result

機能

マーカ表示値の種類を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:RESult <mode>
```

パラメータ

<mode>	マーカ表示値の種類
INTegration	ゾーン帯域内の合計パワー
DENSity	ゾーン帯域内の 1 Hz 当たりのパワー
PEAK	ゾーン内のピークパワー

詳細

Scale Mode が Lin のときは Integration および Density は設定できません。
タイムドメインのときは Integration は設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On に設定されたとき、マーカ表示値はゾーン内のピークパワーに設定されます。

使用例

マーカ表示値をゾーン帯域内の合計パワーにする

```
CALC:MARK:RES INT
```

:CALCulate:MARKer:RESult?

Marker Result Query

機能

マーカ表示値の種類を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:RESult?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	マーカ値の種類
INT	ゾーン帯域内の合計パワー
DENS	ゾーン帯域内の 1 Hz 当たりのパワー
PEAK	ゾーン内のピークパワー

使用例

マーカ表示値の種類を読み出す

```
CALC:MARK:RES?
> INT
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:PEAK:X:POSition?

Marker Position Query

機能

マーカ位置を画面左端からのトレースポイント数で読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:PEAK:X:POSition?
```

レスポンス

```
<point>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<point>	マーカ位置 （画面左端からのトレースポイント数）
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1) 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。
分解能	1

詳細

設定されているトレースポイント数は、[:SENSe]:SWEep:POINts?で参照できます。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のマーカ位置を読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:X:POS?
> 500
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:PEAK:X?

Marker Frequency (Time) Query

機能

マーカ点の周波数または時間を読み出します。デルタマーカの場合は、Relative To 対象マーカとの周波数差または時間差を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:PEAK:X?
```

レスポンス

<freq> (周波数ドメイン時)
<time> (時間ドメイン時)

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	周波数ドメイン時
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999999999999”が返ります。
<time>	時間ドメイン時
分解能	0.1 ns
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999999999999”が返ります。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のマーカ点の周波数を読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:X?
> 1.00
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?

Marker Level Query

機能

マーカ点のレベルを読み出します。デルタマーカの場合は、レベル比を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n][:PEAK]:Y?
```

レスポンス

```
<level>
```

パラメータ

<n> マーカ番号

1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

<level> マーカ点のレベル

マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合

分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、Scale Unit で指定された単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合

分解能	0.01 pV
サフィックスコード	なし、V 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合

分解能	0.01 yW
サフィックスコード	なし、W 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

Marker Mode が Delta、Scale Mode が Log の場合

分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

Marker Mode が Delta、Scale Mode が Lin の場合

範囲	0.0000～10000
分解能	0.0001
サフィックスコード	なし、単位なし
	未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のマーカ点のレベルを読み出す

```
CALC:MARK:Y?
> -73.687
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y:DELTa?

Marker Relative Level Query

機能

マーカ点のレベルを相対値で読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n][:PEAK]:Y:DELTa?
```

レスポンス

```
<level>
```

パラメータ

<n>		マーカ番号
	1	マーカ 1 を対象とする
	2	マーカ 2 を対象とする
	3	マーカ 3 を対象とする
	4	マーカ 4 を対象とする
	5	マーカ 5 を対象とする
	6	マーカ 6 を対象とする
	7	マーカ 7 を対象とする
	8	マーカ 8 を対象とする
	9	マーカ 9 を対象とする
	10	マーカ 10 を対象とする
	省略時	マーカ 1 を対象とする
<level>		マーカ点の相対レベル
	Scale Mode が Log の場合	
	分解能	0.001 dB
	サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。
		未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。
	Scale Mode が Lin の場合	
	範囲	0.0000～10000
	分解能	0.0001
	サフィックスコード	なし (単位なし)
		未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

詳細

Marker Mode が Delta 以外のときは“–999.0”を返します。
Marker Mode が Delta 以外のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のマーカ点の相対レベルを読み出す

```
CALC:MARK:Y:DELT?
> -73.687
```

:CALCulate:MARKer:REFerence:X:POSition?

Reference Marker Position Query

機能

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の位置を画面左端からのトレースポイント数で読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:REFerence:X:POSition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>		Relative To 対象マーカ位置（画面左端からのトレースポイント数）
	範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
	分解能	1

詳細

設定されているトレースポイント数は、[:SENSe]:SWEep:POINts?で参照できます。
Marker Mode が Delta 以外のときは“-999.0”を返します。
Relative To 対象マーカの Marker Mode が Delta の場合でも、絶対値で結果を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の位置を読み出す

```
CALC:MARK:REF:X:POS?
> 123
```

:CALCulate:MARKer:REFerence:X?

Reference Marker Frequency (Time) Query

機能

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の周波数または時間を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:REFerence:X?
```

レスポンス

```
<freq>
<time>
```

パラメータ

<freq>

分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

<time>

分解能	0.1 ns
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

詳細

Marker Mode が Delta 以外のときは“-999.0”を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の時間を読み出す

```
CALC:MARK:REF:X?
> 1.0
```

:CALCulate:MARKer:REFerence:Y?

Reference Marker Level Query

機能

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点のレベルデータを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:REFerence:Y?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>　　リファレンスマーカ点のレベル

マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合

分解能　　0.001 dB

サフィックスコード　　なし、Scale Unit で指定された単位の値を返します。

マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合

分解能　　0.01 pV

サフィックスコード　　なし、V 単位の値を返します。

マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合

分解能　　0.01 yW

サフィックスコード　　なし、W 単位の値を返します。

詳細

Marker Mode が Delta 以外のときは“-999.0”を返します。

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点のレベルを読み出す

```
CALC:MARK:REF:Y?
> 1.234
```

:CALCulate:PMARker[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

Power Marker Result Query

機能

ゾーンマーカ範囲内の総電力と電力密度を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:PMARker[n]:Y?
```

レスポンス

```
<power>,<density>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<power>	ゾーンマーカ範囲内の総電力（/Zone）
<density>	ゾーンマーカ範囲内の電力密度（/Hz）
マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合	
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、Scale Unit で指定された単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。 Marker Mode が Fixed または Off のときは“–999.0”を返します。 Zone Width Type が Spot のときは“–999.0”を返します。
マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合	
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。 Marker Mode が Fixed または Off のときは“–999.0”を返します。 Zone Width Type が Spot のときは“–999.0”を返します。

マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合

分解能	0.01 yW
サフィックスコード	なし、W 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。 Marker Mode が Fixed または Off のときは“–999.0”を返します。 Zone Width Type が Spot のときは“–999.0”を返します。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカ範囲内の総電力と電力密度を読み出す

```
CALC:PMAR:Y?
> -8.000,-50.000
```

:CALCulate:PMARker:DELTa:Y?

Power Marker Result Query

機能

アクティブマーカと Relative To 対象マーカとの、ゾーンマーカ範囲内の総電力比と電力密度比を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:PMARker:DELTa:Y?
```

レスポンス

```
<power>,<density>
```

パラメータ

<power>	アクティブマーカと Relative To 対象マーカの総電力(/Zone) の差分の相対値
<density>	アクティブマーカと Relative To 対象マーカの電力密度 (/Hz) の差分の相対値
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。 Relative To 対象マーカの Marker Mode が Fixed のときは“–999.0”を返します。 Marker Mode が Delta 以外の場合は“–999.0”を返します。 Zone Width Type が Spot の場合は“–999.0”を返します。 Scale Mode が Lin の場合は“–999.0”を返します。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカと Relative To 対象マーカとの、ゾーンマーカ範囲内の総電力比と電力密度比を読み出す

```
CALC:PMAR:DELT:Y?
> 2.230,2.230
```

:CALCulate:MARKer:AOFF

All Marker Off

機能

すべてのマーカを OFF に設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:AOFF
```

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

すべてのマーカを OFF に設定する
```
CALC:MARK:AOFF
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF
```

:CALCulate:MARKer:READout?

Marker Readout Query

機能

すべてのマーカの値を読み取ります。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:READout?
```

レスポンス

```
<freq_1>,<power_1>,<freq_2>,<power_2>,...,
<freq_10>,<power_10>
```
（周波数ドメインの場合）
```
<time_1>,<power_1>,<time_2>,<power_2>,...,
<time_10>,<power_10>
```
(時間ドメインの場合)

パラメータ

<freq_n> マーカ n の周波数
分解能 0.01 Hz
サフィックスコード なし、Hz 単位の値を返します。
未測定時・エラー時・マーカ Off 時は、
“–999999999999”が返ります。
<power_n> マーカ n のレベル
マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合
分解能 0.001 dB
サフィックスコード なし、Scale Unit で指定された単位の値を返します。
未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。
マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合
分解能 0.01 pV
サフィックスコード なし、V 単位の値を返します。
未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。
マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合
分解能 0.01 yW
サフィックスコード なし、W 単位の値を返します。
未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。
マーカレベルの表示単位が X 倍系単位の場合
分解能 0.0001
サフィックスコード なし
1 のときを等倍します。未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。
<time_n> マーカ n の時間
分解能 0.1 ns
サフィックスコード なし、s 単位の値を返します。
未測定時・エラー時・マーカ Off 時は
“–999999999999”が返ります。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

マーカ値をすべて読み出す（周波数ドメイン）

```
CALC:MARK:READ?
> 1000000.00,-15.321,1100000.00,-23.000,
1200000.00,-15.321,1300000.00,-12.680,
1400000.00,-5.622,1500000.00,-65.056,
1600000.00,-26.534,1700000.00,-34.264,
1800000.00,-35.644,-999999999999,-999.0
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:GATetime <time>

Frequency Counter Gate Time

機能

周波数カウンタ機能のカウンタゲート時間を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:FCOunt:GATetime <time>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<time>	ゾーンマーカの中心時間
範囲	100 µs～1 s
分解能	50 µs
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

周波数カウンタ機能が Off のときは設定できません。
設定値はすべてのマーカで共通の値が使用されます。

使用例

周波数カウンタのカウンタゲート時間を 100 ms に設定する

```
CALC:MARK:FCO:GAT 100MS
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:GATetime?

Frequency Counter Gate Time Query

機能

周波数カウンタのカウンタゲート時間を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:FCOunt:GATetime?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<time>	ゾーンマーカの中心時間
範囲	100 µs～1 s
分解能	0.00001 s
サフィックスコード	なし

詳細

設定値はすべてのマーカで共通の値が使用されます。

使用例

周波数カウンタのカウンタゲート時間を読み出す

```
CALC:MARK:FCO:GAT?
> 0.00001
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt[:STATe] OFF|ON|0|1

Frequency Counter State

機能

周波数カウンタ機能の On/Off を選択します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:FCOunt[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<switch>	周波数カウンタの On/Off
ON|1	マーカ n をアクティブマーカとし、周波数カウンタ機能を On にします。
OFF|0	マーカ n の周波数カウンタ機能を Off にします。

詳細

周波数カウンタ機能はアクティブマーカでのみ実行されます。
本コマンド実行後は、指定されたマーカ番号がアクティブマーカとなります。
設定値はすべてのマーカで共通の値が使用されます。
ゲート掃引が On のときは設定できません。
Marker Result が Integration または Density のときは設定できません。
RBW が 30 Hz 未満では設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Noise Cancel が On のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、設定できません。

使用例

マーカ 1 をアクティブマーカにし、周波数カウンタ機能を On にする

```
CALC:MARK:FCO ON
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt[:STATe]?

Frequency Counter State Query

機能

周波数カウンタ機能の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:FCOunt[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<switch>	周波数カウンタの On/Off
1	周波数カウンタが On
0	周波数カウンタが Off

詳細

本設定はすべてのマーカにおいて共通となります。

使用例

周波数カウンタの On/Off を読み出す

```
CALC:MARK:FCO?
> 1
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:FCOunt:X?

Frequency Counter Query

機能

周波数カウンタの測定値を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer[n]:FCOunt:X?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする
<freq>	ゾーンマーカの中心周波数
範囲	–99.999999999999 GHz～99.999999999999 GHz
分解能	0.001 Hz
サフィックスコード	なし
	エラー時、未測定時は“–999999999999”が返ります。

詳細

Active マーカ以外のマーカ番号が指定されたときは未測定値を返します。
Marker Mode が Fixed または Off のときは未測定値を返します。

使用例

マーカ 1 の周波数カウンタ値を読み出す

```
CALC:MARK:FCO:X?
> 100000000.00
```

:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe] OFF|ON|0|1

Marker Tracking

機能

マーカトラッキング機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカトラッキング機能の On/Off
ON|1	マーカトラッキング機能を On にする
OFF|0	マーカトラッキング機能を Off にする

詳細

Active Marker のマーカ点の周波数をセンター周波数に設定してから掃引します。

使用例

マーカトラッキング機能を On にする

```
CALC:MARK:TRCK ON
```

:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe]?

Marker Tracking Query

機能

マーカトラッキング機能の設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	マーカトラッキング機能の On/Off
1	マーカトラッキング機能が On
0	マーカトラッキング機能が Off

使用例

マーカトラッキング機能の設定を読み出す

```
CALC:MARK:TRCK?
> 1
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe OFF|ON|0|1

N dB Bandwidth

機能

N dB Bandwidth 測定機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	N dB Bandwidth 測定機能の On/Off
ON|1	N dB Bandwidth 測定機能を On にする
OFF|0	N dB Bandwidth 測定機能を Off にする（初期値）

詳細

MS2830A のみ使用できます。
以下の条件のときは設定できません。
- タイムドメインのとき
- スケールモードが Linear スケールのとき
- Gate View が On のとき
- Measure 測定が On のとき

使用例

N dB Bandwidth 測定機能を On にする

```
CALC:BAND:NDB:STAT ON
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe?

N dB Bandwidth Query

機能

N dB Bandwidth 測定機能の設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	N dB Bandwidth 測定機能の On/Off
1	N dB Bandwidth 測定機能が On
0	N dB Bandwidth 測定機能が Off

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

N dB Bandwidth 測定機能の設定を読み出す

```
CALC:BAND:NDB:STAT?
> 1
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB <rel_ampl>

N dB Value

機能

N dB Bandwidth 測定を行う際の N dB 値を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB <rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>

範囲	–140.00～–0.01 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB、省略した場合も dB として扱われます。
初期値	–3.01 dB

詳細

MS2830A のみ使用できます。
Active Marker が示すレベルからのオフセットレベル値を設定します。

使用例

N dB 値を–3.01 dB に設定する

```
CALC:BAND:NDB -3.01DB
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB?

N dB Value Query

機能

N dB 値を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>

範囲	–140.00～–0.01 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dB の値を返します。

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

N dB 値を読み出す

```
CALC:BAND:NDB?
> -3.01
```

:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:RESult?

N dB Bandwidth Result Query

機能

N dB Bandwidth 測定結果を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth:NDB:RESult?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

`<freq>`		N dB Bandwidth
	範囲	0.01 Hz～3.7 GHz　(MS2830A-040)
		0.01 Hz～6.1 GHz　(MS2830A-040)
		0.01 Hz～13.6 GHz　(MS2830A-040)
		0.01 Hz～26.6 GHz　(MS2830A-040)
		0.01 Hz～43.1 GHz　(MS2830A-040)
	分解能	0.01 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。
		未測定、エラー、N dB Bandwidth Off のとき、"–999999999999"が返ります。

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

N dB Bandwidth 測定結果を読み出す

```
CALC:BAND:NDB:RES?
> 10000000.00
```

2.5　シグナルサーチの設定

シグナルサーチに関するデバイスメッセージは表2.5-1のとおりです。

表2.5-1　シグナルサーチに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Peak Search	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
Next Peak Search	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT
Power Peak Search	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
Next Power Peak Search	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
Minimum Search	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
Next Minimum Search	:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT
Marker Peak Excursion	:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion <rel_ampl>|<percent>
	:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion?
Peak Search Threshold Level	:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold <ampl>
	:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold?
Peak Search Threshold Level On/Off	:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe ON|OFF|1|0
	:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe?
Peak Search Mode	:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE ABOVe|BELow
	:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE?
All Peak Search and Query	:CALCulate:DATA:PEAKs[:LOGarithmic]? <threshold>,<resolution>[,<sort>]
Search Peaks Sort Y	:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:Y
Search Peaks Sort X	:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:X
Search Peaks Number	:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt <integer>
	:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt?

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MAXimum
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 を最大レベル点に移動する

```
CALC:MARK:MAX
```

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MAXimum
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT

Next Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を現在のマーカレベルより小さいレベルのピーク点に移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MAXimum:NEXT
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 を次のピーク点に移動する

```
CALC:MARK:MAX:NEXT
```

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
NEXT
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MAXimum:POWer
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

以下の条件のときは実行できません。

- タイムドメインのとき
- スケールモードが Linear スケールのとき
- アクティブトレースが Blank のとき
- Spurious Emission 測定 On かつ Displayed Segment Mode が Auto のとき
- Spectrum Emission Mask 測定が On のとき

使用例

マーカ 1 をゾーン幅の積分パワーが最大となる位置に移動する

```
CALC:MARK:MAX:POW
```

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
POWer
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
POWer
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
POWer
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MAXimum:POWer
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
POWer
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT

Next Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーに対し、次に大きなゾーン幅の積分パワーを検出しアクティブマーカを移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MAXimum:POWer:NEXT
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

以下の条件のときは実行できません。

- タイムドメインのとき
- スケールモードが Linear スケールのとき
- アクティブトレースが Blank のとき
- Spurious Emission 測定 On かつ Displayed Segment Mode が Auto のとき
- Spectrum Emission Mask 測定が On のとき

使用例

マーカ 1 を次に大きなゾーン幅の積分パワーとなる位置に移動する

```
CALC:MARK:MAX:POW:NEXT
```

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
POWer:NEXT
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:
POWer:NEXT
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

Minimum Search

機能

測定帯域内における最小レベル点がゾーンマーカの中心周波数となるようにマーカを移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MINimum
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 を最小レベル点に移動する

```
CALC:MARK:MIN
```

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MINimum
```

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT

Next Minimum Search

機能

アクティブマーカの次に小さなディップを探索し、ゾーンマーカの中心周波数となるようにマーカを移動します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer[n]:MINimum:NEXT
```

パラメータ

<n>	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
省略時	マーカ 1 を対象とする

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 を次の小さなディップ点に移動する
```
CALC:MARK:MIN:NEXT
```

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
```
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:
NEXT
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion <rel_ampl>|<percent>

Marker Peak Excursion

機能

ピーク点を検出する場合の分解能を設定します。

コマンド

Scale Mode が Log のとき

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion <rel_ampl>
```

Scale Mode が Lin のとき

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion <percent>
```

パラメータ

<rel_ampl>

範囲	0.001～100.000 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。
初期値	2 dB

<percent>

範囲	0.01～100.00 %
サフィックスコード	なし
初期値	2 %

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

分解能を 20 dB に設定する

```
CALC:MARK:PEAK:RES 20DB
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion?

Marker Peak Excursion Query

機能

ピーク点を検出する場合の分解能を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:RESolution|EXCursion?
```

レスポンス

<rel_ampl>	(Scale Mode が Log のとき)
<percent>	(Scale Mode が Lin のとき)

パラメータ

<rel_ampl>

範囲	0.001～100.000 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。
初期値	2 dB

<percent>

範囲	0.01～100.00 %
サフィックスコード	なし、%単位の値を返します。
初期値	2 %

使用例

分解能を読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:RES?
> 20.000
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold <ampl>

Peak Search Threshold Level

機能

ピーク点を検出する際のしきい値を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold <ampl>
```

パラメータ

<ampl> ピーク点を検出する際のしきい値

- 範囲: Y 軸の全幅
- 分解能:
  - 0.01 dB (Scale Unit の設定が dB 系単位の場合)
  - 0.01 pV (Scale Unit の設定が V 系単位の場合)
  - 0.01 yW (Scale Unit の設定が W 系単位の場合)
- サフィックスコード

DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

- 初期値: Y 軸中心

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ピーク点を検出する際のしきい値を–10 dBm に設定する

```
CALC:MARK:PEAK:THR -10DBM
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold?

Peak Search Threshold Level Query

機能

ピーク点を検出する際のしきい値を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold?
```

レスポンス

```
<ampl>
```

パラメータ

<ampl>		ピーク点を検出する際のしきい値
	範囲	Y 軸の全幅
	分解能	0.01 dB (Scale Unit の設定が dB 系単位の場合) 0.01 pV (Scale Unit の設定が V 系単位の場合) 0.01 yW (Scale Unit の設定が W 系単位の場合)
	サフィックスコード	なし、Scale Unit の単位設定に従った値を返します。 単位が V の場合は V、W の場合は W となります。

使用例

ピーク点を検出する際のしきい値を読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:THR?
> -10.00
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe ON|OFF|1|0

Peak Search Threshold Level On/Off

機能

ピーク点を検出する際のしきい値の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	ピーク点を検出する際のしきい値
0|OFF	しきい値を Off に設定する（初期値）
1|ON	しきい値を On に設定する

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ピーク点を検出する際のしきい値を On に設定する

```
CALC:MARK:PEAK:THR:STAT ON
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe?

Peak Search Threshold Level On/Off Query

機能

ピーク点を検出する際のしきい値の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	ピーク点を検出する際のしきい値
0	しきい値を Off に設定する
1	しきい値を On に設定する

使用例

ピーク点を検出する際のしきいを読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:THR:STAT?
> 1
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE ABOVe|BELow

Peak Search Mode

機能

ピーク点の検出において、しきい値（Peak Search Threshold Level）に対する検出方法を指定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	しきい値に対する検出方法
ABOVe	しきい値の上側のみ検出する（初期値）
BELow	しきい値の下側のみ検出する

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

しきい値より大きなデータからピーク点を検出する

```
CALC:MARK:PEAK:THR:MODE ABOV
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE?

Peak Search Mode Query

機能

ピーク点の検出において、しきい値（Peak Search Threshold Level）に対する検出方法を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	しきい値に対する検出方法
ABOV	しきい値の上側のみ検出する
BEL	しきい値の下側のみ検出する

使用例

しきい値に対する検出方法を読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:THR:MODE?
> ABOV
```

:CALCulate:DATA:PEAKs[:LOGarithmic]? <threshold>,<resolution>[,<sort>]

All Peak Search and Query

機能

アクティブトレースのトレースデータに含まれるすべてのピーク点の周波数（時間）およびレベルを一括して読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:DATA:PEAKs[:LOGarithmic]?
<threshold>,<resolution>[,<sort>]
```

レスポンス

```
<total_number>,
<level_1>,<freq_1>,
<level_2>,<freq_2>,
...
```

(周波数ドメイン時)

```
<total_number>,
<level_1>,<time_1>,
<level_2>,<time_2>,
...
```

(時間ドメイン時)

パラメータ

<threshold>　ピーク点を検出する際のしきい値

範囲　Y 軸の全幅

分解能　0.01 dB（Scale Unit の設定が dB 系単位の場合）
0.01 pV（Scale Unit の設定が V 系単位の場合）
0.01 yW（Scale Unit の設定が W 系単位の場合）

サフィックスコード

DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

<resolution>

Scale Mode が Log のとき

範囲　0.001～100.000 dB

サフィックスコード　DB

省略した場合も dB として扱われます。

Scale Mode が Lin のとき

範囲　0.01～100.00 %

サフィックスコード　なし

<sort>

AMPLitude　レベルの高い順に出力します。

FREQuency　周波数の低い順に出力します (周波数ドメインのみ)。

TIME　時間の早い順に出力します (時間ドメインのみ)。

省略時　レベルの高い順に出力します。

<total_number>　出力されるピーク値の個数

<level_n>　ピークのレベル値

マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合

分解能　0.01 dB

サフィックスコード　なし、Scale Unit で指定された単位の値が返ります。

未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合

分解能　0.01 pV

サフィックスコード　なし、V 単位の値が返ります。

未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合

分解能　0.01 yW

サフィックスコード　なし、W 単位の値が返ります。

未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

<freq_n>　ピークの周波数

分解能　0.01 Hz

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値が返ります。

未測定時・エラー時は“–999999999999”が返ります。

<time_n>　ピークの時間

分解能　0.01 µs

サフィックスコード　なし、s 単位の値が返ります。

未測定時・エラー時は“–999999999999”が返ります。

使用例

アクティブトレースの周波数およびレベルを一括して読み出す

```
CALC:DATA:PEAK? -40.000,10.000
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:Y

Search Peaks Sort Y

機能

トレース上の上位 N 個（Search Peaks Number）のピーク点に対して、レベル順でマーカを配置します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:Y
```

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは実行できません。
アクティブトレースが Blank のときは実行できません。

使用例

レベル順にマーカを配置する
```
CALC:MARK:PEAK:SORT:Y
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:X

Search Peaks Sort X

機能

トレース上の上位 N 個（Search Peaks Number）のピーク点に対して、周波数順（時間順）でマーカを配置します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:X
```

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは実行できません。
アクティブトレースが Blank のときは実行できません。

使用例

周波数順にマーカを配置する
```
CALC:MARK:PEAK:SORT:X
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt <integer>

Search Peaks Number

機能

Search Peaks Sort Y/X を実行したときの検索数を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt <integer>
```

パラメータ

<integer>	検索数
範囲	1～10
分解能	1
初期値	10

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

検索数を 6 に設定する

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN 6
```

:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt?

Search Peaks Number Query

機能

Search Peaks Sort Y/X を実行したときの検索数を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:COUNt?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	検索数
範囲	1～10
分解能	1

使用例

検索数を読み出す

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN?
> 6
```

2.6 トレースの設定

トレースに関するデバイスメッセージは表2.6-1のとおりです。

注:

すべてのコマンドにおいて、LLINe の部分は LIMit と記述しても実行できます。

表2.6-1 トレースに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Active Trace	:TRACe:ACTive A|B|C|D|E|F
	:TRACe:ACTive?
Trace Write Mode	:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE WRITe|VIEW|BLANk
	:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE?
Storage Mode	:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE OFF|MAXHold|AVERage|MINHold|LAVerage
	:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
Average Count	[:SENSe]:AVERage:COUNt <integer>
	[:SENSe]:AVERage:COUNt?
Sweep Count Query	:TRACe:SWEep:COUNt?
Limit Edit	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA <x-axis_1>,<ampl_1>,<connected_1>[,<x-axis_2>,<ampl_2>,<connected_2>],,,[,<x-axis_n>,<ampl_n>,<connected_n>]
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA?
Limit Type	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE UPPer|LOWer
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE?
Limit Display	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay OFF|ON|0|1
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay?
Limit Test	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe OFF|ON|0|1
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe?
Limit Test Result	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:FAIL?
Margin	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe OFF|ON|0|1
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe?
Margin Value	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin <ampl_rel>
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin?
Delete Limit	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DELete
Delete All Limits	:CALCulate:LLINe:ALL:DELete
Limits Line Type (Amplitude)	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude FIXed|ABSolute|RELative
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude?

表2.6-1　トレースに関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Limits Line Type (Frequency)	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency FIXed|ABSolute|RELative
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency?
Save Wave Data	:MMEMory:STORe:TRACe TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|ALL[,<filename>[,<device>]]
Save Correction Data	:MMEMory:STORe:TRACe:CORRection [<filename>[,<device>]]
Query Trace Data	:TRACe[:DATA]? TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew
Query Negative Trace Data	:TRACe[:DATA]:NEGative? TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew
Query Trace Data Spectrum Emission Mask	:TRACe[:DATA]:SEMask? REFerence|LOWer1|LOWer2|LOWer3|LOWer4|LOWer5|LOWer6|UPPer1|UPPer2|UPPer3|UPPer4|UPPer5|UPPer6|ALL
Query Negative Trace Data Spectrum Emission Mask	:TRACe[:DATA]:SEMask:NEGative? REFerence|LOWer1|LOWer2|LOWer3|LOWer4|LOWer5|LOWer6|UPPer1|UPPer2|UPPer3|UPPer4|UPPer5|UPPer6|ALL
Binary Data Byte Order	:FORMat:BORDer NORMal|SWAPped
	:FORMat:BORDer?
Numeric Data Format	:FORMat[:DATA] ASCii|REAL|INTeger[,<length>]
	:FORMat[:DATA]?
Test Trace	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe <Trace>
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe?
Previous Pt Level Offset	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet <ampl_rel>[,<ampl_rel>],,,[,<ampl_rel>]
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet?
Mirror Limit	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor ON|OFF|1|0
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor?
Create Envelope	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:CREate
Update Envelope	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:UPDate:Y
Envelope Points	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt <number>
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt?
Envelope Offset	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet <amplitude>
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet?
Envelope Shape	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe SQUare|SLOPe
	:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe?
Save Limit	:MMEMory:STORe:LLINe[1]|2|3|4|5|6:[<filename>[,<device>]]
Recall Limit Data File	:MMEMory:LOAD:LLINe[1]|2|3|4|5|6 <filename>[,<device>]
Delete Limit Data File	:MMEMory:DELete:LLINe <filename>[,<device>]

表2.6-1 トレースに関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Delete All Limit Data Files	:MMEMory:DELete:LLINe:ALL [<device>]
Delete Waveform Data File	:MMEMory:DELete:WAVEform <foldername>[,<device>]
Delete All Waveform Data Files	:MMEMory:DELete:WAVEform:ALL [<device>]
Normalize	:CALCulate:NTData[:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:NTData[:STATe]?
Store Ref.	:TRACe:COPY <source_trace>,<dest_trace>
Reference Level (Normalize)	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel <rel_ampl>
	:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel?
Math	:CALCulate:MATH <active_trace>,<math_type>[,<operand1_trace>,<operand2_trace>]
	:CALCulate:MATH? <trace>

:TRACe:ACTive A|B|C|D|E|F

Active Trace

機能

マーカを操作するトレース (アクティブトレース) を選択します。

コマンド

```
:TRACe:ACTive <trace>
```

パラメータ

<trace>	アクティブにするトレースの種類
A	トレース A (初期値)
B	トレース B
C	トレース C
D	トレース D
E	トレース E
F	トレース F

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

トレース B をアクティブにする
```
TRAC:ACT B
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作となります。
```
:CALCulate:MARKer:TRACe
```

:TRACe:ACTive?

Active Trace Query

機能

マーカを操作するトレース (アクティブトレース) を読み出します。

コマンド

```
:TRACe:ACTive?
```

レスポンス

```
<trace>
```

パラメータ

<trace>	アクティブにするトレースの種類
A	トレースA
B	トレースB
C	トレースC
D	トレースD
E	トレースE
F	トレースF

使用例

アクティブトレースを読み出す

```
TRAC:ACT?
> B
```

:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE WRITe|VIEW|BLANk

Trace Write Mode

機能

トレースの書き込み方式を設定します。

コマンド

```
:TRACe[n]:TYPE <mode>
```

パラメータ

<n>	対象トレース
1	トレースA
2	トレースB
3	トレースC
4	トレースD
5	トレースE
6	トレースF
省略時	トレースA
<mode>	トレースの書き込み方式
WRITe	測定ごとに表示を更新する（Write モード）
VIEW	測定ごとに表示を更新しない（View モード）
BLANk	表示しない（Blank モード）

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

測定ごとにアクティブトレースの表示を更新する

```
TRAC:TYPE WRIT
```

:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE?

Trace Write Mode Query

機能

トレースの書き込み方式を読み出します。

コマンド

```
:TRACe[n]:TYPE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<n>	対象トレース
1	トレースA
2	トレースB
3	トレースC
4	トレースD
5	トレースE
6	トレースF
省略時	トレースA
<mode>	トレースの書き込み方式
WRIT	測定ごとに表示を更新する（Write モード）
VIEW	測定ごとに表示を更新しない（View モード）
BLAN	表示しない（Blank モード）

使用例

トレースの書き込み方式を読み出す

```
TRAC:TYPE?
> WRIT
```

:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE OFF|MAXHold|AVERage|MINHold|LAVerage

Storage Mode

機能

トレースデータのストレージ方法を設定します。

コマンド

```
:TRACe[n]:STORage:MODE <mode>
```

パラメータ

<n>	対象トレース
1	トレース A
2	トレース B
3	トレース C
4	トレース D
5	トレース E
6	トレース F
省略時	トレース A
<mode>	ストレージ方法
OFF	ストレージを行わない
MAXHold	最大値を保持する
AVERage	Log アベレージを行う
MINHold	最小値を保持する
LAVerage	Linear アベレージを行う

詳細

Spectrum Emission Mask 測定中はトレース B、C、D、E、F は設定できません。
Spurious Emission 測定中はトレース B、C、D、E、F は設定できません。

使用例

トレース B のストレージ方法を Average にする

```
TRAC2:STOR:MODE AVER
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作となります。

```
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]
```

:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?

Storage Mode Query

機能

トレースデータのストレージ方法を読み出します。

クエリ

```
:TRACe[n]:STORage:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<n>	対象トレース
1	トレースA
2	トレースB
3	トレースC
4	トレースD
5	トレースE
6	トレースF
省略時	トレースA
<mode>	ストレージ方法
OFF	ストレージを行わない
MAXH	最大値を保持する
AVER	Logアベレージを行う
MINH	最小値を保持する
LAV	Linearアベレージを行う

使用例

トレースBのストレージ方法を読み出す

```
TRAC2:STOR:MODE?
> AVER
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作となります。

```
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?
```

[:SENSe]:AVERage:COUNt <integer>

Average Count

機能

ストレージ回数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:AVERage:COUNt <integer>
```

パラメータ

<integer>	ストレージ回数
範囲	2～9999
初期値	10

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

ストレージ回数を 110 に設定する

```
AVER:COUN 110
```

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt
```

[:SENSe]:AVERage:COUNt?

Average Count Query

機能

ストレージ回数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	ストレージ回数
範囲	2～9999

使用例

ストレージ回数を読み出す

```
AVER:COUN?
> 110
```

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?
```

:TRACe:SWEep:COUNt?

Sweep Count Query

機能

掃引回数を読み出します。

クエリ

```
:TRACe:SWEep:COUNt?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	掃引回数
範囲	2～9999

詳細

Spectrum Emission Mask 測定時、掃引回数は画面に%で表示されます。
%に換算するには<integer> / 設定したストレージ回数 × 100 とします。

使用例

掃引回数を読み出す

```
TRAC:SWE:COUN?
> 1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA <x-axis_1>,<ampl_1>,<connected_1>[,<x-axis_2>,<ampl_2>,<connected_2>],,,[,<x-axis_n>,<ampl_n>,<connected_n>]

Limit Edit

機能

各 Limit Line の Limit Point の Frequency、Amplitude、Connected to Previous Pt を行うポイントを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA
<x-axis_1>,<ampl_1>,<connected_1>[,<x-axis_2>,<ampl_2>,<
connected_2>],,,[,<x-axis_n>,<ampl_n>,<connected_n>]
```

パラメータ

<x-axis_n>		Frequency Offset
	範囲	0～325 GHz (Fixed/Absolute)
		–100 GHz～100 GHz (Relative)
	初期値	Start Frequency (Fixed/Absolute)
		0 Hz (Relative)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
<ampl_n>		Amplitude
	範囲	–300～300 dBm (Fixed/Absolute)
		–300 dB (Relative)
	初期値	Reference Level (Fixed/Absolute)
		0 dB (Relative)
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし
<connected_n>		Connected to Previous point
	OFF|0	無効にする (No Connected)
	ON|1	有効にする (Connected) (初期値)

詳細

Limit Point は、最大 100 Point まで設定できます。100 Point 以上設定しようとすると “Insufficient data”エラーメッセージが表示されます。
Limit Point によって Frequency の値が逆転する Limit Point があるときは Limit Point の順番を入れ替えます。

使用例

Limit Line1 の Point1 に 1 GHz、–20 dBm、No Connected、Point2 に 2 GHz、–30 dBm、Connected を設定する

```
CALC:LLIN1:DATA 1000000000,-20,0,2000000000,-30,1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA?

Limit Edit Query

機能

各 Limit Line の Limit Point の設定を問い合わせます。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DATA?
```

レスポンス

```
<x-axis_1>,<ampl_1>,<connected_1>,<x-axis_2>,<ampl_2>,<connected_2>,,,,<x-axis_n>,<ampl_n>,<connected_n>
```

パラメータ

<x-axis>	Frequency Offset
範囲	0～325 GHz (Fixed/Absolute)
	–100 GHz～100 GHz (Relative)
<ampl>	Amplitude
範囲	–300～300 dBm (Fixed/Absolute)
	–300～300 dB (Relative)
<connected>	Connected to Previous point
0	無効にする
1	有効にする

使用例

Limit Line1 の Limit Point 設定を問い合わせる

```
CALC:LLIN:DATA?
> 1000000000,-20.00,0,2000000000,-30,1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE UPPer|LOWer

Limit Type

機能

Limit Line のタイプを上限値（Upper）にするか下限値（Lower）にするか設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE <mode>
```

パラメータ

<mode>	Limit Line のタイプ
UPPer	上限値（初期値）
LOWer	下限値

詳細

Upper と Lower で Pass/Fail 判定の基準が変わります。

- Upper のとき、信号が Limit Line を下回れば Pass
- Lower のとき、信号が Limit Line を超えていれば Pass

使用例

Limit Line のタイプを Lower に設定する

```
CALC:LLIN:TYPE LOW
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE?

Limit Type Query

機能

Limit Line のタイプの設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TYPE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	Limit Line のタイプ
UPP	上限値
LOW	下限値

使用例

Limit Line のタイプの設定を読み出す

```
CALC:LLIN:TYPE?
> LOW
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay OFF|ON|0|1

Limit Display

機能

Limit Display の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay <switch>
```

パラメータ

<switch>	Limit Display の On/Off
OFF|0	Limit Line 表示を Off にする(初期値)
ON|1	Limit Line 表示を On にする

詳細

Limit Display が On の場合、測定画面に Limit Line が表示されます。Limit Display が Off の場合、測定画面に Limit Line は表示されません。

使用例

Limit Display を Off にする

```
CALC:LLIN:DISP OFF
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay?

Limit Display Query

機能

Limit Display の設定を問い合わせます。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DISPlay?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Limit Display の On/Off
0	Limit Display が Off
1	Limit Display が On

使用例

Limit Display の設定を読み出す

```
CALC:LLIN:DISP?
> 0
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe OFF|ON|0|1

Limit Test

機能

Pass/Fail 判定を行うか選択します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	Pass/Fail 判定
OFF|0	Pass/Fail 判定を行わない（初期値）
ON|1	Pass/Fail 判定を行う

使用例

Pass/Fail 判定を行う

```
CALC:LLIN:STAT 1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe?

Limit Test Query

機能

Pass/Fail 判定を行うかを読み出します。

クエリ

```
CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>

0	Pass/Fail 判定が Off
1	Pass/Fail 判定が On

使用例

Pass/Fail 判定を読み出す

```
CALC:LLIN:STAT?
> 1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:FAIL?

Limit Test Result Query

機能

Pass/Fail 判定の結果を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:FAIL?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	判定の結果
0	Pass 判定
1	Fail 判定

使用例

Pass/Fail 判定の結果を読み出す

```
CALC:LLIN:FAIL?
> 0
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe OFF|ON|0|1

Margin

機能

Limit Line の Offset (Margin) 機能の有効、無効を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	Margin 機能
OFF|0	Off にする (初期値)
ON|1	On にする

使用例

Margin 機能を On にする

```
CALC:LLIN:MARG:STAT 1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe?

Margin Query

機能

Limit Line の Offset (Margin) 機能の状態を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Margin 機能
0	Off
1	On

使用例

Margin の設定を読み出す

```
CALC:LLIN:MARG:STAT?
> 1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin <ampl_rel>

Margin Value

機能

Limit Line の Offset 値を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin <ampl_rel>
```

パラメータ

<ampl_rel>	Offset 値
範囲	–40.00～0.00 (Upper) 0.00～40.00 (Lower)
分解能	0.01 dB
単位	dB
サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として扱われます。
初期値	0

使用例

Offset 値を 10 dB に設定する

```
CALC:LLIN:MARG 10
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin?

Margin Value Query

機能

Limit Line の Offset 値を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MARGin?
```

レスポンス

```
<ampl_rel>
```

パラメータ

<ampl_rel>		Offset 値
	範囲	–40.00～0.00 (Upper)
		0.00～40.00 (Lower)
	分解	0.01 dB
	単位	dB
	サフィックスコード	DB

使用例

Limit Line の Offset 値を読み出す

```
CALC:LLIN:MARG?
> 10.00
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DELete

Delete Limit

機能

各 Limit Line に設定している Limit Point をすべて削除します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:DELete
```

使用例

現在設定している Limit Line の Limit Point をすべて削除する

```
CALC:LLIN:DEL
```

:CALCulate:LLINe:ALL:DELete

Delete All Limits

機能

Limit Line1、3、4、5、6 の Limit Point をすべて削除します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe:ALL:DELete
```

使用例

Limit Line1、2、3、4、5、6 の Limit Point をすべて削除する

```
CALC:LLIN:ALL:DEL
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude FIXed|RELative

Limits Line Type (Amplitude)

機能

Limit Line の縦軸の設定値を絶対値で表すか、相対値で表すか設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude <mode>
```

パラメータ

<mode>	縦軸の設定値
FIXed|ABSolute	絶対値
RELative	相対値 （初期値）

使用例

Limit Line の縦軸の設定値を絶対値で表す

```
CALC:LLIN:CMOD:AMPL ABS
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude?

Limits Line Type (Amplitude) Query

機能

Limit Line の縦軸の設定値を絶対値で表すか、相対値で表すか読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:AMPLitude?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	縦軸の設定値
FIX	絶対値
REL	相対値

使用例

Limit Line の縦軸の設定値を読み出す

```
CALC:LLIN:CMOD:AMPL?
> FIX
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency FIXed|ABSolute|RELative

Limit Line Type (Frequency)

機能

Limit Line の横軸の設定値を絶対値で表すか、相対値で表すか設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency <mode>
```

パラメータ

<mode>	横軸の設定値
FIXed|ABSolute	絶対値
RELative	相対値（初期値）

使用例

Limit Line の横軸の設定値を絶対値で表す

```
CALC:LLIN:CMOD:FREQ ABS
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency?

Limit Line Type (Frequency) Query

機能

Limit Line の横軸の設定値を絶対値で表すか、相対値で表すか読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:CMODe:FREQuency?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	横軸の設定値
FIX	絶対値
REL	相対値

使用例

Limit Line の横軸の設定値を読み出す

```
CALC:LLIN:CMOD:FREQ?
> FIX
```

:MMEMory:STORe:TRACe TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew|ALL[,<filename>[,<device>]]

Save Wave Data

機能

波形データを CSV ファイルに保存します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:TRACe <trace>[,<filename>[,<device>]]
```

パラメータ

<trace>	保存するトレース
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F
GVIew	Gate View
ALL	全トレース
<filename>	"保存するファイル名" ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列（拡張子は除く）。 下記の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〟 ′ < > |
	省略時のファイル名は“WaveData 日付_連番.csv”と

なります。

<device>　ドライブ名
A、B、D、E、F、・・・
省略時は Dドライブとなります。

詳細

・ ファイル名省略時にファイルに付加される連番は、0～99 までです。99 まで使用している場合はそれ以上のファイルの保存はできません。
・ 保存したファイルは指定したドライブの以下のディレクトリにあります。
¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Trace Data¥Spectrum Analyzer
・ フォルダ内のファイル数の上限は 1000 ファイルです。
・ Spectrum Emission Mask 測定のときはトレース A、B、C、D、E、F は設定できません。
・ Spurious Emission 測定中はトレース B、C、D、E、F は設定できません。
・ Gate View が Off のときは、Gate View は設定できません。
・ すべてのトレースが Blank のときは設定できません。

使用例

トレース B の波形データファイル"trace"を Eドライブに保存する
```
MMEM:STOR:TRAC TRAC2,"trace",E
```

:MMEMory:STORe:TRACe:CORRection [<filename>[,<device>]]

Save Correction Data

機能

アクティブトレースの波形データをレベル周波数補正テーブルとして CSV ファイルに保存します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:TRACe:CORRection [<filename>[,<device>]]
```

パラメータ

<filename>　"保存するファイル名"
ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列（拡張子は除く）。
下記の文字は使用できません。
¥ / : * ? 〝 ″ 〟 ′ < > |
省略時のファイル名は“Corr 日付_連番”となります。

<device>　ドライブ名
A、B、D、E、F、・・・
省略時は Dドライブとなります。

詳細

・ MS2830A のみ使用できます。
・ Normalize 機能が On のとき有効となります。
・ アクティブトレースが Blank のときは設定できません。
・ 保存したレベル周波数補正テーブルは Configuration から読み出すことができます。補正値テーブルを読み出す場合の詳細は『MS2690A/MS2691A/MS2692A お

よびMS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体リモート制御編)』4 章の「Correction File Recall」を参照してください。
ただし、補正データが最大 4096 個を超えるとき、または、レベルの範囲が–100～100 dB を超えるときにはファイルを読み込むことができません。

使用例

アクティブトレースの波形データファイル"trace"を Eドライブに保存する
```
MMEM:STOR:TRAC:CORR "trace",E
```


:TRACe[:DATA]? TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew

Query Trace Data

機能

トレースデータを読み出します。

クエリ

```
:TRACe[:DATA]? <trace>
```

レスポンス

```
<data_1>,<data_2>,...,<data_n>
```

パラメータ

<trace>	保存するトレース
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F
GVIew	Gate View
<data_n>	レベルデータ
分解能	0.001 dB (Log スケールの場合) {電圧値 (V) / リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合) 未測定時・エラー時は“–999.0”を返します。
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。

:FORMat[:DATA] に REAL,32 または INTeger,32 が設定されている場合、「“#” (アスキー形式)」に続けて、「バイナリデータのバイト長を示す文字列の範囲(アスキー形式)」、「バイナリデータのバイト長 (アスキー形式)」、「トレースデータ列(バイナリ形式)」の順に出力されます。バイナリ形式の場合もレスポンスメッセージ・ターミネータが付加されます (本体リモート制御編 「1.7.2 SCPI レスポンスメッセージ形式」を参照してください)。

例：:FORMat[:DATA] が REAL,32 のときに、1001 ポイントのトレースデータを読み出した場合
> #44004<4004 bytes of data>

“#”のあとの“4”は、「このあとに 4 文字、バイナリデータの長さを表す文字が続く」ということを表しています。“4004”は「このあとに 4004 Byte、バイナリデータが続く」ということを表しています。

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算は下記によります。

Impedance 設定が 50 Ω の場合：(D: 読み出したデータ)

dBμV:	D + 106.99
dBmV:	D + 46.99
V:	√{50 × 10^(D／10)／1000}
W:	10^(D／10)／1000
dBμV (emf):	D + 106.99 + 6.02
dBμV/m:	D + 106.99

Impedance 設定が 75 Ω の場合：(D: 読み出したデータ)

dBμV:	D + 108.75
dBmV:	D + 48.75
V:	√{75 × 10^(D／10)／1000}
W:	10^(D／10)／1000
dBμV (emf):	D + 108.75 + 6.02
dBμV/m:	D + 108.75

詳細

本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Positive 検波のトレースデータを読み込みます。
Spectrum Emission Mask 測定のときはトレース A、B、C、D、E、F は“–999.0”を返します。
Spurious Emission 測定中はトレース B、C、D、E、F は“–999.0”を返します。
Gate View が Off のときは、Gate View は“–999.0”を返します。

使用例

トレース A のデータを読み出す

```
TRAC? TRAC1
> -20.000,-20.231,-21.233,...
```

:TRACe[:DATA]:NEGative? TRACe1|TRACe2|TRACe3|TRACe4|TRACe5|TRACe6|GVIew

Query Negative Trace Data

機能

検波モードが Pos&Neg (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータに対して読み出しをします。

クエリ

```
:TRACe[:DATA]:NEGative? <trace>
```

レスポンス

```
<data_1>,<data_2>,...,<data_n>
```

パラメータ

<trace>	保存するトレース
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F
GVIew	Gate View
<data_n>	レベルデータ列
分解能	0.001 dB (Log スケールの場合) {電圧値 (V) / リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合) 未測定時・エラー時は“–999.0”を返します。
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。

:FORMat[:DATA] に REAL,32 が設定されている場合、「“#” (アスキー形式)」に続けて、「バイナリデータのバイト長を示す文字列の範囲 (アスキー形式)」、「バイナリデータのバイト長 (アスキー形式)」、「トレースデータ列 (バイナリ形式)」の順に出力されます。バイナリ形式の場合もレスポンスメッセージ・ターミネータが付加されます
(『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 本体リモート制御編』「1.7.2 SCPI レスポンスメッセージ形式」を参照してください) 。

例: :FORMat[:DATA] が REAL,32 のときに、1001 ポイントのトレースデータを読み出した場合
> #44004<4004 bytes of data>

“#”のあとの“4”は、「このあとに 4 文字、バイナリデータの長さを表す文字が続く」ということを表しています。“4004”は「このあとに 4004 Byte、バイナリデータが続く」ということを表しています。

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド :TRACe[:DATA]? のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Negative 検波のトレースデータを読み込みます。
Spectrum Emission Mask 測定のときはトレース A、B、C、D、E、F は“–999.0”を返します。
Spurious Emission 測定中はトレース B、C、D、E、F は“–999.0”を返します。
Gate View が Off のときは、Gate View は“–999.0”を返します。

使用例

トレース A のデータを読み出す

```
TRAC:NEG? TRAC1
> -20.000,-20.231,-21.233,...
```

:TRACe[:DATA]:SEMask? REFerence|LOWer1|LOWer2|LOWer3|LOWer4|LOWer5|LOWer6|UPPer1|UPPer2|UPPer3|UPPer4|UPPer5|UPPer6|ALL

Query Trace Data Spectrum Emission Mask

機能

Spectrum Emission Mask 測定のトレースデータを読み出します。

クエリ

```
:TRACe[:DATA]:SEMask? <trace>
```

レスポンス

```
<data_1>,<data_2>,...,<data_n>
```

パラメータ

<trace>	保存するトレース
REFerence	Reference のトレース
LOWer1	Offset1 の Lower 側トレース
LOWer2	Offset2 の Lower 側トレース
LOWer3	Offset3 の Lower 側トレース
LOWer4	Offset4 の Lower 側トレース
LOWer5	Offset5 の Lower 側トレース
LOWer6	Offset6 の Lower 側トレース
UPPer1	Offset1 の Upper 側トレース
UPPer2	Offset2 の Upper 側トレース
UPPer3	Offset3 の Upper 側トレース
UPPer4	Offset4 の Upper 側トレース
UPPer5	Offset5 の Upper 側トレース
UPPer6	Offset6 の Upper 側トレース
ALL	Reference および全 Offset のトレース
<data_n>	レベルデータ
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

:FORMat[:DATA] に REAL,32 が設定されている場合、「“#” (アスキー形式)」に続けて、「バイナリデータのバイト長を示す文字列の範囲 (アスキー形式)」、「バイナリデータのバイト長 (アスキー形式)」、「トレースデータ列 (バイナリ形式)」の順に出力されます。バイナリ形式の場合もレスポンスメッセージ・ターミネータが付加されます
(『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 本体リモート制御編』「1.7.2 SCPI レスポンスメッセージ形式」を参照してください)。

例: :FORMat[:DATA] が REAL,32 のときに、1001 ポイントのトレースデータを読み出した場合
> #44004<4004 bytes of data>

“#”のあとの“4”は、「このあとに 4 文字、バイナリデータの長さを表す文字が続く」ということを表しています。“4004”は「このあとに 4004 Byte、バイナリデータが続く」ということを表しています。

詳細

本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Positive 検波のトレースデータを読み込みます。Spectrum Emission Mask 測定が Off の場合にはトレースポイント数分“–999.0”を返します。

All の場合、下記の順番に連結したデータを出力します。

Lower6 、Lower5 、Lower4 、Lower3 、Lower2 、Lower1 、Reference 、Upper1、Upper2、Upper3、Upper4、Upper5、Upper6

各セグメントのデータ数はトレースポイントで定義されます。

使用例

Reference のデータを読み出す

```
TRAC:SEM? REF
> -20.000,-20.231,-21.233,...
```

:TRACe[:DATA]:SEMask:NEGative? REFerence|LOWer1|LOWer2|LOWer3|LOWer4|LOWer5|LOWer6|UPPer1|UPPer2|UPPer3|UPPer4|UPPer5|UPPer6|ALL

Query Negative Trace Data Spectrum Emission Mask

機能

検波モードが Pos&Neg (Normal モード) の場合の Negative 検波の Spectrum Emission Mask 測定のトレースデータを読み出します。

クエリ

```
:TRACe[:DATA]:SEMask:NEGative? <trace>
```

レスポンス

```
<data_1>,<data_2>,...,<data_n>
```

パラメータ

<trace>	保存するトレース
REFerence	Reference のトレース
LOWer1	Offset1 の Lower 側トレース
LOWer2	Offset2 の Lower 側トレース
LOWer3	Offset3 の Lower 側トレース
LOWer4	Offset4 の Lower 側トレース
LOWer5	Offset5 の Lower 側トレース
LOWer6	Offset6 の Lower 側トレース
UPPer1	Offset1 の Upper 側トレース
UPPer2	Offset2 の Upper 側トレース
UPPer3	Offset3 の Upper 側トレース
UPPer4	Offset4 の Upper 側トレース
UPPer5	Offset5 の Upper 側トレース
UPPer6	Offset6 の Upper 側トレース
ALL	Reference および全 Offset のトレース
<data_n>	レベルデータ列
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

:FORMat[:DATA] に REAL,32 が設定されている場合、「"#" (アスキー形式)」に続けて、「バイナリデータのバイト長を示す文字列の範囲 (アスキー形式)」、「バイナリデータのバイト長 (アスキー形式) 」、「トレースデータ列 (バイナリ形式)」の順に出力されます。バイナリ形式の場合もレスポンスメッセージ・ターミネータが付加されます
(『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 本体リモート制御編』「1.7.2 SCPI レスポンスメッセージ形式」を参照してください)。

例: :FORMat[:DATA] が REAL,32 のときに、1001 ポイントのトレースデータを読み出した場合
> #44004<4004 bytes of data>

“#”のあとの“4”は、「このあとに 4 文字、バイナリデータの長さを表す文字が続く」ということを表しています。“4004”は「このあとに 4004 Byte、バイナリデータが続く」ということを表しています。

詳細

本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Negative 検波のトレースデータを読み込みます。Spectrum Emission Mask 測定が Off の場合にはトレースポイント数分“–999.0”を返します。
All の場合、下記の順番に連結したデータを出力します。
Lower6 、Lower5 、Lower4 、Lower3 、Lower2 、Lower1 、Reference 、Upper1、Upper2、Upper3、Upper4、Upper5、Upper6
各セグメントのデータ数はトレースポイントで定義されます。

使用例

Reference のデータを読み出す

```
TRAC:SEM:NEG? REF
> -20.000,-20.231,-21.233,...
```

:FORMat:BORDer NORMal|SWAPped

Binary Data Byte Order

機能

:FORMat[:DATA]に REAL,32 または INTeger,32 が設定されている場合の、読み出しデータのバイトオーダを設定します。

コマンド

```
:FORMat:BORDer <border>
```

パラメータ

<border>	バイトオーダ
NORMal	バイトオーダをビッグエンディアンにする （初期値）
SWAPped	バイトオーダをリトルエンディアンにする

詳細

本機能はバイナリ形式でデータを出力する際の、データの配置方式を設定します。ビッグエンディアンはデータを上位バイトから、リトルエンディアンはデータを下位バイトから配置します。
たとえば、「0x01234567」という 4 バイトのデータの場合、ビッグエンディアンでは「01 23 45 67」と配置され、リトルエンディアンでは「67 45 23 01」と配置されます。

使用例

バイトオーダをリトルエンディアンに設定する

```
FORM:BORD SWAP
```

:FORMat:BORDer?

Binary Data Byte Order Query

機能

:FORMat[:DATA]に REAL,32 または INTeger,32 が設定されている場合の、読み出しデータのバイトオーダを読み出します。

クエリ

```
:FORMat:BORDer?
```

レスポンス

```
<border>
```

パラメータ

<border>	バイトオーダ
NORM	バイトオーダがビッグエンディアン
SWAP	バイトオーダがリトルエンディアン

使用例

バイトオーダを読み出す

```
FORM:BORD?
> SWAP
```

:FORMat[:DATA] ASCii|REAL|INTeger[,<length>]

Numeric Data Format

機能

TRACe[:DATA]? によって読み出されるデータの、フォーマットを設定します。

コマンド

```
:FORMat[:DATA] <format>[,<length>]
```

パラメータ

<format>	データのフォーマット
ASCii	アスキー形式 （初期値）
REAL	バイナリの 32 ビット浮動小数点形式
INTeger	バイナリの 32 ビット固定小数点形式
<length>	選択されている format に対しての補助設定 format に ASCii を指定した場合のみ設定できます。
32	format に REAL を指定された場合は 32 ビットの浮動小数点形式で結果を返します。 format に INTeger を指定された場合は 32 ビットの固定小数点形式で結果を返します。 format に REAL または INTeger を指定した場合のみ設定できます。

省略時	format に ASCii が指定された場合は 0 となります。format に REAL または INTeger が指定された場合は 32 となります。

詳細

REAL が設定されているときは、IEEE754 で規定されている 32 ビット単精度浮動小数点形式でトレースデータが出力されます。

使用例

トレースデータのフォーマットをアスキー形式にする

```
FORM ASC
```

:FORMat[:DATA]?

Numeric Data Format Query

機能

TRACe[:DATA]? によって読み出されるデータの、フォーマットを読み出します。

クエリ

```
:FORMat[:DATA]?
```

レスポンス

```
<format>,<length>
```

パラメータ

<format>	データのフォーマット
ASC	アスキー形式 （初期値）
REAL	バイナリの 32 ビット浮動小数点形式
INT	バイナリの 32 ビット固定小数点形式
<length>	選択されている format に対しての補助設定
0	本器固有の有効桁数で結果を返します。
32	32 ビットの浮動小数点形式または固定小数点形式で結果を返します。

使用例

トレースデータのフォーマットを読み出す

```
FORM?
> REAL,32
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe <trace>

Test Trace

機能

現在の Limit Line の判定対象となるトレースを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe <Trace>
```

パラメータ

<Trace>	判定対象トレース
A	トレース A (初期値)
B	トレース B
C	トレース C
D	トレース D
E	トレース E
F	トレース F
省略時	トレース A

使用例

Limit Line3 の判定対象となるトレースを C に設定する

```
CALC:LLIN3:TRAC C
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe?

Test Trace Query

機能

現在の Limit Line の判定対象トレースを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:TRACe?
```

レスポンス

```
<Trace>
```

パラメータ

<Trace>	判定対象トレース
A	トレース A
B	トレース B
C	トレース C
D	トレース D
E	トレース E
F	トレース F

使用例

Limit Line3 の判定対象トレースを読み出す

```
CALC:LLIN3:TRAC?
CALC:LLIN3:TRAC?
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet <ampl_1>[,<ampl_2>,,,<ampl_n>]

Previous Pt Level Offset

機能

Limit Point 間を線形補間する場合の接続点でのオフセットを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet
<amp_1>[,<ampl_2>,,,<ampl_n>]
```

パラメータ

<amp_n>	オフセットレベル	
範囲	–300.00 dB～300.00 dB	
分解能	0.01 dB	
単位	dB	
サフィックスコード	DB	省略した場合は dB として扱われます。
初期値	0 dB	

使用例

Limit Point 間を線形補間する接続点オフセットを 3 dB に設定する

```
CALC:LLIN:POIN:OFFS 3,3,3,3,3
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet?

Previous Pt Level Offset Query

機能

Limit Point 間を線形補間する場合の接続点オフセットを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:POINt:LEVel:OFFSet?
```

レスポンス

```
<amp_1>[,<ampl_2>,,,<ampl_n>]
```

パラメータ

<amp_n>	オフセットレベル	
範囲	–300.00～300.00 dB	
分解能	0.01 dB	
単位	dB	

使用例

Limit Point 間を線形補間する接続点オフセットを読み出す

```
CALC:LLIN:POIN:LEV:OFFS?
> 3,3,3,3
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor ON|OFF|1|0

Mirror Limit

機能

右半分の Limit Line の設定を左半分にコピーする機能（Mirror 機能）の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor <switch>
```

パラメータ

<switch>	Mirror 機能
OFF|0	OFF (初期値)
ON|1	ON

詳細

Limit Line Type (Frequency) が Relative 時に設定できます。

使用例

Mirror 機能を ON に設定する

```
:CALC:LLIN:MIRR ON
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor?

Mirror Limit Query

機能

右半分の Limit Line の設定を左半分にコピーする機能（Mirror 機能）の設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:MIRRor?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Mirror 機能
0	OFF
1	ON

使用例

Mirror 機能の設定を読み出す

```
:CALC:LLIN:MIRR?
> 1
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:CREate

Create Envelope

機能

Limit Line を現在のトレースデータから自動生成します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:CREate
```

詳細

Envelope Points、Envelope Offset、Envelope Shape の設定に従い Limit Line を現在のトレースデータから自動生成します。
Mirror Limit が On のとき、実行できません。

使用例

Limit Line を自動生成する

```
CALC:LIM:ENV:CRE
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:UPDate:Y

Update Envelope

機能

Fail 判定となった Trace Point の部分のみ、Limit Line を現在のトレースデータから自動生成します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:UPDate:Y
```

詳細

Limit Test の結果が Fail でない場合は何も起きません。
Mirror Limit が On のとき、実行できません。

使用例

Fail 判定となった Trace Point の部分の Limit Point を自動生成する

```
CALC:LLIN:ENV:UPD:Y
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt <number>

Envelope Points

機能

現在の Trace Point 値から Limit Line を自動生成する際の Envelope Point 数を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt <number>
```

パラメータ

<number>	Envelope Point 数
範囲	2～Trace Point (最大 100)
分解能	1
初期値	41

詳細

Create Envelope を実行したとき、Envelope Point に反映されます。

使用例

Envelope Point 数を 20 に設定する

```
CALC:LLIN:ENV:POIN 20
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt?

Envelope Points Query

機能

設定されている Envelope Point 数を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:POINt?
```

レスポンス

```
<number>
```

パラメータ

<number>	Envelope Point 数
範囲	2～Trace Point (最大 100)

使用例

Envelope Point 数を読み出す

```
CALC:LLIN:ENV:POIN?
> 20
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet <amplitude>

Envelope Offset

機能

現在の Trace Point のピーク値から Limit Point までのオフセットレベルを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet
<amplitude>
```

パラメータ

<amplitude>	オフセットレベル
範囲	–300.00～300.00 dB
分解能	0.01 dB
単位	dB
初期値	3.00 dB

詳細

Create Envelope または Update Envelope を実行したとき、オフセットレベルが反映されます。

使用例

Trace Point のピーク値から Limit Point までのオフセットレベルを 3 dB に設定する

```
CALC:LLIN:ENV:OFFS 3
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet?

Envelope Offset Query

機能

現在の Trace Point のピーク値から Limit Point までのオフセットレベルを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope[:LEVel]:OFFSet?
```

レスポンス

```
<amplitude>
```

パラメータ

<amplitude>	オフセットレベル
範囲	–300.00～300.00 dB

使用例

Limit Point までのオフセットレベルを読み出す

```
:CALC:LLIN:ENV:OFFS?
> 3
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe SQUare|SLOPe

Envelope Shape

機能

自動生成時の Limit Line の形状を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe <mode>
```

パラメータ

<mode>	Limit Line の形状
SQUare	Limit Point 間を縦横の線で結ぶ
SLOPe	Limit Point 間を直線で結ぶ (初期値)

詳細

Mirror Limit が On のとき、実行できません。

使用例

Limit Point 間を直線で結ぶ

```
CALC:LLIN:ENV:SHAP SLOP
```

:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe?

Envelope Shape Query

機能

自動生成時の Limit Line の形状の設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:LLINe[1]|2|3|4|5|6:ENVelope:SHAPe?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	Limit Line の形状
SQU	Limit Point 間を縦横の線で結ぶ
SLOP	Limit Point 間を直線で結ぶ

使用例

Limit Line の形状設定を読み出す

```
CALC:LLIN:ENV:SHAP?
> SLOP
```

:MMEMory:STORe:LLINe[1]|2|3|4|5|6 [<filename>[,<device>]]

Save Limit

機能

Limit データの設定内容を CSV ファイル形式で保存します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:LLINe[1]|2|3|4|5|6
[,<filename>[,<device>]]
```

パラメータ

<filename>	"保存するファイル名" ダブルコーテーション (" ") またはシングルコーテーション (' ') で囲まれた 32 文字以内の文字列 (拡張子は除く)。 下記の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〟 ′ < > | 省略時のファイル名は“Limit 日付_連番.csv”となります。
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

- ファイル名省略時にファイルに付加される連番は、0～999 までです。999 まで使用している場合はそれ以上のファイルの保存はできません。
- 保存したファイルは指定したドライブの以下のディレクトリにあります。
  ¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Limit
- フォルダ内のファイル数の上限は 1000 ファイルです。

使用例

Limit3 の Limit データ"Limit"を E ドライブに保存する

```
MMEM:STOR:LLIN3 "Limit",E
```

:MMEMory:LOAD:LLINe[1]|2|3|4|5|6 <filename>[,<device>]

Recall Limit Data File

機能

Limit データファイルの設定内容を読み出します。

コマンド

```
:MMEMory:LOAD:LLINe[1]|2|3|4|5|6 <filename>[,<pass>]
```

パラメータ

<filename>	"読み出しするファイル名" ダブルコーテーション (" ") またはシングルコーテーション (' ') で囲まれた 32 文字以内の文字列 (拡張子は除く)。 下記の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 〞 〝 〞 < > |
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

- Recall できる Limit ファイルの形式は、csv、lim、xml 形式です。
- 指定ドライブの以下のフォルダの指定ファイルを読み出します。
  ¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Limit

使用例

Limit3 に Limit データ"Limit.csv"を E ドライブより読み出す

```
MMEM:LOAD:LLIN3 "Limit.csv",E
```

:MMEMory:DELete:LLINe <filename>[,<device>]

Delete Limit Data File

機能

指定した Limit データファイルを削除します。

コマンド

```
:MMEMory:DELete:LLINe <filename>[,<device>]
```

パラメータ

<filename>	"削除する Limit データファイル名" ダブルコーテーション (" ") またはシングルコーテーション (' ') で囲まれた 32 文字以内の文字列 (拡張子は除く)。 下記の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〟 ′ < > |
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

指定対象ドライブの下記フォルダにあるデータファイルを削除します。
¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Limit

使用例

Limit データファイル"Limit.csv"を削除する
```
MMEM:DEL:LLIN "Limit.csv"
```

:MMEMory:DELete:LLINe:ALL [<device>]

Delete All Limit Data Files

機能

指定したドライブにあるすべての Limit データファイルを削除します。

コマンド

```
:MMEMory:DELete:LLINe:DATA:ALL [<device>]
```

パラメータ

<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

指定対象ドライブの下記フォルダにある Limit Data File をすべて削除します。
¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Limit

使用例

D ドライブの Limit データファイルをすべて削除する

```
MMEM:DEL:LLIN:ALL
```

:MMEMory:DELete:WAVEform <foldername>[,<device>]

Delete Waveform Data File

機能

指定した Waveform データフォルダを削除します。

コマンド

```
:MMEMory:DELete:WAVEform <foldername>[,<device>]
```

パラメータ

<filename>	"削除する Waveform データフォルダ名" ダブルコーテーション (" ") またはシングルコーテーション (' ') で囲まれた 32 文字以内の文字列 (拡張子は除く)。 下記の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〟 ′ < > |
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

指定対象ドライブの下記フォルダにある Waveform データフォルダを削除します。
¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Waveform

使用例

Waveform データフォルダ"Waveform"を削除する
```
MMEM:DEL:WAVE "Waveform"
```

:MMEMory:DELete:WAVEform:ALL [<device>]

Delete All Waveform Data Files

機能

Waveform データフォルダとファイルをすべて削除します。

コマンド

```
:MMEMory:DELete:WAVEform:ALL [<device>]
```

パラメータ

<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定対象ドライブの下記フォルダにあるデータフォルダとファイルをすべて削除します。
¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Waveform

使用例

Waveform データフォルダとファイルをすべて削除する
```
MMEM:DEL:WAVE:ALL
```

:CALCulate:NTData[:STATe] OFF|ON|0|1

Normalize

機能

Normalize 機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:NTData[:STATe] OFF|ON|0|1
```

パラメータ

<switch>	Normalize 機能の On/Off
ON|1	Normalize 機能を On にする
OFF|0	Normalize 機能を Off にする（初期値）

詳細

MS2830A のみ使用できます。
以下の条件のときは設定できません。
- Internal Signal Generator Control が Off のとき
- Math 機能が Off 以外のとき
- Store Ref.が行われていないとき

使用例

Normalize 機能を On にする
```
CALC:NTD ON
```

:CALCulate:NTData[:STATe]?

Normalize Query

機能

Normalize 機能の設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:NTData[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Normalize 機能の On/Off
1	Normalize 機能が On
0	Normalize 機能が Off

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

Normalize 機能の設定を読み出す

```
CALC:NTD?
> 1
```

:TRACe:COPY <source_trace>,<dest_trace>

Store Ref.

機能

対象のトレースを選択したトレースに Store Ref. としてコピーします。

コマンド

```
:TRACe:COPY <source_trace>,<dest_trace>
```

パラメータ

<source_trace>	コピー元のトレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F
<dest_trace>	コピー先のトレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F

詳細

MS2830A のみ使用できます。
コピー先のトレースが選択したトレースに該当します。

Store Ref. が実行されたトレースの書き込み方式は View モードになります。
以下の条件のときは実行できません。
・ Internal Signal Generator Control が Off のとき
・ Normalize 機能が On のとき
・ コピー元とコピー先のトレースが同じとき
・ コピー先のトレースがアクティブトレースの時
・ コピー元のトレースが Blank の場合

Store Ref.データが初期化される条件は以下になります。
・ Internal Signal Generator Control を変更したとき
・ 選択トレースを変更したとき
・ 選択トレースのトレースの書き込み方式を Write に変更したとき
・ トレースポイントの数を変更したとき
・ 中心/スタート/ストップ/スパン周波数を変更したとき
・ RBW/VBW を変更したとき
・ 検波モードを変更したとき
・ SPA アプリケーションソフトウェアを Preset したとき
・ SPA アプリケーションソフトウェアを Unload したとき
・ SPA アプリケーションソフトウェアを Recall したとき
・ Configuration の Correction On/Off を変更したとき

Store Ref. が実行されたトレースの書き込み方式を変更するときは
`:TRACe[1]|2|3|4|5|6:TYPE`
を使用してください。このコマンドにより Ref. Trace Display の
View/Blank を切り替えることができます。

使用例

トレース A のデータを Store Ref. としてトレース B にコピーする
```
TRAC:COPY TRAC1,TRAC2
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel <rel_ampl>

Reference Level (Normalize)

機能

Normalize 機能時に使用する Reference Level を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel <rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>		Reference Level
	範囲	–120.00～50.00 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	DB、省略した場合も dB として扱われます。
	初期値	0 dB

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

Reference Level を 10 dB に設定する
```
DISP:WIND:TRAC:Y:NRL 10.00DB
```

:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel?

Reference Level (Normalize) Query

機能

Normalize 機能時に使用する Reference Level を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>		Reference Level
	範囲	–120.00～50.00 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

Reference Level 値を読み出す

```
DISP:WIND:TRAC:Y:NRL?
> 10.00
```

:CALCulate:MATH <active_trace>,<math_type>[,<operand1_trace>,<operand2_trace>]

Math

機能

トレース間の演算を行います。

コマンド

```
:CALCulate:MATH
<active_trace>,<math_type>[,<operand1_trace>,<operand2_t
race>]
```

パラメータ

<active_trace>		アクティブにするトレースの種類
	TRACe1	トレース A （初期値）
	TRACe2	トレース B
	TRACe3	トレース C
	TRACe4	トレース D
	TRACe5	トレース E
	TRACe6	トレース F
<math_type>		演算の種類
	OFF	Math 機能を Off にする (初期値)
	PDIFference	Operand1 – Operand2 (Power 減算)
	PSUM	Operand1 + Operand2 (Power 加算)
	LDIFference	Operand1 – Operand2 (Log 減算)

LSUM	Operand1 + Operand2 (Log 加算)
<operand1_trace>	Operand1 のトレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E （初期値）
TRACe6	トレース F
省略時	Operand1 のトレースを変更しない。
<operand2_trace>	Operand2 のトレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F （初期値）
省略時	Operand2 のトレースを変更しない。

詳細

MS2830A のみ使用できます。
以下の条件のときは演算の種類を設定できません。

- Measure 測定が On のとき
- Signal ID が On のとき
- Normalize 機能が On のとき
- Gate View が On のとき

スケールモードが Linear スケールのとき、演算の種類を Log 演算（LDIFference、LSUM）に設定できません。
Operand1、Operand2 のトレースの種類にアクティブトレースを設定することはできません。

使用例

トレース C からトレース E を Power 減算した結果をトレース A に表示する

```
CALC:MATH TRAC1,PDIF,TRAC3,TRAC5
```

:CALCulate:MATH? <trace>

Math Query

機能

トレースの Math 設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:MATH? <trace>
```

レスポンス

```
<math_type>,<operand1_trace>,<operand2_trace>
```

パラメータ

<trace>	トレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F
<math_type>	演算の種類
OFF	Math 機能を Off にする (初期値)
PDIFference	Operand1 – Operand2 (Power 減算)
PSUM	Operand1 + Operand2 (Power 加算)
LDIFference	Operand1 – Operand2 (Log 減算)
LSUM	Operand1 + Operand2 (Log 加算)
<operand1_trace>	Operand1 のトレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F
<operand2_trace>	Operand2 のトレースの種類
TRACe1	トレース A
TRACe2	トレース B
TRACe3	トレース C
TRACe4	トレース D
TRACe5	トレース E
TRACe6	トレース F

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

トレース A の Math 設定を読み出す

```
CALC:MATH? TRAC1
> PDIF,TRAC3,TRAC5
```

2.7　掃引・トリガ・ゲートの設定

掃引・トリガ・ゲートに関するデバイスメッセージは表2.7-1のとおりです。

表2.7-1　掃引・トリガ・ゲートに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Continuous Measurement	:INITiate:CONTinuous OFF|ON|0|1
	:INITiate:CONTinuous?
	:INITiate:MODE:CONTinuous
Single Measurement	:INITiate:MODE:SINGle
Initiate	:INITiate[:IMMediate]
Single Sweep	:INITiate:SWP
	:INITiate:SWP?
Sweep Time	[:SENSe]:SWEep:TIME <time>
	[:SENSe]:SWEep:TIME?
Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
Auto Sweep Time Mode	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST
	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE?
Trace Point	[:SENSe]:SWEep:POINts <integer>
	[:SENSe]:SWEep:POINts?
Auto Sweep Type Select Rules	[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes DRANge|SPEed|OSWeep|PSWeep|PFFT
	[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes?
Sweep Type Select Rules FFT Width	[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh <freq>
	[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh?
Sweep Type Select Rules Real FFT Width	[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?
Sweep Type Select Rules Real Type	[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?
Detection Mode	[:SENSe]:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
	:CALCulate:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
Trigger Switch	:TRIGger[:SEQuence][:STATe] ON|OFF|1|0
	:TRIGger[:SEQuence][:STATe]?
Trigger Source	:TRIGger[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?

表 2.7-1　掃引・トリガ・ゲートに関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Log Scale Video Trigger Level	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic] <level>
	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic]?
Linear Scale Video Trigger Level	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear <level>
	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear?
Wide IF Trigger Level	:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <Level>
	:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute?
Trigger Slope	:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe POSitive|NEGative
	:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?
	:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe POSitive|NEGative
	:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe?
	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe POSitive|NEGative
	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe?
Trigger Delay	:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay <time>
	:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?
	:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay <time>
	:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay?
	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay <time>
	:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay?
Trigger Hold	:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff <time>
	:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff?
Trigger Hold On/Off	:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe OFF|ON|0|1
	:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe?
Frame Trigger Period	:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod <time>
	:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod?
Frame Sync Source	:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|Off|WIF|RFBurst
	:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC?
Frame Sync Offset	:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet <time>
	:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet?
Gate Sweep	[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe]?
Gate Source	[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|SG|BBIF|FRAMe
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce?
Gate Level	[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <ampl>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute?

表2.7-1 掃引・トリガ・ゲートに関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Gate Slope	[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe POSitive|NEGative
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe?
Gate Delay	[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay <time>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay?
Gate Length	[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth <time>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth?
Gate View	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe]?
Gate View Sweep Time	[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME <time>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME?
Gate View Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
Gate View Resolution Bandwidth	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]?
Gate View Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
Gate View Video Bandwidth	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo <freq>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo?
Gate View Detection Mode	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion]?
Gate View Trace Point	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts <integer>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts?
Gate View Frequency Mode	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO?
Gate View Frequency	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency <freq>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency?
Gate Hold	[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff <time>
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff?
Gate Hold On/Off	[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe?
Restart Sweep	:INITiate:RESTart
Stop Sweep	:ABORt

:INITiate:CONTinuous OFF|ON|0|1

Continuous Measurement

機能

掃引モードの Single/Continuous 切り替えを行います。

コマンド

```
:INITiate:CONTinuous <switch>
```

パラメータ

<switch>	掃引モード
0|OFF	シングル掃引
1|ON	連続掃引 (初期値)

使用例

連続掃引を実行する

```
INIT:CONT ON
```

:INITiate:CONTinuous?

Continuous Measurement Query

機能

掃引モードを読み出します。

クエリ

```
:INITiate:CONTinuous?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	掃引モード
0	シングル掃引
1	連続掃引

使用例

掃引モードの設定を読み出す

```
INIT:CONT?
> 0
```

:INITiate:MODE:CONTinuous

Continuous Measurement

機能

連続掃引を開始します。

コマンド

```
:INITiate:MODE:CONTinuous
```

使用例

連続測定を開始する

```
INIT:MODE:CONT
```

:INITiate:MODE:SINGle

Single Measurement

機能

シングル掃引を開始します。

コマンド

```
:INITiate:MODE:SINGle
```

使用例

シングル掃引を開始する

```
INIT:MODE:SING
```

詳細

本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

:INITiate[:IMMediate]

Initiate

機能

現在の掃引モードで掃引を開始します。

コマンド

```
:INITiate:[IMMediate]
```

詳細

本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

現在の掃引モードで掃引を開始する

```
INIT:IMM
```

:INITiate:SWP

Single Sweep

機能

掃引モードを Single に設定し、シングル掃引を開始します。

コマンド

```
:INITiate:SWP
```

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されずに待たされます。

使用例

シングル掃引を開始する

```
INIT:SWP
```

:INITiate:SWP?

Single Sweep Query

機能

掃引状態（掃引終了・掃引中）を読み出します。

クエリ

```
:INITiate:SWP?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	掃引状態
0	掃引終了
1	掃引中

使用例

掃引状態を読み出す

```
INIT:SWP?
> 0
```

[:SENSe]:SWEep:TIME <time>

Sweep Time

機能

掃引時間を設定します。本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:TIME <time>
```

パラメータ

<time> 掃引時間

範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s (周波数軸測定の場合)
	1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
[MS2830A]	1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合)
	1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
[MS2840A]	1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合)
	1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
[MS2850A]	1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合)
	1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	
[MS269xA]	10 ms (MS2690A)
	135 ms (MS2691A)
	265 ms (MS2692A)
[MS2830A]	1 ms (Option 040)
	2 ms (Option 041)
	4 ms (Option 043)
	89 ms (Option 044)
	86 ms (Option 045)
[MS2840A]	1 ms (Option 040)
	2 ms (Option 041)
	89 ms (Option 044)
	86 ms (Option 046)
[MS2850A]	89 ms (Option 047)
	86 ms (Option 046)

詳細

FFT 掃引時は設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

掃引時間を 100 ms に設定する

```
SWE:TIME 0.1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME

[:SENSe]:SWEep:TIME?

Sweep Time Query

機能

掃引時間を読み出します。本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

[:SENSe]:SWEep:TIME?

レスポンス

<time>

パラメータ

<time>		掃引時間
	範囲	
	[MS269xA]	2 ms～1000 s (周波数軸測定の場合) 1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
	[MS2830A]	1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合) 1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
	[MS2840A]	1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合) 1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
	[MS2850A]	1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合) 1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
	サフィックスコード	なし、s の単位を返します。

使用例

掃引時間を読み出す
SWE:TIME?
> 0.100000

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME?

[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1

Sweep Time Auto/Manual

機能

掃引時間を自動設定します。本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

FFT 測定時は AUTO 固定となります(MS2830A、MS2840A、MS2850A)。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

掃引時間の自動設定を On にする

```
SWE:TIME:AUTO ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO
```

[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?

Sweep Time Auto/Manual Query

機能

掃引時間の自動設定を読み出します。本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする（初期値）

使用例

掃引時間の自動設定を読み出す

```
SWE:TIME:AUTO?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?
```

[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST

Auto Sweep Time Mode

機能

掃引時間の自動設定が On の場合の高速／通常モードを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	掃引時間
FAST	高速掃引モード (MS2830A、MS2840A、MS2850A 初期値)
NORMal	通常掃引モード (MS269xA 初期値)

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

掃引時間を通常掃引モードに設定する

```
SWE:TIME:AUTO:MODE NORM
```

[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE?

Auto Sweep Time Mode Query

機能

掃引時間の自動設定が On の場合の高速／通常モードを設定します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	掃引時間
FAST	高速掃引モード
NORM	通常掃引モード (初期値)

使用例

掃引モードを読み出す

```
SWE:TIME:AUTO:MODE?
> NORM
```

[:SENSe]:SWEep:POINts <integer>

Trace Point

機能

表示トレースポイント数を設定します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:POINts <integer>
```

パラメータ

<integer>	表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
分解能	1 ポイント
初期値	10001 ポイント

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On に設定されたとき、表示トレースポイント数は 201 ポイントに設定されます。
Span の設定値および Sweep Time の設定値により設定可能な範囲が変わります。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

表示トレースポイント数を 2001 ポイントにする

```
SWE:POIN 2001
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts
```

[:SENSe]:SWEep:POINts?

Trace Point Query

機能

表示トレースポイント数を読み出します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:POINts?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント

使用例

表示トレースポイント数を読み出す

```
SWE:POIN?
> 2001
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?
```

[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes DRANge|SPEed|OSWeep|PSWeep|PFFT

Auto Sweep Type Select Rules

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes <rules>
```

パラメータ

<rules>	切り替えルール
DRANge	ダイナミックレンジを優先して、掃引/FFT を選択します。
SPEed	測定速度を優先して掃引/FFT を選択します。
OSWeep	掃引のみ使用します。
PSWeep	掃引を優先して選択します。掃引で実行できない RBW のみ FFT を使用します。
PFFT	FFT を優先して選択します。FFT で実行できない RBW のみ掃引を使用します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
DRANge 指定時の FFT 幅は、40 kHz 以下を使用します。
SPEed 指定時の FFT 幅は、2 MHz 以下を使用します。
PSWeep 指定時の FFT 幅は、40 kHz 以下を使用します。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。
タイムドメイン(0 span)時は設定 OSWeep 固定になります。
Gate Sweep が On のときは OSWeep 固定になります。
Sweep Time(Auto/Manual)が Manual 時は OSWeep 固定になります。
Spurious Emission 測定のときは OSWeep 固定になります。
Internal Signal Generator Control が On のときは OSWeep 固定になります。

使用例

掃引/FFT の切り替えルールをダイナミックレンジ優先にする

```
SWE:RUL DRAN
```

[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes?

Auto Sweep Type Select Rules Query

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes?
```

レスポンス

```
<rules>
```

パラメータ

<rules>	切り替えルール
DRAN	ダイナミックレンジを優先して、掃引/FFT を選択します。
SPE	測定速度を優先して掃引/FFT を選択します。
OSW	掃引のみ使用します。
PSW	掃引を優先して選択します。掃引で実行できない RBW のみ FFT を使用します。
PFFT	FFT を優先して選択します。FFT で実行できない RBW のみ掃引を使用します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

掃引/FFT の切り替えルールを読み出します。

```
SWE:RUL?
> DRAN
```

[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh <freq>

Sweep Type Select Rules FFT Width

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、FFT Priority 選択時の FFT 幅を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh <freq>
```

パラメータ

<freq>		FFT 幅
	範囲	40 kHz または 2 MHz
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	40 kHz

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
40 kHz、2 MHz 以外の値を設定された場合、小さい値に丸めて設定します。
Auto Sweep Type Rules が FFT Priority 時のみ設定できます。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。

使用例

FFT 幅を 40 kHz に設定する

```
SWE:RUL:FFT:WIDT 40KHZ
```

[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh?

Sweep Type Select Rules FFT Width Query

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、FFT Priority 選択時の FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:WIDTh?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	FFT 幅
範囲	40 kHz または 2 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、設定された値を読み出します。実際に使用されている FFT 幅を読み出す際には
`[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?`
を使用してください。

使用例

FFT 幅を読み出す

```
SWE:RUL:FFT:WIDT?
> 40000
```

[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?

Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		FFT 幅
	範囲	40 kHz または 2 MHz
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

使用例

実際に使用されている FFT 幅を読み出す

```
SWE:RUL:FFT:RWID?
> 40000
```

[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?

Sweep Type Select Rules Real Type Query

機能

測定時に実行される掃引モード（掃引または FFT）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep[:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	掃引モード
SWE	掃引を使用して測定します。
FFT	FFT を使用して測定します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

現在の設定で測定される掃引タイプを読み出す

```
SWE:RUL:RTYP?
> FFT
```

[:SENSe]:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion] <det>
```

パラメータ

<det>	検波方式の選択
NORMal	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波（初期値）
POSitive	ポジティブピーク検波
NEGative	ネガティブピーク検波
SAMPle	サンプル検波
RMS	RMS 検波

下記は、MS2830A-016/116、MS2840A-016/116 搭載時のみ使用できます。

QPEak	QP 検波
CAVerage	CISPR Average 検波
CRMS	RMS Average 検波

詳細

設定した検波方式はすべてのトレースに対して適用されます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Measure 機能が On のときは QPEak、CAVerage、CRMS の設定はできません。
Gate View 機能が On のときは QPEak、CAVerage、CRMS の設定はできません。
QPEak、CAVerage、CRMS を設定した場合、RBW MODE は Normal から CISPR に変更されます。

使用例

ポジティブピーク検波に設定する

```
DET POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
```

[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を選択します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

クエリ

```
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
```

レスポンス

```
<det>
```

パラメータ

<det>	検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波
QPE	QP 検波
CAV	CISPR Average 検波
CRMS	RMS Average 検波

詳細

設定した検波方式はすべてのトレースに対して適用されます。

使用例

検波方式を読み出す

```
DET?
> POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
```

:CALCulate:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。
`[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]` を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
```

:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を選択します。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。
`[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?` を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
```

:TRIGger[:SEQuence][:STATe] ON|OFF|1|0

Trigger Switch

機能

トリガ掃引の On/Off を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence][:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	トリガ掃引の On/Off
OFF|0	トリガ掃引しない
ON|1	トリガ掃引する

詳細

Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

トリガ掃引を On に設定する

```
TRIG ON
```

:TRIGger[:SEQuence][:STATe]?

Trigger Switch Query

機能

トリガ掃引の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence][:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	トリガ掃引の On/Off
0	トリガ掃引しない
1	トリガ掃引する

使用例

トリガ掃引を読み出す

```
TRIG?
> 0
```

:TRIGger[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce <source>
```

パラメータ

<source>	トリガ信号源
[MS269xA]	
EXTernal[1]	外部入力（External）
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VIDeo	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
EXTernal[1]	外部入力（External）
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VIDeo	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAMe	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
EXTernal[1]	外部入力 1 (External 1)
EXTernal2|EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VIDeo	ビデオ検波（Video）
FRAMe	フレーム周期トリガ

詳細

[MS269xA]

SG マーカトリガはオプション 020/120 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

BBIF トリガはオプション 040/140 ベースバンドインタフェースユニット非搭載時、またはソフトウェアパッケージ Ver.6.00.00 以降の場合は選択できません。

[MS2830A]、[MS2840A]

SG マーカトリガはオプション 020/120/021/121 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

[MS2850A]

外部入力 2 (External 2) は MS2850A のみ選択できます。

使用例

トリガ信号源を Video トリガに設定する

```
TRIG:SOUR VID
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce
```

:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?

Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
```

レスポンス

```
<source>
```

パラメータ

<source>	トリガ信号源
[MS269xA]	
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VID	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VID	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAM	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
EXT	外部入力 1 (External 1)
EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VID	ビデオ検波（Video）
FRAM	フレーム周期トリガ

使用例

トリガ信号源を読み出す

```
TRIG:SOUR?
> VID
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?
```

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic] <level>

Log Scale Video Trigger Level

機能

Log スケール時のビデオトリガにおけるトリガ掃引を開始するレベルのしきい値を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic] <level>
```

パラメータ

<level>	トリガ掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–150～+50 dBm
分解能	1 dB
サフィックスコード	DBM、DM
初期値	–40 dBm

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を–10 dBm に設定する

```
TRIG:VID:LEV -10DBM
```

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic]?

Log Scale Video Trigger Level Query

機能

Log スケール時のビデオトリガにおけるトリガ掃引を開始するレベルのしきい値を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel[:LOGarithmic]?
```

レスポンス

```
<level>
```

パラメータ

<level>	トリガ掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–150～+50 dBm
分解能	1 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を読み出す

```
TRIG:VID:LEV?
> -10
```

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear <level>

Linear Scale Video Trigger Level

機能

Linear スケール時のビデオトリガにおけるトリガ掃引を開始するレベルのしきい値を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear <level>
```

パラメータ

<level>	トリガ掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	0～100 %
分解能	1 %
サフィックスコード	なし
初期値	60 %

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を 50 %に設定する

```
TRIG:VID:LEV:LIN 50
```

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear?

Linear Scale Video Trigger Level Query

機能

Linear スケール時のビデオトリガにおけるトリガ掃引を開始するレベルのしきい値を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel:LINear?
```

レスポンス

```
<level>
```

パラメータ

<level>	トリガ掃引を開始するレベルのしきい値
トリガ信号源がビデオ検波（Video）で、かつ Log スケールの場合	
範囲	0～100 %
分解能	1 %
サフィックスコード	なし、 %単位の値を返します。

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を読み出す

```
TRIG:VID:LEV:LIN?
> 50
```

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <level>

Wide IF Trigger Level

機能

Wide IF Video トリガにおけるトリガ掃引を開始するレベルのしきい値を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <level>
```

パラメータ

<level>	トリガ掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–60～50 dBm
分解能	1 dB
初期値	–20 dBm

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を 10 dBm に設定する

```
TRIG:WIF:LEV:ABS 10
```

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute?

Wide IF Trigger Level Query

機能

Wide IF Video トリガにおけるトリガ掃引を開始するレベルのしきい値を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute?
```

レスポンス

```
<level>
```

パラメータ

<level>	トリガ掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–60～50 dBm
分解能	1 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を読み出す

```
TRIG:WIF:LEV:ABS?
> 10
```

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe POSitive|NEGative

Trigger Slope

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe <mode>
```

パラメータ

<mode>	トリガの検出方法
POSitive	立ち上がりのエッジで検出する（初期値）
NEGative	立ち下がりのエッジで検出する

詳細

本機能は、トリガ信号源がビデオ検波（Video）、広帯域 IF 検波（RFBurst）、外部入力（External）、SG マーカ（SG Marker）、およびベースバンドインタフェース（BBIF）の場合のトリガ検出方法を選択します。

使用例

トリガの立ち上がりで検出する

```
TRIG:EXT:SLOP POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe
```

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?

Trigger Slope Query

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	トリガの検出方法
POS	立ち上がりのエッジで検出する
NEG	立ち下がりのエッジで検出する

詳細

本機能は、トリガ信号源がビデオ検波（Video）、広帯域 IF 検波（Wide IF Video）、外部入力（External）、SG マーカ（SG Marker）、およびベースバンドインタフェース（BBIF）の場合のトリガ検出方法を選択します。

使用例

トリガの検出方法を読み出す

```
TRIG:EXT:SLOP?
> POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe?
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe?
```

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe POSitive|NEGative

Trigger Slope

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を設定します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe?

Trigger Slope Query

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe?

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe POSitive|NEGative

Trigger Slope

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を設定します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe?

Trigger Slope Query

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:SLOPe?
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:SLOPe?

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay <time>

Trigger Delay

機能

トリガ発生点からゲートを開始するまでの遅延時間を設定します。

コマンド

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay <time>

パラメータ

<time>		ゲート開始までの遅延時間
	範囲	–1～1 s
	分解能	20 ns
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	0 ns

使用例

トリガ遅延時間を 20 ms に設定する
TRIG:EXT:DEL 20MS

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?

Trigger Delay Query

機能

トリガ発生点からゲートを開始するまでの遅延時間を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>		ゲート開始までの遅延時間
	範囲	–1～1 s
	分解能	20 ns
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

トリガ遅延時間を読み出す

```
TRIG:EXT:DEL?
> 0.02000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay?
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay?
```

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay <time>

Trigger Delay

機能

トリガ発生点から掃引を開始するまでの遅延時間を設定します。

```
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay
```

:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay?

Trigger Delay Query

機能

トリガ発生点から掃引を開始するまでの遅延時間を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay?

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay <time>

Trigger Delay

機能

トリガ発生点から掃引を開始するまでの遅延時間を設定します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:DELay?

Trigger Delay Query

機能

トリガ発生点から掃引を開始するまでの遅延時間を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal[1|2]:DELay?
:TRIGger[:SEQuence]:WIF|:RFBurst:DELay?

:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff <time>

Trigger Hold

機能

最初のトリガ入力から次のトリガ入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする時間を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff <time>
```

パラメータ

<time>		設定時間
	範囲	0～1 s
	分解能	10 ns
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	100 µs

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能で値を変更した場合、Trigger Hold(ON/OFF)機能を ON にします。
本機能はビデオトリガでは設定できません。

使用例

トリガ入力無効時間を 100 ms に設定する

```
TRIG:HOLD 100MS
```

:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff?

Trigger Hold Query

機能

最初のトリガ入力から次のトリガ入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする時間を読み出します。

クエリ

```
TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。
初期値	100 µs

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

トリガ入力無効時間を読み出します

```
TRIG:HOLD?
> 0.02000000
```

:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe OFF|ON|0|1

Trigger Hold On/Off

機能

最初のトリガ入力から次のトリガ入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	Trigger Hold の On/Off
ON|1	Trigger Hold を On にする
OFF|0	Trigger Hold を Off にする

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能を On にした場合、Trigger (On/Off) 機能を自動的に On にします。
本機能はビデオトリガでは設定できません。

使用例

トリガ入力無効時間の設定を On に設定する

```
TRIG:HOLD:STAT ON
```

:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe?

Trigger Hold On/Off Query

機能

最初のトリガ入力から次のトリガ入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする機能の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Trigger Hold の On/Off
1	Trigger Hold が On
0	Trigger Hold が Off

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

トリガ入力無効時間設定を読み出す

```
TRIG:HOLD:STAT?
> 1
```

:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod <time>

Frame Trigger Period

機能

フレームトリガのトリガ発生周期を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod <time>
```

パラメータ

<time>	フレームトリガ
範囲	1 µs～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	10 ms

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時をおよびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ発生周期を 10 ms に設定する
```
TRIG:FRAM:PER 10MS
```

:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod?

Frame Trigger Period Query

機能

フレームトリガ発生周期を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:PERiod?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>		ゲート開始までの遅延時間
	範囲	1 µs～1 s
	分解能	10 ns
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時をおよびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ発生周期を読み出す
```
TRIG:FRAM:PER?
> 0.02000000
```

:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|Off|WIF|RFBurst

Frame Sync Source

機能

Frameトリガ開始の同期信号源を選択します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC <sync>
```

パラメータ

<sync>	同期信号源
EXTernal[1]	外部入力 1 (External 1)
EXTernal2|EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMMediate|Off	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時をおよびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。
外部入力 2 (External 2) は MS2850A のみ選択できます。

使用例

フレームトリガ同期源を Wide IF Videoトリガに設定する

```
TRIG:FRAM:SYNC WIF
```

:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC?

Frame Sync Source Query

機能

Frameトリガ開始の同期信号源を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:SYNC?
```

レスポンス

```
<sync>
```

パラメータ

<sync>	同期信号源
EXT	外部入力 1 (External 1)
EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）

使用例

フレームトリガ同期信号源を読み出す

```
TRIG:FRAM:SYNC?
> WIF
```

:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet <time>

Frame Sync Offset

機能

フレームトリガ発生信号源入力からフレームトリガ発生までのオフセット時間を設定します。

コマンド

```
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet <time>
```

パラメータ

<time>		設定時間
	範囲	0～1 s
	分解能	10 ns
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	0 s

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時をおよびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ発生オフセット時間を 100 ms に設定する

```
TRIG:FRAM:OFFS 100MS
```

:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet?

Frame Sync Offset Query

機能

フレームトリガ発生信号源入力からフレームトリガ発生までのオフセット時間を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger[:SEQuence]:FRAMe:OFFSet?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時をおよびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ発生オフセット時間を読み出す

```
TRIG:FRAM:OFFS?
> 0.02000000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe] ON|OFF|1|0

Gate Sweep

機能

ゲート掃引の On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	ゲート掃引の On/Off
ON|1	ゲート掃引を使用する
OFF|0	ゲート掃引を使用しない

詳細

Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

ゲート掃引を使用する

```
SWE:EGAT ON
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe]?

Gate Sweep Query

機能

ゲート掃引の On/Off を設定します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	ゲート掃引の On/Off
1	ゲート掃引を使用する
0	ゲート掃引を使用しない

使用例

ゲート掃引設定を読み出す

```
SWE:EGAT?
> 1
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|SG|BBIF|FRAMe

Gate Source

機能

ゲート信号源を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce <source>
```

パラメータ

<source>	ゲート信号源
[MS269xA]	
EXTernal[1]	外部入力（External）
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
EXTernal[1]	外部入力（External）
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAMe	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
EXTernal[1]	外部入力 1 (External 1)
EXTernal2|EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
FRAMe	フレーム周期トリガ

詳細

[MS269xA]

SG マーカトリガはオプション 020/120 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

BBIF トリガはオプション 040/140 ベースバンドインタフェースユニット非搭載時、またはソフトウェアパッケージ Ver.6.00.00 以降の場合は選択できません。

[MS2830A]、[MS2840A]

SG マーカトリガはオプション 020/120/021/121 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

[MS2850A]

外部入力 2 (External 2) は MS2850A のみ選択できます。

使用例

ゲート信号源を広帯域 IF 検波に設定する

```
SWE:EGAT:SOUR WIF
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce?

Gate Source Query

機能

ゲート信号源を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce?
```

レスポンス

```
<source>
```

パラメータ

<source>	ゲート信号源
[MS269xA]	
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAM	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
EXT	外部入力 1 (External 1)
EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
FRAM	フレーム周期トリガ

使用例

ゲート信号源を読み出す

```
SWE:EGAT:SOUR?
> WIF
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <ampl>

Gate Level

機能

ゲート掃引を開始するレベルのしきい値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute <ampl>
```

パラメータ

<ampl>	ゲート掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–60～50 dBm
分解能	1 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合も dBm として扱われます。

詳細

本設定は、ゲート信号源が広帯域 IF 検波（Wide IF Video）の場合に適用されます。

使用例

ゲート掃引の開始レベルのしきい値を–10 dBm に設定する

```
SWE:EGAT:WIF:LEV:ABS -10
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute?

Gate Level Query

機能

ゲート掃引を開始するレベルのしきい値を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:WIF|:RFBurst:LEVel:ABSolute?
```

レスポンス

```
<ampl>
```

パラメータ

<ampl>	ゲート掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–60～50 dBm
分解能	1 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

詳細

本設定は、ゲート信号源が広帯域 IF 検波（Wide IF Video）の場合に適用されます。

使用例

ゲート掃引の開始のしきい値レベルを読み出す

```
SWE:EGAT:WIF:LEV:ABS?
> -10
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe POSitive|NEGative

Gate Slope

機能

ゲート信号の検出方法を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe <mode>
```

パラメータ

<mode>	ゲート信号の検出方法
POSitive	立ち上がりエッジで検出する
NEGative	立ち下がりエッジで検出する

詳細

本設定は、ゲート信号源が広帯域 IF 検波 (Wide IF Video)、外部入力 (External)、SG マーカ (SG Marker)、およびベースバンドインタフェース (BBIF) の場合に適用されます。

使用例

立ち上がりエッジで検出する

```
SWE:EGAT:SLOP POS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe?

Gate Slope Query

機能

ゲート信号の検出方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SLOPe?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	ゲート信号の検出方法
POS	立ち上がりエッジで検出する
NEG	立ち下がりエッジで検出する

詳細

本設定は、ゲート信号源が広帯域 IF 検波 (Wide IF Video)、外部入力 (External)、SG マーカ (SG Marker)、およびベースバンドインタフェース (BBIF) の場合に適用されます。

使用例

ゲート信号の検出方法を読み出す

```
SWE:EGAT:SLOP?
> POS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay <time>

Gate Delay

機能

ゲート掃引を開始するまでの遅延時間を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay <time>
```

パラメータ

<time>	ゲート掃引開始までの遅延時間
範囲	0～1 s
分解能	20 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

使用例

ゲート遅延時間を 20 ms に設定する

```
SWE:EGAT:DEL 20MS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay?

Gate Delay Query

機能

ゲート掃引を開始するまでの遅延時間を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>		ゲート掃引開始までの遅延時間
	範囲	0～1 s
	分解能	20 ns
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

ゲート遅延時間を読み出す

```
SWE:EGAT:DEL?
> 0.02000000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth <time>

Gate Length

機能

ゲートの時間長を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth <time>
```

パラメータ

<time>	ゲートの時間長
範囲	10 µs～1 s
分解能	20 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

使用例

ゲートの時間長を 20 ms に設定する

```
SWE:EGAT:LENG 20MS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth?

Gate Length Query

機能

ゲートの時間長を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>	ゲートの時間長
範囲	10 µs～1 s
分解能	20 ns
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

ゲートの時間長を読み出す

```
SWE:EGAT:LENG?
> 0.02000000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe] ON|OFF|1|0

Gate View

機能

Gate View の表示/非表示を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	Gate View の表示/非表示
OFF|0	Gate View を表示しない
ON|1	Gate View を表示する

詳細

タイムドメイン時は設定できません。
Gate Sweep が Off のときは設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On のときは設定できません。
Math 機能が Off 以外のときは設定できません。

使用例

Gate View を表示する

```
SWE:EGAT:VIEW ON
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe]?

Gate View Query

機能

Gate View の表示/非表示を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Gate View の表示/非表示
0	Gate View を表示しない
1	Gate View を表示する

使用例

Gate View の表示/非表示を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW?
> 0
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME <time>

Gate View Sweep Time

機能

Gate View の掃引時間を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の掃引時間と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME <time>
```

パラメータ

<time>		掃引時間
	範囲	1 µs～1000 s
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	100 ms

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の掃引時間を 100 ms に設定する

```
SWE:EGAT:TIME 0.1
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME?

Gate View Sweep Time Query

機能

Gate View の掃引時間を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の掃引時間と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:VIEW]:TIME?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>		掃引時間
	範囲	1 µs～1000 s
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

Gate View の掃引時間を読み出す

```
SWE:EGAT:TIME?
> 0.100000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Gate View Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

Gate View の分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
本パラメータは時間軸測定時の RBW 自動設定と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の RBW の自動設定を On にする

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO ON
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Gate View Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Gate View の分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の RBW 自動設定と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

使用例

Gate View の RBW の自動設定を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Gate View Resolution Bandwidth

機能

Gate View の分解能帯域幅（RBW）を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の RBW と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution] <freq>
```

パラメータ

<freq>	分解能帯域幅（RBW）
[MS269xA]	
範囲・分解能	30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、 50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz
[MS2830A]、[MS2840A]	
範囲・分解能	30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、 500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz MS2830A-005/105/007/009/109、 MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ: 20 MHz、31.25 MHz
[MS2850A]	
範囲・分解能	30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、 500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、 20 MHz、31.25 MHz
[共通]	
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	RBW Auto 時に設定される値

詳細

分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は Off となります。
Gate View が Off のときは設定できません。
RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

Gate View の RBW を 3 kHz に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND 3KHZ
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]?

Gate View Resolution Bandwidth Query

機能

Gate View の分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の RBW と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth[:RESolution]?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

RBW を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND?
> 3000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0

Gate View Video Bandwidth Auto/Manual

機能

Gate View のビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。
本パラメータは時間軸測定時の VBW 自動設定と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0|OFF	自動設定を Off にする
1|ON	自動設定を On にする（初期値）

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

VBW の自動設定を On にする

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO ON
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

Gate View Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Gate View のビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の VBW 自動設定と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

使用例

VBW の自動設定を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo <freq>

Gate View Video Bandwidth

機能

Gate View のビデオ帯域幅（VBW）を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の VBW と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo <freq>
```

パラメータ

<freq>		ビデオ帯域幅（VBW）
	範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス) 、5 kHz、OFF
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	VBW Auto 時に設定される値

詳細

ビデオ帯域幅（VBW）を変更すると、ビデオ帯域幅の自動設定はOffとなります。
Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

VBW を 3 kHz に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID 3KHZ
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo?

Gate View Video Bandwidth Query

機能

Gate View のビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の VBW と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:BANDwidth:VIDeo?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		ビデオ帯域幅（VBW）
	範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス) 、5 kHz、OFF
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

VBW を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID?
> 3000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS

Gate View Detection Mode

機能

Gate View の波形パターンの検波方式を選択します。
本パラメータは時間軸測定時の検波方式と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion] <det>
```

パラメータ

<det>	検波方式の選択
NORMal	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波（初期値）
POSitive	ポジティブピーク検波
NEGative	ネガティブピーク検波
SAMPle	サンプル検波
RMS	RMS 検波

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

ポジティブピーク検波に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:DET POS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion]?

Gate View Detection Mode Query

機能

Gate View の波形パターンの検波方式を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の検波方式と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:DETector[:FUNCtion]?
```

レスポンス

```
<det>
```

パラメータ

<det>	検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波

使用例

検波方式を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:DET?
> POS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts <integer>

Gate View Trace Point

機能

Gate View の表示トレースポイント数を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の表示トレースポイント数と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts <integer>
```

パラメータ

<integer>	表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
分解能	1 ポイント
初期値	10001 ポイント

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。
Gate View の Sweep Time の設定値により設定可能な範囲が変わります。
詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

表示トレースポイント数を 2001 ポイントにする

```
SWE:EGAT:VIEW:POIN 2001
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts?

Gate View Trace Point Query

機能

Gate View の表示トレースポイント数を読み出します。
本パラメータは時間軸測定時の表示トレースポイント数と同じパラメータを参照しています。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:POINts?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント

使用例

表示トレースポイント数を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:POIN?
> 2001
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO ON|OFF|1|0

Gate View Frequency Mode

機能

Gate View の中心周波数の設定方法を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	中心周波数の設定方法
0|OFF	手動で中心周波数を設定する
1|ON	周波数ドメインの中心周波数と同じ値を設定する (初期値)

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の中心周波数を手動設定にする

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO OFF
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO?

Gate View Frequency Mode Query

機能

Gate View の中心周波数の設定方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	中心周波数の設定方法
0	手動で中心周波数を設定する
1	周波数ドメインの中心周波数と同じ値を設定する

使用例

Gate View の中心周波数の設定方法を読み出す

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO?
> 0
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency <freq>

Gate View Frequency

機能

Gate View の中心周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency <freq>
```

パラメータ

<freq>	中心周波数
範囲	
[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.1 GHz (Option 047)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	
[MS269xA]	3.00 GHz (MS2690A)
	6.75 GHz (MS2691A)
	13.25 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	1.8 GHz (Option 040)
	3.0 GHz (Option 041)
	6.75 GHz (Option 043)
	13.25 GHz (Option 044)
	21.5 GHz (Option 045)
[MS2840A]	1.8 GHz (Option 040)
	3.0 GHz (Option 041)
	13.25 GHz (Option 044)
	22.25 GHz (Option 046)
[MS2850A]	16 GHz (Option 047)
	22.25 GHz (Option 046)

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

中心周波数を 123.456 kHz に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ 123456
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency?

Gate View Frequency Query

機能

Gate View の中心周波数を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:FREQuency?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		中心周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.1 GHz (Option 047)
		–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。
	初期値	
	[MS269xA]	3.00 GHz (MS2690A)
		6.75 GHz (MS2691A)
		13.25 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	1.8 GHz (Option 040)
		3.0 GHz (Option 041)
		6.75 GHz (Option 043)
		13.25 GHz (Option 044)
		21.5 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	1.8 GHz (Option 040)
		3.0 GHz (Option 041)
		13.25 GHz (Option 044)
		22.25 GHz (Option 046)

[MS2850A]	16 GHz (Option 047) 22.25 GHz (Option 046)

使用例

中心周波数を読み出す
```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ?
> 123456
```


[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff <time>

Gate Hold

機能

ゲート掃引時に最初のゲート信号入力から次のゲート信号入力まで、一定時間ゲート入力を無効とする時間を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff <time>
```

パラメータ

<time>	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	100 µs

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能で値を変更した場合、Gate Hold (ON/OFF) 機能を ON にします。

使用例

ゲート入力無効時間を 100 ms に設定する
```
SWE:EGAT:HOLD 100MS
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff?

Gate Hold Query

機能

ゲート掃引に最初のゲート信号入力から次のゲート信号入力まで、一定時間ゲート入力を無効とする時間を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。
初期値	100 µs

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

ゲート入力無効時間を読み出します

```
SWE:EGAT:HOLD?
> 0.02000000
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe OFF|ON|0|1

Gate Hold On/Off

機能

ゲート掃引時に最初のゲート信号入力から次のゲート信号入力まで、一定時間ゲート信号入力を無効とする機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe <switch>
```

パラメータ

<switch>	Gate Hold の On/Off
ON|1	Gate Hold が On
OFF|0	Gate Hold が Off

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

本機能を On にした場合、Gate Sweep (On/Off) 機能を自動的に On にします。

使用例

ゲート入力無効時間の設定を On に設定する

```
SWE:EGAT:HOLD:STAT ON
```

[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe?

Gate Hold On/Off Query

機能

ゲート掃引時に最初のゲート信号入力から次のゲート信号入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする機能の On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Gate Hold の On/Off
1	Gate Hold が On
0	Gate Hold が Off

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

ゲート入力無効時間設定を読み出す

```
SWE:EGAT:HOLD:STAT?
> 1
```

:INITiate:RESTart

Restart Sweep

機能

掃引を再開します。

コマンド

```
INITiate:RESTart
```

使用例

掃引を再開する

```
INIT:REST
```

:ABORt

Stop Sweep

機能

掃引を停止します。

コマンド

```
:ABORt
```

使用例

掃引を停止する

```
ABOR
```

2.8 Measure 機能の設定

Measure 機能の共通設定に関するデバイスメッセージは表2.8-1のとおりです。

表2.8-1 Measure 機能の共通設定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Select Standard	[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect] OFF|5GPRE|WCDMADN|WCDMAUP|MWIMAXDL|MWIMAXUL|3GLTE_DL|3GLTE_UL|ETC_DSRC|TDSCDMA|XGPHS|CDMA2KFWD|EVDOFWD|3GLTE_TDD_DL|3GLTE_TDD_UL|ISDBTMM|WLAN|ISDBT|LRWPANS|APCO_P25|MICROLINKETSI|NXDN|ISDBTSB|5GNR_TDD_DL_SUB6G_CON|5GNR_TDD_DL_SUB6G_RAD|5GNR_TDD_DL_MMW
	[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect]?
Measurement Off	:CONFigure:SANalyzer
Current Measurement Query	:CONFigure?
Load Standard Parameter	[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD <function>[,<pattern>]
	[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD? <function>

[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect] OFF|5GPRE|WCDMADN|WCDMAUP|MWIMAXDL|MWIMAXUL|3GLTE_DL|3GLTE_UL|ETC_DSRC|TDSCDMA|XGPHS|CDMA2KFWD|EVDOFWD|3GLTE_TDD_DL|3GLTE_TDD_UL|ISDBTMM|WLAN|ISDBT|LRWPANS|APCO_P25|MICROLINKETSI|NXDN|ISDBTSB|5GNR_TDD_DL_SUB6G_CON|5GNR_TDD_DL_SUB6G_RAD|5GNR_TDD_DL_MMW

Select Standard

機能

Measure 機能のパラメータ設定の種類を通信規格で選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect] <standard>
```

パラメータ

<standard>	通信規格
OFF	Off
5GPRE	5G Pre-Standard
WCDMADN	3GPP W-CDMA Downlink
WCDMAUP	3GPP W-CDMA Uplink
MWIMAXDL	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) Downlink
MWIMAXUL	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) Uplink
3GLTE_DL	3GPP LTE Downlink
3GLTE_UL	3GPP LTE Uplink
ETC_DSRC	ARIB STD-T75
TDSCDMA	3GPP TDD 1.28 Mcps Option
XGPHS	XG-PHS
CDMA2KFWD	3GPP2 CDMA2000 Forward Link
EVDOFWD	3GPP2 EV-DO Forward Link
3GLTE_TDD_DL	3GPP LTE TDD Downlink
3GLTE_TDD_UL	3GPP LTE TDD Uplink
ISDBTMM	ISDB-Tmm
WLAN	WLAN (IEEE802.11)
ISDBT	ISDB-T
LRWPANS	LR-WPANs (IEEE802.15.4)
APCO_P25	APCO P25
MICROLINKETSI	Microlink ETSI
NXDN	NXDN
ISDBTSB	ISDB-T_{SB}
5GNR_TDD_DL_SUB6G_CON	5GNR TDD DL (sub-6G)_Conducted
5GNR_TDD_DL_SUB6G_RAD	5GNR TDD DL (sub-6G)_Radiated
5GNR_TDD_DL_MMW	5GNR TDD DL (mmWave)

使用例

3GPP W-CDMA Uplink に対応したパラメータを選択する

```
RAD:STAN WCDMAUP
```

[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect]?

Select Standard Query

機能

通信規格の設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:RADio:STANdard[:SELect]?
```

レスポンス

```
<standard>
```

パラメータ

<standard>	通信規格
OFF	Off
5GPRE	5G Pre-Standard
WCDMADN	3GPP W-CDMA Downlink
WCDMAUP	3GPP W-CDMA Uplink
MWIMAXDL	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) Downlink
MWIMAXUL	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) Uplink
3GLTE_DL	3GPP LTE Downlink
3GLTE_UL	3GPP LTE Uplink
ETC_DSRC	ARIB STD-T75
TDSCDMA	3GPP TDD 1.28 Mcps Option
XGPHS	XG-PHS
CDMA2KFWD	3GPP2 CDMA2000 Forward Link
EVDOFWD	3GPP2 EV-DO Forward Link
3GLTE_TDD_DL	3GPP LTE TDD Downlink
3GLTE_TDD_UL	3GPP LTE TDD Uplink
ISDBTMM	ISDB-Tmm
WLAN	WLAN (IEEE802.11)
ISDBT	ISDB-T
LRWPANS	LR-WPANs (IEEE802.15.4)
APCO_P25	APCO_P25
MICROLINKETSI	Microlink ETSI
NXDN	NXDN
ISDBTSB	ISDB-T_{SB}
5GNR_TDD_DL_SUB6G_CON	5GNR TDD DL (sub-6G)_Conducted
5GNR_TDD_DL_SUB6G_RAD	5GNR TDD DL (sub-6G)_Radiated
5GNR_TDD_DL_MMW	5GNR TDD DL (mmWave)

使用例

通信規格の設定を読み出す

```
RAD:STAN?
> WCDMAUP
```

:CONFigure:SANalyzer

Measurement Off

機能

現在の Measure 機能を Off にします。
On になっている Measure 機能が無ければ何も行いません。

コマンド

```
:CONFigure:SANalyzer
```

使用例

現在の Measure 機能を Off にする
```
CONF:SAN
```

:CONFigure?

Current Measurement Query

機能

現在の Measure 機能の名称を読み出します。

クエリ

```
:CONFigure?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	Measure 機能
ACP	ACP 測定
BPOW	Burst Average Power 測定
OBW	OBW 測定
CHP	Channel Power 測定
SEM	Spectrum Emission Mask 測定
SPUR	Spurious Emission 測定
TOI	TOI (Third Order Intercept) 測定
SAN	OFF

使用例

現在の Measure 機能の名称を読み出す
```
CONF?
> ACP
```

[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD <function>[,<pattern>]

Load Standard Parameter

機能

Measure 機能のパラメータを選択します。Standard の設定で選択できるパラメータが異なります。

コマンド

```
[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD <function>[,<pattern>]
```

パラメータ

<function>	Measure 機能
ADJ	ACP 測定
BRSTAVGPWR	Burst Average Power 測定
OBW	OBW 測定
CHPWR	Channel Power 測定
SEM	Spectrum Emission Mask 測定
SPUR	Spurious Emission 測定

Standard が 5G Pre-Standard の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
99MHZ_1CARR	1 キャリア、Carrier Spacing 99 MHz
100MHZ_1CARR	1 キャリア、Carrier Spacing 100 MHz
99MHZ_2CARR	2 キャリア、Carrier Spacing 99 MHz
100MHZ_2CARR	2 キャリア、Carrier Spacing 100 MHz
99MHZ_4CARR	4 キャリア、Carrier Spacing 99 MHz
100MHZ_4CARR	4 キャリア、Carrier Spacing 100 MHz
99MHZ_8CARR	8 キャリア、Carrier Spacing 99 MHz
100MHZ_8CARR	8 キャリア、Carrier Spacing 100 MHz
省略時	1 キャリア、Carrier Spacing 99 MHz

Standard が W-CDMA Uplink の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink、ACP 測定
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、ACP 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（Burst Average Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink
省略時	3GPP W-CDMA Uplink

Standard が W-CDMA Uplink の場合（Channel Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定
MEAN	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定
RRCFILTER	3GPP W-CDMA Uplink、RRC Filtered Power 測定
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink、Spectrum Emission Mask 測定（Uplink）
ADD	3GPP W-CDMA Uplink、Spectrum Emission Mask 測定（Uplink (Additional)）
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、Spectrum Emission Mask 測定（Uplink）

Standard が W-CDMA Downlink の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
DOWNLINK	3GPP W-CDMA Downlink、ACP 測定（Single Carrier）
SINGLECARR	3GPP W-CDMA Downlink、ACP 測定（Single Carrier）
2CARR	3GPP W-CDMA Downlink (2 Carriers)
3CARR	3GPP W-CDMA Downlink (3 Carriers)
4CARR	3GPP W-CDMA Downlink (4 Carriers)
省略時	3GPP W-CDMA Downlink、ACP 測定（Single Carrier）

Standard が W-CDMA Downlink の場合（Burst Average Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定
省略時	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Downlink の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
DOWNLINK	3GPP W-CDMA Downlink
省略時	3GPP W-CDMA Downlink

Standard が W-CDMA Downlink の場合（Channel Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
DOWNLINK	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定
MEAN	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定
RRCFILTER	3GPP W-CDMA Downlink、RRC Filtered Power 測定
省略時	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Downlink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
43	3GPP W-CDMA Downlink (P ≥ 43 dBm)
39	3GPP W-CDMA Downlink (39 dBm ≤ P < 43 dBm)
31	3GPP W-CDMA Downlink (31 dBm ≤ P < 39 dBm)
31U	3GPP W-CDMA Downlink (P < 31 dBm)
A43	3GPP W-CDMA Downlink (P ≥ 43 dBm (Additional))
A39	3GPP W-CDMA Downlink (39 dBm ≤ P < 43 dBm (Additional))
A31	3GPP W-CDMA Downlink (31 dBm ≤ P < 39 dBm (Additional))
省略時	3GPP W-CDMA Downlink (P ≥ 43 dBm)

Standard が Mobile WiMAX の場合（ACP・OBW・Channel Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
10M	10 MHz BW (Channel Bandwidth 10 MHz 用)
5M	5 MHz BW (Channel Bandwidth 5 MHz 用)
省略時	10 MHz BW

Standard が Mobile WiMAX の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
10M	10 MHz BW (Channel Bandwidth 10 MHz 用)
5M	5 MHz BW (Channel Bandwidth 5 MHz 用)
省略時	10 MHz BW

Standard が Mobile WiMAX の場合（Burst Average Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
5MS_FRAME	5 ms Frame (1 フレーム長の Power 測定)
省略時	5 ms Frame

Standard が LTE Uplink/Downlink の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
1M4BW_UTRA5MHZ	1.4 MHz BW (UTRA 5 MHz)
1M4BW_EUTRA1M4HZ	1.4 MHz BW (E-UTRA 1.4 MHz)
3MBW_UTRA5MHZ	3 MHz BW (UTRA 5 MHz)
3MBW_EUTRA3MHZ	3 MHz BW (E-UTRA 3 MHz)
5MBW_UTRA5MHZ	5 MHz BW (UTRA 5 MHz)
5MBW_EUTRA5MHZ	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA5MHZ	10 MHz BW (UTRA 5 MHz)
10MBW_EUTRA10MHZ	10 MHz BW (E-UTRA 10 MHz)
15MBW_UTRA5MHZ	15 MHz BW (UTRA 5 MHz)
15MBW_EUTRA15MHZ	15 MHz BW (E-UTRA 15 MHz)
20MBW_UTRA5MHZ	20 MHz BW (UTRA 5 MHz)
20MBW_EUTRA20MHZ	20 MHz BW (E-UTRA 20 MHz)

省略時	5 MHz BW (UTRA 5 MHz)

Standard が LTE TDD Downlink の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
1M4BW_UTRA1M6HZ	1.4 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
1M4BW_EUTRA1M4HZ	1.4 MHz BW (E-UTRA 1.4 MHz)
1M4BW_ADV	1.4 MHz BW (Adv Mode)
3MBW_UTRA1M6HZ	3 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
3MBW_EUTRA3MHZ	3 MHz BW (E-UTRA 3 MHz)
3MBW_ADV	3 MHz BW (Adv Mode)
5MBW_UTRA1M6HZ	5 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
5MBW_UTRA5MHZ	5 MHz BW (UTRA 5 MHz)
5MBW_UTRA10MHZ	5 MHz BW (UTRA 10 MHz)
5MBW_EUTRA5MHZ	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)
5MBW_ADV	5 MHz BW (Adv Mode)
10MBW_UTRA1M6HZ	10 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
10MBW_UTRA5MHZ	10 MHz BW (UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA10MHZ	10 MHz BW (UTRA 10 MHz)
10MBW_EUTRA10MHZ	10 MHz BW (E-UTRA 10 MHz)
10MBW_ADV	10 MHz BW (Adv Mode)
15MBW_UTRA1M6HZ	15 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
15MBW_UTRA5MHZ	15 MHz BW (UTRA 5 MHz)
15MBW_UTRA10MHZ	15 MHz BW (UTRA 10 MHz)
15MBW_EUTRA15MHZ	15 MHz BW (E-UTRA 15 MHz)
15MBW_ADV	15 MHz BW (Adv Mode)
20MBW_UTRA1M6HZ	20 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
20MBW_UTRA5MHZ	20 MHz BW (UTRA 5 MHz)
20MBW_UTRA10MHZ	20 MHz BW (UTRA 10 MHz)
20MBW_EUTRA20MHZ	20 MHz BW (E-UTRA 20 MHz)
20MBW_ADV	20 MHz BW (Adv Mode)
省略時	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)

Standard が LTE TDD Uplink の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
1M4BW_UTRA1M6HZ	1.4 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
1M4BW_EUTRA1M4HZ	1.4 MHz BW (E-UTRA 1.4 MHz)
3MBW_UTRA1M6HZ	3 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
3MBW_EUTRA3MHZ	3 MHz BW (E-UTRA 3 MHz)
5MBW_UTRA1M6HZ	5 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
5MBW_EUTRA5MHZ	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA1M6HZ	10 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
10MBW_EUTRA10MHZ	10 MHz BW (E-UTRA 10 MHz)
15MBW_UTRA1M6HZ	15 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
15MBW_EUTRA15MHZ	15 MHz BW (E-UTRA 15 MHz)
20MBW_UTRA1M6HZ	20 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
20MBW_EUTRA20MHZ	20 MHz BW (E-UTRA 20 MHz)
省略時	1.4 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)

Standard が LTE Uplink/Downlink、LTE TDD Uplink/Downlink の場合 (OBW 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
1M4BW	1.4 MHz Bandwidth
3MBW	3 MHz Bandwidth
5MBW	5 MHz Bandwidth
10MBW	10 MHz Bandwidth
15MBW	15 MHz Bandwidth
20MBW	20 MHz Bandwidth
省略時	5 MHz Bandwidth

Standard が LTE Uplink/Downlink、LTE TDD Uplink/Downlink の場合 (Channel Power 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_1M4BW	Mean Power 1.4 MHz BW
MEAN_3MBW	Mean Power 3 MHz BW
MEAN_5MBW	Mean Power 5 MHz BW
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz BW
MEAN_15MBW	Mean Power 15 MHz BW
MEAN_20MBW	Mean Power 20 MHz BW
FILTERED_1M4BW	Filtered Power 1.4 MHz BW
FILTERED_3MBW	Filtered Power 3 MHz BW
FILTERED_5MBW	Filtered Power 5 MHz BW
FILTERED_10MBW	Filtered Power 10 MHz BW
FILTERED_15MBW	Filtered Power 15 MHz BW
FILTERED_20MBW	Filtered Power 20 MHz BW
省略時	Mean Power 5 MHz BW

Standard が LTE Uplink/Downlink、LTE TDD Uplink/Downlink の場合 (Burst Average Power 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_1M4BW	Mean Power 1.4 MHz BW
MEAN_3MBW	Mean Power 3 MHz BW
MEAN_5MBW	Mean Power 5 MHz BW
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz BW
省略時	Mean Power 5 MHz BW

Standard が LTE Downlink の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
A_UNDER1G_1M4BW	CategoryA < 1 GHz 1.4 MHz BW
A_UNDER1G_3MBW	CategoryA < 1 GHz 3 MHz BW
A_UNDER1G_5MBW	CategoryA < 1 GHz 5 MHz BW
A_UNDER1G_10MBW	CategoryA < 1 GHz 10 MHz BW
A_UNDER1G_15MBW	CategoryA < 1 GHz 15 MHz BW
A_UNDER1G_20MBW	CategoryA < 1 GHz 20 MHz BW
A_OVER1G_1M4BW	CategoryA > 1 GHz 1.4 MHz BW

A_OVER1G_3MBW	CategoryA	> 1 GHz	3 MHz BW
A_OVER1G_5MBW	CategoryA	> 1 GHz	5 MHz BW
A_OVER1G_10MBW	CategoryA	> 1 GHz	10 MHz BW
A_OVER1G_15MBW	CategoryA	> 1 GHz	15 MHz BW
A_OVER1G_20MBW	CategoryA	> 1 GHz	20 MHz BW
B_UNDER1G_1M4BW	CategoryB	< 1 GHz	1.4 MHz BW
B_UNDER1G_3MBW	CategoryB	< 1 GHz	3 MHz BW
B_UNDER1G_5MBW	CategoryB	< 1 GHz	5 MHz BW
B_UNDER1G_10MBW	CategoryB	< 1 GHz	10 MHz BW
B_UNDER1G_15MBW	CategoryB	< 1 GHz	15 MHz BW
B_UNDER1G_20MBW	CategoryB	< 1 GHz	20 MHz BW
B_OVER1G_1M4BW	CategoryB	> 1 GHz	1.4 MHz BW
B_OVER1G_3MBW	CategoryB	> 1 GHz	3 MHz BW
B_OVER1G_5MBW	CategoryB	> 1 GHz	5 MHz BW
B_OVER1G_10MBW	CategoryB	> 1 GHz	10 MHz BW
B_OVER1G_15MBW	CategoryB	> 1 GHz	15 MHz BW
B_OVER1G_20MBW	CategoryB	> 1 GHz	20 MHz BW
省略時	CategoryA	> 1 GHz	5 MHz BW

注:

- < 1 GHz:周波数帯が 1 GHz より小さい BandClass。Band Class 5、6、8、12、13、14、17
- > 1 GHz:周波数帯が 1 GHz より大きい BandClass。1、2、3、4、7、9、10、11

Standard が LTE Uplink の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
G_1_4M	General 1.4 MHz
G_3M	General 3 MHz
G_5M	General 5 MHz
G_10M	General 10 MHz
G_15M	General 15 MHz
G_20M	General 20 MHz
NS3_1_4M	NS-03 1.4 MHz
NS3_3M	NS-03 3 MHz
NS3_5M	NS-03 5 MHz
NS3_10M	NS-03 10 MHz
NS3_15M	NS-03 15 MHz
NS3_20M	NS-03 20 MHz
NS4_1_4M	NS-04 1.4 MHz
NS4_3M	NS-04 3 MHz
NS4_5M	NS-04 5 MHz
NS4_10M	NS-04 10 MHz
NS4_15M	NS-04 15 MHz
NS4_20M	NS-04 20 MHz
NS6_1_4M	NS-06/07 1.4 MHz
NS6_3M	NS-06/07 3 MHz
NS6_5M	NS-06/07 5 MHz

NS6_10M	NS-06/07 10 MHz
JAPAN_5M	JAPAN 5 MHz
JAPAN_10M	JAPAN 10 MHz
JAPAN_15M	JAPAN 15 MHz
JAPAN_20M	JAPAN 20 MHz
省略時	General 5 MHz

Standard が LTE TDD Uplink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
G_1_4M	General 1.4 MHz
G_3M	General 3 MHz
G_5M	General 5 MHz
G_10M	General 10 MHz
G_15M	General 15 MHz
G_20M	General 20 MHz
NS3_1_4M	NS-03 1.4 MHz
NS3_3M	NS-03 3 MHz
NS3_5M	NS-03 5 MHz
NS3_10M	NS-03 10 MHz
NS3_15M	NS-03 15 MHz
NS3_20M	NS-03 20 MHz
NS4_1_4M	NS-04 1.4 MHz
NS4_3M	NS-04 3 MHz
NS4_5M	NS-04 5 MHz
NS4_10M	NS-04 10 MHz
NS4_15M	NS-04 15 MHz
NS4_20M	NS-04 20 MHz
NS6_1_4M	NS-06/07 1.4 MHz
NS6_3M	NS-06/07 3 MHz
NS6_5M	NS-06/07 5 MHz
NS6_10M	NS-06/07 10 MHz
省略時	General 5 MHz

Standard が ETC_DSRC の場合（Burst Average Power、Spectrum Emission Mask 測定以外）

<pattern>	設定するパラメータ
PI4DQPSK	π/4DQPSK
ASK	ASK
省略時	π/4DQPSK

Standard が ETC_DSRC の場合（Burst Average Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN	Mean Power
省略時	Mean Power

Standard が TD-SCDMA の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ

TDD128M1C	Single Carrier
TDD128M2C	2 Carriers
TDD128M3C	3 Carriers
TDD128M4C	4 Carriers
TDD128M5C	5 Carriers
TDD128M6C	6 Carriers
省略時	Single Carrier

Standard が TD-SCDMA の場合（CHP、OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
TDD128M	3GPP TDD 1.28 Mcps Option
省略時	3GPP TDD 1.28 Mcps Option

Standard が TD-SCDMA の場合（Burst Average Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN	5 ms Subframe (1 サブフレーム長の Power 測定)
省略時	5 ms Subframe 測定

Standard が TD-SCDMA の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
DLT34	DL Trace Point Tune 34 dBm ≤ P
DLT26	DL Trace Point Tune 26 dBm ≤ P < 34 dBm
DLT26U	DL Trace Point Tune P < 26 dBm
ULT53	UL Trace Point Tune –53.5 dBm ≤ P
ULT55	UL Trace Point Tune –55 dBm ≤ P
DL34	Downlink Actual 34 dBm ≤ P
DL26	Downlink Actual 26 dBm ≤ P < 34 dBm
DL26U	Downlink Actual P < 26 dBm
UL53	Uplink Actual –53.5 dBm ≤ P
UL55	Uplink Actual –55 dBm ≤ P
DLF34	Downlink Fast 34 dBm ≤ P
DLF26	Downlink Fast 26 dBm ≤ P < 34 dBm
DLF26U	Downlink Fast P < 26 dBm
ULF53	Uplink Fast –53.5 dBm ≤ P
ULF55	Uplink Fast –55 dBm ≤ P
省略時	DL Trace Point Tune 34 dBm ≤ P

Standard が XG-PHS の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
10MBW	10 MHz BW
20MBW	20 MHz BW
省略時	10 MHz BW

Standard が XG-PHS の場合（CHP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz BW
MEAN_20MBW	Mean Power 20 MHz BW

省略時	Mean Power 10 MHz BW

Standard が XG-PHS の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
BS_10MBW	基地局チャネル間隔 10 MHz
UE_10MBW	移動局チャネル間隔 10 MHz
省略時	基地局チャネル間隔 10 MHz

Standard が CDMA2000 Forward Link の場合（ACP、Burst Average、Channel Power、OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
CDMA2KFWD	CDMA2000 Forward Link
省略時	CDMA2000 Forward Link

Standard が CDMA2000 Forward Link の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
BC0_PLT28	Band Class 0、2、5、7、9、10 (Pout < 28 dBm)
BC0_PLT33	Band Class 0、2、5、7、9、10 (28 dBm ≤ Pout < 33 dBm)
BC0_PGT33	Band Class 0、2、5、7、9、10 (Pout ≥ 33 dBm)
BC1_PLT28	Band Class 1、4、8、14、15 (Pout < 28 dBm)
BC1_PLT33	Band Class 1、4、8、14、15 (28 dBm ≤ Pout < 33 dBm)
BC1_PGT33	Band Class 1、4、8、14、15 (Pout ≥ 33 dBm)
BC6	Band Class 6 (Pout < 28 dBm)
BC6_PLT33	Band Class 6 (28 dBm ≤ Pout < 33 dBm)
BC6_PGT33	Band Class 6 (Pout ≥ 33 dBm)
BC11	Band Class 11、12
省略時	Band Class 0、2、5、7、9、10 (Pout < 28 dBm)

Standard が EV-DO Forward Link の場合（ACP、Burst Average、Channel Power、OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
EVDOFWD	EV-DO Forward Link
省略時	EV-DO Forward Link

Standard が EV-DO Forward Link の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
BC0	Band Class 0、2、5、7、9、10
BC1	Band Class 1、4、14、15
BC6	Band Class 6、8、13
BC11	Band Class 11、12
省略時	Band Class 0、2、5、7、9、10

Standard が ISDB-Tmm の場合（Channel Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_14M2BW	14.2 MHz BW
MEAN_5M6BW	5.6 MHz BW

省略時	14.2 MHz BW

Standard が ISDB-Tmm の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
14M2BW	14.2 MHz BW
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	14.2 MHz BW

Standard が ISDB-Tmm の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
14M2BW	14.2 MHz BW
14M2BW_ABS	14.2 MHz BW (ABS)
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	14.2 MHz BW

Standard が ISDB-T_{SB} の場合（Channel Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_3M9BW	3.9 MHz BW
省略時	3.9 MHz BW

Standard が ISDB-T_{SB} の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
3M9BW	3.9 MHz BW
省略時	3.9 MHz BW

Standard が ISDB-T_{SB} の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
3M9BW	3.9 MHz BW
省略時	3.9 MHz BW

Standard が ISDB-T の場合（Channel Power 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	5.6 MHz BW

Standard が ISDB-T の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	5.6 MHz BW

Standard が ISDB-T の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	5.6 MHz BW

Standard が WLAN の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ

T403_18MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 18 MHz
T403_19MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 19 MHz
T403_38MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 38 MHz
T403_78MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 78 MHz
T405_20MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム
T405_40MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 40 MHz システム
省略時	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 18 MHz

Standard が WLAN の場合（OBW 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
T401_DCCK	TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム 直接拡散方式
T401_OFDM	TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム 直交周波数分割多重方式
T403_20MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 20 MHz システム
T403_40MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 40 MHz システム
T403_80MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 80 MHz システム
T403_160MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 160 MHz システム
T405_20MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム
T405_40MBW	ELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 40 MHz システム
ETSI_OFDM_5MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 5 MHz
ETSI_OFDM_10MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 10 MHz
ETSI_OFDM_20MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 20 MHz
ETSI_OFDM_40MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 40 MHz
省略時	TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム 直接拡散方式

Standard が WLAN の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
W11A	IEEE802.11a

W11B　IEEE802.11b
W11GOFDM　IEEE802.11g OFDM
W11GDCCK　IEEE802.11g DSSS/CCK
W11GDOFDM　IEEE802.11g DSSS-OFDM
W11J20MHZ　IEEE802.11j 20 MHz
W11P20MHZ　IEEE802.11p 20 MHz
W11N20MHZ　IEEE802.11n 20 MHz (2.4 GHz)
W11N20MHZ5GHZ　IEEE802.11n 20 MHz (5 GHz)
W11N40MHZ　IEEE802.11n 40 MHz (2.4 GHz)
W11N40MHZ5GHZ　IEEE802.11n 40 MHz (5 GHz)
W11AC20MHZ　IEEE802.11ac 20 MHz
W11AC40MHZ　IEEE802.11ac 40 MHz
W11AC80MHZ　IEEE802.11ac 80 MHz
W11AC160MHZ　IEEE802.11ac 160 MHz
ETSI_OFDM_5MHZ
EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 5 MHz
ETSI_OFDM_10MHZ
EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 10 MHz
ETSI_OFDM_20MHZ
EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 20 MHz
ETSI_OFDM_40MHZ
EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 40 MHz
T403_18MHZ_5180_5240MHZ_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下
T403_18MHZ_5180_5240MHZ_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下
T403_18MHZ_5260_5320MHZ_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下
T403_18MHZ_5260_5320MHZ_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5260～5320 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下
T403_18_19MHZ_5180_5240MHZ_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム

5180～5240 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5180_5240MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5260_5320MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5260～5320 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5260_5320MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5260～5320 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_5190_5230MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5190～5230 MHz Lower sideband

T403_5190_5230MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5190～5230 MHz Upper sideband

T403_5270_5310MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5270～5310 MHz Lower sideband

T403_5270_5310MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5270～5310 MHz Upper sideband

T403_5210MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz Lower sideband

T403_5210MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz Upper sideband

T403_5290MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5290 MHz Lower sideband

T403_5290MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5290 MHz Upper sideband

T403_5250MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5250 MHz Lower sideband

T403_5250MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5250 MHz Lower sideband

T403_5210MHZ_80-80_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz 80+80 MHz Lower sideband

T403_5210MHZ_80-80_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5210 MHz 80+80 MHz Upper sideband

T403_5210_5530MHZ_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5210～5530 MHz Lower sideband

T403_5210_5610MHZ_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5210～5610 MHz Upper sideband

T403_5290MHZ_80-80_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290 MHz 80+80 MHz Lower sideband

T403_5290MHZ_80-80_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290 MHz 80+80 MHz Upper sideband

T403_5290_5530MHZ_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290～5530 MHz Lower sideband

T403_5290_5610MHZ_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290～5610 MHz Upper sideband

省略時　W11A

Standard が WLAN の場合 (Spurious Emission 測定)

<pattern>　設定するパラメータ

T401
TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム

T402
TELEC T-402 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム

T403_18MHz_5_2GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHz_5_3GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHz_5_6GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18_19MHz_5_2GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHz_5_3GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHz_5_6GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_19MHz_5_2GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 19 MHz 超え

T403_19MHz_5_3GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 19 MHz 超え

T403_19MHz_5_6GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 19 MHz 超え

T403_38_78MHz_5_2GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 38 MHz 超え 78 MHz 以下

T403_38_78MHz_5_3GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 38 MHz 超え 78 MHz 以下

T403_38_78MHz_5_6GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 38 MHz 超え 78 MHz 以下

T403_78MHz_5_2GHZ_5_3GHZ

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 5.3 GHz 占有周波数帯幅 78 MHz 超え

T403_78MHz_5_6GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 78 MHz 超え

T403_5500_5700M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5500～5700 MHz

T403_5510_5670M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5510～5670 MHz

T403_5530_5610M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5530～5610 MHz

T403_5570M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5570 MHz

T405_5MHz_4_9GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 5 MHz システム 4,900 MHz－4,950 MHz

T405_5MHz_5_0GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 5 MHz システム 5,030 MHz－5,060 MHz

T405_10MHz_4_9GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 10 MHz システム 4,900 MHz－4,950 MHz

T405_10MHz_5_0GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 10

MHz システム 5,030 MHz－5,060 MHz

T405_20MHz_4_9GHz_OFDM

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直交周波数分割多重方式 4,900 MHz－5,000 MHz

T405_20MHz_4_9GHz_DCCK

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直接拡散方式 4,900 MHz－5,000 MHz

T405_20MHz_5_0GHz_OFDM

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直交周波数分割多重方式 5,030 MHz－5,091 MHz

T405_20MHz_5_0GHz_DCCK

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直接拡散方式 5,030 MHz－5,091 MHz

T405_40MHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 40 MHz システム

FCC_15_407_5_15GHZ

FCC PART 15.407 5.15-5.25 GHz Band

FCC_15_407_5_25GHZ_TX

FCC PART 15.407 5.25-5.35 GHz Band Transmitters

FCC_15_407_5_25GHZ_DEVICES

FCC PART 15.407 5.25-5.35 GHz Band Devices

FCC_15_407_5_47GHZ

FCC PART 15.407 5.47-5.725 GHz Band

FCC_15_407_5_725GHZ

FCC PART 15.407 5.725-5.825 GHz Band

ETSI_301_893

EN 301 893 4.5.1 Transmitter unwanted emissions outside the 5 GHz RLAN bands

ETSI_300_328

EN 300 328 4.3.6 Transmitter spurious emissions

省略時

TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム

Standard が LR-WPANs(IEEE802.15.4) の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
BPSK_950M	BPSK 950MHz (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_50K	GFSK 950MHz 50ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_100K	GFSK 950MHz 100ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_200K	GFSK 950MHz 200ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_920M_50K	GFSK 920MHz 50ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_100K	GFSK 920MHz 100ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_200K	GFSK 920MHz 200ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_50K_G	GFSK 50ksps (IEEE802.15.4g_d7)
GFSK_100K_G	GFSK 100ksps (IEEE802.15.4g_d7)
GFSK_200K_G	GFSK 200ksps (IEEE802.15.4g_d7)
省略時	BPSK 950MHz (ARIB STD-T96)

Standard が LR-WPANs(IEEE802.15.4) の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
OQPSK_2450M	O-QPSK 2450MHz (IEEE802.15.4-2011)
BPSK_950M	BPSK 950MHz (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_50K	GFSK 950MHz 50ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_100K	GFSK 950MHz 100ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_200K	GFSK 950MHz 200ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_920M_50K	GFSK 920MHz 50ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_100K	GFSK 920MHz 100ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_200K	GFSK 920MHz 200ksps (ARIB STD-T108)
省略時	O-QPSK 2450MHz (IEEE802.15.4-2011)

Standard が APCO P25 の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
EXCEPT_700MHZ-BAND	Except 700MHz-band
700MHz-BW-6_25KHZ	700MHz-BW-6.25kHz
700MHz-BW-25KHZ	700MHz-BW-25kHz
700MHz-BW-100KHZ	700MHz-BW-100kHz
省略時	Except 700MHz-band

Standard が APCO P25 の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
FCC_12_5KHZ	FCC 12.5kHz
NTIA_12_5KHZ	NTIA 12.5kHz
省略時	FCC 12.5kHz

Standard が Microlink ETSI の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
7M2	CS:7MHz Class:2
7M4L3-17G	CS:7MHz Class:4L Frequency Band:3G-17GHz
7M4L17-30G	CS:7MHz Class:4L Frequency Band:17G-30GHz

7M4LABV30G	CS:7MHz　Class:4L　Frequency Band:above30GHz
7M5B3-17G	CS:7MHz　Class:5B　Frequency Band:3G-17GHz
7M5B17-30G	CS:7MHz　Class:5B　Frequency Band:17G-30GHz
7M5BABV30G	CS:7MHz　Class:5B　Frequency Band:above30GHz
14M2	CS:14MHz　Class:2
14M4L3-17G	CS:14MHz　Class:4L　Frequency Band:3G-17GHz
14M4L17-30G	CS:14MHz　Class:4L　Frequency Band:17G-30GHz
14M4LABV30G	CS:14MHz　Class:4L　Frequency Band:above30GHz
14M5B3-17G	CS:14MHz　Class:5B　Frequency Band:3G-17GHz
14M5B17-30G	CS:14MHz　Class:5B　Frequency Band:17G-30GHz
14M5BABV30G	CS:14MHz　Class:5B　Frequency Band:above30GHz
28M2	CS:7MHz　Class:2
28M4L3-17G	CS:7MHz　Class:4L　Frequency Band:3G-17GHz
28M4L17-30G	CS:7MHz　Class:4L　Frequency Band:17G-30GHz
28M4LABV30G	CS:7MHz　Class:4L　Frequency Band:above30GHz
28M4H3-17G	CS:7MHz　Class:4H　Frequency Band:3G-17GHz
28M4H17-30G	CS:7MHz　Class:4H　Frequency Band:17G-30GHz
28M4HABV30G	CS:7MHz　Class:4H　Frequency Band:above30GHz
28M5A6A3-17G	CS:7MHz　Class:5A6A　Frequency Band:3G-17GHz
28M5A6A17-30G	CS:7MHz　Class:5A6A　Frequency Band:17G-30GHz
28M5A6AABV30G	CS:7MHz　Class:5A6A　Frequency Band:above30GHz
28M5B6B3-17G	CS:7MHz　Class:5B6B　Frequency Band:3G-17GHz
28M5B6B17-30G	CS:7MHz　Class:5B6B　Frequency Band:17G-30GHz
28M5B6BABV30G	CS:7MHz　Class:5B6B　Frequency Band:above30GHz
56M4L3-17G	CS:56MHz　Class:4L　Frequency Band:3G-17GHz
56M4L17-30G	CS:56MHz　Class:4L　Frequency Band:17G-30GHz
56M4LABV30G	CS:56MHz　Class:4L　Frequency Band:above30GHz
56M5A6A3-17G	CS:56MHz　Class:5A6A　Frequency Band:3G-17GHz
56M5A6A17-30G	CS:56MHz　Class:5A6A　Frequency Band:17G-30GHz
56M5A6AABV30G	CS:56MHz　Class:5A6A　Frequency Band:above30GHz
56M5B6B3-17G	CS:56MHz　Class:5B6B　Frequency Band:3G-17GHz
56M5B6B17-30G	CS:56MHz　Class:5B6B　Frequency Band:17G-30GHz
56M5B6BABV30G	CS:56MHz　Class:5B6B　Frequency Band:above30GHz
省略時	CS:7MHz　Class:2

Standard が NXDN の場合（ACP 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
BW-6_25KHZ	BW-6.25kHz
BW-12_5KHZ	BW-12.5kHz
省略時	BW-12.5kHz

Standard が NXDN の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

<pattern>	設定するパラメータ
47CFR-E_6_25KHZ	47CFR-E_6.25kHz
47CFR-D_12_5KHZ	47CFR-D_12.5kHz
省略時	47CFR-D_12.5kHz

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G)_Conducted の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
SCS30K_5MBW_NR	SCS 30kHz 5 MHz BW (NR)
SCS30K_10MBW_NR	SCS 30kHz 10 MHz BW (NR)
SCS30K_15MBW_NR	SCS 30kHz 15 MHz BW (NR)
SCS30K_20MBW_NR	SCS 30kHz 20 MHz BW (NR)
SCS30K_25MBW_NR	SCS 30kHz 25 MHz BW (NR)
SCS30K_30MBW_NR	SCS 30kHz 30 MHz BW (NR)
SCS30K_40MBW_NR	SCS 30kHz 40 MHz BW (NR)
SCS30K_50MBW_NR	SCS 30kHz 50 MHz BW (NR)
SCS30K_60MBW_NR	SCS 30kHz 60 MHz BW (NR)
SCS30K_70MBW_NR	SCS 30kHz 70 MHz BW (NR)
SCS30K_80MBW_NR	SCS 30kHz 80 MHz BW (NR)
SCS30K_90MBW_NR	SCS 30kHz 90 MHz BW (NR)
SCS30K_100MBW_NR	SCS 30kHz 100 MHz BW (NR)
SCS30K_100MBW_5M_EUTRA	SCS 30kHz 100 MHz BW (E-UTARA 5MHz)
省略時	SCS 30kHz 100 MHz BW (NR)

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G)_Conducted の場合 (Channel Power 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_5MBW	Mean Power 5 MHz Bandwidth
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz Bandwidth
MEAN_15MBW	Mean Power 15 MHz Bandwidth
MEAN_20MBW	Mean Power 20 MHz Bandwidth
MEAN_25MBW	Mean Power 25 MHz Bandwidth
MEAN_30MBW	Mean Power 30 MHz Bandwidth
MEAN_40MBW	Mean Power 40 MHz Bandwidth
MEAN_50MBW	Mean Power 50 MHz Bandwidth
MEAN_60MBW	Mean Power 60 MHz Bandwidth
MEAN_70MBW	Mean Power 70 MHz Bandwidth
MEAN_80MBW	Mean Power 80 MHz Bandwidth
MEAN_90MBW	Mean Power 90 MHz Bandwidth
MEAN_100MBW	Mean Power 100 MHz Bandwidth
省略時	Mean Power 100 MHz Bandwidth

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G)_Conducted の場合 (OBW 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
5MBW	5 MHz Bandwidth
10MBW	10 MHz Bandwidth
15MBW	15 MHz Bandwidth
20MBW	20 MHz Bandwidth
25MBW	25 MHz Bandwidth
30MBW	30 MHz Bandwidth
40MBW	40 MHz Bandwidth
50MBW	50 MHz Bandwidth

60MBW	60 MHz Bandwidth
70MBW	70 MHz Bandwidth
80MBW	80 MHz Bandwidth
90MBW	90 MHz Bandwidth
100MBW	100 MHz Bandwidth
省略時	100 MHz Bandwidth

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G)_Conducted の場合
(Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>　　設定するパラメータ

WBS_A_100MBW_LE_CF3G
　　Wide Area BS Category A Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
WBS_A_80MBW_OVER_CF3G
　　Wide Area BS Category A Freq > 3 GHz 80 MHz BW
WBS_A_100MBW_OVER_CF3G
　　Wide Area BS Category A Freq > 3 GHz 100 MHz BW
WBS_B_100MBW_LE_CF3G
　　Wide Area BS Category B Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
WBS_B_80MBW_OVER_CF3G
　　Wide Area BS Category B Freq > 3 GHz 80 MHz BW
WBS_B_100MBW_OVER_CF3G
　　Wide Area BS Category B Freq > 3 GHz 100 MHz BW
MBS_100MBW_LE_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
MBS_100MBW_LE_CF3G_LE_31DBM
　　Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
MBS_5MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 5 MHz BW
MBS_10MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 10 MHz BW
MBS_15MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 15 MHz BW
MBS_20MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 20 MHz BW
MBS_25MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 25 MHz BW
MBS_30MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 30 MHz BW
MBS_40MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 40 MHz BW
MBS_50MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 50 MHz BW
MBS_60MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 60 MHz BW
MBS_70MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
　　Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 70 MHz BW

MBS_80MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 80 MHz BW
MBS_90MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 90 MHz BW
MBS_100MBW_OVER_CF3G_OVER_31DBM
Medium Range BS 31 < Prated, x ≤ 38 dBm Freq > 3 GHz 100 MHz BW
MBS_5MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 5 MHz BW
MBS_10MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 10 MHz BW
MBS_15MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 15 MHz BW
MBS_20MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 20 MHz BW
MBS_25MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 25 MHz BW
MBS_30MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 30 MHz BW
MBS_40MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 40 MHz BW
MBS_50MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 50 MHz BW
MBS_60MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 60 MHz BW
MBS_70MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 70 MHz BW
MBS_80MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 80 MHz BW
MBS_90MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 90 MHz BW
MBS_100MBW_OVER_CF3G_LE_31DBM
Medium Range BS Prated, x ≤ 31 dBm Freq > 3 GHz 100 MHz BW
LBS_100MBW_LE_CF3G
Local Area BS Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
LBS_80MBW_OVER_CF3G
Local Area BS Freq > 3 GHz 80 MHz BW
LBS_100MBW_OVER_CF3G
Local Area BS Freq > 3 GHz 100 MHz BW
省略時 Wide Area BS Category A Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW

Standard が 5G NR TDD DL (sub-6G)_Radiated の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
SCS30K_100MBW_NR	SCS 30kHz 100 MHz BW (NR)
SCS30K_100MBW_5M_EUTRA	SCS 30kHz 100 MHz BW (E-UTARA 5MHz)
省略時	SCS 30kHz 100 MHz BW (NR)

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G) _Radiated の場合
(Channel Power 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
MEAN_100MBW	Mean Power 100 MHz Bandwidth
省略時	Mean Power 100 MHz Bandwidth

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G) _Radiated の場合 (OBW 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
100MBW	100 MHz Bandwidth
省略時	100 MHz Bandwidth

Standard が 5GNR TDD DL (sub-6G) _Radiated の場合
(Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
WBS_A_100MBW_LE_CF3G	Wide Area BS Category A Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
WBS_A_100MBW_OVER_CF3G	Wide Area BS Category A Freq > 3 GHz 100 MHz BW
WBS_B_100MBW_LE_CF3G	Wide Area BS Categor Wide Area BS Category B Freq > 3 GHz 100 MHz BW
MBS_100MBW_LE_CF3G_OVER_40DBM	Medium Range BS 40 < Prated, x ≤ 47 dBm Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
MBS_100MBW_LE_CF3G_LE_40DBM	Medium Range BS Prated, x ≤ 40 dBm Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
MBS_100MBW_OVER_CF3G_OVER_40DBM	Medium Range BS 40 < Prated, x ≤ 47 dBm Freq > 3 GHz 100 MHz BW
MBS_100MBW_OVER_CF3G_LE_40DBM	Medium Range BS Prated, x ≤ 40 dBm Freq > 3 GHz 100 MHz BW
LBS_100MBW_LE_CF3G	Local Area BS Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW
LBS_100MBW_OVER_CF3G	Local Area BS Freq > 3 GHz 100 MHz BW
省略時	Wide Area BS Category A Freq ≤ 3 GHz 100 MHz BW

Standard が 5GNR TDD DL (mmWave) の場合 (ACP 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
SCS60K_50MBW_NR	SCS 60kHz 50 MHz BW (NR)
SCS60K_100MBW_NR	SCS 60kHz 100 MHz BW (NR)
SCS60K_200MBW_NR	SCS 60kHz 200 MHz BW (NR)
SCS120K_50MBW_NR	SCS 120kHz 50 MHz BW (NR)
SCS120K_100MBW_NR	SCS 120kHz 100 MHz BW (NR)
SCS120K_200MBW_NR	SCS 120kHz 200 MHz BW (NR)
SCS120K_400MBW_NR	SCS 120kHz 400 MHz BW (NR)
省略時	SCS 120kHz 100 MHz BW (NR)

Standard が 5GNR TDD DL (mmWave) の場合 (Channel Power 測定)

<pattern>	設定するパラメータ

MEAN_50MBW	Mean Power 50 MHz Bandwidth
MEAN_100MBW	Mean Power 100 MHz Bandwidth
MEAN_200MBW	Mean Power 200 MHz Bandwidth
MEAN_400MBW	Mean Power 400 MHz Bandwidth
省略時	Mean Power 100 MHz Bandwidth

Standard が 5GNR TDD DL (mmWave) の場合 (OBW 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
50MBW	50 MHz Bandwidth
100MBW	100 MHz Bandwidth
200MBW	200 MHz Bandwidth
400MBW	400 MHz Bandwidth
省略時	100 MHz Bandwidth

Standard が 5GNR TDD DL (mmWave) の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

<pattern>	設定するパラメータ
50MBW_FREQRANGE_24G25M_33G4M	50M BW Freq range 24.25 to 33.4 GHz
100MBW_FREQRANGE_24G25M_33G4M	100M BW Freq range 24.25 to 33.4 GHz
200MBW_FREQRANGE_24G25M_33G4M	200M BW Freq range 24.25 to 33.4 GHz
400MBW_FREQRANGE_24G25M_33G4M	400M BW Freq range 24.25 to 33.4 GHz
50MBW_FREQRANGE_37G_52G6M	50M BW Freq range 37 to 33.4 GHz
100MBW_FREQRANGE_37G_52G6M	100M BW Freq range 37 to 33.4 GHz
200MBW_FREQRANGE_37G_52G6M	200M BW Freq range 37 to 33.4 GHz
400MBW_FREQRANGE_37G_52G6M	400M BW Freq range 37 to 33.4 GHz
省略時	100M BW Freq range 24.25 to 33.4 GHz

詳細

本機能は、Standard の設定が Off のときは設定できません。

使用例

ACP 測定のパラメータを、3GPP W-CDMA Uplink に設定する

```
RAD:STAN:LOAD ADJ,UPLINK
```

[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD? <function>

Load Standard Parameter Query

機能

Measure 機能のパラメータを読み出します。Standard の設定で選択されているパラメータが異なります。

クエリ

```
[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD? <function>
```

レスポンス

```
<pattern>
```

パラメータ

[:SENSe]:RADio:STANdard:LOAD<function>[,<pattern>]のページを参照してください。

詳細

Standard パラメータが選択されていないとき、または Standard が Off のときは、***が返ります。

使用例

ACP 測定に対して選択されているパラメータを読み出す

```
RAD:STAN:LOAD? ADJ
> UPLINK
```

2.9 Adjacent Channel Power 測定機能の設定

Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージは表2.9-1のとおりです。

表2.9-1 Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure Adjacent Channel Power	[:SENSe]:ACPower[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:ACPower[:STATe]?
	:CALCulate:ACPower[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:ACPower[:STATe]?
Adjacent Channel Power Reference Carrier Select	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer>
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer>
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?
Adjacent Channel Power Reference	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod STOTal|CTOTal|BSIDes|CSELect
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod STOTal|CTOTal|BSIDes|CSELect
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?
Adjacent Channel Power Noise Cancel	[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
	:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq>
	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq>
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?
Adjacent Channel Power Carrier Bandwidth	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration] <freq>
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration] <freq>
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?
Adjacent Channel Power In Band Center	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq>
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq>
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?

表2.9-1　Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Adjacent Channel Power Carrier Number	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer>
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt?
	:CALCulate: ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer>
	:CALCulate: ACPower:CARRier[1]:COUNt?
Adjacent Channel Power Carrier Spacing	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq>
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq>
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?
Adjacent Channel Power Offset	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?
Adjacent Channel Power Offset Frequency	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq>
	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq>
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?
Adjacent Channel Power Filter Type	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod IBW|RRC|RC
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod IBW|RRC|RC
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod?
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?
Adjacent Channel Power Offset Filter Type	[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
	:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] OFF|ON|0|1
	:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?

表2.9-1 Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Adjacent Channel Power Offset Setup Mode	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE NORMal|ADVanced
	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE?
Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth - Advanced Mode	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration] <bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>
	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration]?
Adjacent Channel Power Offset - Advanced Mode	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe?
Adjacent Channel Power Offset Frequency - Advanced Mode	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>
	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency]?
Adjacent Channel Power Offset Filter Type - Advanced Mode	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist
	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE?
Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio - Advanced Mode	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>,<real>,<real>,<real>,<real>,<real>,<real>,<real>
	[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa?

表2.9-1　Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Adjacent Channel Power Result Type	DISPlay:ACPower:RESult:TYPE CARRier|OFFSet|ALL
	DISPlay:ACPower:RESult:TYPE?
Adjacent Channel Power Rolloff Ratio	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>
	[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>
	:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?
Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio	[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
	[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
	:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
	:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
Adjacent Channel Power Configure	:CONFigure:ACP
Adjacent Channel Power Initiate	:INITiate:ACP
Adjacent Channel Power Read Fetch	:FETCh:ACP[n]?
Adjacent Channel Power Read	:READ:ACP[n]?
Adjacent Channel Power Measure	:MEASure:ACP[n]?
All Marker Off	:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
Peak Search	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
Next Peak Search	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT
Power Peak Search	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
Next Power Peak Search	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
Minimum Search	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
Next Min Search	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT
Marker Mode	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF
	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
Zone Marker Frequency (Time)	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>
	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
Zone Marker Position	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>
	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

表2.9-1 Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Marker Level Query	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
Title Entry	:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?
Log Scale Range	:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
Reference Level	:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
	:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
Trigger Source	:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
Average Count	[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt <integer>
	[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?
Storage Mode	[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
Resolution Bandwidth	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
	:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
	:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
Resolution Bandwidth Normal/CISPR	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
	:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
Video Bandwidth	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo <freq>
	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?
Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

表2.9-1　Adjacent Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Detection Mode	[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
	:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
Frequency Span	[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN <freq>
	[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN?
Full Span	[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN:FULL
Trace Point	[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts <integer>
	[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts?
Sweep Time	[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME <time>
	[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME?
Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO?
Relative To	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>
	:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

[:SENSe]:ACPower[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Adjacent Channel Power

機能

Adjacent Channel Power 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	ACP 測定の On/Off
ON|1	ACP 測定を On にする
OFF|0	ACP 測定を Off にする (初期値)

使用例

ACP 測定を On にする

```
ACP ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower[:STATe]
```

:CALCulate:ACPower[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Adjacent Channel Power

機能

Adjacent Channel Power 測定を実行します。

```
[:SENSe]:ACPower[:STATe]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower[:STATe]
```

[:SENSe]:ACPower[:STATe]?

Measure Adjacent Channel Power Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	ACP 測定の On/Off
1	ACP 測定を On にする
0	ACP 測定を Off にする

使用例

ACP 測定の設定を読み出す

```
ACP?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower[:STATe]?
```

:CALCulate:ACPower[:STATe]?

Measure Adjacent Channel Power Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の設定を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower[:STATe]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower[:STATe]?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer>

Adjacent Channel Power Reference Carrier Select

機能

Adjacent Channel Power 測定のリファレンスキャリア番号を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer>
```

パラメータ

<integer>	リファレンスキャリア番号
範囲	1～Carrier Number
分解能	1
サフィックスコード	なし
初期値	1

使用例

ACP 測定のリファレンスキャリア番号を 2 に設定する

```
ACP:CARR:RCAR 2
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier <integer>

Adjacent Channel Power Reference Carrier Select

機能

Adjacent Channel Power 測定のリファレンスキャリア番号を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?

Adjacent Channel Power Reference Carrier Select Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のリファレンスキャリア番号を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	リファレンスキャリア番号
範囲	1～Carrier Number
分解能	1
サフィックスコード	なし

使用例

Adjacent Channel Power 測定のリファレンスキャリア番号を読み出す

```
ACP:CARR1:RCAR?
> 2
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?

Adjacent Channel Power Reference Carrier Select Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のリファレンスキャリア番号を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod STOTal|CTOTal|BSIDes|CSELect

Adjacent Channel Power Reference

機能

Adjacent Channel Power 測定の相対レベル表示の基準を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod <method>
```

パラメータ

<method>	ACP 測定の相対レベル表示の基準方法
STOTal	画面全体の積分パワーを基準とする (Span Total 法)
CTOTal	全キャリアパワーの合計値を基準とする (Carrier Total 法) (初期値)
BSIDes	上側のオフセットは最も大きいキャリア数のキャリアパワーを基準とし、下側のオフセットは最も小さいキャリア数のキャリアパワーを基準とする (Both Sides of Carriers 法)
CSELect	Carrier Select で選択したキャリアを基準とする

使用例

ACP 測定法を Carrier Total 法に設定する

```
ACP:CARR:RCAR:METH CTOT
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod STOTal|CTOTal|BSIDes|CSELect

Adjacent Channel Power Reference

機能

Adjacent Channel Power 測定の相対レベル表示の基準を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?

Adjacent Channel Power Reference Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の相対レベル表示の基準を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?
```

レスポンス

```
<method>
```

パラメータ

<method>	ACP 測定の相対レベル表示の基準方法
STOT	画面全体の積分パワーを基準とする（Span Total 法）
CTOT	全キャリアパワーの合計値を基準とする（Carrier Total 法）（初期値）
BSID	上側のオフセットは最も大きいキャリア数のキャリアパワーを基準とし、下側のオフセットは最も小さいキャリア数のキャリアパワーを基準とする（Both Sides of Carriers 法）
CSEL	Carrier Select で選択したキャリアを基準とする

使用例

ACP 測定法を読み出す

```
ACP:CARR:RCAR:METH?
> CTOT
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?

Adjacent Channel Power Reference Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の相対レベル表示の基準を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCARrier:METHod?
```

[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0

Adjacent Channel Power Noise Cancel

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] <switch>
```

パラメータ

<switch>	結果表示の種類
ON|1	ノイズキャンセル機能を適用する
OFF|0	ノイズキャンセル機能を適用しない（初期値）

詳細

以下のいずれかがあてはまる場合は Off 固定となり、設定できません。

- ACP が Off
- Standard が Off
- Load Standard Parameter にノイズキャンセル可能な Standard Parameter が設定されていない
- Span、RBW、Detection、Sweep Time、VBW (Detection が RMS の場合を除く)、VBW Mode（VBW が Off の場合および Detection が RMS の場合を除く）のいずれかが Standard Parameter から変更された
- Scale Mode が Linear

使用例

ノイズキャンセル機能を適用しないように設定する

```
ACP:CORR:NOIS OFF
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]
```

:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0

Adjacent Channel Power Noise Cancel

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]
```

[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?

Adjacent Channel Power Noise Cancel Query

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	結果表示の種類
1	ノイズキャンセル機能を適用する
0	ノイズキャンセル機能を適用しない

詳細

以下のいずれかがあてはまる場合は Off 固定となり、設定できません。

- ACP が Off
- Standard が Off
- Load Standard Parameter にノイズキャンセル可能な Standard Parameter が設定されていない
- Span、RBW、Detection、Sweep Time、VBW (Detection が RMS の場合を除く)、VBW Mode (VBW が Off の場合および Detection が RMS の場合を除く) のいずれかが Standard Parameter から変更された
- Scale Mode が Linear

使用例

ノイズキャンセル機能の適用を読み出す

```
ACP:CORR:NOIS?
> 0
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
```

:CALCulate:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?

Adjacent Channel Power Noise Cancel Query

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを読み出します。
`[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?`

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq>

Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth

機能

Adjacent Channel Power 測定の Offset Channel 帯域幅を設定します。

コマンド

`[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq>`

パラメータ

`<freq>`	Offset Channel 帯域幅
範囲	1～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	3.84 MHz

使用例

Offset Channel 帯域幅を 3.84 MHz に設定する
`ACP:OFFS:BAND 3.84MHZ`

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]`

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration] <freq>

Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth

機能

Adjacent Channel Power 測定の Offset Channel 帯域幅を設定します。
`[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]`

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?

Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の Offset Channel 帯域幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	Offset Channel 帯域幅
範囲	1～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

Offset Channel 帯域幅を読み出す

```
ACP:OFFS:BAND?
> 3840000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?

Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の Offset Channel 帯域幅を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:BANDwidth[:INTegration]?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration] <freq>

Adjacent Channel Power Carrier Bandwidth

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアの測定帯域幅を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]
<freq>
```

パラメータ

<freq>	Inband チャネル帯域幅
範囲	1～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	3.84 MHz

使用例

Inband チャネル帯域幅を 3.84 MHz に設定する

```
ACP:CARR:LIST:BAND 3.84MHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration] <freq>

Adjacent Channel Power Carrier Bandwidth

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアの測定帯域幅を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?

Adjacent Channel Power Carrier Bandwidth Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアの測定帯域幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	Inband チャネル帯域幅
範囲	1～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

Inband チャネル帯域幅を読み出す

```
ACP:CARR:LIST:BAND?
> 3840000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?

Adjacent Channel Power Carrier Bandwidth Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアの測定帯域幅を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:BANDwidth[:INTegration]?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq>

Adjacent Channel Power In Band Center

機能

Adjacent Channel Power 測定の In Band の中心周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq>
```

パラメータ

<freq>	In Band の中心周波数
範囲	(Start Frequency)～(Stop Frequency)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	Center Frequency

使用例

In Band の中心周波数を 3 GHz に設定する

```
ACP:CARR:RCFR 3GHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency <freq>

Adjacent Channel Power In Band Center

機能

Adjacent Channel Power 測定の In Band の中心周波数を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?

Adjacent Channel Power In Band Center Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の In Band の中心周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	In Band の中心周波数
範囲	(Start Frequency)～(Stop Frequency)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

In Band の中心周波数を読み出す

```
ACP:CARR:RCFR?
> 3000000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?

Adjacent Channel Power In Band Center Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の In Band の中心周波数を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:RCFRequency?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer>

Adjacent Channel Power Carrier Number

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer>
```

パラメータ

<integer>	キャリア数
範囲	1～12
分解能	1
サフィックスコード	なし
初期値	1

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。

・ Span Total

使用例

キャリア数を 12 に設定する

```
ACP:CARR:COUN 12
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate: ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer>
```

:CALCulate: ACPower:CARRier[1]:COUNt <integer>

Adjacent Channel Power Carrier Number

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア数を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt?

Adjacent Channel Power Carrier Number Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	キャリア数
範囲	1～12
分解能	1
サフィックスコード	なし

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。
・ Span Total

使用例

キャリア数を読み出す
```
ACP:CARR:COUN?
> 12
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:COUNt?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:COUNt?

Adjacent Channel Power Carrier Number Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア数を読み出します。
```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt?
```
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:COUNt?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq>

Adjacent Channel Power Carrier Spacing

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア同士の周波数間隔を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq>
```

パラメータ

<freq>	キャリア同士の周波数間隔
範囲	0～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	5 MHz

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。

・ Span Total

使用例

キャリア同士の周波数間隔を 12.3 MHz に設定する

```
ACP:CARR:LIST:WIDT 12300000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh <freq>

Adjacent Channel Power Carrier Spacing

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア同士の周波数間隔を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?

Adjacent Channel Power Carrier Spacing Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア同士の周波数間隔を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	キャリア同士の周波数間隔
範囲	0～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。

・ Span Total

使用例

キャリア同士の周波数間隔を読み出す

```
ACP:CARR:LIST:WIDT?
> 12300000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?

Adjacent Channel Power Carrier Spacing Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリア同士の周波数間隔を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:WIDTh?
```

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Adjacent Channel Power Offset

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe
<switch_1>,<switch_2>,<switch_3>
```

パラメータ

<switch_n>	測定チャネル n の On/Off
ON|1	オフセットチャネル n を測定する
OFF|0	オフセットチャネル n を測定しない
初期値	
offset-1	On
offset-2	On
offset-3	Off

使用例

オフセットチャネルを設定する

```
ACP:OFFS:LIST:STAT ON,ON,ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Adjacent Channel Power Offset

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルの On/Off を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe
```

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?

Adjacent Channel Power Offset Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?
```

レスポンス

```
<switch_1>,<switch_2>,<switch_3>
```

パラメータ

<switch_n>	測定チャネル n の On/Off
1	オフセットチャネル n を測定する
0	オフセットチャネル n を測定しない

使用例

オフセットチャネルを読み出す

```
ACP:OFFS:LIST:STAT?
> 1,1,1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?

Adjacent Channel Power Offset Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルの On/Off を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST:STATe?
```

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq>

Adjacent Channel Power Offset Frequency

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのオフセット周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>
```

パラメータ

<freq_n>	オフセットチャネル n のオフセット周波数
範囲	–1000000000～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	
freq-1	5 MHz
freq-2	10 MHz
freq-3	15 MHz

使用例

オフセットチャネルのオフセット周波数を設定する

```
ACP:OFFS:LIST 30KHZ,50KHZ,50KHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq>

Adjacent Channel Power Offset Frequency

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのオフセット周波数を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]
```

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?

Adjacent Channel Power Offset Frequency Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのオフセット周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?
```

レスポンス

```
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>
```

パラメータ

<freq_n>	オフセットチャネル n のオフセット周波数
範囲	–1000000000～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

オフセットチャネルのオフセット周波数を読み出す

```
ACP:OFFS:LIST?
> 30000,50000,50000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?

Adjacent Channel Power Offset Frequency Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのオフセット周波数を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:LIST[:FREQuency]?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod IBW|RRC|RC

Adjacent Channel Power Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ形状を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod <method>
```

パラメータ

<method>	キャリアのフィルタ形状
IBW	矩形フィルタ
RRC	ルートナイキストフィルタ (初期値)
RC	ナイキストフィルタ

使用例

ACP 測定のキャリアのフィルタ形状をルートナイキストに設定する。

```
ACP:CARR:LIST:METH RRC
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod IBW|RRC|RC

Adjacent Channel Power Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ形状を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod?

Adjacent Channel Power Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ形状を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]|2:LIST:METHod?
```

レスポンス

```
<method>
```

パラメータ

<method>	キャリアのフィルタ形状
IBW	矩形フィルタ
RRC	ルートナイキストフィルタ（初期値）
RC	ナイキストフィルタ

使用例

ACP 測定のキャリアのフィルタ形状を読み出す

```
ACP:CARR:LIST:METH?
> RRC
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod?

Adjacent Channel Power Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ形状を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:METHod?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]|2:LIST:METHod?
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Adjacent Channel Power Filter Type

機能

Ajdacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ種類を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE <filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQuist	ナイキストフィルタ
RNYQuist	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

ACP 測定のフィルタの種類をナイキストに設定する

```
ACP:CARR:FILT:TYPE NYQ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Adjacent Channel Power Filter Type

機能

Ajdacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ種類を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?

Adjacent Channel Power Filter Type Query

機能

Ajdacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ種類を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE <filter>
```

レスポンス

```
<filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQ	ナイキストフィルタ
RNYQ	ルートナイキストフィルタ

使用例

ACP 測定のフィルタの種類を読み出す

```
ACP:CARR:FILT:TYPE?
> NYQ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?

Adjacent Channel Power Filter Type Query

機能

Ajdacent Channel Power 測定のキャリアのフィルタ種類を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:FILTer:TYPE?
```

[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] OFF|ON|0|1

Adjacent Channel Power Offset Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタ形状を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	フィルタ形状
OFF|0	矩形フィルタ
ON|1	ルートナイキストフィルタ

使用例

ACP 測定のルートナイキストフィルタを ON に設定する

```
ACP:FILT ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]
```

:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe] OFF|ON|0|1

Adjacent Channel Power Offset Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタ形状を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]
```

[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?

Adjacent Channel Power Offset Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタ形状を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	フィルタ形状
0	矩形フィルタ
1	ルートナイキストフィルタ

使用例

ACP 測定のフィルタ形状を読み出す

```
ACP:FILT?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?

Adjacent Channel Power Offset Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタ形状を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Adjacent Channel Power Offset Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットのフィルタ種類を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE <filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQuist	ナイキストフィルタ
RNYQuist	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

ACP 測定のフィルタの種類をナイキストフィルタに設定する

```
ACP:OFFS:FILT:TYPE NYQ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Adjacent Channel Power Offset Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットのフィルタ種類を設定します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE
```

[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?

Adjacent Channel Power Offset Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットのフィルタ種類を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?
```

レスポンス

```
<filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQ	ナイキストフィルタ
RNYQ	ルートナイキストフィルタ

使用例

ACP 測定のフィルタの種類を読み出す

```
ACP:OFFS:FILT:TYPE?
> NYQ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?
```

:CALCulate:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?

Adjacent Channel Power Offset Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットのフィルタ種類を読み出します。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:ACPower:OFFSet[1]:FILTer:TYPE?
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE NORMal|ADVanced

Adjacent Channel Power Offset Mode

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセット設定のモードを選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	オフセット設定のモード
NORMal	通常設定
ADVanced	詳細設定
初期値	NORMal

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Adjacent Channel Power

ADVanced を選択した場合、設定可能な Offset 数の追加、および、Offset ごとのチャネル幅設定、フィルタ選択が可能になります。

使用例

オフセットモードを Advanced に設定する

```
ACP:ADV:OFFS:MODE ADV
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE?

Adjacent Channel Power Offset Mode Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセット設定のモードを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	オフセット設定のモード
NORM	通常設定
ADV	詳細設定

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Adjacent Channel Power

使用例

オフセットモードを読み出す

```
ACP:ADV:OFFS:MODE?
>ADV
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration] <bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>,<bandwidth>

Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth

機能

Adjacent Channel Power 測定の Offset Channel 帯域幅を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration]
<bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,
<bandwidth_5>,<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>
```

パラメータ

<bandwidth_n>	Offset_n の Channel 帯域幅
範囲	1 Hz～125 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	3.84 MHz

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

このコマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

Offset Channel 帯域幅を 3.84 MHz に設定し、結果の読み出しを行う

```
ACP:ADV:OFFS:BAND
3.84MHZ,3.84MHZ,3.84MHZ,3.84MHZ,3.84MHZ,3.84MHZ,3.84MHZ,
3.84MHZ
*WAI
FETC:ACP?
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration]?

Adjacent Channel Power Offset Channel Bandwidth Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の Offset Channel 帯域幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:BANDwidth[:INTegration]
?
```

レスポンス

```
<bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,
<bandwidth_5>,<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>
```

パラメータ

<bandwidth_n>	Offset_n の Channel 帯域幅
範囲	1 Hz～125 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz の値を返します。

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

使用例

Offset Channel 帯域幅を読み出す

```
ACP:ADV:OFFS:BAND?
>
3840000,3840000,3840000,3840000,3840000,3840000,3840000,
3840000
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Adjacent Channel Power Offset

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe
<switch_1>,<switch_2>,<switch_3>,<switch_4>,<switch_5>,<
switch_6>,<switch_7>,<switch_8>
```

パラメータ

<switch_n>	測定チャネル n の On/Off
ON|1	オフセットチャネル n を測定する
OFF|0	オフセットチャネル n を測定しない
初期値	
switch_1	On
switch_2	On
switch_3	Off
switch_4	Off
switch_5	Off
switch_6	Off
switch_7	Off
switch_8	Off

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

このコマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

オフセットチャネルを設定し、結果の読み出しを行う

```
ACP:ADV:OFFS:LIST:STAT ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
*WAI
FETC:ACP?
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe?

Adjacent Channel Power Offset Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST:STATe?
```

レスポンス

```
<switch_1>,<switch_2>,<switch_3>,<switch_4>,<switch_5>,<
switch_6>,<switch_7>,<switch_8>
```

パラメータ

<switch_n>	測定チャネル n の On/Off
1	オフセットチャネル n を測定する
0	オフセットチャネル n を測定しない

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

使用例

オフセットチャネルを読み出す

```
ACP:ADV:OFFS:LIST:STAT?
> 1,1,1,0,0,0,0,0
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency] <freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>,<freq>

Adjacent Channel Power Offset Frequency

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのオフセット周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency]
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<f
req_7>,<freq_8>
```

パラメータ

<freq_n>	オフセットチャネル n のオフセット周波数
範囲	–125～125 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	
freq_1	5 MHz
freq_2	10 MHz
freq_3	15 MHz
freq_4	15 MHz
freq_5	15 MHz
freq_6	15 MHz
freq_7	15 MHz
freq_8	15 MHz

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

このコマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

オフセットチャネルのオフセット周波数を設定し、結果の読み出しを行う

```
ACP:ADV:OFFS:LIST
30KHZ,50KHZ,70KHZ,90KHZ,110KHZ,130KHZ,150KHZ,170KHZ
*WAI
FETC:ACP?
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency]?

Adjacent Channel Power Offset Frequency Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのオフセット周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:LIST[:FREQuency]?
```

レスポンス

```
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>
```

パラメータ

<freq_n>	オフセットチャネル n のオフセット周波数
範囲	–125～125 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

使用例

オフセットチャネルのオフセット周波数を読み出す

```
ACP:ADV:OFFS:LIST?
> 30000,50000,50000,50000,50000,50000,50000,50000
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist, RECT|NYQuist|RNYQuist,RECT|NYQuist|RNYQuist

Adjacent Channel Power Offset Filter Type

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットのフィルタ種類を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE
<mode_1>,<mode_2>,<mode_3>,<mode_4>,<mode_5>,<mode_6>,<mode_7>,<mode_8>
```

パラメータ

<mode_n>	Offset_n のフィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQuist	ナイキストフィルタ
RNYQuist	ルートナイキストフィルタ（初期値）

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

このコマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

ACP 測定のオフセットチャネルのフィルタ種類をナイキストに設定し、結果の読み出しを行う

```
ACP:ADV:OFFS:FILT:TYPE NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ
*WAI
FETC:ACP?
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE?

Adjacent Channel Power Offset Filter Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットのフィルタ種類を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:OFFSet:FILTer:TYPE?
```

レスポンス

```
<mode_1>,<mode_2>,<mode_3>,<mode_4>,<mode_5>,<mode_6>,<mode_7>,<mode_8>
```

パラメータ

<mode>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQ	ナイキストフィルタ
RNYQ	ルートナイキストフィルタ（初期値）

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

使用例

ACP 測定のオフセットチャネルのフィルタ種類を読み出す

```
ACP:ADV:OFFS:FILT:TYPE?
> NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ,NYQ
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>

Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa
<real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>
```

パラメータ

<real_n>	Offset_n のフィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

本機能は ACP 測定のオフセットチャネルのフィルタ種類（ACP Offset Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

・ Nyquist
・ Root Nyquist

このコマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

ACP 測定のオフセットチャネルフィルタのロールオフ率を 0.22 に設定し、結果の読み出しを行う

```
ACP:ADV:FILT:ALPH 0.22,0.22,0.22,0.22,0.22,0.22,0.22,0.22
*WAI
FETC:ACP?
```

[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa?

Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルフィルタのロールオフ率を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:ADVanced:FILTer[:RRC]:ALPHa?
```

レスポンス

```
<real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>
```

パラメータ

<real_n>	Offset_n のフィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

本機能は以下のトレースがアクティブなときに設定できます。

・ Spectrum

本機能は ACP 測定のオフセットチャネルのフィルタ種類（ACP Offset Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

・ Nyquist

・ Root Nyquist

使用例

ACP 測定のフィルタのロールオフ率を読み出す

```
ACP:ADV:FILT:ALPH?
> 0.22,0.22,0.22,0.22,0.22,0.22,0.22,0.22
```

:DISPlay:ACPower:RESult:TYPE CARRier|OFFSet|ALL

Adjacent Channel Power Result Type

機能

Adjacent Channel Power 測定の結果表示の種類を切り替えます。

コマンド

```
DISPlay:ACPower:RESult:TYPE <type>
```

パラメータ

<type>	結果表示の種類
CARRier	Carrier Power に設定する
OFFSet	Offset Ch Power に設定する
ALL	ALL に設定する

使用例

結果表示の種類を Carrier Power に設定する

```
DISP:ACP:RES:TYPE CARR
```

:DISPlay:ACPower:RESult:TYPE?

Adjacent Channel Power Result Type Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の結果表示の種類を読み出します。

コマンド

```
DISPlay:ACPower:RESult:TYPE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	結果表示の種類
CARR	Carrier Power
OFFS	Offset Ch Power
ALL	ALL

使用例

結果表示の種類を読み出す

```
DISP:ACP:RES:TYPE?
> CARR
```

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>

Adjacent Channel Power Rolloff Ratio

機能

Adjacent Channel Power 測定の基準チャネルのフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>
```

パラメータ

<real>	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし
初期値	0.22

詳細

本機能は ACP 測定の基準チャネルのフィルタ種類（ACP Reference Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

ACP Reference が以下のときは設定できません。

- Span Total

使用例

ACP 測定のフィルタのロールオフ率を 0.22 に設定する

```
ACP:CARR:LIST:FILT:ALPH 0.22
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa <real>

Adjacent Channel Power Rolloff Ratio

機能

Adjacent Channel Power 測定の基準チャネルのフィルタのロールオフ率を設定します。

`[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa`

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa`

[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?

Adjacent Channel Power Rolloff Ratio Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の基準チャネルのフィルタのロールオフ率を設定します。

クエリ

```
[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

本機能は ACP 測定の基準チャネルのフィルタ種類（ACP Reference Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

ACP Reference が以下のときは設定できません。

- Span Total

使用例

ACP 測定のフィルタのロールオフ率を読み出す

```
ACP:CARR:LIST:FILT:ALPH?
> 0.22
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?
```

:CALCulate:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?

Adjacent Channel Power Rolloff Ratio Query

機能

Adjacent Channel Power 測定の基準チャネルのフィルタのロールオフ率を設定します。
`[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:ACPower:CARRier[1]:LIST:FILTer:ALPHa?`

[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>

Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

`[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>`

パラメータ

`<real>`	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

本機能は ACP 測定のオフセットチャネルのフィルタ種類（ACP Offset Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

使用例

ACP 測定のフィルタのロールオフ率を 0.22 に設定する

```
ACP:FILT:ALPH 0.22
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa`

:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>

Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタのロールオフ率を設定します。

`[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa`

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa`

[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?

Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタのロールオフ率を読み出します。

コマンド

`[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?`

レスポンス

`<real>`

パラメータ

`<real>`		フィルタのロールオフ率
	範囲	0.01～1.00
	分解能	0.01
	サフィックスコード	なし

詳細

本機能は ACP 測定のオフセットチャネルのフィルタ種類（ACP Offset Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

使用例

ACP 測定のフィルタのロールオフ率を読み出す

```
ACP:FILT:ALPH?
> 0.22
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?`

:CALCulate:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?

Adjacent Channel Power Offset Rolloff Ratio Query

機能

Adjacent Channel Power 測定のオフセットチャネルのフィルタのロールオフ率を読み出します。

`[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?`

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`[:SENSe]:ACPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?`

:CONFigure:ACP

Adjacent Channel Power Configure

機能

Adjacent Channel Power 測定を On にします。

コマンド

`:CONFigure:ACP`

詳細

測定は実行されません。

使用例

ACP 測定を On にする

`CONF:ACP`

:INITiate:ACP

Adjacent Channel Power Initiate

機能

Adjacent Channel Power 測定を開始します。

コマンド

```
:INITiate:ACP
```

詳細

本機能実行時、ACP 測定が On となり、測定が開始されます。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

ACP 測定を開始する
```
INIT:ACP
```

:FETCh:ACP[n]?

Adjacent Channel Power Read Fetch

機能

Adjacent Channel Power 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:ACP[n]?
```

レスポンス

Result Mode が A のとき
Offset Setup Mode が Normal のとき
ACP 測定（ACP Result Type が OFFSet）のとき
ACP Reference が BSIDes のときは ref_carrier_a の値が 2 つ出力されます。

```
<ref_carrier_a>(,<ref_carrier_a>),
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>
```

（n = 1 または省略時）

ACP 測定（ACP Result Type が CARRier 時）のとき

```
<integration_abs>,<total_carrier_a>,<power_1>,
<power_2>,<power_3>,<power_4>,<power_5>,<power_6>,
<power_7>,<power_8>,<power_9>,<power_10>,<power_11>
,<power_12>
```

（n = 1 または省略時）

ACP 測定（ACP Result Type が ALL 時）のとき

```
<integration_abs>,<total_carrier_a>,
<power_1>,<power_2>,<power_3>,<power_4>,
<power_5>,<power_6>,<power_7>,<power_8>,
<power_9>,<power_10>,<power_11>,<power_12>,
<ref_carrier_a>(,<ref_carrier_a>),
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>
```

（n = 1 または省略時）

Offset Setup Mode が Advanced のとき

ACP 測定（ACP Result Type が OFFSet）のとき

ACP Reference が BSIDes のときは ref_carrier_a の値が 2 つ出力されます。

<ref_carrier_a>(,<ref_carrier_a>),
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>,
<lower_offset_4_rel>,<lower_offset_4_abs>,
<upper_offset_4_rel>,<upper_offset_4_abs>,
<lower_offset_5_rel>,<lower_offset_5_abs>,
<upper_offset_5_rel>,<upper_offset_5_abs>,
<lower_offset_6_rel>,<lower_offset_6_abs>,
<upper_offset_6_rel>,<upper_offset_6_abs>,
<lower_offset_7_rel>,<lower_offset_7_abs>,
<upper_offset_7_rel>,<upper_offset_7_abs>,
<lower_offset_8_rel>,<lower_offset_8_abs>,
<upper_offset_8_rel>,<upper_offset_8_abs>

(n = 1 または省略時)

ACP 測定（ACP Result Type が CARRier）のとき

<integration_abs>,<total_carrier_a>,
<power_1>,<power_2>,<power_3>,<power_4>,
<power_5>,<power_6>,<power_7>,<power_8>,
<power_9>,<power_10>,<power_11>,<power_12>

(n = 1 または省略時)

ACP 測定（ACP Result Type が ALL）のとき

ACP Reference が BSIDes のときは ref_carrier_a の値が 2 つ出力されます。

<integration_abs>,<total_carrier_a>,
<power_1>,<power_2>,<power_3>,<power_4>,
<power_5>,<power_6>,<power_7>,<power_8>,
<power_9>,<power_10>,<power_11>,<power_12>,
<ref_carrier_a>(,<ref_carrier_a>),
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>,
<lower_offset_4_rel>,<lower_offset_4_abs>,
<upper_offset_4_rel>,<upper_offset_4_abs>,
<lower_offset_5_rel>,<lower_offset_5_abs>,
<upper_offset_5_rel>,<upper_offset_5_abs>,
<lower_offset_6_rel>,<lower_offset_6_abs>,
<upper_offset_6_rel>,<upper_offset_6_abs>,
<lower_offset_7_rel>,<lower_offset_7_abs>,
<upper_offset_7_rel>,<upper_offset_7_abs>,
<lower_offset_8_rel>,<lower_offset_8_abs>,
<upper_offset_8_rel>,<upper_offset_8_abs>

(n = 1 または省略時)

Result Mode が B のとき

Offset Setup Mode が Normal のとき

Carrier Number が 1、かつ Offset-1 だけが On の場合

<ref_carrier_b>,<lower_offset_1_rel>,
<upper_offset_1_rel>

それ以外の場合

0.0,<total_carrier_b>,0.0,<ref_carrier_b>,
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>

(n = 1 または省略時、かつ ACP Reference が Both Sides of Carriers 以外)

0.0,<total_carrier_b>,
<ref_carrier_lower>,<ref_carrier_upper>,
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>
(n = 1 または省略時、かつ ACP Reference が Both Sides of Carriers)

<channel_1_rel>,<channel_1_abs>,
<channel_2_rel>,<channel_2_abs>,
.....
<channel_12_rel>,<channel_12_abs>,
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>
(n = 2 の場合)

Offset Setup Mode が Advanced のとき
Carrier Number が 1、かつ Offset-1 だけが On の場合
<ref_carrier_b>,<lower_offset_1_rel>,
<upper_offset_1_rel>
それ以外の場合
0.0,<total_carrier_b>,0.0,<ref_carrier_b>,
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>,
<lower_offset_4_rel>,<lower_offset_4_abs>,
<upper_offset_4_rel>,<upper_offset_4_abs>,
<lower_offset_5_rel>,<lower_offset_5_abs>,
<upper_offset_5_rel>,<upper_offset_5_abs>,
<lower_offset_6_rel>,<lower_offset_6_abs>,
<upper_offset_6_rel>,<upper_offset_6_abs>,
<lower_offset_7_rel>,<lower_offset_7_abs>,
<upper_offset_7_rel>,<upper_offset_7_abs>,
<lower_offset_8_rel>,<lower_offset_8_abs>,
<upper_offset_8_rel>,<upper_offset_8_abs>
(n = 1 または省略時、かつ ACP Reference が Both Sides of Carriers 以外)

0.0,<total_carrier_b>,
<ref_carrier_lower>,<ref_carrier_upper>,
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>,
<lower_offset_4_rel>,<lower_offset_4_abs>,
<upper_offset_4_rel>,<upper_offset_4_abs>,
<lower_offset_5_rel>,<lower_offset_5_abs>,
<upper_offset_5_rel>,<upper_offset_5_abs>,
<lower_offset_6_rel>,<lower_offset_6_abs>,
<upper_offset_6_rel>,<upper_offset_6_abs>,
<lower_offset_7_rel>,<lower_offset_7_abs>,
<upper_offset_7_rel>,<upper_offset_7_abs>,
<lower_offset_8_rel>,<lower_offset_8_abs>,
<upper_offset_8_rel>,<upper_offset_8_abs>

(n = 1 または省略時、かつ ACP Reference が Both Sides of Carriers)

<channel_1_rel>,<channel_1_abs>,
<channel_2_rel>,<channel_2_abs>,
.....
<channel_12_rel>,<channel_12_abs>,
<lower_offset_1_rel>,<lower_offset_1_abs>,
<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1_abs>,
<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,
<upper_offset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,
<lower_offset_3_rel>,<lower_offset_3_abs>,
<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3_abs>,
<lower_offset_4_rel>,<lower_offset_4_abs>,
<upper_offset_4_rel>,<upper_offset_4_abs>,
<lower_offset_5_rel>,<lower_offset_5_abs>,
<upper_offset_5_rel>,<upper_offset_5_abs>,
<lower_offset_6_rel>,<lower_offset_6_abs>,
<upper_offset_6_rel>,<upper_offset_6_abs>,
<lower_offset_7_rel>,<lower_offset_7_abs>,
<upper_offset_7_rel>,<upper_offset_7_abs>,
<lower_offset_8_rel>,<lower_offset_8_abs>,
<upper_offset_8_rel>,<upper_offset_8_abs>

(n = 2 の場合)

パラメータ

<lower_offset_n_rel>　下側 Offset-n の相対電力
<upper_offset_n_rel>　上側 Offset-n の相対電力
サフィックスコードなし、dB 単位、0.01 dB 分解能
エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
<ref_carrier_b>　基準キャリアの電力
<ref_carrier_lower>　左端にあるキャリアの電力
<ref_carrier_upper>　右端にあるキャリアの電力
<total_carrier_b>　全キャリアの合計電力
<channel_n_rel>　キャリア m に対するキャリア n の相対電力
ただし m は Carrier Number÷ / 2 を
切り上げた値。
<lower_offset_n_abs>　下側 Offset-n の絶対電力
<upper_offset_n_abs>　上側 Offset-n の絶対電力
サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能
エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
<integration_abs>　画面全体の積分パワーの絶対値
<ref_carrier_a> 基準キャリアの電力
<total_carrier_a>　全キャリアの合計電力
<power_n>　キャリア−n の電力の絶対値
サフィックスコードなし、Log Scale Unit 単位
（ただし V 時は dBm 単位、W 時は W 単位）
エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われたACP測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
（cf. :SYSTem:RESult:MODE）

使用例

ACP 測定の測定結果を取得する

```
FETC:ACP?
>
0.0,-72.130,0.0,-72.130,-1.270,-73.400,-0.570,-72.700,-0
.780,-72.910,-1.030,-73.160,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0
```

:READ:ACP[n]?

Adjacent Channel Power Read

機能

Adjacent Channel Power 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:INITiate:ACP
:*WAI
:FETCh:ACP[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:ACP[n]?

Adjacent Channel Power Measure

機能

Adjacent Channel Power 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:CONFigure:ACP
:INITiate:ACP
:*WAI
:FETCh:ACP[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF

All Marker Off

機能

すべてのマーカを OFF にします。
:CALCulate:MARKer:AOFF
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:AOFF
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MAXimum

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT

Next Peak Search

機能

アクティブトレースの特徴点を検索し、マーカ点を現在のマーカレベルより小さいレベルのピーク点に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT

Next Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーに対し、次に大きなゾーン幅の積分パワーを検出しアクティブマーカを移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

Minimum Search

機能

アクティブトレースの最小レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MINimum

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT

Next Minimum Search

機能

アクティブトレースの特徴点を検索し、マーカ点を現在のマーカレベルの次に小さいディップ点に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF

Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

Marker Mode Query

機能

マーカモードを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

Zone Marker Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>

Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

Zone Marker Position Query

機能

ゾーンマーカの中心の位置を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

Marker Level Query

機能

マーカ点のレベルを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA

:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?

Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?

:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>

Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision

:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision?

:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel

:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Reference Level Query

機能

リファレンスレベルを読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel?

:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce

:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?

Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?

[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt <integer>

Average Count

機能

ストレージ回数を設定します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt

[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?

Average Count Query

機能

ストレージ回数を読み出します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?

[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0

Storage Mode

機能

トレースAのストレージ方法を設定します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]

[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?

Storage Mode Query

機能

トレースAのストレージ方法を読み出します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO

:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth [:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo <freq>

Video Bandwidth

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?

Video Bandwidth Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1

Video Bandwidth Auto/Manual

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。
`[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?`
`[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?`
`[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO?`

[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。
`[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]`
`[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]`
`[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]`
`:CALCulate:DETector[:FUNCtion]`
`:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]`
`:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]`
`:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]`

:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:SEMask:DETector:CARRier[:FUNCtion]
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]

[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を読み出します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を読み出します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN <freq>

Frequency Span

機能

周波数スパンを設定します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN

[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN?

Frequency Span Query

機能

周波数スパンを読み出します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN?

[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN:FULL

Full Span

機能

周波数スパンを最大に設定します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN:FULL

[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts <integer>

Trace Point

機能

表示トレースポイント数を設定します。
[:SENSe]:SWEep:POINts
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:POINts
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts

[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts?

Trace Point Query

機能

表示トレースポイント数を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:POINts?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:POINts?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?

[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME <time>

Sweep Time

機能

掃引時間を設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME

[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME?

Sweep Time Query

機能

掃引時間を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME?

[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1

Sweep Time Auto/Manual

機能

掃引時間を自動設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO

[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO?

Sweep Time Auto/Manual Query

機能

掃引時間の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>

Relative To

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

Relative To Query

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence?

2.10 Burst Average Power 測定機能の設定

Burst Average Power 測定に関するデバイスメッセージは表2.10-1のとおりです。

表2.10-1 Burst Average Power 測定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure Burst Average Power	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]?
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe]?
Noise Cancel	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
Burst Average Power Start Time	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time>
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time>
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?
Burst Average Power Stop Time	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time>
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time>
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?
Burst Average Power Configure	:CONFigure:BPOWer|:TXPower
Burst Average Power Initiate	:INITiate:BPOWer|:TXPower
Burst Average Power Fetch	:FETCh:BPOWer|:TXPower[n]?
Burst Average Power Read	:READ:BPOWer|:TXPower[n]?
Burst Average Power Measure	:MEASure:BPOWer|:TXPower[n]?
Burst Average Power Width	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh <time>
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh?
Title Entry	:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?

表2.10-1　Burst Average Power測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Log Scale Range	:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
Reference Level	:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
	:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
Trigger Source	:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?
Average Count	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt <integer>
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?
Storage Mode	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?
Sweep Time	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME <time>
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME?
Marker Mode	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
Zone Marker Frequency (Time)	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
Zone Marker Position	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
Marker Level Query	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
All Marker Off	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF
Peak Search	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
Power Peak Search	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
Minimum Search	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
Resolution Bandwidth	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
Resolution Bandwidth Normal/CISPR	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

表2.10-1 Burst Average Power測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Relative To	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>
	:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Burst Average Power

機能

Burst Average Power 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	Burst Average Power 測定の On/Off
ON|1	Burst Average Power 測定を On にする
OFF|0	Burst Average Power 測定を Off にする

使用例

Burst Average Power 測定を On にする

```
BPOW ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe]
```

:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Burst Average Power

機能

Burst Average Power 測定を実行します。

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]
```

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]?

Measure Burst Average Power Query

機能

Burst Average Power 測定の設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Burst Average Power 測定の On/Off
1	Burst Average Power 測定を On にする
0	Burst Average Power 測定を Off にする

使用例

Burst Average Power 測定の設定を読み出す

```
BPOW?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe]?
```

:CALCulate:BPOWer|:TXPower[:STATe]?

Measure Burst Average Power Query

機能

Burst Average Power 測定の設定を読み出します。

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower[:STATe]?
```

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0

Noise Cancel

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] <switch>
```

パラメータ

<switch>	結果表示の種類
ON|1	ノイズキャンセル機能を適用する
OFF|0	ノイズキャンセル機能を適用しない

詳細

以下のいずれかがあてはまる場合は Off 固定となり、設定できません。

- Burst Average Power が Off
- Standard が Off
- Load Standard Parameter にノイズキャンセル可能な Standard Parameter が設定されていない
- Span、RBW、Detection、Sweep Time、VBW (Detection が RMS の場合を除く)、VBW Mode (VBW が Off の場合および Detection が RMS の場合を除く) のいずれかが Standard Parameter から変更された
- Scale Mode が Linear

使用例

ノイズキャンセル機能を適用しないように設定する

```
BPOW:CORR:NOIS OFF
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]
```

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO] ON|OFF|1|0

Noise Cancel

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを設定します。

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]
```

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?

Noise Cancel Query

機能

ノイズキャンセル機能の設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	結果表示の種類
1	ノイズキャンセル機能を適用する
0	ノイズキャンセル機能を適用しない

詳細

以下のいずれかがあてはまる場合は Off 固定となり、設定できません。

- Burst Average Power が Off
- Standard が Off
- Load Standard Parameter にノイズキャンセル可能な Standard Parameter が設定されていない
- Span、RBW、Detection、Sweep Time、VBW (Detection が RMS の場合を除く)、VBW Mode (VBW が Off の場合および Detection が RMS の場合を除く) のいずれかが Standard Parameter から変更された
- Scale Mode が Linear

使用例

ノイズキャンセル機能の設定を読み出す

```
BPOW:CORR:NOIS?
> 0
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?
```

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?

Noise Cancel Query

機能

ノイズキャンセル機能の設定を読み出します。
`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:CORRection:NOISe[:AUTO]?`

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time>

Burst Average Power Start Time

機能

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を指定します。

コマンド

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time>`

パラメータ

`<time>`		開始位置（時間）
	範囲	トレースの表示範囲内
	分解能	下記式によります。 Sweep Time / (Trace Point – 1) 最小値 1 ns
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	0 s

使用例

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を 20 ms に設定する
`BPOW:BURS:STAR 20MS`

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt`

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt <time>

Burst Average Power Start Time

機能

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を指定します。

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt`

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt`

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?

Burst Average Power Start Time Query

機能

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を読み出します。

クエリ

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?`

レスポンス

`<time>`

パラメータ

`<time>`		開始位置（時間）
	範囲	トレースの表示範囲内
	分解能	下記式によります。 Sweep Time / (Trace Point – 1) 最小値 1 ns
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を読み出す

```
BPOW:BURS:STAR?
> 0.020000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?`

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?

Burst Average Power Start Time Query

機能

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を読み出します。

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?`

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STARt?`

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time>

Burst Average Power Stop Time

機能

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を指定します。

コマンド

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time>`

パラメータ

`<time>`		終了位置（時間）
	範囲	トレースの表示範囲内
	分解能	下記式によります。 Sweep Time / (Trace Point – 1) 最小値 1 ns
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	100 ms

使用例

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を 200 ms に設定する

`BPOW:BURS:STOP 200MS`

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

`:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP`

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP <time>

Burst Average Power Stop Time

機能

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を指定します。
`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP`

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?

Burst Average Power Stop Time Query

機能

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を読み出します。

クエリ

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?`

レスポンス

`<time>`

パラメータ

`<time>`		終了位置（時間）
	範囲	トレースの表示範囲内
	分解能	下記式によります。 Sweep Time / (Trace Point – 1) 最小値 1 ns
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を読み出す
```
BPOW:BURS:STOP?
> 0.200000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?`

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?

Burst Average Power Stop Time Query

機能

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を読み出します。
`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:STOP?`

:CONFigure:BPOWer|:TXPower

Burst Average Power Configure

機能

Burst Average Power 測定を On に設定します。

コマンド

`:CONFigure:BPOWer|:TXPower`

詳細

測定は実行されません。

使用例

Burst Average Power 測定を On に設定する
`CONF:BPOW`

:INITiate:BPOWer|:TXPower

Burst Average Power Initiate

機能

Burst Average Power 測定を開始します。

コマンド

`:INITiate:BPOWer|:TXPower`

詳細

本機能実行時、Burst Average Power 測定が On となり、測定が開始されます。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

Burst Average Power 測定を開始する
`INIT:BPOW`

:FETCh:BPOWer|:TXPower[n]?

Burst Average Power Fetch

機能

Burst Average Power 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:BPOWer|:TXPower[n]?
```

レスポンス

Result Mode が A のとき

<power> (n = 1 または省略時)

Result Mode が B のとき

```
<sweep_time>,<power>,<power>,<trace_point>,
-999.0,-999.0,-999.0,-999.0,
<burst_time>,-999.0
```

(n = 1 または省略時)

```
<tracedata_1>,<tracedata_2>,<tracedata_3>,
......
```

(n = 2)

パラメータ

<sweep_time>	Sweep Time 設定値
<burst_time>	Burst Average Power 測定区間の長さ サフィックスコードなし、s 単位、1 ns 分解能 未測定時は“–999999999999”が返ります。
<power>	バースト内平均電力 Scale Mode が Log のとき Log Scale Unit 単位（ただし、V 時は dBm、W 時は W） サフィックスコードなしの値を返します。
<tracedata_n>	n ポイント目のトレースデータ サフィックスコードなし、dBm 単位、0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
<trace_point>	トレースポイント数 サフィックスコードなし 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Burst Average Power 測定の測定結果を出力します。
本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

使用例

Burst Average Power 測定の測定結果を取得する (n = 1 または省略時、B モード)

```
FETC:BPOW?
>
0.000010000,-73.930,-73.930,10001,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0,0.099990000,-999.0
```

:READ:BPOWer|:TXPower[n]?

Burst Average Power Read

機能

Burst Average Power 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
`:INITiate:BPOWer|:TXPower`
`:FETCh:BPOWer|:TXPower[n]?`
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:BPOWer|:TXPower[n]?

Burst Average Power Measure

機能

Burst Average Power 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
`:CONFigure:BPOWer|:TXPower`
`:INITiate:BPOWer|:TXPower`
`:FETCh:BPOWer|:TXPower[n]?`
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh <time>

Burst Average Power Width

機能

Burst Average Power 測定でのバーストの測定幅を設定します。

コマンド

`[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh <time>`

パラメータ

`<time>`	測定幅 (時間)
範囲	トレースの表示範囲内
サフィックスコード	NS、US、MS、KS、S 省略した場合は s として扱われます。

使用例

Burst Average Power 測定のバースト幅を 20 ms に設定する
`BPOW:BURS:WIDT 20ms`

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh?

Burst Average Power Width Query

機能

Burst Average Power 測定でのバーストの測定幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BURSt:WIDTh?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>		測定幅（時間）
	範囲	トレースの表示範囲内
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

Burst Average Power 測定のバースト幅を読み出す

```
BPOW:BURS:WIDT?
> 0.020000000
```

:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA
```

:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?

Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?

:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>

Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision

:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel

:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Reference Level Query

機能

リファレンスレベルを読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce

:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?

Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt <integer>

Average Count

機能

ストレージ回数を設定します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
を参照してください。

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?

Average Count Query

機能

ストレージ回数を読み出します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
を参照してください。

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0

Storage Mode

機能

トレースAのストレージ方法を設定します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?

Storage Mode Query

機能

トレース A のストレージ方法を読み出します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME <time>

Sweep Time

機能

掃引時間を設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME?

Sweep Time Query

機能

掃引時間を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF

Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

Marker Mode Query

機能

マーカモードを読み出す。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

Zone Marker Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>

Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

Zone Marker Position Query

機能

ゾーンマーカの中心の位置を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

Marker Level Query

機能

マーカ点のレベルを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF

All Marker Off

機能

すべてのマーカを OFF に設定します。
:CALCulate:MARKer:AOFF
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:AOFF
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

Minimum Search

機能

アクティブトレースの最小レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>

Relative To

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

Relative To Query

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

2.11 Channel Power 測定機能の設定

Channel Power 測定に関するデバイスメッセージは表2.11-1のとおりです。

表2.11-1　Channel Power 測定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure Channel Power	[:SENSe]:CHPower[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:CHPower[:STATe]?
	:CALCulate:CHPower[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:CHPower[:STATe]?
Channel Power Channel Center Frequency	[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>
	[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer?
	:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>
	:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer?
Channel Power Channel Bandwidth	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>
	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration?
Channel Power Filter Type	[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?
	:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE?
	[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
	:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
Channel Power Rolloff Ratio	[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
	[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
	:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
	:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
Channel Power Configure	:CONFigure:CHPower
Channel Power Initiate	:INITiate:CHPower
Channel Power Fetch	:FETCh:CHPower[n]?
	:FETCh:CHPower:CHPower?
	:FETCh:CHPower:DENSity?

表2.11-1 Channel Power測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Channel Power Read	:READ:CHPower[n]?
	:READ:CHPower:CHPower?
	:READ:CHPower:DENSity?
Channel Power Measure	:MEASure:CHPower[n]?
	:MEASure:CHPower:CHPower?
	:MEASure:CHPower:DENSity?
All Marker Off	:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF
Peak Search	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
Power Peak Search	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
Minimum Search	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
Marker Mode	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF
	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
Zone Marker Frequency (Time)	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>
	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
Zone Marker Position	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>
	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
Marker Level Query	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
Title Entry	:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?
Log Scale Range	:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
Reference Level	:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
	:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
Trigger Source	:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
Average Count	[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt <integer>
	[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?
Storage Mode	[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
Resolution Bandwidth	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?

表2.11-1　Channel Power測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
Resolution Bandwidth Normal/CISPR	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
Video Bandwidth	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo <freq>
	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?
Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
Detection Mode	[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
	:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
Frequency Span	[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN <freq>
	[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?
Full Span	[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL
Trace Point	[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts <integer>
	[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts?
Sweep Time	[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME <time>
	[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?
Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO?
Relative To	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>
	:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

[:SENSe]:CHPower[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Channel Power

機能

Channel Power 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	CHP 測定の On/Off
ON|1	CHP 測定を On にする
OFF|0	CHP 測定を Off にする（初期値）

使用例

CHP 測定を On にする

```
CHP ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower[:STATe]
```

:CALCulate:CHPower[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Channel Power

機能

Channel Power 測定を実行します。

```
[:SENSe]:CHPower[:STATe]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower[:STATe]
```

[:SENSe]:CHPower[:STATe]?

Measure Channel Power Query

機能

Channel Power 測定の設定を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower[:STATe]?
```

パラメータ

<switch>	CHP 測定の On/Off
1	CHP 測定が On
0	CHP 測定が Off

使用例

CHP 測定の設定を読み出す

```
CHP?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower[:STATe]?
```

:CALCulate:CHPower[:STATe]?

Measure Channel Power Query

機能

Channel Power 測定の設定を読み出します。

```
[:SENSe]:CHPower[:STATe]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower[:STATe]?
```

[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>

Channel Power Channel Center Frequency

機能

Channel Power 測定の中心周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>
```

パラメータ

<freq>	チャネルの中心周波数
範囲	(Start Frequency)～(Stop Frequency)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	Center Frequency

使用例

Channel Power の中心周波数を 6.01 GHz に設定する

```
CHP:FREQ:CENT 6.01GHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer
```

:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer <freq>

Channel Power Channel Center Frequency

機能

Channel Power 測定の中心周波数を設定します。

```
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer
```

[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer?

Channel Power Channel Center Frequency Query

機能

Channel Power 測定の中心周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	チャネルの中心周波数
範囲	(Start Frequency)～(Stop Frequency)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

Channel Power の中心周波数を読み出す

```
CHP:FREQ:CENT?
> 6010000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer?
```

:CALCulate:CHPower:FREQuency:CENTer?

Channel Power Channel Center Frequency Query

機能

Channel Power 測定の中心周波数を読み出します。

```
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:CENTer?
```

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>

Channel Power Channel Bandwidth

機能

Channel Power 測定のチャネル帯域幅を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>
```

パラメータ

<freq>	チャネル帯域幅
範囲	1 Hz～2.5 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	3.84 MHz

使用例

チャネル帯域幅を 1 MHz に設定する

```
CHP:BAND:INT 1MHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration
```

:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration <freq>

Channel Power Channel Bandwidth

機能

Channel Power 測定のチャネル帯域幅を設定します。

```
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration
```

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?

Channel Power Channel Bandwidth Query

機能

Channel Power 測定のチャネル帯域幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	チャネル帯域幅
範囲	1 Hz～2.5 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

チャネル帯域幅を読み出す

```
CHP:BAND:INT?
> 1000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration?
```

:CALCulate:CHPower:BANDwidth:INTegration?

Channel Power Channel Bandwidth Query

機能

Channel Power 測定のチャネル帯域幅を読み出します。

```
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?
```

[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Channel Power Filter Type

機能

Channel Power 測定のフィルタ種類を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE <filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQuist	ナイキストフィルタ
RNYQuist	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

フィルタの種類をナイキストフィルタに設定する

```
CHP:FILT:TYPE NYQ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer
:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE
```

:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Channel Power Filter Type

機能

Channel Power 測定のフィルタ種類を設定します。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE
```

[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?

Channel Power Filter Type Query

機能

Channel Power 測定のフィルタ種類を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?
```

レスポンス

```
<filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQ	ナイキストフィルタ
RNYQ	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

フィルタの種類を読み出す

```
CHP:FILT:TYPE?
> NYQ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer?
:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE?
```

:CALCulate:CHPower:FILTer:TYPE?

Channel Power Filter Type Query

機能

Channel Power 測定のフィルタ種類を読み出します。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer?
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?
```

[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0

Channel Power Filter Type

機能

Channel Power 測定のフィルタ形状を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] <filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタ形状
0|OFF	矩形フィルタ
1|ON	ルートナイキストフィルタ (初期値)

使用例

フィルタの形状をルートナイキストに設定する

```
CHP:FILT 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]
```

:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0

Channel Power Filter Type

機能

Channel Power 測定のフィルタ形状を設定します。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]
```

[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?

Channel Power Filter Type Query

機能

Channel Power 測定のフィルタ形状を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

レスポンス

```
<filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタ形状
0	矩形フィルタ
1	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

フィルタの形状を読み出す

```
CHP:FILT?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?

Channel Power Filter Type Query

機能

Channel Power 測定のフィルタ形状を読み出します。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer:TYPE?
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>

Channel Power Rolloff Ratio

機能

Channel Power 測定におけるロールオフ率を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
```

パラメータ

<real>	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし
初期値	0.22

詳細

本機能はフィルタ種類（Channel Power Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

使用例

フィルタのロールオフ率を 0.22 に設定する

```
CHP:FILT:ALPH 0.22
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa
```

:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>

Channel Power Rolloff Ratio

機能

Channel Power 測定におけるロールオフ率を設定します。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa
```

[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?

Channel Power Rolloff Ratio Query

機能

Channel Power 測定におけるロールオフ率を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>		フィルタのロールオフ率
	範囲	0.01～1.00
	分解能	0.01
	サフィックスコード	なし
	初期値	0.22

詳細

本機能はフィルタ種類（Channel Power Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

使用例

フィルタのロールオフ率を読み出す

```
CHP:FILT:ALPH?
> 0.22
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
```

:CALCulate:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?

Channel Power Rolloff Ratio Query

機能

Channel Power 測定におけるロールオフ率を読み出します。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:CHPower:FILTer[:RRC]:ALPHa?
```

:CONFigure:CHPower

Channel Power Configure

機能

Channel Power 測定を On に設定します。

コマンド

```
:CONFigure:CHPower
```

詳細

測定は実行されません。

使用例

Channel Power 測定を On にする
```
CONF:CHP
```

:INITiate:CHPower

Channel Power Initiate

機能

Channel Power 測定を開始します。

コマンド

```
:INITiate:CHPower
```

詳細

本機能実行時、Channel Power 測定が On となり、測定が開始されます。
本コマンド実行後に測定結果などを読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

Channel Power 測定を開始する
```
INIT:CHP
```

:FETCh:CHPower[n]?

Channel Power Fetch

機能

Channel Power 測定の測定結果を読み出します。

クエリ

```
:FETCh:CHPower[n]?
```

レスポンス

Result Mode が A のとき

```
<power>,<density>
```

(n = 1 または省略時)

Result Mode が B のとき

```
<power>,<density>
```

(n = 1 または省略時)

```
<tracedata_1>,<tracedata_2>,<tracedata_3>,
...
```

(n = 2)

パラメータ

<power>	Channel bandwidth で指定された帯域内の電力総和 Scale Mode が Log のときは、Log Scale Unit 単位（ただし V 時は dBm、W 時は W)、サフィックスコードなしの値を返します。 未測定時は“–999.0”が返ります。
<density>	Channel bandwidth で指定された帯域内の電力密度 Scale Mode が Log のときは、Log Scale Unit 単位（ただし V 時は dBm、W 時は W)、サフィックスコードなしの値を返します。 未測定時は“–999.0”が返ります。
<tracedata_m>	m ポイント目のトレースデータ サフィックスコードなし、dBm 単位、0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Channel Power 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

使用例

電力総和、電力密度の項目を読み出す

```
FETC:CHP?
> -8.000,-50.000
```


:FETCh:CHPower:CHPower?

Channel Power Fetch

機能

Channel Power 測定の帯域内電力総和を読み出します。

クエリ

```
:FETCh:CHPower:CHPower?
```

レスポンス

```
<power>
```

パラメータ

<power>	Channel bandwidth で指定された帯域内の電力総和 Scale Mode が Log のときは、Log Scale Unit 単位（ただし、V 時は dBm、W 時は W)、サフィックスコードなしの値を返します。 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Channel Power 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。

使用例

電力総和を読み出す

```
FETC:CHP:CHP?
> -8.000
```

:FETCh:CHPower:DENSity?

Channel Power Fetch

機能

Channel Power 測定の帯域内電力密度を読み出します。

クエリ

```
:FETCh:CHPower:DENSity?
```

レスポンス

```
<density>
```

パラメータ

<density>	Channel bandwidth で指定された帯域内の電力密度 Scale Mode が Log のときは、Log Scale Unit 単位（ただし、V 時は dBm、W 時は W）、サフィックスコードなしの値を返します。 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Channel Power 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。

使用例

電力密度を読み出す

```
FETC:CHP:DENS?
> -8.000
```

:READ:CHPower[n]?

Channel Power Read

機能

Channel Power 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:INITiate:CHPower
:FETCh:CHPower[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:READ:CHPower:CHPower?

Channel Power Read

機能

Channel Power 測定の測定を行い、帯域内電力総和を出力します。
:INITiate:CHPower
:FETCh:CHPower:CHPower?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:READ:CHPower:DENSity?

Channel Power Read

機能

Channel Power 測定の測定を行い、帯域内電力密度を出力します。
:INITiate:CHPower
:FETCh:CHPower:DENSity?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:CHPower[n]?

Channel Power Measure

機能

Channel Power 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:CONFigure:CHPower
:INITiate:CHPower
:FETCh:CHPower[n]?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:CHPower:CHPower?

Channel Power Measure

機能

Channel Power 測定の測定を行い、帯域内電力総和を出力します。
:CONFigure:CHPower
:INITiate:CHPower
:FETCh:CHPower:CHPower?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:CHPower:DENSity?

Channel Power Measure

機能

Channel Power 測定の測定を行い、帯域内電力密度を出力します。
:CONFigure:CHPower
:INITiate:CHPower
:FETCh:CHPower:DENSity?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF

All Marker Off

機能

すべてのマーカを OFF に設定します。
:CALCulate:MARKer:AOFF
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:AOFF
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MAXimum

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

Minimum Search

機能

アクティブトレースの最小レベル点を検索し、マーカ点を移動します。

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。

:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF

Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

Marker Mode Query

機能

マーカモードを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

Zone Marker Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>

Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

Zone Marker Position Query

機能

ゾーンマーカの中心の位置を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

Marker Level Query

機能

マーカ点のレベルを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
を参照してください。

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA

:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?

Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
を参照してください。

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?

:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>

Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision

:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision?

:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel

:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Reference Level Query

機能

リファレンスレベルを読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel?

:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce

:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?

Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?

[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt <integer>

Average Count

機能

ストレージ回数を設定します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt

[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?

Average Count Query

機能

ストレージ回数を読み出します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?

[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0

Storage Mode

機能

トレースAのストレージ方法を設定します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]

[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?

Storage Mode Query

機能

トレースAのストレージ方法を読み出します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO

:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo <freq>

Video Bandwidth

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?

Video Bandwidth Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1

Video Bandwidth Auto/Manual

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO

[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]

:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]

[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を読み出します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:SEMask:DETector:CARRier[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を読み出します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:SEMask:DETector:CARRier[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN <freq>

Frequency Span

機能

周波数スパンを設定します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN

[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?

Frequency Span Query

機能

周波数スパンを読み出します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN?

[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL

Full Span

機能

周波数スパンを最大に設定します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一機能になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN:FULL

[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts <integer>

Trace Point

機能

表示トレースポイント数を設定します。
[:SENSe]:SWEep:POINts
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:POINts
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts

[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts?

Trace Point Query

機能

表示トレースポイント数を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:POINts?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:POINts?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?

[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME <time>

Sweep Time

機能

掃引時間を設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME

[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?

Sweep Time Query

機能

掃引時間を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME?

[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1

Sweep Time Auto/Manual

機能

掃引時間を自動設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO

[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO?

Sweep Time Auto/Manual Query

機能

掃引時間の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>

Relative To

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence

:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

Relative To Query

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence?

2.12 Occupied Bandwidth 測定機能の設定

Occupied Bandwidth 測定に関するデバイスメッセージは表2.12-1のとおりです。

表2.12-1　Occupied Bandwidth 測定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure Occupied Bandwidth	[:SENSe]:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:OBWidth[:STATe]?
	:CALCulate:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:OBWidth[:STATe]?
OBW Method	[:SENSe]:OBWidth:METHod NPERcent|XDB
	[:SENSe]:OBWidth:METHod?
	:CALCulate:OBWidth:METHod NPERcent|XDB
	:CALCulate:OBWidth:METHod?
OBW N% Ratio	[:SENSe]:OBWidth:PERCent <real>
	[:SENSe]:OBWidth:PERCent?
	:CALCulate:OBWidth:PERCent <real>
	:CALCulate:OBWidth:PERCent?
OBW X dB Value	[:SENSe]:OBWidth:XDB <rel_ampl>
	[:SENSe]:OBWidth:XDB?
	:CALCulate:OBWidth:XDB <rel_ampl>
	:CALCulate:OBWidth:XDB?
Occupied Bandwidth Configure	:CONFigure:OBWidth
Occupied Bandwidth Initiate	:INITiate:OBWidth
Occupied Bandwidth Fetch	:FETCh:OBWidth[n]?
	:FETCh:OBWidth:FERRor?
Occupied Bandwidth Read	:READ:OBWidth[n]?
	:READ:OBWidth:FERRor?
Occupied Bandwidth Measure	:MEASure:OBWidth[n]?
	:MEASure:OBWidth:FERRor?
All Marker Off	:CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF
Peak Search	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
Power Peak Search	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
Minimum Search	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

表2.12-1 Occupied Bandwidth 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Marker Mode	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF
	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
Zone Marker Frequency (Time)	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>
	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
Zone Marker Position	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>
	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
Marker Level	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
Title Entry	:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?
Log Scale Range	:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
Reference Level	:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
	:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
Trigger Source	:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
Average Count	[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt <integer>
	[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?
Storage Mode	[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
Resolution Bandwidth	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
	:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution] <freq>
	:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
	:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
Resolution Bandwidth Normal/CISPR	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
	:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr
	:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

表2.12-1　Occupied Bandwidth 測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Video Bandwidth	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo <freq>
	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?
Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
Detection Mode	[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
	:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS
	:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
Frequency Span	[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN <freq>
	[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN?
Full Span	[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN:FULL
Trace Point	[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts <integer>
	[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?
Sweep Time	[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME <time>
	[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?
Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?
Relative To	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>
	:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

[:SENSe]:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Occupied Bandwidth

機能

Occupied Bandwidth 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:OBWidth[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	OBW 測定の On/Off
ON|1	OBW 測定を On にする
OFF|0	OBW 測定を Off にする

使用例

OBW 測定を On にする

```
OBW ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0
```

[:SENSe]:OBWidth[:STATe]?

Measure Occupied Bandwidth Query

機能

Occupied Bandwidth 測定の設定を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:OBWidth[:STATe]?
```

パラメータ

<switch>	OBW 測定の On/Off
1	OBW 測定が On
0	OBW 測定が Off

使用例

OBW 測定の設定を読み出す

```
OBW?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth[:STATe]?
```

:CALCulate:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Occupied Bandwidth

機能

Occupied Bandwidth 測定を実行します。
`[:SENSe]:OBWidth[:STATe]`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:OBWidth[:STATe] ON|OFF|1|0`

:CALCulate:OBWidth[:STATe]?

Measure Occupied Bandwidth Query

機能

Occupied Bandwidth 測定の設定を読み出す。
`[:SENSe]:OBWidth[:STATe]?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:OBWidth[:STATe]?`

[:SENSe]:OBWidth:METHod NPERcent|XDB

OBW Method

機能

占有帯域幅測定の測定方法を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:OBWidth:METHod <method>
```

パラメータ

<method>	測定方法
NPERcent	N%法（初期値）
XDB	X dB Down 法

使用例

占有帯域幅測定の測定方法をX dB Down 法に設定する

```
OBW:METH XDB
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth:METHod NPERcent|XDB
```

[:SENSe]:OBWidth:METHod?

OBW Method Query

機能

占有帯域幅測定の測定方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:OBWidth:METHod?
```

レスポンス

```
<method>
```

パラメータ

<method>	測定方法
NPER	N%法
XDB	X dB Down 法

使用例

占有帯域幅測定の測定方法を読み出す

```
OBW:METH?
> XDB
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:OBWidth:METHod?`

:CALCulate:OBWidth:METHod NPERcent|XDB

OBW Method

機能

占有帯域幅測定の測定方法を設定します。
`[:SENSe]:OBWidth:METHod`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:OBWidth:METHod NPERcent|XDB`

:CALCulate:OBWidth:METHod?

OBW Method Query

機能

占有帯域幅測定の測定方法を読み出します。
`[:SENSe]:OBWidth:METHod?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:OBWidth:METHod?`

[:SENSe]:OBWidth:PERCent <real>

OBW N% Ratio

機能

占有周波数帯幅（N%法）の条件を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:OBWidth:PERCent <real>
```

パラメータ

<real>	N %
範囲	0.01～99.99 %
分解能	0.01
サフィックスコード	なし
初期値	99.00 %

使用例

12.34 %に設定する

```
OBW:PERC 12.34
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth:PERCent
```

[:SENSe]:OBWidth:PERCent?

OBW N% Ratio Query

機能

占有周波数帯幅（N%法）の条件を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:OBWidth:PERCent?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>	N %
範囲	0.01～99.99 %
分解能	0.01
サフィックスコード	なし、%単位の値を返します。

使用例

占有周波数帯幅（N%法）の条件を読み出す

```
OBW:PERC?
> 12.34
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth:PERCent?
```

:CALCulate:OBWidth:PERCent <real>

OBW N% Ratio

機能

占有周波数帯幅（N%法）の条件を設定します。
[:SENSe]:OBWidth:PERCent
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:OBWidth:PERCent

:CALCulate:OBWidth:PERCent?

OBW N% Ratio Query

機能

占有周波数帯幅（N%法）の条件を読み出します。
[:SENSe]:OBWidth:PERCent?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:OBWidth:PERCent?

[:SENSe]:OBWidth:XDB <rel_ampl>

OBW X dB Value

機能

占有周波数帯幅（X dB）の条件を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:OBWidth:XDB <rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	X dB
範囲	0.01～100.00 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。
初期値	25.00 dB

使用例

12.34 dB に設定する

```
OBW:XDB 12.34
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth:XDB
```

[:SENSe]:OBWidth:XDB?

OBW X dB Value Query

機能

占有周波数帯幅（X dB）の条件を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:OBWidth:XDB?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	X dB
範囲	0.01～100.00 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。
初期値	25.00 dB

使用例

占有周波数帯幅（X dB）の条件を読み出す

```
OBW:XDB?
> 12.34
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:OBWidth:XDB?
```

:CALCulate:OBWidth:XDB <rel_ampl>

OBW X dB Value

機能

占有周波数帯幅（X dB）の条件を設定します。
[:SENSe]:OBWidth:XDB
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:OBWidth:XDB

:CALCulate:OBWidth:XDB?

OBW X dB Value Query

機能

占有周波数帯幅（X dB）の条件を読み出します。
[:SENSe]:OBWidth:XDB?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:OBWidth:XDB?

:CONFigure:OBWidth

Occupied Bandwidth Configure

機能

OBW 測定を On に設定します。

コマンド

```
:CONFigure:OBWidth
```

詳細

測定は実行されません。

使用例

OBW 測定を On に設定する

```
CONF:OBW
```

:INITiate:OBWidth

Occupied Bandwidth Initiate

機能

OBW 測定を開始します。

コマンド

```
:INITiate:OBWidth
```

詳細

本機能実行時、OBW 測定が On となり、測定が開始されます。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

OBW 測定を開始する

```
INIT:OBW
```

:FETCh:OBWidth[n]?

Occupied Bandwidth Fetch

機能

OBW 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:OBWidth[n]?
```

レスポンス

Result Mode が A のとき

```
<obw>,<center>,<start>,<stop>
```

(n = 1 または省略時)

Result Mode が B のとき

```
<obw_nper>,-999.0,<span>,<trace_point>,
<rbw>,<freq_error>,<obw_xdb>
```

(n = 1 または省略時)

```
<tracedata_1>,<tracedata_2>,<tracedata_3>,
......
```

(n = 2)

パラメータ

	Frequency Span 設定値
<freq_error>	占有帯域幅の中心周波数と、中心周波数の差分
<rbw>	RBW 設定値
<obw>	占有帯域幅
<obw_nper>	N%法による占有帯域幅 OBW Method が X dB のときは“–999999999999”が返ります。
<obw_xdb>	X dB Down 法による占有帯域幅 OBW Method が X %のときは“–999999999999”が返ります。
	占有帯域幅の中心周波数
<start>	占有帯域幅の下側周波数
<stop>	占有帯域幅の上側周波数
サフィックスコード	なし、Hz 単位、1 Hz 分解能 エラー時・未測定時は“–999999999999”が返ります。
<trace_point>	トレースポイント数
サフィックスコード	なし、未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた OBW 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

使用例

OBW 測定の測定結果を取得する (A モード、n = 1)

```
FETC:OBW?
> 30000,1000000000,900050000,1000050000
```

:FETCh:OBWidth:FERRor?

Occupied Bandwidth Fetch

機能

OBW 測定の占有帯域幅の中心周波数と、中心周波数の差分を出力します。

クエリ

```
:FETCh:OBWidth:FERRor?
```

レスポンス

```
<freq_error>
```

パラメータ

<freq_error>		占有帯域幅の中心周波数と、中心周波数の差分
	サフィックスコード	なし、Hz 単位、1 Hz 分解能
		エラー時・未測定時は“–999999999999”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた OBW 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。

使用例

OBW 測定の占有帯域幅の中心周波数と、中心周波数の差分を出力する

```
FETC:OBW:FERR?
> 30000
```

:READ:OBWidth[n]?

Occupied Bandwidth Read

機能

OBW 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:INITiate:OBWidth
:FETCh:OBWidth[n]?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:READ:OBWidth:FERRor?

Occupied Bandwidth Read

機能

OBW 測定の測定を行い、占有帯域幅の中心周波数と、中心周波数の差分を出力します。
:INITiate:OBWidth
:FETCh:OBWidth:FERRor?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:OBWidth[n]?

Occupied Bandwidth Measure

機能

OBW 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:CONFigure:OBWidth
:INITiate:OBWidth
:FETCh:OBWidth[n]?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:OBWidth:FERRor?

Occupied Bandwidth Measure

機能

OBW 測定の測定を行い、占有帯域幅の中心周波数と、中心周波数の差分を出力します。
:CONFigure:OBWidth
:INITiate:OBWidth
:FETCh:OBWidth:FERRor?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF

All Marker Off

機能

すべてのマーカを OFF に設定します。
:CALCulate:MARKer:AOFF
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:AOFF
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
MAXimum

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

Minimum Search

機能

アクティブトレースの最小レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF

Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

Marker Mode Query

機能

マーカモードを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>|<time>

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

Zone Marker Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>

Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

Zone Marker Position Query

機能

ゾーンマーカの中心の位置を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

Marker Level Query

機能

マーカ点のレベルを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA

:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?

Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?

:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>

Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision

:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision?

:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel

:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Reference Level Query

機能

リファレンスレベルを読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel?

:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce

:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?

Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?

[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt <integer>

Average Count

機能

ストレージ回数を設定します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt

[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?

Average Count Query

機能

ストレージ回数を読み出します。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?

[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0

Storage Mode

機能

トレースAのストレージ方法を設定します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]

[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?

Storage Mode Query

機能

トレースAのストレージ方法を読み出します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution] <freq>

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]

:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?

Resolution Bandwidth Query

機能

分解能帯域幅（RBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]?

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO

:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE NORMal|CISPr

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE

:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR Query

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BANDwidth|:BWIDth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:ACPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:CHPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:OBWidth:BANDwidth[:RESolution]:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:BANDwidth[:RESolution]:MODE?

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo <freq>

Video Bandwidth

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?

Video Bandwidth Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO OFF|ON|0|1

Video Bandwidth Auto/Manual

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO

[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:BANDwidth|:BWIDth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]

[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を読み出します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:SEMask:DETector:CARRier[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS|QPEak|CAVerage|CRMS

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]

:CALCulate:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?

Detection Mode Query

機能

波形パターンの検波方式を読み出します。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:CHPower:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:OBWidth:DETector[:FUNCtion]?
[:SENSe]:SEMask:DETector:CARRier[:FUNCtion]?
:CALCulate:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:ACPower:DETector[:FUNCtion]?
:CALCulate:CHPower:DETector[:FUNCtion]?

[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN <freq>

Frequency Span

機能

周波数スパンを設定します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN

[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN?

Frequency Span Query

機能

周波数スパンを読み出します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?

[:SENSe]:OBWidth:FREQuency:SPAN:FULL

Full Span

機能

周波数スパンを最大に設定します。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一機能になります。
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:ACPower:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL

[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts <integer>

Trace Point

機能

表示トレースポイント数を設定します。
[:SENSe]:SWEep:POINts
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:POINts
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts

[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?

Trace Point Query

機能

表示トレースポイント数を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:POINts?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:POINts?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:POINts?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts?

[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME <time>

Sweep Time

機能

掃引時間を設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME

[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?

Sweep Time Query

機能

掃引時間を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:SWEep:TIME?

[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO OFF|ON|0|1

Sweep Time Auto/Manual

機能

掃引時間を自動設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO

[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?

Sweep Time Auto/Manual Query

機能

掃引時間の自動設定を読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO?

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>

Relative To

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence

:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

Relative To Query

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:
REFerence?

2.13 Spectrum Emission Mask 測定機能の設定

Spectrum Emission Mask 測定に関するデバイスメッセージは表2.13-1のとおりです。

表2.13-1 Spectrum Emission Mask 測定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure Spectrum Emission Mask	[:SENSe]:SEMask[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SEMask[:STATe]?
Spectrum Emission Mask Limit Side	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE BOTH|POSitive|NEGative
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE?
Spectrum Emission Mask Reference Type	[:SENSe]:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX
	[:SENSe]:SEMask:TYPE?
	:CALCulate:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX
	:CALCulate:SEMask:TYPE?
Spectrum Emission Mask Reference Power	[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>
	[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer]?
	:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>
	:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer]?
Spectrum Emission Mask Integrate Bandwidth	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|:INTegration <bandwidth>
	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|INTegration?
Spectrum Emission Mask Attenuator	[:SENSe]:SEMask:ATTenuation <rel_ampl>|AUTO
	[:SENSe]:SEMask:ATTenuation?
Spectrum Emission Mask Offset Attenuator	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation <rel_ampl_1>|AUTO [,<rel_ampl_2>|AUTO [,<rel_ampl_3>|AUTO [,<rel_ampl_4>|AUTO [,<rel_ampl_5>|AUTO [,<rel_ampl_6>|AUTO [,<rel_ampl_7>|AUTO [,<rel_ampl_8>|AUTO [,<rel_ampl_9>|AUTO [,<rel_ampl_10>|AUTO [,<rel_ampl_11>|AUTO [,<rel_ampl_12>|AUTO]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation?
Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution] <bandwidth>
	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]?
Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO?

表2.13-1　Spectrum Emission Mask測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution] <bandwidth_1>[,<bandwidth_2>[,<bandwidth_3>[,<bandwidth_4>[,<bandwidth_5>[,<bandwidth_6>[,<bandwidth_7>[,<bandwidth_8>[,<bandwidth_9>[,<bandwidth_10>[,<bandwidth_11>[,<bandwidth_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]?
Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO?
Spectrum Emission Mask Video Bandwidth	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth>|OFF
	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo?
Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth_1>|OFF [,<bandwidth_2>|OFF [,<bandwidth_3>|OFF [,<bandwidth_4>|OFF [,<bandwidth_5>|OFF [,<bandwidth_6>|OFF [,<bandwidth_7>|OFF [,<bandwidth_8>|OFF [,<bandwidth_9>|OFF [,<bandwidth_10>|OFF [,<bandwidth_11>|OFF [,<bandwidth_12>|OFF]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo?
Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO?
Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO?
Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Mode	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE VIDeo|POWer
	[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?
Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Mode	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE <method_1>[,<method_2>[,<method_3>[,<method_4>[,<method_5>[,<method_6>[,<method_7>[,<method_8>[,<method_9>[,<method_10>[,<method_11>[,<method_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?

表2.13-1 Spectrum Emission Mask測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spectrum Emission Mask Sweep Time	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME <time>
	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME?
Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME <time_1>[,<time_2>[,<time_3>[,<time_4>[,<time_5>[,<time_6>[,<time_7>[,<time_8>[,<time_9>[,<time_10>[,<time_11>[,<time_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME?
Spectrum Emission Mask Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO?
Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO?
Spectrum Emission Mask Auto Sweep Time Select	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST
	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?
Spectrum Emission Mask Offset Auto Sweep Time Select	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE <mode_1>[,<mode_2>[,<mode_3>[,<mode_4>[,<mode_5>[,<mode_6>[,<mode_7>[,<mode_8>[,<mode_9>[,<mode_10>[,<mode_11>[,<mode_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?
Spectrum Emission Mask Detection Mode	[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage
	[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion]?
	:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage
	:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]?
Spectrum Emission Mask Offset Detection Mode	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector <mode_1>[,<mode_2>[,<mode_3>[,<mode_4>[,<mode_5>[,<mode_6>[,<mode_7>[,<mode_8>[,<mode_9>[,<mode_10>[,<mode_11>[,<mode_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector?
	[:SENSe]:SEMask:DETector:OFFSet[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage
Spectrum Emission Mask Trace Point	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts <integer>
	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts?
Spectrum Emission Mask Offset Trace Point	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts <integer_1>[,<integer_2>[,<integer_3>[,<integer_4>[,<integer_5>[,<integer_6>[,<integer_7>[,<integer_8>[,<integer_9>[,<integer_10>[,<integer_11>[,<integer_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts?

表2.13-1　Spectrum Emission Mask測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spectrum Emission Mask Reference Filter Type	[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist
	[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE?
Spectrum Emission Mask Reference Roll-off Factor	[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
	[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa?
Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt <freq_1>[,<freq_2>[,<freq_3>[,<freq_4>[,<freq_5>[,<freq_6>[,<freq_7>[,<freq_8>[,<freq_9>[,<freq_10>[,<freq_11>[,<freq_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt?
Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP <freq_1>[,<freq_2>[,<freq_3>[,<freq_4>[,<freq_5>[,<freq_6>[,<freq_7>[,<freq_8>[,<freq_9>[,<freq_10>[,<freq_11>[,<freq_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP?
Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration <bandwidth_1>[,<bandwidth_2>[,<bandwidth_3>[,<bandwidth_4>[,<bandwidth_5>[,<bandwidth_6>[,<bandwidth_7>[,<bandwidth_8>[,<bandwidth_9>[,<bandwidth_10>[,<bandwidth_11>[,<bandwidth_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration?
Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:AUTO?
Spectrum Emission Mask Offset Reference Level	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel?
Spectrum Emission Mask Offset Reference Level Auto/Manual	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO?
Spectrum Emission Mask Offset On/Off	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe?

表2.13-1 Spectrum Emission Mask測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?
Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?
Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?
Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]
	:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?
Spectrum Emission Mask Fail Logic	[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST <logic_1>[,<logic_2>[,<logic_3>[,<logic_4>[,<logic_5>[,<logic_6>[,<logic_7>[,<logic_8>[,<logic_9>[,<logic_10>[,<logic_11>[,<logic_12>]]]]]]]]]]]
	[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?
	:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST <logic_1>[,<logic_2>[,<logic_3>[,<logic_4>[,<logic_5>[,<logic_6>[,<logic_7>[,<logic_8>[,<logic_9>[,<logic_10>[,<logic_11>[,<logic_12>]]]]]]]]]]]
	:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?

表2.13-1　Spectrum Emission Mask測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spectrum Emission Mask Configure	:CONFigure:SEMask
Spectrum Emission Mask Initiate	:INITiate:SEMask
Spectrum Emission Mask Fetch	:FETCh:SEMask[n]?
Spectrum Emission Mask Read	:READ:SEMask[n]?
Spectrum Emission Mask Measure	:MEASure:SEMask[n]?
Spectrum Emission Mask Root Nyquist Filter State	[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe]?
Spectrum Emission Mask Result Type	DISPlay:SEMask:RESult:TYPE PEAK|MARGin
	DISPlay:SEMask:RESult:TYPE?
Title Entry	:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?
Log Scale Range	:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
Reference Level	:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>
	:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
Page Number	:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer <integer>
	:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer?
Trigger Source	:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
Average Count	[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt <integer>
	[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?
Storage Mode	[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
Couple Ref&ATT	[:SENSe]:SEMask:RACouple OFF|ON|0|1
	[:SENSe]:SEMask:RACouple?
Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?
Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?

表2.13-1 Spectrum Emission Mask測定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real Type Query	[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?
Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real Type Query	[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?

[:SENSe]:SEMask[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Spectrum Emission Mask

機能

Spectrum Emission Mask 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	SEM 測定の On/Off
ON|1	SEM 測定を On にする
OFF|0	SEM 測定を Off にする

使用例

SEM 測定を On にする

```
SEM ON
```

[:SENSe]:SEMask[:STATe]?

Measure Spectrum Emission Mask Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の設定を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask[:STATe]?
```

パラメータ

<switch>	SEM 測定の On/Off
1	SEM 測定が On
0	SEM 測定が Off

使用例

SEM 測定の設定を読み出す

```
SEM?
> 1
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE BOTH|POSitive|NEGative

Spectrum Emission Mask Limit Side

機能

Spectrum Emission Mask 測定の判定対象となる領域を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE <side>
```

レスポンス

```
<side>
```

パラメータ

<side>	判定対象となる領域
BOTH	上側および下側オフセット
POSitive	上側オフセット
NEGative	下側オフセット

使用例

上側オフセットを判定対象となる領域として設定する

```
SEM:OFFS:SIDE POS
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE?

Spectrum Emission Mask Limit Side Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の判定対象となる領域を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:SIDE?
```

レスポンス

```
<side>
```

パラメータ

<side>	判定対象となる領域
BOTH	上側および下側オフセット
POS	上側オフセット
NEG	下側オフセット

使用例

判定対象となる領域を読み出す

```
SEM:OFFS:SIDE?
> POS
```

[:SENSe]:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX

Spectrum Emission Mask Reference Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:TYPE <type>
```

パラメータ

<type>	基準パワーの種類
TPRef	基準パワーを Channel BW 内の積分パワーとする
PKRef	基準パワーを Channel BW 内のピークパワーとする
FIX	基準パワーを固定値とする

使用例

基準パワーを Channel BW 内の積分パワーに設定する

```
SEM:TYPE TPR
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX
```

[:SENSe]:SEMask:TYPE?

Spectrum Emission Mask Reference Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーの種類を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:TYPE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	基準パワーの種類
TPR	基準パワーを Channel BW 内の積分パワーとする
PKR	基準パワーを Channel BW 内のピークパワーとする
FIX	基準パワーを固定値とする

使用例

基準パワーの種類を読み出す

```
SEM:TYPE?
> TPR
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:SEMask:TYPE?`

:CALCulate:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX

Spectrum Emission Mask Reference Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを設定します。

コマンド

`:CALCulate:SEMask:TYPE <type>`

パラメータ

`<type>`	基準パワーの種類
`TPRef`	基準パワーを Channel BW 内の積分パワーとする
`PKRef`	基準パワーを Channel BW 内のピークパワーとする
`FIX`	基準パワーを固定値とする

使用例

基準パワーを Channel BW 内の積分パワーに設定する
`CALC:SEM:TYPE TPR`

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:SEMask:TYPE TPRef|PKRef|FIX`

:CALCulate:SEMask:TYPE?

Spectrum Emission Mask Reference Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーの種類を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:TYPE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	基準パワーの種類
TPR	基準パワーを Channel BW 内の積分パワーとする
PKR	基準パワーを Channel BW 内のピークパワーとする
FIX	基準パワーを固定値とする

使用例

基準パワーの種類を読み出す

```
CALC:SEM:TYPE?
> TPR
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:TYPE?
```

[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>

Spectrum Emission Mask Reference Power

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>
```

パラメータ

<ampl>	基準パワー
範囲	–200～200 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Channel
- Peak

使用例

基準パワーを－10 dBm に設定する

```
SEM:CARR -10
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>
```

[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer]?

Spectrum Emission Mask Reference Power Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer]?
```

レスポンス

```
<ampl>
```

パラメータ

<ampl>		基準パワー
	範囲	–200～200 dBm
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Channel
- Peak

使用例

基準パワーを読み出す

```
SEM:CARR?
> -10.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer]?
```

:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>

Spectrum Emission Mask Reference Power

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>
```

パラメータ

<ampl>	基準パワー
範囲	–200～200 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Channel
- Peak

使用例

基準パワーを–10 dBm に設定する

```
CALC:SEM:CARR -10
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer] <ampl>
```

:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer]?

Spectrum Emission Mask Reference Power Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:CARRier[:POWer]?
```

レスポンス

```
<ampl>
```

パラメータ

<ampl>		基準パワー
	範囲	–200～200 dBm
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Channel
- Peak

使用例

基準パワーを読み出す

```
CALC:SEM:CARR?
> -10.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:CARRier[:POWer]?
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|:INTegration <bandwidth>

Spectrum Emission Mask Integrate Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーの測定帯域幅を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|:INTegration
<bandwidth>
```

パラメータ

<bandwidth>	基準パワーの測定帯域幅
範囲	1000～200000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

基準パワーの測定帯域幅を 5 MHz に設定する

```
SEM:BAND:CHAN 5MHZ
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|INTegration?

Spectrum Emission Mask Integrate Bandwidth Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーの測定帯域幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:CHANnel|:INTegration?
```

レスポンス

```
<bandwidth>
```

パラメータ

<bandwidth>	基準パワーの測定帯域幅
範囲	1000～200000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz の値を返します。

使用例

基準パワーの測定帯域幅を読み出す

```
SEM:BAND:CHAN?
> 5000000
```

[:SENSe]:SEMask: ATTenuation <rel_ampl>|AUTO

Spectrum Emission Mask Attenuator

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のアッテネータ値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:ATTenuation <rel_ampl>|AUTO
```

パラメータ

<rel_ampl>　基準パワー測定時のアッテネータ値

範囲　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　DB、省略した場合も dB として扱われます。

AUTO　アッテネータ値を自動設定します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のアッテネータ値を 10 dB に設定する

```
SEM:ATT 10DB
```

[:SENSe]:SEMask:ATTenuation?

Spectrum Emission Mask Attenuator Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のアッテネータ値を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:ATTenuation?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>　基準パワー測定時のアッテネータ値

範囲　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　なし、dB の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のアッテネータ値を読み出す

```
SEM:ATT?
> 10.00
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation <rel_ampl_1>|AUTO [,<rel_ampl_2>|AUTO [,<rel_ampl_3>|AUTO [,<rel_ampl_4>|AUTO [,<rel_ampl_5>|AUTO [,<rel_ampl_6>|AUTO [,<rel_ampl_7>|AUTO [,<rel_ampl_8>|AUTO [,<rel_ampl_9>|AUTO [,<rel_ampl_10>|AUTO [,<rel_ampl_11>|AUTO [,<rel_ampl_12>|AUTO]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Attenuator

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット測定時のアッテネータ値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation
<rel_ampl_n>|AUTO
```

パラメータ

`<rel_ampl_n>`　Offset-n 測定時のアッテネータ値

範囲　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　DB、省略した場合も dB として扱われます。

`AUTO`　アッテネータ値を自動設定します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセット測定時のアッテネータ値を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:ATT 10DB,10DB,10DB,10DB,10DB,10DB,
10DB,10DB,10DB,10DB,10DB,10DB
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation?

Spectrum Emission Mask Offset Attenuator Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット測定時のアッテネータ値を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:ATTenuation?
```

レスポンス

```
<rel_ampl_n>
```

パラメータ

<rel_ampl_n>　　Offset-n 測定時のアッテネータ値

範囲　　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　　なし、dB の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセット測定時のアッテネータ値を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:ATT?
> 10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution] <bandwidth>

Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準チャネルの分解能帯域幅（RBW）を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution] <bandwidth>
```

パラメータ

<bandwidth>　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準チャネルの分解能帯域幅を 3 kHz に設定する

```
SEM:BAND 3KHZ
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]?

Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準チャネルの分解能帯域幅（RBW）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]?
```

レスポンス

```
<bandwidth>
```

パラメータ

<bandwidth>　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

基準チャネルの分解能帯域幅を読み出す

```
SEM:BAND?
> 3000
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準チャネルの分解能帯域幅（RBW）の自動設定をします。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	分解能帯域幅（RBW）の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準チャネルの分解能帯域幅を自動設定にする

```
SEM:BAND:AUTO ON
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO?

Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準チャネルの分解能帯域幅（RBW）の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	分解能帯域幅（RBW）の自動設定機能
1	自動設定機能を On にする
0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

基準チャネルの分解能帯域幅の自動設定を読み出す

```
SEM:BAND:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution] <bandwidth_1>[,<bandwidth_2>[,<bandwidth_3>[,<bandwidth_4>[,<bandwidth_5>[,<bandwidth_6>[,<bandwidth_7>[,<bandwidth_8>[,<bandwidth_9>[,<bandwidth_10>[,<bandwidth_11>[,<bandwidth_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの分解能帯域幅（RBW）を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>　Offset-n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの分解能帯域幅を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND
30KHZ,30KHZ,30KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,30KHZ,30KHZ,30KHZ,1MHZ,
1MHZ,1MHZ
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]?

Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの分解能帯域幅（RBW）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]
?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>　Offset-n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz（1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

オフセットの分解能帯域幅を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:BAND?
>
30000,30000,30000,1000000,1000000,1000000,30000,30000,30
000,1000000,1000000,1000000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの分解能帯域幅（RBW）の自動設定をします。

コマンド

```
:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:
AUTO <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n 測定時の RBW の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

オフセットの分解能帯域幅を自動設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセット測定時の分解能帯域幅 (RBW) の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1][:RESolution]
:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n 測定時の RBW の自動設定機能
1	自動設定機能を On にする
0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの分解能帯域幅の自動設定を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth>|OFF

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のビデオ帯域幅 (VBW) を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth>|OFF
```

パラメータ

<bandwidth>	ビデオ帯域幅 (VBW)
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワーのビデオ帯域幅を 3 kHz に設定する

```
SEM:BAND:VID 3KHZ
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo?

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のビデオ帯域幅 (VBW) を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo?
```

レスポンス

```
<bandwidth>
```

パラメータ

<bandwidth>	ビデオ帯域幅 (VBW)
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス) 、5 kHz
OFF	VBW が Off の場合
サフィックスコード	なし、Hz の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅を読み出す

```
SEM:BAND:VID?
> 3000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo <bandwidth_1>|OFF [,<bandwidth_2>|OFF [,<bandwidth_3>|OFF [,<bandwidth_4>|OFF [,<bandwidth_5>|OFF [,<bandwidth_6>|OFF [,<bandwidth_7>|OFF [,<bandwidth_8>|OFF [,<bandwidth_9>|OFF [,<bandwidth_10>|OFF [,<bandwidth_11>|OFF [,<bandwidth_12>|OFF]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのビデオ帯域幅（VBW）を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo
<bandwidth_n>|OFF
```

パラメータ

<bandwidth_n>	Offset-n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz（1-3 シーケンス）、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID
3KHZ,3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,3KHZ,3KHZ,3KHZ,10KHZ,10
KHZ,10KHZ
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo?

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>	Offset-n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
OFF	VBW が Off の場合
サフィックスコード	なし、Hz の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID?
>
3000,3000,3000,10000,10000,10000,3000,3000,3000,10000,10000,10000
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時のビデオ帯域幅 (VBW) を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅を自動設定にする

```
SEM:BAND:VID:AUTO ON
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO?

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時のビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅を読み出す

```
SEM:BAND:VID:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットのビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅を自動設定にする

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットのビデオ帯域幅（VBW）の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE VIDeo|POWer

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時のビデオ帯域幅 (VBW) の処理方法を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE <method>
```

パラメータ

<method>	VBW の処理方法
VIDeo	通常の VBW
POWer	Power VBW

詳細

測定対象の Detection が RMS の場合、設定に関わらず Power VBW で処理されます。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅の処理方法を Power VBW に設定する

```
SEM:BAND:VID:MODE POW
```

[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Mode Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時のビデオ帯域幅 (VBW) の処理方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?
```

レスポンス

```
<method>
```

パラメータ

<method>	VBW の処理方法
VID	通常の VBW
POW	Power VBW

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅の処理方法を読み出す

```
SEM:BAND:VID:MODE?
> POW
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE <method_1>[,<method_2>[,<method_3>[,<method_4>[,<method_5>[,<method_6>[,<method_7>[,<method_8>[,<method_9>[,<method_10>[,<method_11>[,<method_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットのビデオ帯域幅（VBW）の処理方法を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE
<method_n>
```

パラメータ

<method_n>	Offset-n の VBW の処理方法
VIDeo	通常の VBW
POWer	Power VBW

詳細

測定対象の Detection が RMS の場合、設定に関わらず Power VBW で処理されます。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅の処理方法を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE
VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Mode Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットのビデオ帯域幅（VBW）の処理方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:VIDeo:MODE?
```

レスポンス

```
<method_n>
```

パラメータ

<method_n>	Offset-n の VBW の処理方法
VID	通常の VBW
POW	Power VBW

使用例

オフセットのビデオ帯域幅の処理方法を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE?
> VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME <time>

Spectrum Emission Mask Sweep Time

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME <time>
```

パラメータ

<time>	掃引時間
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜time＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時の掃引時間を 20 ms に設定する

```
SEM:SWE:TIME 20MS
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME?

Spectrum Emission Mask Sweep Time Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>	掃引時間
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜time＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編) 』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編) 』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時の掃引時間を読み出す

```
SEM:SWE:TIME?
> 0.020000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME <time_1>[,<time_2>[,<time_3>[,<time_4>[,<time_5>[,<time_6>[,<time_7>[,<time_8>[,<time_9>[,<time_10>[,<time_11>[,<time_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME <time_n>
```

パラメータ

<time_n>	Offset-n の掃引時間
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜ime＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの掃引時間を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME
40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME?
```

レスポンス

```
<time_n>
```

パラメータ

<time_n>	Offset-n の掃引時間
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜time＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの掃引時間を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME?
>
0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.
040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO ON|OFF|1|0

Spectrum Emission Mask Sweep Time Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	掃引時間の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時の掃引時間を自動設定にする

```
SEM:SWE:TIME:AUTO ON
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO?

Spectrum Emission Mask Sweep Time Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	掃引時間の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時の掃引時間の自動設定を読み出す

```
SEM:SWE:TIME:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の掃引時間の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの掃引時間の自動設定をする

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO
OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の掃引時間の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの掃引時間の自動設定を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO?
> 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST

Spectrum Emission Mask Auto Sweep Time Select

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間が Auto の場合の Normal/Fast モードを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE <mode>
```

パラメータ

<mode>	掃引時間の Normal/Fast モード
NORMal	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

使用例

基準パワー測定時の掃引時間が Auto の場合の掃引モードを FAST に設定する

```
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE FAST
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?

Spectrum Emission Mask Auto Sweep Time Select Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間が Auto の場合の Normal/Fast モードを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	掃引時間の Normal/Fast モード
NORM	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

使用例

基準パワー測定時の掃引時間が Auto の場合の掃引モードを読み出す

```
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE?
> FAST
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE <mode_1>[,<mode_2>[,<mode_3>[,<mode_4>[,<mode_5>[,<mode_6>[,<mode_7>[,<mode_8>[,<mode_9>[,<mode_10>[,<mode_11>[,<mode_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Auto Sweep Time Select

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間が Auto の場合の Normal/Fast モードを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE
<mode_n>
```

パラメータ

<mode_n>	Offset-n の掃引時間の Normal/Fast モード
NORMal	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

使用例

オフセットの掃引時間が Auto の場合の掃引モードを設定する

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE
NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,N
ORM
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?

Spectrum Emission Mask Offset Auto Sweep Time Select Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間が Auto の場合の Normal/Fast モードを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:TIME:AUTO:MODE?
```

レスポンス

```
<mode_n>
```

パラメータ

<mode_n>	Offset-n の掃引時間の Normal/Fast モード
NORM	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

使用例

オフセットの掃引時間が Auto の場合の掃引モードを読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE?
>
NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,N
ORM
```

[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage

Spectrum Emission Mask Detection Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:DETector <mode>
```

パラメータ

<mode>	検波方式の選択
NORMal	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波（初期値）
POSitive	ポジティブピーク検波
NEGative	ネガティブピーク検波
SAMPle	サンプル検波
RMS|AVERage	RMS 検波

使用例

基準パワー測定時の検波方式をポジティブピーク検波に設定する

```
SEM:DET POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]
```

[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion]?

Spectrum Emission Mask Detection Mode Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の波形パターンの検波方式を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:DETector?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS|AVER	RMS 検波

使用例

基準パワー測定時の検波方式を読み出す

```
SEM:DET?
> POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]?
```

:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage

Spectrum Emission Mask Detection Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion] <mode>
```

パラメータ

<mode>	検波方式の選択
NORMal	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波（初期値）
POSitive	ポジティブピーク検波
NEGative	ネガティブピーク検波
SAMPle	サンプル検波
RMS|AVERage	RMS 検波

使用例

基準パワー測定時の検波方式をポジティブピーク検波に設定する

```
CALC:SEM:DET POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion]
```

:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]?

Spectrum Emission Mask Detection Mode Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の波形パターンの検波方式を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:DETector[:FUNCtion]?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS|AVER	RMS 検波

使用例

基準パワー測定時の検波方式を読み出す

```
CALC:SEM:DET?
> POS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:DETector[:FUNCtion]?
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector <mode_1>[,<mode_2>[,<mode_3>[,<mode_4>[,<mode_5>[,<mode_6>[,<mode_7>[,<mode_8>[,<mode_9>[,<mode_10>[,<mode_11>[,<mode_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Detection Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector <mode_n>
```

パラメータ

<mode_n>	Offset-n の検波方式の選択
NORMal	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波（初期値）
POSitive	ポジティブピーク検波
NEGative	ネガティブピーク検波
SAMPle	サンプル検波
RMS|AVERage	RMS 検波

使用例

オフセットの検波方式をポジティブピーク検波に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:DET
POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector?

Spectrum Emission Mask Offset Detection Mode Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの波形パターンの検波方式を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:DETector?
```

レスポンス

```
<mode_n>
```

パラメータ

<mode_n>	Offset-n の検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS|AVER	RMS 検波

使用例

オフセットの検波方式を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:DET?
> POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
```

[:SENSe]:SEMask:DETector:OFFSet[:FUNCtion] NORMal|POSitive|NEGative|SAMPle|RMS|AVERage

Spectrum Emission Mask Offset Detection Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの波形パターンの検波方式を一括選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:DETector:OFFSet[:FUNCtion] <mode>
```

パラメータ

<mode>	すべてのオフセットの検波方式の選択
NORMal	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波（初期値）
POSitive	ポジティブピーク検波
NEGative	ネガティブピーク検波
SAMPle	サンプル検波
RMS|AVERage	RMS 検波

使用例

オフセットの検波方式をポジティブピーク検波に設定する

```
SEM:DET:OFFS POS
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts <integer>

Spectrum Emission Mask Trace Point

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts <integer>
```

パラメータ

<integer>	表示周波数トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
分解能	1 ポイント
初期値	1001 ポイント
サフィックスコード	なし

使用例

基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数を 2001 に設定する

```
SEM:SWE:POIN 2001
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts?

Spectrum Emission Mask Trace Point Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1]:POINts?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	表示周波数トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
サフィックスコード	なし

使用例

基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数を読み出す

```
SEM:SWE:POIN?
> 2001
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts <integer_1>[,<integer_2>[,<integer_3>[,<integer_4>[,<integer_5>[,<integer_6>[,<integer_7>[,<integer_8>[,<integer_9>[,<integer_10>[,<integer_11>[,<integer_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Trace Point

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの表示周波数トレースポイント数を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts
<integer_n>
```

パラメータ

<integer_n>	Offset-n の表示周波数トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
分解能	1 ポイント
初期値	1001 ポイント
サフィックスコード	なし

使用例

オフセットの表示周波数トレースポイントを設定する

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN
2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2
001
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts?

Spectrum Emission Mask Offset Trace Point Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの表示周波数トレースポイント数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1]:POINts?
```

レスポンス

```
<integer_n>
```

パラメータ

<integer_n>	Offset-n の表示周波数トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
サフィックスコード	なし

使用例

オフセットの表示周波数トレースポイントを読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN?
>
2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2
001
```

[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE RECT|NYQuist|RNYQuist

Spectrum Emission Mask Reference Filter Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のフィルタ種別を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE <type>
```

パラメータ

<type>	フィルタ種別
RECT	Rectangle Filter
NYQuist	Nyquist Filter
RNYQuist	Root Nyquist Filter

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Peak
- Fix

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe]
```

使用例

基準パワー測定時のフィルタ種別を Root Nyquist Filter に設定する

```
SEM:FILT:TYPE RNYQ
```

[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE?

Spectrum Emission Mask Reference Filter Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のフィルタ種別を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	フィルタ種別
RECT	Rectangle Filter
NYQ	Nyquist Filter
RNYQ	Root Nyquist Filter

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Peak
- Fix

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

使用例

基準パワー測定時のフィルタ種別を読み出す

```
SEM:FILT:TYPE?
> RNYQ
```

[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>

Spectrum Emission Mask Reference Roll-off Factor

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時におけるフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa <real>
```

パラメータ

<real>	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Peak
- Fix

Filter Type が以下の場合、本機能は設定できません。

- Rect

使用例

基準パワー測定時のフィルタのロールオフ率を 0.22 に設定する

```
SEM:FILT:ALPH 0.22
```

[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa?

Spectrum Emission Mask Reference Roll-off Factor Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時におけるフィルタのロールオフ率を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC]:ALPHa?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Peak
- Fix

Filter Type が以下の場合、本機能は設定できません。

- Rect

使用例

基準パワー測定時のフィルタのロールオフ率を読み出す

```
SEM:FILT:ALPH?
> 0.22
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt <freq_1>[,<freq_2>[,<freq_3>[,<freq_4>[,<freq_5>[,<freq_6>[,<freq_7>[,<freq_8>[,<freq_9>[,<freq_10>[,<freq_11>[,<freq_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのスタート周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt <freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>	Offset-n のスタート周波数
範囲	0～4999999700 Hz
分解能	2 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

オフセットのスタート周波数を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR
4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4
MHZ
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのスタート周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STARt?
```

レスポンス

```
<freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>	Offset-n のスタート周波数
範囲	0～4999999700 Hz
分解能	2 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

オフセットのスタート周波数を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR?
>
4000000,4000000,4000000,4000000,4000000,4000000,4000000,
4000000,4000000,4000000,4000000,4000000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP <freq_1>[,<freq_2>[,<freq_3>[,<freq_4>[,<freq_5>[,<freq_6>[,<freq_7>[,<freq_8>[,<freq_9>[,<freq_10>[,<freq_11>[,<freq_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのストップ周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP <freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>	Offset-n のストップ周波数
範囲	300～5000000000 Hz
分解能	2 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

オフセットのストップ周波数を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP
6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのストップ周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:FREQuency:STOP?
```

レスポンス

```
<freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>		Offset-n のストップ周波数
	範囲	300～5000000000 Hz
	分解能	2 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

オフセットのストップ周波数を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP?
>
6000000,6000000,6000000,6000000,6000000,6000000,6000000,
6000000,6000000,6000000,6000000,6000000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration <bandwidth_1>[,<bandwidth_2>[,<bandwidth_3>[,<bandwidth_4>[,<bandwidth_5>[,<bandwidth_6>[,<bandwidth_7>[,<bandwidth_8>[,<bandwidth_9>[,<bandwidth_10>[,<bandwidth_11>[,<bandwidth_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの Integrate BW を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>	Offset-n の Integrate BW
範囲	30 Hz～20 MHz
分解能	Integrate BW によって以下のとおりになります。 1 Hz (30 Hz～1 kHz) 10 Hz (1～10 kHz) 100 Hz (10～100 kHz) 1 kHz (100～1 MHz) 10 kHz (1～20 MHz)
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲は対象オフセットの RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

対象オフセットの Detection が以下の場合、本機能は設定できません。

- Pos&Neg
- Positive
- Negative
- Sample

使用例

オフセットの Integrate BW を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT
3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3MHZ,3
MHZ
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration?

Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの Integrate BW を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>		Offset-n の Integrate BW
	範囲	30 Hz～20 MHz
	分解能	Integrate BW によって以下のとおりになります。 1 Hz (30 Hz～1 kHz) 10 Hz (1～10 kHz) 100 Hz (10～100 kHz) 1 kHz (100 kHz～1 MHz) 10 kHz (1～20 MHz)
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

本機能の設定範囲は対象オフセットの RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

対象オフセットの Detection が以下の場合、本機能は設定できません。

- Pos&Neg
- Positive
- Negative
- Sample

使用例

オフセットの Integrate BW 読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT?
>
3000000,3000000,3000000,3000000,3000000,3000000,3000000,
3000000,3000000,3000000,3000000,3000000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの Integrate BW を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:
AUTO <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の Integrate BW の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は対象オフセットの RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

対象オフセットの Detection が以下の場合、本機能は設定できません。

- Pos&Neg
- Positive
- Negative
- Sample

使用例

オフセットの Integrate BW を自動設定にする

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの Integrate BW の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:BANDwidth[1]:INTegration:
AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の Integrate BW の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲は対象オフセットの RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

対象オフセットの Detection が以下の場合、本機能は設定できません。

- Pos&Neg
- Positive
- Negative
- Sample

使用例

オフセットの Integrate BW を自動設定にする

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Reference Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのリファレンスレベルを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n のリファレンスレベル
範囲	–120～+50 dBm 相当の値
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。

使用例

オフセットのリファレンスレベルを 0 dBm に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel?

Spectrum Emission Mask Offset Reference Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのリファレンスレベルを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n のリファレンスレベル
	範囲	–120～+50 dBm 相当の値
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm の値を返します。

使用例

オフセットのリファレンスレベルを読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV?
>
0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
.00
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Reference Level Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのリファレンスレベルを自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の Reference Level の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする

詳細

自動設定時は基準パワー測定時のリファレンスレベルと同じ値が使われます。

使用例

オフセットのリファレンスレベルを自動設定にする

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO
ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Reference Level Auto/Manual Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのリファレンスレベルの自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:RLEVel:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の Reference Level の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

自動設定時は基準パワー測定時のリファレンスレベルと同じ値が使われます。

使用例

オフセットのリファレンスレベルの自動設定を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO?
> 1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe <switch_1>[,<switch_2>[,<switch_3>[,<switch_4>[,<switch_5>[,<switch_6>[,<switch_7>[,<switch_8>[,<switch_9>[,<switch_10>[,<switch_11>[,<switch_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset On/Off

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の On/Off
ON|1	オフセットを On に設定する
OFF|0	オフセットを Off に設定する

使用例

オフセットを設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STAT
ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe?

Spectrum Emission Mask Offset On/Off Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STATe?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	Offset-n の On/Off
1	オフセットが On
0	オフセットが Off

使用例

オフセットの On/Off を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:STAT?
> 1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 開始周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として設定されます。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの開始周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS2 0,-2,-2,0,0,-10,0,-2,-2,0,0,-10
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の絶対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 開始周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dBm の値を返します。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの開始周波数の絶対レベル上限 2 を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS2?
>
0.00,-2.00,-2.00,0.00,0.00,-10.00,0.00,-2.00,-2.00,0.00,
0.00,-10.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 開始周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として設定されます。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの開始周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS2
0,-2,-2,0,0,-10,0,-2,-2,0,0,-10
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の絶対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 開始周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dBm の値を返します。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの開始周波数の絶対レベル上限 2 を読み出す

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS2?
>
0.00,-2.00,-2.00,0.00,0.00,-10.00,0.00,-2.00,-2.00,0.00,
0.00,-10.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:ABSolute[1]|2?
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として設定されます。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの終端周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS2
-10,-10,-10,-5,-5,-10,-10,-10,-10,-5,-5,-10
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の絶対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dBm の値を返します。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの終端周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS2?
>
-10.00,-10.00,-10.00,-5.00,-5.00,-10.00,-10.00,-10.00,-10.00,-5.00,-5.00,-10.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2 <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として設定されます。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの終端周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS2
-10,-10,-10,-5,-5,-10,-10,-10,-10,-5,-5,-10
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の絶対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dBm の値を返します。

詳細

ABSolute1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの終端周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS2?
>
-10.00,-10.00,-10.00,-5.00,-5.00,-10.00,-10.00,-10.00,-10.00,-5.00,-5.00,-10.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:ABSolute[1]|2?
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の相対レベル上限を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n 開始周波数の相対レベル上限
	範囲	–200～+50 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として設定されます。

使用例

オフセットの開始周波数の相対レベル上限を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の相対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 開始周波数の相対レベル上限
範囲	–200～+50 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dB の値を返します。

使用例

オフセットの開始周波数の相対レベル上限を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR?
>
0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の相対レベル上限を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	Offset-n 開始周波数の相対レベル上限
範囲	–200～+50 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として設定されます。

使用例

オフセットの開始周波数の相対レベル上限を設定する

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の相対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n 開始周波数の相対レベル上限
	範囲	–200～+50 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dB の値を返します。

使用例

オフセットの開始周波数の相対レベル上限を読み出す

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR?
>
0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STARt:RCARrier?
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の相対レベル上限を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n 終端周波数の相対レベル上限
	範囲	–200～+50 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として設定されます。

使用例

オフセットの終端周波数の相対レベル上限を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR
-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の相対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n 終端周波数の相対レベル上限
	範囲	–200～+50 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dB の値を返します。

使用例

オフセットの終端周波数の相対レベル上限を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR?
>
-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,
-30.00,-30.00,-30.00,-30.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier <ampl_1>[,<ampl_2>[,<ampl_3>[,<ampl_4>[,<ampl_5>[,<ampl_6>[,<ampl_7>[,<ampl_8>[,<ampl_9>[,<ampl_10>[,<ampl_11>[,<ampl_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の相対レベル上限を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n 終端周波数の相対レベル上限
	範囲	–200～+50 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として設定されます。

使用例

オフセットの終端周波数の相対レベル上限を設定する

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR
-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier
```

:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の相対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		Offset-n 終端周波数の相対レベル上限
	範囲	–200～+50 dB
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dB の値を返します。

使用例

オフセットの終端周波数の相対レベル上限を読み出す

```
CALC:SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR?
>
-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,
-30.00,-30.00,-30.00,-30.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:STOP:RCARrier?
```

[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST <logic_1>[,<logic_2>[,<logic_3>[,<logic_4>[,<logic_5>[,<logic_6>[,<logic_7>[,<logic_8>[,<logic_9>[,<logic_10>[,<logic_11>[,<logic_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Fail Logic

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの判定方法を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST <logic_n>
```

パラメータ

<logic_n>	オフセット n の判定方法
OFF	判定しません。
ABSolute	ABS1 絶対レベル上限 1 で判定を行います。
RELative	REL 相対レベル上限で判定を行います。
AND	ABS1 and REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。
OR	ABS1 or REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。
AAND	(ABS1 and REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AOR	(ABS1 or REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AND2	ABS1 and ABS2 絶対レベル上限 1 と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。

使用例

絶対レベル上限 1 で判定を行う

```
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST
ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST
```

[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?

Spectrum Emission Mask Fail Logic Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの判定方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?
```

レスポンス

```
<logic_n>
```

パラメータ

<logic_n>	オフセット n の判定方法
OFF	判定しません。
ABS	ABS1 絶対レベル上限 1 で判定を行います。
REL	REL 相対レベル上限で判定を行います。
AND	ABS1 and REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。
OR	ABS1 or REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。
AAND	(ABS1 and REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AOR	(ABS1 or REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AND2	ABS1 and ABS2 絶対レベル上限 1 と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。

使用例

判定方法を読み出す

```
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST?
> ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?
```

:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST <logic_1>[,<logic_2>[,<logic_3>[,<logic_4>[,<logic_5>[,<logic_6>[,<logic_7>[,<logic_8>[,<logic_9>[,<logic_10>[,<logic_11>[,<logic_12>]]]]]]]]]]]

Spectrum Emission Mask Fail Logic

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの判定方法を選択します。

コマンド

```
:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST <logic_n>
```

パラメータ

<logic_n>	オフセット n の判定方法
OFF	判定しません。
ABSolute	ABS1 絶対レベル上限 1 で判定を行います。
RELative	REL 相対レベル上限で判定を行います。
AND	ABS1 and REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。
OR	ABS1 or REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。
AAND	(ABS1 and REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AOR	(ABS1 or REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AND2	ABS1 and ABS2 絶対レベル上限 1 と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。

使用例

絶対レベル上限 1 で判定を行う

```
CALC:SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST
ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST
```

:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?

Spectrum Emission Mask Fail Logic Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの判定方法を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?
```

レスポンス

```
<logic_n>
```

パラメータ

<logic_n>	オフセット n の判定方法
OFF	判定しません。
ABS	ABS1 絶対レベル上限 1 で判定を行います。
REL	REL 相対レベル上限で判定を行います。
AND	ABS1 and REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。
OR	ABS1 or REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。
AAND	(ABS1 and REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AOR	(ABS1 or REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AND2	ABS1 and ABS2 絶対レベル上限 1 と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。

使用例

判定方法を読み出す

```
CALC:SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST?
> OR,ABS,ABS,ABS,OFF,OFF,OR,ABS,ABS,ABS,OFF,OFF
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:LOGic:OFFSet[1]:LIST:TEST?
```

:CONFigure:SEMask

Spectrum Emission Mask Configure

機能

Spectrum Emission Mask 測定を On に設定します。

コマンド

```
:CONFigure:SEMask
```

詳細

測定は実行されません。

使用例

SEM 測定を On に設定する

```
CONF:SEM
```

:INITiate:SEMask

Spectrum Emission Mask Initiate

機能

Spectrum Emission Mask 測定を開始します。

コマンド

```
:INITiate:SEMask
```

詳細

本機能実行時、Spectrum Emission Mask 測定が On となり、測定が開始されます。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

SEM 測定を開始する

```
INIT:SEM
```

:FETCh:SEMask[n]?

Spectrum Emission Mask Fetch

機能

Spectrum Emission Mask 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:SEMask[n]?
```

レスポンス

Result Mode が A のとき

```
<total_judge>,<ref_power>,
<abs_lower_offset_1>,
<margin_lower_offset_1>,<freq_lower_offset_1>,
<lower_offset_1>,<abs_upper_offset_1>,
<margin_upper_offset_1>,<freq_upper_offset_1>,
<upper_offset_1>,
<abs_lower_offset_2>,
<margin_lower_offset_2>,<freq_lower_offset_2>,
<lower_offset_2>,<abs_upper_offset_2>,
<margin_upper_offset_2>,<freq_upper_offset_2>,
<upper_offset_2>,
......
<abs_lower_offset_12>,
<margin_lower_offset_12>,<freq_lower_offset_12>,
<lower_offset_12>,<abs_upper_offset_12>,
<margin_upper_offset_12>,<freq_upper_offset_12>,
<upper_offset_12>
```

(n = 1 または省略時)

Result Mode が B のとき

```
-999.0,<ref_power>,-999.0,-999.0,0,
-999.0,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0,
-999.0,-999.0,
<rel_lower_offset_1>,<abs_lower_offset_1>,
<freq_lower_offset_1>
-999.0,-999.0,
<rel_upper_offset_1>,<abs_upper_offset_1>,
<freq_upper_offset_1>
-999.0,-999.0,
<rel_lower_offset_2>,<abs_lower_offset_2>,
<freq_lower_offset_2>
-999.0,-999.0,
<rel_upper_offset_2>,<abs_upper_offset_2>,
<freq_upper_offset_2>
......
```

```
-999.0,-999.0,
<rel_lower_offset_12>,<abs_lower_offset_12>,
<freq_lower_offset_12>
-999.0,-999.0,
<rel_upper_offset_12>,<abs_upper_offset_12>,
<freq_upper_offset_12>
<margin_lower_offset_1>,<margin_upper_offset_1>,
<margin_lower_offset_2>,<margin_upper_offset_2>,
......
<margin_lower_offset_12>,<margin_upper_offset_12>,
                                (n = 1 または省略時)
-999.0,-999.0,
<lower_offset_1>,<upper_offset_1>,
<lower_offset_2>,<upper_offset_2>,
......
<lower_offset_12>,<upper_offset_12>
                                (n = 7 または 8)
-999.0,-999.0,
<abs_lower_offset_1>,<abs_upper_offset_1>,
<abs_lower_offset_2>,<abs_upper_offset_2>,
......
<abs_lower_offset_12>,<abs_upper_offset_12>
                                (n = 10)
-999.0,-999.0,
<rel_lower_offset_1>,<rel_upper_offset_1>,
<rel_lower_offset_2>,<rel_upper_offset_2>,
......
<rel_lower_offset_12>,<rel_upper_offset_12>
                                (n = 11)
<total_judge>,<ref_power>,
<abs_lower_offset_1>,<abs_upper_offset_1>,
<margin_lower_offset_1>,<margin_upper_offset_1>,
<freq_lower_offset_1>,<freq_upper_offset_1>,
<lower_offset_1>,<upper_offset_1>,
<abs_lower_offset_2>,<abs_upper_offset_2>,
<margin_lower_offset_2>,<margin_upper_offset_2>,
<freq_lower_offset_2>,<freq_upper_offset_2>,
<lower_offset_2>,<upper_offset_2>,
......
<abs_lower_offset_12>,<abs_upper_offset_12>,
<margin_lower_offset_12>,<margin_upper_offset_12>,
<freq_lower_offset_12>,<freq_upper_offset_12>,
<lower_offset_12>,<upper_offset_12>
                                (n = 13)
```

パラメータ

<ref_power>	基準絶対電力

<abs_lower_offset_n>	下側 Offset-n の絶対電力のピーク値
<abs_upper_offset_n>	上側 Offset-n の絶対電力のピーク値 サフィックスコードなし、dBm 単位、 0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
<rel_lower_offset_n>	下側 Offset-n の相対電力のピーク値
<rel_upper_offset_n>	上側 Offset-n の相対電力のピーク値
<margin_lower_offset_n>	下側 Offset-n のマージンの最小値
<margin_upper_offset_n>	上側 Offset-n のマージンの最小値 サフィックスコードなし、dB 単位、 0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
<freq_lower_offset_n>	下側 Offset-n のピークレベルの周波数
<freq_upper_offset_n>	上側 Offset-n のピークレベルの周波数 サフィックスコードなし、Hz 単位、 1 Hz 分解能 未測定時は“–999999999999”が返ります。
<total_judge>	全体の判定結果
<lower_offset_n>	下側 Offset-n の判定結果
<upper_offset_n>	上側 Offset-n の判定結果 PASS のときは 0、FAIL のときは 1 が返ります。未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Spectrum Emission Mask 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

使用例

SEM 測定の絶対電力のピーク値を取得する (n = 10)

```
FETC:SEM10?
>
-999.0,-999.0,-100.000,-100.000,-60.000,-60.000,45.000,-
45.000,-30.000,-30.000,-10.000,-10.000,0.000,0.000,-100.
000,-100.000,-60.000,-60.000,45.000,-45.000,-30.000,-30.
000,-10.000,-10.000,0.000,0.000
```

:READ:SEMask[n]?

Spectrum Emission Mask Read

機能

Spectrum Emission Mask 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:INITiate:SEMask
:FETCh:SEMask[n]?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:SEMask[n]?

Spectrum Emission Mask Measure

機能

Spectrum Emission Mask 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:CONFigure:SEMask
:INITiate:SEMask
:FETCh:SEMask[n]?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe] ON|OFF|1|0

Spectrum Emission Mask Root Nyquist Filter State

機能

Spectrum Emission Mask 測定のフィルタ形状を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe] <filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタ形状
OFF|0	矩形フィルタ
ON|1	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

フィルタの形状をルートナイキストフィルタに設定する
```
SEM:FILT 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE
```

[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe]?

Spectrum Emission Mask Root Nyquist Filter State Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定のフィルタ形状を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer[:RRC][:STATe]?
```

レスポンス

```
<filter>
```

パラメータ

<filter>	フィルタ形状
0	矩形フィルタ、ナイキストフィルタ
1	ルートナイキストフィルタ（初期値）

使用例

フィルタの形状を読み出す

```
SEM:FILT?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:SEMask:FILTer:TYPE?
```

:DISPlay:SEMask:RESult:TYPE PEAK|MARGin

Spectrum Emission Mask Result Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定において、結果表示の種類を切り替えます。

コマンド

```
DISPlay:SEMask:RESult:TYPE <type>
```

パラメータ

<type>	結果表示の種類
PEAK	ピークを表示する
MARGin	規格線とのマージンを表示する

使用例

結果表示の種類をピークに設定する

```
DISP:SEM:RES:TYPE PEAK
```

:DISPlay:SEMask:RESult:TYPE?

Spectrum Emission Mask Result Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定において、結果表示の種類を読み出します。

クエリ

```
DISPlay:SEMask:RESult:TYPE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	結果表示の種類
PEAK	ピークを表示する
MARG	規格線とのマージンを表示する

使用例

結果表示の種類を読み出す

```
DISP:SEM:RES:TYPE?
> PEAK
```

:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。

コマンド

```
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA <string>
```

パラメータ

<string>	ダブルコーテーション （" "） またはシングルコーテーション （'') で囲まれた 32 文字以内の文字列

使用例

タイトル文字列を設定する

```
DISP:SEM:ANN:TITL:DATA 'SPECTRUM ANALYZER'
```

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA
```

:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?

Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。

コマンド

```
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?
```

パラメータ

<string>	ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（'）で囲まれた 32 文字以内の文字列

使用例

タイトル文字列を読み出す

```
DISP:SEM:ANN:TITL:DATA?
> SPECTRUM ANALYZER
```

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?
```

:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>

Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。

コマンド

```
DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	Y 軸のスケール倍率
0.1	0.1 dB/div
0.2	0.2 dB/div
0.5	0.5 dB/div
1	1 dB/div
2	2 dB/div
5	5 dB/div
10	10 dB/div
20	20 dB/div
初期値	10 dB/div

使用例

スケール倍率を 0.5 dB/div に設定する

```
DISP:SEM:VIEW:WIND:TRAC:Y:PDIV 0.5
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision
```

:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
```

レスポンス

```
<rel_ampl>
```

パラメータ

<rel_ampl>	Y 軸のスケール倍率
0.1	0.1 dB/div
0.2	0.2 dB/div
0.5	0.5 dB/div
1	1 dB/div
2	2 dB/div
5	5 dB/div
10	10 dB/div
20	20 dB/div
初期値	10 dB/div

使用例

スケール倍率を読み出す

```
DISP:SEM:VIEW:WIND:TRAC:Y:PDIV?
> 0.5
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision?
```

:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real>

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。

コマンド

```
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
<real>
```

パラメータ

<real>　リファレンスレベル

範囲　–120～+50 dBm 相当の値

分解能　0.01 dB (Scale Unit の設定が dB 系単位の場合)
0.01 pV （Scale Unit の設定が V 系単位の場合）
0.01 yW （Scale Unit の設定が W 系単位の場合）

サフィックスコード

DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

初期値　0 dBm

使用例

リファレンスレベルを 0 dBm に設定する

```
DISP:SEM:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV 0DBM
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel
```

:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Reference Level Query

機能

リファレンスレベルを読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
```

レスポンス

```
<real>
```

パラメータ

<real>		リファレンスレベル
	範囲	–120～+50 dBm 相当の値
	分解能	0.01 dB (Scale Unit の設定が dB 系単位の場合) 0.01 pV (Scale Unit の設定が V 系単位の場合) 0.01 yW (Scale Unit の設定が W 系単位の場合)
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

リファレンスレベルを読み出す

```
DISP:SEM:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV?
> 0.00
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel?
```

:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer <integer>

Page Number

機能

Spectrum Emission Mask の表示ページ番号を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer <integer>
```

パラメータ

<integer>	表示ページ番号
範囲	1～2
分解能	1
サフィックスコード	なし

使用例

Spectrum Emission Mask の表示ページ番号を 1 に設定する

```
DISP:SEM:VIEW:WIND:PAGE:NUMB 1
```

:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer?

Page Number Query

機能

Spectrum Emission Mask の表示ページ番号を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:PAGE:NUMBer?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	表示ページ番号
範囲	1～2
分解能	1

使用例

Spectrum Emission Mask の表示ページ番号を読み出す

```
DISP:SEM:VIEW:WIND:PAGE:NUMB?
> 1
```

:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1|2]|EXT2|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。

コマンド

```
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce <source>
```

パラメータ

<source>	トリガ信号源
[MS269xA]	
EXTernal[1]	外部入力（External）
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VIDeo	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
EXTernal[1]	外部入力（External）
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VIDeo	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAMe	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
EXTernal[1]	外部入力 1 (External 1)
EXTernal2|EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMMediate	フリーラン
WIF|RFBurst	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VIDeo	ビデオ検波（Video）
FRAMe	フレーム周期トリガ

詳細

[MS269xA]

SG マーカトリガはオプション 020 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。BBIF トリガはオプション 040/140 ベースバンドインタフェースユニット非搭載時、またはソフトウェアパッケージ Ver.6.00.00 以降の場合は選択できません。

[MS2830A]、[MS2840A]

SG マーカトリガはオプション 020/120/021/121 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

使用例

トリガ信号源を Video トリガに設定する

```
TRIG:SEM:SOUR VID
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce
```

:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?

Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。

クエリ

```
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
```

レスポンス

```
<source>
```

パラメータ

<source>	トリガ信号源
[MS269xA]	
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VID	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF|RFB	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VID	ビデオ検波（Video）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAM	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
EXT	外部入力 1 (External 1)
EXT2	外部入力 2 (External 2)
IMM	フリーラン
WIF|RFB	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
VID	ビデオ検波（Video）
FRAM	フレーム周期トリガ

詳細

[MS269xA]

SG マーカトリガはオプション 020 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。
BBIF トリガはオプション 040/140 ベースバンドインタフェースユニット非搭載時、またはソフトウェアパッケージ Ver.6.00.00 以降の場合は選択できません。

[MS2830A]、[MS2840A]
SG マーカトリガはオプション 020/120/021/121 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

使用例

トリガ信号源を読み出す
```
TRIG:SEM:SOUR?
> VID
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?
```

[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt <integer>

Average Count

機能

ストレージ回数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt <integer>
```

パラメータ

<integer>	ストレージ回数
範囲	2～9999
初期値	10

使用例

ストレージ回数を 110 に設定する
```
SEM:AVER:COUN 110
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
```
[:SENSe]:AVERage:COUNt
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt
```

[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?

Average Count Query

機能

ストレージ回数を読み出します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:AVERage:COUNt?
```

パラメータ

<integer>	ストレージ回数
範囲	2～9999
初期値	10

使用例

ストレージ回数を読み出す

```
SEM:AVER:COUN?
> 110
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:CHPower:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage:COUNt?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage:COUNt?
```

[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0

Storage Mode

機能

トレースAのストレージ方法を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	ストレージ方法
ON|1	Storage Mode を Linear Average にする
OFF|0	Storage Mode を Off にする（初期値）

使用例

トレースAの Storage Mode を Off に設定する

```
SEM:AVER OFF
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]
```

[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?

Storage Mode Query

機能

トレース A のストレージ方法を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	ストレージ方法
1	Linear Average
0	Linear Average 以外

使用例

トレース A の Storage Mode の設定を読み出す

```
SEM:AVER?
> 0
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?
```

[:SENSe]:SEMask:RACouple OFF|ON|0|1

Couple Ref & ATT

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、Reference Level と Attenuator の設定共有の On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SEMask:RACouple <switch>
```

パラメータ

<switch>	設定共有の On/Off
ON|1	設定共有を On にする（初期値）
OFF|0	設定共有を Off にする

詳細

本機能が On の場合は、Offset Setup の Reference Level と Attenuator は、Reference Setup で設定されているものと同じ値を用いて測定されます。

使用例

Spectrum Emission Mask 測定の、Reference Level と Attenuator の設定共有を On にする

```
SEM:RAC ON
```

[:SENSe]:SEMask:RACouple?

Couple Ref & ATT Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、Reference Level と Attenuator の設定共有の On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:RACouple?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	設定共有の On/Off
1	設定共有が On
0	設定共有が Off

詳細

本機能が On の場合は、Offset Setup の Reference Level と Attenuator は、Reference Setup で設定されているものと同じ値を用いて測定されます。

使用例

Spectrum Emission Mask 測定の、Reference Level と Attenuator の設定共有を読み出す

```
SEM:RAC?
> 1
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?

Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>		FFT 幅
	範囲	40 kHz または 2 MHz
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

使用例

実際に使用されている FFT 幅を読み出す

```
SEM:SWE:RUL:FFT:RWID?
> 40000
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセット測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:FFT:RWIDth?
```

レスポンス

```
<freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>
```

パラメータ

<freq_n>	FFT 幅
範囲	40 kHz または 2 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

使用例

実際に使用されている FFT 幅を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:FFT:RWID?
>
40000,40000,40000,40000,40000,40000,40000,40000,40000,40000,40000,40000
```

[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?

Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時に実行される掃引モード (掃引または FFT) を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	掃引モード
SWE	掃引型を使用して測定します。
FFT	FFT を使用して測定します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

現在の設定で測定される掃引タイプを読み出す

```
SEM:SWE:RUL:RTYP?
> FFT
```

[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセット測定時に実行される掃引モード(掃引または FFT) を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SEMask:OFFSet[1]:LIST:SWEep[1][:TYPE][:AUTO]:RULes:RTYPe?
```

レスポンス

```
<type_1>,<type_2>,<type_3>,<type_4>,<type_5>,<type_6>,<type_7>,<type_8>,<type_9>,<type_10>,<type_11>,<type_12>
```

パラメータ

<type_n>	掃引モード
SWE	掃引型を使用して測定します。
FFT	FFT を使用して測定します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

現在の設定で測定される掃引タイプを読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:RTYP?
> FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT
```

2.14 Spurious Emission 測定機能の設定

Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージは表2.14-1のとおりです。

表2.14-1 Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure Spurious Emission	[:SENSe]:SPURious[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious[:STATe]?
Spurious Emission Result Type	[:SENSe]:SPURious:TYPE WORSt|EXAMine|PEAKs|FULL
	[:SENSe]:SPURious:TYPE?
Displayed Segment Mode	:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE ON|OFF|1|0
	:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE?
Displayed Segment	:DISPlay:SPURious:SEGMent <integer>
	:DISPlay:SPURious:SEGMent?
Page of Summary Auto/Manual	:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO ON|OFF|1|0
	:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO?
Displayed Summary Table	:DISPlay:SPURious:STABle RESult|RANGe
	:DISPlay:SPURious:STABle?
Next Page	:DISPlay:SPURious:SEGMent:NEXT
Previous Page	:DISPlay:SPURious:SEGMent:PREVious
Displayed Restart Query	:DISPlay:SPURious:SEGMent:RESTart?
Time Domain Measurement	[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO?
Fail Stop	[:SENSe]:SPURious:FSTop ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious:FSTop?
Edit Segment Number	[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer <integer>
	[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer?
Segment On/Off	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe?
Spurious Emission Start Frequency	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt <freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>,<freq_13>,<freq_14>,<freq_15>,<freq_16>,<freq_17>,<freq_18>,<freq_19>,<freq_20>
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt?

表2.14-1　Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spurious Emission Stop Frequency	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP <freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>,<freq_13>,<freq_14>,<freq_15>,<freq_16>,<freq_17>,<freq_18>,<freq_19>,<freq_20>
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP?
Spurious Emission Reference Level	:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>,<real_9>,<real_10>,<real_11>,<real_12>,<real_13>,<real_14>,<real_15>,<real_16>,<real_17>,<real_18>,<real_19>,<real_20>
	:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
Spurious Emission Attenuator	[:SENSe]:SPURious:ATTenuation <rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO,<rel_ampl>|AUTO
	[:SENSe]:SPURious:ATTenuation?
Spurious Emission Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?
Spurious Emission Resolution Bandwidth	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution] <bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,<bandwidth_5>,<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>,<bandwidth_9>,<bandwidth_10>,<bandwidth_11>,<bandwidth_12>,<bandwidth_13>,<bandwidth_14>,<bandwidth_15>,<bandwidth_16>,<bandwidth_17>,<bandwidth_18>,<bandwidth_19>,<bandwidth_20>
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?
Spurious Emission Video Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

表2.14-1 Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spurious Emission Video Bandwidth	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo <bandwidth_1>|OFF,<bandwidth_2>|OFF,<bandwidth_3>|OFF,<bandwidth_4>|OFF,<bandwidth_5>|OFF,<bandwidth_6>|OFF,<bandwidth_7>|OFF,<bandwidth_8>|OFF,<bandwidth_9>|OFF,<bandwidth_10>|OFF,<bandwidth_11>|OFF,<bandwidth_12>|OFF,<bandwidth_13>|OFF,<bandwidth_14>|OFF,<bandwidth_15>|OFF,<bandwidth_16>|OFF,<bandwidth_17>|OFF,<bandwidth_18>|OFF,<bandwidth_19>|OFF,<bandwidth_20>|OFF
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?
Spurious Emission Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO?
Spurious Emission Sweep Time	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME <seconds_1>,<seconds_2>,<seconds_3>,<seconds_4>,<seconds_5>,<seconds_6>,<seconds_7>,<seconds_8>,<seconds_9>,<seconds_10>,<seconds_11>,<seconds_12>,<seconds_13>,<seconds_14>,<seconds_15>,<seconds_16>,<seconds_17>,<seconds_18>,<seconds_19>,<seconds_20>
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?
Pause before Sweep	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe?
Spurious Emission Preamp On/Off	[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?

表2.14-1　Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spurious Emission Detection Mode	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,

表2.14-1 Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spurious Emission Limit Start Level	:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt] <ampl_1>,<ampl_2>,<ampl_3>,<ampl_4>,<ampl_5>,<ampl_6>,<ampl_7>,<ampl_8>,<ampl_9>,<ampl_10>,<ampl_11>,<ampl_12>,<ampl_13>,<ampl_14>,<ampl_15>,<ampl_16>,<ampl_17>,<ampl_18>,<ampl_19>,<ampl_20>
	:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt]?
Spurious Emission Limit Stop Level Auto/Manual	:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO?
Spurious Emission Limit Stop Level	:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP <ampl_1>,<ampl_2>,<ampl_3>,<ampl_4>,<ampl_5>,<ampl_6>,<ampl_7>,<ampl_8>,<ampl_9>,<ampl_10>,<ampl_11>,<ampl_12>,<ampl_13>,<ampl_14>,<ampl_15>,<ampl_16>,<ampl_17>,<ampl_18>,<ampl_19>,<ampl_20>
	:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP?
Spurious Emission Search Resolution	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion <rel_ampl_1>,<rel_ampl_2>,<rel_ampl_3>,<rel_ampl_4>,<rel_ampl_5>,<rel_ampl_6>,<rel_ampl_7>,<rel_ampl_8>,<rel_ampl_9>,<rel_ampl_10>,<rel_ampl_11>,<rel_ampl_12>,<rel_ampl_13>,<rel_ampl_14>,<rel_ampl_15>,<rel_ampl_16>,<rel_ampl_17>,<rel_ampl_18>,<rel_ampl_19>,<rel_ampl_20>
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion?
Spurious Emission Search Threshold Level	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold <real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>,<real_9>,<real_10>,<real_11>,<real_12>,<real_13>,<real_14>,<real_15>,<real_16>,<real_17>,<real_18>,<real_19>,<real_20>
	[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold?
Spurious Emission Couple Segment RBW	[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle?

表2.14-1　Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ（続き）

<table>
<tr><th>機能</th><th>デバイスメッセージ</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Spurious Emission Time Domain RBW</td><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution] <bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,<bandwidth_5>,<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>,<bandwidth_9>,<bandwidth_10>,<bandwidth_11>,<bandwidth_12>,<bandwidth_13>,<bandwidth_14>,<bandwidth_15>,<bandwidth_16>,<bandwidth_17>,<bandwidth_18>,<bandwidth_19>,<bandwidth_20></td></tr>
<tr><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Spurious Emission Couple Segment VBW</td><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:COUPle ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0</td></tr>
<tr><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:COUPle?</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Spurious Emission Time Domain VBW</td><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo <bandwidth_1>|OFF,<bandwidth_2>|OFF,<bandwidth_3>|OFF,<bandwidth_4>|OFF,<bandwidth_5>|OFF,<bandwidth_6>|OFF,<bandwidth_7>|OFF,<bandwidth_8>|OFF,<bandwidth_9>|OFF,<bandwidth_10>|OFF,<bandwidth_11>|OFF,<bandwidth_12>|OFF,<bandwidth_13>|OFF,<bandwidth_14>|OFF,<bandwidth_15>|OFF,<bandwidth_16>|OFF,<bandwidth_17>|OFF,<bandwidth_18>|OFF,<bandwidth_19>|OFF,<bandwidth_20>|OFF</td></tr>
<tr><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Spurious Emission Time Domain Sweep Time</td><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME <seconds_1>,<seconds_2>,<seconds_3>,<seconds_4>,<seconds_5>,<seconds_6>,<seconds_7>,<seconds_8>,<seconds_9>,<seconds_10>,<seconds_11>,<seconds_12>,<seconds_13>,<seconds_14>,<seconds_15>,<seconds_16>,<seconds_17>,<seconds_18>,<seconds_19>,<seconds_20></td></tr>
<tr><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Spurious Emission Time Domain Detection</td><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion] POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS, POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS</td></tr>
<tr><td>[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]?</td></tr>
<tr><td>Save Spurious Emission Parameter</td><td>:MMEMory:STORe:SPURious:TABLe <register></td></tr>
</table>

表2.14-1 Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Recall Spurious Emission Parameter	:MMEMory:LOAD:SPURious:TABLe <register>
Spurious Emission Configure	:CONFigure:SPURious
Spurious Emission Initiate	:INITiate:SPURious
Spurious Emission Fetch	:FETCh:SPURious[n]?
Spurious Emission Read	:READ:SPURious[n]?
Spurious Emission Measure	:MEASure:SPURious[n]?
Spurious Emission Title Entry	:DISPlay:SPURious:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:SPURious:ANNotation:TITLe:DATA?
Spurious Emission Log Scale Range	:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>
	:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
Spurious Emission Storage Mode	[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?
Spurious Emission Trigger Source	:TRIGger:SPURious[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe
	:TRIGger:SPURious[:SEQuence]:SOURce?
Spurious Emission Marker Mode	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF
	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
Spurious Emission Zone Marker Frequency (Time)	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>
	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

表2.14-1　Spurious Emission 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
Spurious Emission Zone Marker Position	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>
	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
Spurious Emission Marker Level Query	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
Spurious Emission All Marker Off	:CALCulate:SPURious:MARKer:AOFF
Spurious Emission Peak Search	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
Spurious Emission Next Peak Search	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT
Spurious Emission Power Peak Search	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
Spurious Emission Next Power Peak Search	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
Spurious Emission Minimum Search	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
Spurious Emission Next Minimum Search	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT
Spurious Emission Auto Sweep Time Mode	[:SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST
	[:SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:MODE?
Spurious Emission Relative To	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>
	:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
Spurious Emission Couple Zone	:CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe]?
Spurious Emission Continue	:INITiate:SPURious:PAUSe:CONTinue
Spurious Emission Pause Status Query	:INITiate:SPURious:PAUSe:STATe?
Low Phase Noise for Spurious Emission Measurement	[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase?
Low Phase Noise Status Query	[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis:LPHase:STATe?

[:SENSe]:SPURious[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure Spurious Emission

機能

Spurious Emission 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	Spurious Emission 測定の On/Off
ON|1	Spurious Emission 測定を On にする
OFF|0	Spurious Emission 測定を Off にする

詳細

以下の設定のときは設定できません。

- Scale Mode が Lin
- Time Domain 時

Spurious Emission 測定を On にしたときはアクティブトレースが A に設定されます。

使用例

Spurious 測定を On にする

```
SPUR ON
```

[:SENSe]:SPURious[:STATe]?

Measure Spurious Emission Query

機能

Spurious Emission 測定の On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Spurious Emission 測定の On/Off
1	Spurious Emission 測定が On
0	Spurious Emission 測定が Off

使用例

Spurious 測定の On/Off を読み出す

```
SPUR?
> 1
```

[:SENSe]:SPURious:TYPE WORSt|EXAMine|PEAKs|FULL

Spurious Emission Result Type

機能

測定結果形式を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:TYPE <type>
```

パラメータ

<type>		測定結果形式
	WORSt|EXAMine	規格線に対して最も余裕の無い点を結果表示する
	PEAKs|FULL	各セグメントに設定した検出分解能、しきい値により検出されたスプリアスを表示する
	初期値	Worst

詳細

Time Domain Measurement が On の場合は設定できません。

使用例

規格線に対して最も余裕の無い点を結果表示する

```
SPUR:TYPE EXAM
```

[:SENSe]:SPURious:TYPE?

Spurious Emission Result Type Query

機能

測定結果形式を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TYPE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>		測定結果形式
	WORS	規格線に対して最も余裕の無い点を結果表示する
	PEAK	各セグメントに設定した検出分解能、しきい値により検出されたスプリアスを表示する

使用例

測定結果形式を読み出す

```
SPUR:TYPE?
> WORS
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE ON|OFF|1|0

Displayed Segment Mode

機能

セグメントの表示モードを切り替えます。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE <switch>
```

パラメータ

<switch>	セグメントの表示モード
ON|1	表示モードを Auto にする
OFF|0	表示モードを Manual にする

使用例

セグメントの表示モードを Auto にする

```
DISP:SPUR:SEGM:MODE ON
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE?

Displayed Segment Mode Query

機能

セグメントの表示モードを読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:MODE?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	セグメントの表示モード
1	表示モードが Auto
0	表示モードが Manual

使用例

セグメントの表示モードを読み出す

```
DISP:SPUR:SEGM:MODE?
> 1
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent <integer>

Displayed Segment

機能

トレースデータを表示するセグメントを指定します。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent <integer>
```

パラメータ

<integer>	表示するセグメント
範囲	1～20
分解能	1

詳細

設定が Off のセグメントは選択できません。
測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

トレースデータを表示するセグメントを 2 に設定する

```
DISP:SPUR:SEGM 2
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent?

Displayed Segment Query

機能

トレースデータを表示するセグメントを読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	表示するセグメント
範囲	1～20
分解能	1

使用例

トレースデータを表示するセグメントを読み出す

```
DISP:SPUR:SEGM?
> 2
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO ON|OFF|1|0

Page of Summary Auto/Manual

機能

サマリ表示部のページ番号の自動設定の On/Off を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定の On/Off
ON|1	サマリ表示部のページ番号の自動設定を On にする
OFF|0	サマリ表示部のページ番号の自動設定を Off にする

詳細

Auto の場合は、サマリ表示部がディスプレイ表示部に表示されているセグメントへと自動で設定されます。

使用例

サマリ表示部のページ番号の自動設定を On に設定する

```
DISP:SPUR:SEGM:AUTO ON
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO?

Page of Summary Auto/Manual Query

機能

サマリ表示部のページ番号の自動設定の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	自動設定の On/Off
1	サマリ表示部のページ番号の自動設定が On
0	サマリ表示部のページ番号の自動設定が Off

使用例

サマリ表示部のページ番号の自動設定を読み出す

```
DISP:SPUR:SEGM:AUTO?
> 1
```

:DISPlay:SPURious:STABle RESult|RANGe

Displayed Summary Table

機能

サマリ表示部に表示する内容を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:STABle <mode>
```

パラメータ

<mode>	サマリ表示部の表示内容
RESult	各セグメントの測定結果（初期値）
RANGe	各セグメントの周波数範囲

使用例

サマリ表示部に測定結果を表示する

```
DISP:SPUR:STAB RES
```

:DISPlay:SPURious:STABle?

Displayed Summary Table Query

機能

サマリ表示部に表示する内容の設定を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SPURious:STABle?
```

レスポンス

```
<mode>
```

パラメータ

<mode>	サマリ表示部の表示内容
RES	各セグメントの測定結果
RANG	各セグメントの周波数範囲

使用例

サマリ表示部に表示する内容の設定を読み出す

```
DISP:SPUR:STAB?
>RES
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:NEXT

Next Page

機能

サマリ表示部を次のページにします。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:NEXT
```

詳細

Result Type で指定されているサマリが対象になります。

使用例

サマリ表示部を次のページにする
```
DISP:SPUR:SEGM:NEXT
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:PREVious

Previous Page

機能

サマリ表示部を前のページにします。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:PREVious
```

詳細

Result Type で指定されているサマリが対象になります。

使用例

サマリ表示部を前のページにする
```
DISP:SPUR:SEGM:PREV
```

:DISPlay:SPURious:SEGMent:RESTart?

Displayed Restart Query

機能

再測定を促すメッセージ表示の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SPURious:SEGMent:RESTart?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	再測定のメッセージ表示の On/Off
1	再測定のメッセージが On
0	再測定のメッセージが Off

詳細

掃引停止中かつ Spurious Emission が On のときに Time Domain Measurement Off/On を On に変更した場合、または Time Domain On/Off が Onかつ測定を行ったあとにLimit線の変更を行った場合“Please sweep again.”を表示します。

使用例

再測定を促すメッセージ表示の On/Off を読み出す

```
DISP:SPUR:SEGM:REST?
> 1
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO ON|OFF|1|0

Time Domain Measurement

機能

スプリアス電力をタイムドメイン測定の On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO <switch>
```

パラメータ

<switch>	タイムドメインで測定の On/Off
ON|1	タイムドメインで測定を On にする
OFF|0	タイムドメインで測定を Off にする

使用例

スプリアス電力をタイムドメインで測定する

```
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO ON
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO?

Time Domain Measurement

機能

スプリアス電力をタイムドメイン測定の On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain:SPAN:ZERO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	タイムドメインで測定の On/Off
1	タイムドメインで測定が On
0	タイムドメインで測定が Off

使用例

タイムドメイン測定の On/Off を読み出す

```
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO?
> 1
```

[:SENSe]:SPURious:FSTop ON|OFF|1|0

Fail Stop

機能

Fail のセグメントがあった時点で測定を完了するかどうかの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:FStop <switch>
```

パラメータ

<switch>	Fail Stop の On/Off
ON|1	Fail Stop を On にする
OFF|0	Fail Stop を Off にする

使用例

Fail のセグメントがあった時点で測定を完了する

```
SPUR:FST ON
```

[:SENSe]:SPURious:FSTop?

Fail Stop Query

機能

Fail のセグメントがあった時点で測定を完了するかどうかの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:FSTop?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Fail Stop の On/Off
1	Fail Stop が On
0	Fail Stop が Off

使用例

Fail Stop の設定を読み出す

```
SPUR:FST?
> 1
```

[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer <integer>

Edit Segment Number

機能

パラメータ設定の対象となるセグメントを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer <integer>
```

パラメータ

<integer>	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1

使用例

パラメータ設定の対象となるセグメントを 3 に設定する

```
SPUR:SEGM:NUMB 3
```

[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer?

Edit Segment Number Query

機能

パラメータ設定の対象となるセグメントを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:SEGMent:NUMBer?
```

パラメータ

<integer>	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1

使用例

パラメータ設定の対象となるセグメントを読み出す

```
SPUR:SEGM:NUMB?
> 3
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Segment On/Off

機能

セグメントの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の On/Off
ON|1	セグメントを On にする
OFF|0	セグメントを Off にする
初期値	
[MS269xA]	
セグメント 1～8	On
セグメント 9～15	On (ただし、MS2690A のときは Off)
セグメント 16～20	Off
[MS2830A]	
セグメント 1～6	On
セグメント 7～8	On (ただし、オプション 040 時は Off)
セグメント 9～15	On (ただし、オプション 040/041 時は Off)
セグメント 16～18	On (ただし、オプション 040/041/043 時は Off)
セグメント 19～20	On (ただし、オプション 040/041/043/044 時は Off)
[MS2840A]	
セグメント 1～6	On
セグメント 7～8	On (ただし、オプション 040 時は Off)
セグメント 9～18	On (ただし、オプション 040/041 時は Off)
セグメント 19～20	On (ただし、オプション 040/041/044 時は Off)
[MS2850A]	
セグメント 1～18	On
セグメント 19～20	On (ただし、オプション 047 時は Off)

詳細

すべてのセグメントを Off には設定できません。

使用例

セグメントの On/Off を設定する

```
SPUR:SEGM:STAT
ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,
OFF,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe?

Segment On/Off Query

機能

セグメントの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SEGMent:STATe?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の On/Off
1	セグメントを On にする
0	セグメントを Off にする

使用例

セグメントの On/Off を読み出す

```
SPUR:SEGM:STAT?
> 1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt <freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>,<freq_13>,<freq_14>,<freq_15>,<freq_16>,<freq_17>,<freq_18>,<freq_19>,<freq_20>

Spurious Emission Start Frequency

機能

各セグメントの開始周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt <freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>	セグメント n のスタート周波数
範囲	
[MS269xA]	–100 MHz～6.0499997 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.5999997 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.5999997 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.0999997 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
	–100 MHz～26.9999997 GHz (Option 044)
	–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.4999997 GHz (Option 047)
	–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	
[MS269xA]	
セグメント 1	9 kHz
セグメント 2	150 kHz
セグメント 3	30 MHz
セグメント 4	1 GHz
セグメント 5	2 GHz
セグメント 6	3 GHz
セグメント 7	4 GHz
セグメント 8	5 GHz
セグメント 9	6 GHz
セグメント 10	7 GHz (ただし、MS2690A のときは 1 GHz)
セグメント 11	8 GHz (ただし、MS2690A のときは 1 GHz)

セグメント 12	9 GHz (ただし、MS2690A のときは 1 GHz)
セグメント 13	10 GHz (ただし、MS2690A のときは 1 GHz)
セグメント 14	11 GHz (ただし、MS2690A のときは 1 GHz)
セグメント 15	12 GHz (ただし、MS2690A のときは 1 GHz)
セグメント 16～20	1 GHz
[MS2830A]	
セグメント 1	9 kHz
セグメント 2	150 kHz
セグメント 3	30 MHz
セグメント 4	1 GHz
セグメント 5	2 GHz
セグメント 6	3 GHz
セグメント 7	4 GHz (ただし、オプション 040 時は 1 GHz)
セグメント 8	5 GHz (ただし、オプション 040 時は 1 GHz)
セグメント 9	6 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 10	7 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 11	8 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 12	9 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 13	10 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 14	11 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 15	12 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 16	14 GHz (ただし、オプション 040/041/043 時は 1 GHz)
セグメント 17	18 GHz (ただし、オプション 040/041/043 時は 1 GHz)
セグメント 18	24 GHz (ただし、オプション 040/041/043 時は 1 GHz)
セグメント 19	32 GHz (ただし、オプション 040/041/043/044 時は 1 GHz)
セグメント 20	42 GHz (ただし、オプション 040/041/043/044 時は 1 GHz)
[MS2840A]	
セグメント 1	9 kHz
セグメント 2	150 kHz
セグメント 3	30 MHz
セグメント 4	1 GHz
セグメント 5	2 GHz
セグメント 6	3 GHz
セグメント 7	4 GHz (ただし、オプション 040 時は 1 GHz)
セグメント 8	5 GHz (ただし、オプション 040 時は 1 GHz)
セグメント 9	6 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 10	7 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 11	8 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 12	9 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 13	10 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 14	11 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 15	12 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)

セグメント 16	14 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 17	18 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 18	24 GHz (ただし、オプション 040/041 時は 1 GHz)
セグメント 19	32 GHz (ただし、オプション 040/041/044 時は 1 GHz)
セグメント 20	42 GHz (ただし、オプション 040/041/044 時は 1 GHz)

[MS2850A]

セグメント 1	9 kHz
セグメント 2	150 kHz
セグメント 3	30 MHz
セグメント 4	1 GHz
セグメント 5	2 GHz
セグメント 6	3 GHz
セグメント 7	4 GHz
セグメント 8	5 GHz
セグメント 9	6 GHz
セグメント 10	7 GHz
セグメント 11	8 GHz
セグメント 12	9 GHz
セグメント 13	10 GHz
セグメント 14	11 GHz
セグメント 15	12 GHz
セグメント 16	14 GHz
セグメント 17	18 GHz
セグメント 18	24 GHz
セグメント 19	32 GHz (ただし、オプション 047 時は 1 GHz)
セグメント 20	42 GHz (ただし、オプション 047 時は 1 GHz)

使用例

各セグメントの開始周波数を設定する

```
SPUR:FREQ:STAR
9KHZ,100kHz,40MHz,1.1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1
GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt?

Spurious Emission Start Frequency Query

機能

各セグメントの開始周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STARt?
```

レスポンス

```
<freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>		セグメント n のスタート周波数
[MS269xA]		–100 MHz～6.0499997 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2692A)
[MS2830A]		–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.0999997 GHz (Option 045)
[MS2840A]		–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.9999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
[MS2850A]		–100 MHz～32.4999997 GHz (Option 047)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
分解能		1 Hz
サフィックスコード		なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

各セグメントの開始周波数を読み出す

```
SPUR:FREQ:STAR?
>
9000,100000,40000000,11000000000,1000000000,1000000000,1
000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,10
00000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,100
0000000,1000000000,1000000000,1000000000
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP <freq_1>,<freq_2>,<freq_3>,<freq_4>,<freq_5>,<freq_6>,<freq_7>,<freq_8>,<freq_9>,<freq_10>,<freq_11>,<freq_12>,<freq_13>,<freq_14>,<freq_15>,<freq_16>,<freq_17>,<freq_18>,<freq_19>,<freq_20>

Spurious Emission Stop Frequency

機能

各セグメントの終端周波数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP <freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>　　セグメント n の終端周波数

[MS269xA]	–99.9997 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–99.9997 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–99.9997 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–99.9997 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–99.9997 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–99.9997 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–99.9997 MHz～27 GHz (Option 044)
	–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–99.9997 MHz～32.5 GHz (Option 047)
	–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	
[MS269xA]	
セグメント 1	150 kHz
セグメント 2	30 MHz
セグメント 3	1 GHz
セグメント 4	2 GHz
セグメント 5	3 GHz
セグメント 6	4 GHz
セグメント 7	5 GHz
セグメント 8	6 GHz
セグメント 9	7 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)
セグメント 10	8 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)
セグメント 11	9 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)
セグメント 12	10 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)

セグメント 13	11 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)
セグメント 14	12 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)
セグメント 15～20	12.75 GHz (ただし、MS2690A のときは 6 GHz)
[MS2830A]	
セグメント 1	150 kHz
セグメント 2	30 MHz
セグメント 3	1 GHz
セグメント 4	2 GHz
セグメント 5	3 GHz
セグメント 6	4 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz)
セグメント 7	5 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz)
セグメント 8	6 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz)
セグメント 9	7 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 10	8 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 11	9 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 12	10 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 13	11 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 14	14 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 043 時は 12.75 GHz)
セグメント 16	18 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 043 時は 12.75 GHz)
セグメント 17	24 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 043 時は 12.75 GHz)
セグメント 18	32 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 043 時は 12.75 GHz、 オプション 044 時は 26.5 GHz)
セグメント 19	42 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 043 時は 12.75 GHz、 オプション 044 時は 26.5 GHz)
セグメント 20	43 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 043 時は 12.75 GHz、 オプション 044 時は 26.5 GHz)
[MS2840A]	
セグメント 1	150 kHz
セグメント 2	30 MHz
セグメント 3	1 GHz

セグメント 4	2 GHz
セグメント 5	3 GHz
セグメント 6	4 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz)
セグメント 7	5 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz)
セグメント 8	6 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz)
セグメント 9	7 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 10	8 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 11	9 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 12	10 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 13	11 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 14	14 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 16	18 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 17	24 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz)
セグメント 18	32 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 044 時は 26.5 GHz)
セグメント 19	42 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 044 時は 26.5 GHz)
セグメント 20	44.5 GHz (ただし、オプション 040 時は 3.6 GHz、 オプション 041 時は 6 GHz、 オプション 044 時は 26.5 GHz)
[MS2850A]	
セグメント 1	150 kHz
セグメント 2	30 MHz
セグメント 3	1 GHz
セグメント 4	2 GHz
セグメント 5	3 GHz
セグメント 6	4 GHz
セグメント 7	5 GHz
セグメント 8	6 GHz
セグメント 9	7 GHz
セグメント 10	8 GHz
セグメント 11	9 GHz
セグメント 12	10 GHz
セグメント 13	11 GHz
セグメント 14	14 GHz
セグメント 16	18 GHz
セグメント 17	24 GHz

セグメント 18	32 GHz
セグメント 19	42 GHz (ただし、オプション 047 時は 32 GHz)
セグメント 20	43 GHz (ただし、オプション 047 時は 32 GHz)

使用例

各セグメントの終端周波数を設定する

```
SPUR:FREQ:STOP
150kHz,40MHz,1.1GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5
GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5
GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP?

Spurious Emission Stop Frequency Query

機能

各セグメントの終端周波数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:FREQuency:STOP? <freq_n>
```

レスポンス

```
<freq_n>
```

パラメータ

<freq_n>		セグメント n の終端周波数
[MS269xA]		–99.9997 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–99.9997 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–99.9997 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]		–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–99.9997 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–99.9997 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–99.9997 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]		–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–99.9997 MHz～27 GHz (Option 044)
		–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
[MS2850A]		–99.9997 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
分解能		1 Hz
サフィックスコード		なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

各セグメントの終端周波数を読み出す

```
SPUR:FREQ:STOP?
>100000,40000000,1100000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000
```

:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>,<real_9>,<real_10>,<real_11>,<real_12>,<real_13>,<real_14>,<real_15>,<real_16>,<real_17>,<real_18>,<real_19>,<real_20>

Spurious Emission Reference Level

機能

各セグメントの Reference Level を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <real_n>
```

パラメータ

<real_n>		セグメント n の Reference Level
	範囲	–120～+50 dBm 相当の値
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。
	初期値	0 dBm

使用例

各セグメントの Reference Level を設定する

```
DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV 0DBM,0,0,3,0,0,0,8,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?

Spurious Emission Reference Level Query

機能

各セグメントの Reference Level を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
```

レスポンス

```
<real_n>
```

パラメータ

<real_n>		セグメント n の Reference Level
	範囲	–120～+50 dBm 相当の値
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

各セグメントの Reference Level を読み出す

```
DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV?
>
0.00,0.00,0.00,3.00,0.00,0.00,0.00,8.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00
```

[:SENSe]:SPURious:ATTenuation <rel_ampl_1>|AUTO,<rel_ampl_2>|AUTO,<rel_ampl_3>|AUTO,<rel_ampl_4>|AUTO,<rel_ampl_5>|AUTO,<rel_ampl_6>|AUTO,<rel_ampl_7>|AUTO,<rel_ampl_8>|AUTO,<rel_ampl_9>|AUTO,<rel_ampl_10>|AUTO,<rel_ampl_11>|AUTO,<rel_ampl_12>|AUTO,<rel_ampl_13>|AUTO,<rel_ampl_14>|AUTO,<rel_ampl_15>|AUTO,<rel_ampl_16>|AUTO,<rel_ampl_17>|AUTO,<rel_ampl_18>|AUTO,<rel_ampl_19>|AUTO,<rel_ampl_20>|AUTO

Spurious Emission Attenuator

機能

各セグメントのアッテネータ値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:ATTenuation <rel_ampl_n>|AUTO
```

パラメータ

`<rel_ampl_n>` セグメント n のアッテネータ値

- 範囲 0～60 dB
- 分解能 **[MS269xA]**、**[MS2850A]**
  2 dB
  [MS2830A]、**[MS2840A]**
  2 dB または 10 dB
  詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。
- サフィックスコード DB
  省略した場合も dB として扱われます。
- `AUTO` アッテネータ値を自動設定します（初期値）。

使用例

アッテネータ値を設定する

```
SPUR:ATT
10DB,10DB,12DB,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO
```

[:SENSe]:SPURious:ATTenuation?

Spurious Emission Attenuator Query

機能

各セグメントのアッテネータ値を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:ATTenuation?
```

レスポンス

```
<rel_ampl_n>
```

パラメータ

<rel_ampl_n>　　セグメント n のアッテネータ値

範囲　　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　　なし、dB の値を返します。

使用例

アッテネータ値を読み出す

```
SPUR:ATT?
>
10,10,12,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10
,10
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Spurious Emission Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

各セグメントの RBW の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:
AUTO <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の RBW の Auto/Manual
ON|1	RBW を Auto にする
OFF|0	RBW を Manual にする
初期値	
[MS269xA]	
セグメント 1～8	Manual
セグメント 9～15	Manual (ただし、MS2690A のときは Auto)
セグメント 16～20	Auto
[MS2830A]	
セグメント 1～6	Manual
セグメント 7～8	Manual (ただし、オプション 040 時は Auto)
セグメント 9～15	Manual (ただし、オプション 040/041 時は Auto)
セグメント 16～18	Manual (ただし、オプション 040/041/043 時は Auto)
セグメント 19～20	Manual (ただし、オプション 040/041/043/044 時は Auto)
[MS2840A]	
セグメント 1～6	Manual
セグメント 7～8	Manual (ただし、オプション 040 時は Auto)
セグメント 9～18	Manual (ただし、オプション 040/041 時は Auto)
セグメント 19～20	Manual (ただし、オプション 040/041/044 時は Auto)
[MS2850A]	
セグメント 1～18	Manual
セグメント 19～20	Manual (ただし、オプション 047 時は Auto)

使用例

各セグメントの RBW の Auto/Manual を設定する

```
SPUR:BAND:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OF
F,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:AUTO?

Spurious Emission Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

各セグメントの RBW の Auto/Manual を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:
AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の RBW の Auto/Manual
1	RBW が Auto
0	RBW が Manual

使用例

各セグメントの RBW の Auto/Manual を読み出す

```
SPUR:BAND:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution] <bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,<bandwidth_5>,<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>,<bandwidth_9>,<bandwidth_10>,<bandwidth_11>,<bandwidth_12>,<bandwidth_13>,<bandwidth_14>,<bandwidth_15>,<bandwidth_16>,<bandwidth_17>,<bandwidth_18>,<bandwidth_19>,<bandwidth_20>

Spurious Emission Resolution Bandwidth

機能

各セグメントの分解能帯域幅（RBW）を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>　セグメント n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

初期値

[MS269xA]

セグメント 1	1 kHz
セグメント 2	10 kHz
セグメント 3	100 kHz
セグメント 4～8	1 MHz
セグメント 9～15	1 MHz (ただし、MS2690A のときは Auto 値)
セグメント 16～20	Auto 値

[MS2830A]、[MS2840A]

セグメント 1	1 kHz
セグメント 2	10 kHz
セグメント 3	100 kHz

セグメント 4～6	1 MHz
[MS2830A]	
セグメント 7～8	1 MHz (ただし、オプション 040 時は Auto 値)
セグメント 9～15	1 MHz (ただし、オプション 040/041 時は Auto 値)
セグメント 16～18	1 MHz (ただし、オプション 040/041/043 時は Auto 値)
セグメント 19～20	1 MHz (ただし、オプション 040/041/043/044 時は Auto 値)
[MS2840A]	
セグメント 7～8	1 MHz (ただし、オプション 040 時は Auto 値)
セグメント 9～18	1 MHz (ただし、オプション 040/041 時は Auto 値)
セグメント 19～20	1 MHz (ただし、オプション 040/041/044 時は Auto 値)
[MS2850A]	
セグメント 7～18	1 MHz
セグメント 19～20	1 MHz (ただし、オプション 047 時は Auto 値)

使用例

各セグメントの分解能帯域幅（RBW）を設定する

```
SPUR:BAND
3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KH
Z,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,
10KHZ
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?

Spurious Emission Resolution Bandwidth Query

機能

各セグメントの分解能帯域幅（RBW）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>　セグメント n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

各セグメントの分解能帯域幅（RBW）を読み出す

```
SPUR:BAND?
>
3000,3000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,1000
0,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,
10000
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Spurious Emission Video Bandwidth Auto/Manual

機能

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の VBW の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする（Auto）
OFF|0	自動設定機能を Off にする（Manual）

使用例

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）を Auto/Manual に設定する

```
SPUR:BAND:VID:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,O
N,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO?

Spurious Emission Video Bandwidth Auto/Manual Query

機能

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）の Auto/Manual を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の VBW の自動設定機能
1	自動設定機能が On (Auto)
0	自動設定機能が Off (Manual)

使用例

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）の Auto/Manual を読み出す

```
SPUR:BAND:VID:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo <bandwidth_1>|OFF,<bandwidth_2>|OFF,<bandwidth_3>|OFF,<bandwidth_4>|OFF,<bandwidth_5>|OFF,<bandwidth_6>|OFF,<bandwidth_7>|OFF,<bandwidth_8>|OFF,<bandwidth_9>|OFF,<bandwidth_10>|OFF,<bandwidth_11>|OFF,<bandwidth_12>|OFF,<bandwidth_13>|OFF,<bandwidth_14>|OFF,<bandwidth_15>|OFF,<bandwidth_16>|OFF,<bandwidth_17>|OFF,<bandwidth_18>|OFF,<bandwidth_19>|OFF,<bandwidth_20>|OFF

Spurious Emission Video Bandwidth

機能

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo
<bandwidth_n>|OFF
```

パラメータ

<bandwidth_n>	セグメント n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

各セグメントのビデオ帯域幅を設定する

```
SPUR:BAND:VID
3KHZ,3KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1
MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?

Spurious Emission Video Bandwidth Query

機能

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>	セグメント n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。
OFF	VBW が Off

使用例

各セグメントのビデオ帯域幅を読み出す

```
SPUR:BAND:VID?
>
3000,3000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Spurious Emission Sweep Time Auto/Manual

機能

各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の Sweep Time の Auto/Manual 設定
ON|1	Sweep Time を Auto にする
OFF|0	Sweep Time を Manual にする
初期値	すべてのセグメントが Auto

使用例

各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual を設定する

```
SPUR:SWE:TIME:AUTO
ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,
OFF,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO?

Spurious Emission Sweep Time Auto/Manual Query

機能

各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の Sweep Time の Auto/Manual 設定
1	Sweep Time が Auto
0	Sweep Time が Manual

使用例

各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual を読み出す

```
SPUR:SWE:TIME:AUTO?
> 1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME <seconds_1>,<seconds_2>,<seconds_3>,<seconds_4>,<seconds_5>,<seconds_6>,<seconds_7>,<seconds_8>,<seconds_9>,<seconds_10>,<seconds_11>,<seconds_12>,<seconds_13>,<seconds_14>,<seconds_15>,<seconds_16>,<seconds_17>,<seconds_18>,<seconds_19>,<seconds_20>

Spurious Emission Sweep Time

機能

各セグメントの Sweep Time を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME <seconds_n>
```

パラメータ

<seconds_n>	セグメント n の Sweep Time
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	Auto 値

使用例

各セグメントの Sweep Time を設定する

```
SPUR:SWE:TIME
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.2,0.3,0.1,0.1,
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?

Spurious Emission Sweep Time Query

機能

各セグメントの Sweep Time を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?
```

レスポンス

```
<seconds_n>
```

パラメータ

<seconds_n>

範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
サフィックスコード	なし、s の値を返します。

使用例

各セグメントの Sweep Time を読み出す

```
SPUR:SWE:TIME?
>
0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.
100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.200000,0.300000,0.10
0000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.1000
00,0.100000
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Pause before Sweep

機能

各セグメントの掃引開始前に一時停止するかを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	各セグメントの掃引開始前の一時停止の On/Off
ON|1	掃引開始前に一時停止する
OFF|0	掃引開始前に一時停止しない
初期値	すべてのセグメントが Off

詳細

On の場合は該当するセグメントの測定を実行する前に、ダイアログボックスを表示し、測定を一時停止します。
リモート時は一時停止されません。また、一時停止中にリモート状態となった場合は、一時停止を解除します。

使用例

各セグメントの掃引開始前に一時停止するかを設定する

```
SPUR:SWE:PAUS
ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF
,ON,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe?

Pause before Sweep Query

機能

各セグメントの掃引開始前に一時停止するかの設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:PAUSe?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	各セグメントの掃引開始前の一時停止の On/Off
1	掃引開始前に一時停止する
0	掃引開始前に一時停止しない

使用例

各セグメントの掃引開始前に一時停止するかの設定を読み出す

```
SPUR:SWE:PAUS?
> 1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1
```

[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Spurious Emission Preamp On/Off

機能

各セグメントのプリアンプの On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe] <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	プリアンプの On/Off
ON|1	プリアンプを On にする
OFF|0	プリアンプを Off にする
初期値	すべてのセグメントが Off

詳細

[MS269xA]
オプション 008/108 6 GHz プリアンプが未搭載時は常に Off となり、本コマンドは無効となります。
[MS2830A]
オプション 008/108/068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2840A]
オプション 008/108/068/168/069/169 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2850A]
オプション 068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。

使用例

各セグメントのプリアンプを設定する

```
SPUR:POW:GAIN
ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF
,ON,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?

Spurious Emission Preamp On/Off Query

機能

各セグメントのプリアンプの On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch>	プリアンプの On/Off
1	プリアンプ On
0	プリアンプ Off

使用例

各セグメントのプリアンプの設定を読み出す

```
SPUR:POW:GAIN?
> 1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion] NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,NORMal|POSitive|SAMPle|NEGative|RMS,

使用例

各セグメントの波形パターンの検波方式を選択する

```
SPUR:DET
POS,POS,POS,NEG,NEG,NORM,NORM,RMS,SAMP,POS,POS,POS,POS,P
OS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]?

Spurious Emission Detection Mode Query

機能

各セグメントの波形パターンの検波方式を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]?
```

レスポンス

```
<mode_n>
```

パラメータ

<mode_n>	セグメント n の検波方式
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波

使用例

各セグメントの波形パターンの検波方式を読み出す

```
SPUR:DET?
>
POS,POS,POS,NEG,NEG,NORM,NORM,RMS,SAMP,POS,POS,POS,POS,P
OS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:POINts <integer_1>,<integer_2>,<integer_3>,<integer_4>,<integer_5>,<integer_6>,<integer_7>,<integer_8>,<integer_9>,<integer_10>,<integer_11>,<integer_12>,<integer_13>,<integer_14>,<integer_15>,<integer_16>,<integer_17>,<integer_18>,<integer_19>,<integer_20>

Spurious Emission Trace Point

機能

各セグメントの表示トレースポイント数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:POINts <integer_n>
```

パラメータ

<integer_n>	セグメント n の表示トレースポイント数
設定範囲	11～30001 ポイント
設定分解能	1 ポイント
初期値	
セグメント 1	1001
セグメント 2	5001
セグメント 3	10001
セグメント 4	10001
セグメント 5～20	10001

使用例

各セグメントの表示トレースポイント数を設定する

```
SPUR:SWE:POIN
1001,5001,5001,5001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,
10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10
001
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:POINts?

Spurious Emission Trace Point Query

機能

各セグメントの表示トレースポイント数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:SWEep:POINts?
```

レスポンス

```
<integer_n>
```

パラメータ

<integer_n>		セグメント n の表示トレースポイント数
	範囲	11～30001 ポイント

使用例

各セグメントの表示トレースポイント数を読み出す

```
SPUR:SWE:POIN?
>
1001,5001,5001,5001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,
10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10
001
```

[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNt:COUPle ON|OFF|1|0

Couple Storage Count

機能

各セグメントのストレージ回数の共有設定の On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNt:COUPle <switch>
```

パラメータ

<switch>	ストレージ回数の共有設定の On/Off
ON|1	共有設定を On にする（初期値）
OFF|0	共有設定を Off にする

詳細

On に設定した場合、Displayed Segment で設定されたセグメントのストレージ回数がすべてのセグメントに設定されます

使用例

各セグメントのストレージ回数の共有設定を On にする

```
SPUR:AVER:COUN:COUP ON
```

[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNt:COUPle?

Couple Storage Count Query

機能

各セグメントのストレージ回数の共有設定の On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNt:COUPle?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	ストレージ回数の共有設定の On/Off
1	共有設定が On
0	共有設定が Off

使用例

各セグメントのストレージ回数の共有設定を読み出す

```
SPUR:AVER:COUN:COUP?
> 1
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:AVERage:COUNt <integer_1>,<integer_2>,<integer_3>,<integer_4>,<integer_5>,<integer_6>,<integer_7>,<integer_8>,<integer_9>,<integer_10>,<integer_11>,<integer_12>,<integer_13>,<integer_14>,<integer_15>,<integer_16>,<integer_17>,<integer_18>,<integer_19>,<integer_20>

Spurious Emission Storage Count

機能

各セグメントのストレージ回数を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:AVERage:COUNt
<integer_n>
```

パラメータ

<integer_n>	セグメント n のストレージ回数
範囲	1～9999
分解能	1
初期値	すべてのセグメントが 10 回

使用例

各セグメントのストレージ回数を設定する

```
SPUR:AVER:COUN
10,10,10,20,20,5,5,5,5,5,5,5,10,10,10,10,10,10,10,10
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:AVERage:COUNt?

Spurious Emission Storage Count Query

機能

各セグメントのストレージ回数を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:AVERage:COUNt?
```

レスポンス

```
<integer_n>
```

パラメータ

<integer_n>	セグメント n のストレージ回数
範囲	1～9999
分解能	1

使用例

各セグメントのストレージ回数を読み出す

```
SPUR:AVER:COUN?
> 10,10,10,20,20,5,5,5,5,5,5,5,10,10,10,10,10,10,10,10
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:CORRection:COMMon

Use Common Correction Table

機能

共通補正データの使用を On に設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:CORRection:COMMon
<segment>
```

パラメータ

	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1

使用例

セグメント 1 で共通補正データを使用する

```
CALC:SPUR:CORR:COMM 1
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:CORRection:RECall ,<filename>[,<device>]

Recall Correction Table

機能

セグメントで使用する補正テーブルを選択します。

コマンド

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:CORRection:RECall
<segment>,<filename>[,<device>]
```

パラメータ

	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1
<filename>	対象ファイル名 ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列（拡張子は除く） 以下の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〝 ′ < > |
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

使用例

内蔵 HDD または SSD の“TEST”というファイル名の補正テーブルを選択する

```
CALC:SPUR:CORR:REC 1,"TEST",D
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt] <ampl_1>,<ampl_2>,<ampl_3>,<ampl_4>,<ampl_5>,<ampl_6>,<ampl_7>,<ampl_8>,<ampl_9>,<ampl_10>,<ampl_11>,<ampl_12>,<ampl_13>,<ampl_14>,<ampl_15>,<ampl_16>,<ampl_17>,<ampl_18>,<ampl_19>,<ampl_20>

Spurious Emission Limit Start Level

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt] <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	セグメント n の開始周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM
初期値	すべてのセグメントが–13 dBm

使用例

各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限を設定する

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA
-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-10DBM,-10DBM,
-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-10DBM,-10DBM,
-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt]?

Spurious Emission Limit Start Level Query

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA[:STARt]?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		セグメント n の開始周波数の絶対レベル上限
	範囲	–200～50 dBm
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限を読み出す

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA?
>
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO?

Spurious Emission Limit Stop Level Auto/Manual Query

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限の Auto/Manual を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	セグメント n の終端周波数の Auto/Manual 設定
ON|1	終端周波数の設定が Auto
OFF|0	終端周波数の設定が Manual

使用例

各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限の Auto/Manual を読み出す

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO?
> 1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP <ampl_1>,<ampl_2>,<ampl_3>,<ampl_4>,<ampl_5>,<ampl_6>,<ampl_7>,<ampl_8>,<ampl_9>,<ampl_10>,<ampl_11>,<ampl_12>,<ampl_13>,<ampl_14>,<ampl_15>,<ampl_16>,<ampl_17>,<ampl_18>,<ampl_19>,<ampl_20>

Spurious Emission Limit Stop Level

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP <ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>	セグメント n の終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM
初期値	すべてのセグメントが Auto 値

使用例

各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限を設定する

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP
-13,-13,-13,-13,-13,-13,-10,-10,-13,-13,-13,-13,-13,-13,
-10,-10,-13,-13,-13,-13
```

:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP?

Spurious Emission Limit Stop Level Query

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SPURious[:RANGe][:LIST]:LIMit:ABSolute[:UPPer]:DATA:STOP?
```

レスポンス

```
<ampl_n>
```

パラメータ

<ampl_n>		セグメント n の終端周波数の絶対レベル上限
	範囲	–200～50 dBm
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限を読み出す

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP?
>
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion <rel_ampl_1>,<rel_ampl_2>,<rel_ampl_3>,<rel_ampl_4>,<rel_ampl_5>,<rel_ampl_6>,<rel_ampl_7>,<rel_ampl_8>,<rel_ampl_9>,<rel_ampl_10>,<rel_ampl_11>,<rel_ampl_12>,<rel_ampl_13>,<rel_ampl_14>,<rel_ampl_15>,<rel_ampl_16>,<rel_ampl_17>,<rel_ampl_18>,<rel_ampl_19>,<rel_ampl_20>

Spurious Emission Search Resolution

機能

Result Type が Peaks のときのスプリアス検出分解能を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion <rel_ampl_n>
```

パラメータ

<rel_ampl_n>		スプリアス検出分解能
	範囲	0.001～50.00 dB
	分解能	0.001 dB
	サフィックスコード	DB
	初期値	すべてのセグメントが 6 dB

使用例

スプリアス検出分解能を設定する

```
SPUR:PEAK:RES 6,6,6,6,6,10,10,10,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion?

Spurious Emission Search Resolution

機能

Result Type が Peaks のときのスプリアス検出分解能を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:RESolution|:EXCursion?
```

レスポンス

```
<rel_ampl_n>
```

パラメータ

<rel_ampl_n>		スプリアス検出分解能
	範囲	0.001～50.00 dB
	分解能	0.001 dB
	サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。

使用例

スプリアス検出分解能を読み出す

```
SPUR:PEAK:RES?
>
6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,10.000,10.000,10.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold <real_1>,<real_2>,<real_3>,<real_4>,<real_5>,<real_6>,<real_7>,<real_8>,<real_9>,<real_10>,<real_11>,<real_12>,<real_13>,<real_14>,<real_15>,<real_16>,<real_17>,<real_18>,<real_19>,<real_20>

Spurious Emission Search Threshold Level

機能

Result Type が Peaks のときのスプリアス検出しきい値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold <real_n>
```

パラメータ

<real_n>		スプリアス検出しきい値
	範囲	–200～50 dBm
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	DBM、DM
	初期値	すべてのセグメントが–90 dBm

使用例

スプリアス検出しきい値を設定する

```
SPUR:PEAK:THR
-70,-70,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,
-90,-90,-90,-90,-90,-90
```

[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold?

Spurious Emission Search Threshold Level Query

機能

Result Type が Peaks のときのスプリアス検出しきい値を読み出します

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious[:RANGe][:LIST]:PEAK:THReshold?
```

レスポンス

```
<real_n>
```

パラメータ

<real_n>		スプリアス検出しきい値
	範囲	–200～50 dBm
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

使用例

スプリアス検出しきい値を読み出す

```
SPUR:PEAK:THR?
>
-70.00,-70.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,
-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,
-90.00,-90.00,-90.00,-90.00
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle?

Spurious Emission Couple Segment RBW Query

機能

Time Domain Measurement の RBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかの設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]:COUPle?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	共有設定の On/Off
1	共有設定が On
0	共有設定が Off

使用例

Time Domain Measurement の RBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかの設定を読み出す

```
SPUR:TDOM:BAND:COUP?
> 1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution] <bandwidth_1>,<bandwidth_2>,<bandwidth_3>,<bandwidth_4>,<bandwidth_5>,<bandwidth_6>,<bandwidth_7>,<bandwidth_8>,<bandwidth_9>,<bandwidth_10>,<bandwidth_11>,<bandwidth_12>,<bandwidth_13>,<bandwidth_14>,<bandwidth_15>,<bandwidth_16>,<bandwidth_17>,<bandwidth_18>,<bandwidth_19>,<bandwidth_20>

Spurious Emission Time Domain RBW

機能

Time Domain Measurement の RBW を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution] <bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>　セグメント n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

初期値

セグメント 1	1 kHz
セグメント 2	10 kHz
セグメント 3	100 kHz
セグメント 4	1 MHz
セグメント 5～20	Auto 値

詳細

RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。

使用例

Time Domain Measurement の RBW を設定する

```
SPUR:TDOM:BAND
3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?

Spurious Emission Time Domain RBW Query

機能

Time Domain Measurement の RBW を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth[:RESolution]?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>　セグメント n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
5 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、5 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。

使用例

Time Domain Measurement の RBW を読み出す

```
SPUR:TDOM:BAND?
>
3000,3000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:COUPle ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0, ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0,ON|OFF|1|0

Spurious Emission Couple Segment VBW

機能

Time Domain Measurement の VBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo
:COUPle <switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	共有設定の On/Off
ON|1	共有設定を On にする
OFF|0	共有設定を Off にする
初期値	すべてのセグメントが On

使用例

Time Domain Measurement の VBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかを設定する

```
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP
ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,O
N,ON,ON
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo:COUPle?

Spurious Emission Couple Segment VBW Query

機能

Time Domain MeasurementのVBWをSegment Setupの値と同じにするかどうかの設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo
:COUPle?
```

レスポンス

```
<switch_n>
```

パラメータ

<switch_n>	共有設定のOn/Off
ON|1	共有設定がOn
OFF|0	共有設定がOff

使用例

Time Domain MeasurementのVBWをSegment Setupの値と同じにするかどうかの設定を読み出す

```
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP?
> 1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo <bandwidth_1>|OFF,<bandwidth_2>|OFF,<bandwidth_3>|OFF,<bandwidth_4>|OFF,<bandwidth_5>|OFF,<bandwidth_6>|OFF,<bandwidth_7>|OFF,<bandwidth_8>|OFF,<bandwidth_9>|OFF,<bandwidth_10>|OFF,<bandwidth_11>|OFF,<bandwidth_12>|OFF,<bandwidth_13>|OFF,<bandwidth_14>|OFF,<bandwidth_15>|OFF,<bandwidth_16>|OFF,<bandwidth_17>|OFF,<bandwidth_18>|OFF,<bandwidth_19>|OFF,<bandwidth_20>|OFF

Spurious Emission Time Domain VBW

機能

Time Domain Measurement の VBW を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo
<bandwidth_n>|OFF
```

パラメータ

<bandwidth_n>	セグメント n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

Time Domain Measurement の VBW を設定する

```
SPUR:TDOM:BAND:VID
3KHZ,3KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1
MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?

Spurious Emission Time Domain VBW Query

機能

Time Domain Measurement の VBW を読み出します

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:BANDwidth:VIDeo?
```

レスポンス

```
<bandwidth_n>
```

パラメータ

<bandwidth_n>		セグメント n のビデオ帯域幅（VBW）
	範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。
	OFF	VBW が Off

使用例

Time Domain Measurement の VBW を読み出す

```
SPUR:TDOM:BAND:VID?
>
3000,3000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME <seconds_1>,<seconds_2>,<seconds_3>,<seconds_4>,<seconds_5>,<seconds_6>,<seconds_7>,<seconds_8>,<seconds_9>,<seconds_10>,<seconds_11>,<seconds_12>,<seconds_13>,<seconds_14>,<seconds_15>,<seconds_16>,<seconds_17>,<seconds_18>,<seconds_19>,<seconds_20>

Spurious Emission Time Domain Sweep Time

機能

Time Domain Measurement の掃引時間を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME
<seconds_n>
```

パラメータ

<seconds_n>		掃引時間
	範囲	1 μs～1000 s (時間軸測定の場合)
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	Auto 値

使用例

Time Domain Measurement の掃引時間を設定する

```
SPUR:TDOM:SWE:TIME
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.2,0.3,0.1,0.1,
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?

Spurious Emission Time Domain Sweep Time Query

機能

Time Domain Measurement の掃引時間を読み出します

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:SWEep:TIME?
```

レスポンス

```
<seconds_n>
```

パラメータ

<seconds_n>	掃引時間
範囲	1 μs～1000 s
サフィックスコード	なし、s の値を返します。

使用例

Time Domain Measurement の掃引時間を読み出す

```
SPUR:TDOM:SWE:TIME?
>
0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.
100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.200000,0.300000,0.10
0000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.1000
00,0.100000
```

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]

POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,POSitive|SAMPle|RMS,

[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FUNCtion]?

Spurious Emission Time Domain Detection Query

機能

Time Domain Measurement の波形パターンの検波方式を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:TDOMain[:RANGe][:LIST]:DETector[1][:FU
NCtion]?
```

レスポンス

```
<mode_n>
```

パラメータ

<mode_n>	セグメント n の検波方式
POS	ポジティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波

使用例

Time Domain Measurement の波形パターンの検波方式を読み出す

```
SPUR:TDOM:DET?
>
POS,POS,POS,RMS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,RMS,POS,POS,POS,
POS,POS,POS,RMS,POS,POS
```

:MMEMory:STORe:SPURious:TABLe <register>

Save Spurious Emission Parameter

機能

Spurious Emission 測定のパラメータを保存します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:SPURious:TABLe <register>
```

パラメータ

<register>	保存するレジスタ
範囲	1～8

使用例

レジスタ 3 にパラメータを保存する

```
MMEM:STOR:SPUR:TABL 3
```

:MMEMory:LOAD:SPURious:TABLe <register>

Recall Spurious Emission Parameter

機能

保存されている Spurious Emission 測定のパラメータを読み出します。

コマンド

```
:MMEMory:LOAD:SPURious:TABLe <register>
```

パラメータ

<register>	パラメータを読み出すレジスタ
範囲	1～8

使用例

レジスタ 3 のパラメータを読み出す

```
MMEM:LOAD:SPUR:TABL 3
```

:CONFigure:SPURious

Spurious Emission Configure

機能

Spurious Emission 測定を On にします。

コマンド

```
:CONFigure:SPURious
```

詳細

測定は実行されません。
Spurious Emission 測定を On にしたときはアクティブトレースが A に設定されます。

使用例

Spurious 測定を On にする
```
CONF:SPUR
```

:INITiate:SPURious

Spurious Emission Initiate

機能

Spurious Emission 測定を開始します。

コマンド

```
:INITiate:SPURious
```

詳細

本機能実行時、Spurious Emission 測定が On となり、測定が開始されます。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

Spurious 測定を開始する
```
INIT:SPUR
```

:FETCh:SPURious[n]?

Spurious Emission Fetch

機能

Spurious Emission 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:SPURious[n]?
```

レスポンス

Result Mode が A のとき
(Spurious Emission Result Type が Worst の場合)
<judge>,<spur_1>,<range_1>,<freq_1>,<peak_1>,<margin_1>,<limit_1>,<judge_1>,<spur_2>,<range>,<freq_2>,<peak_2>,<margin_2>,<limit_2>,<judge_2>
・・・・・
<spur_20>,<range_20>,<freq_20>,<peak_20>,<margin_20>,<limit_20>,<judge_20>
(n = 1 または省略時)

(Spurious Emission Result Type が Peaks の場合)
<judge>,<spur_1>,<range_1>,<freq_1>,<peak_1>,<margin_1>,<limit_1>,<judge_1>,<spur_2>,<range_2>,<freq_2>,<peak_2>,<margin_2>,<limit_2>,<judge_2>
・・・・・
<spur_n>,<freq_n>,<peak_n>,<margin_n>,<limit_n>,<judge_n>
(n = 1 または省略時)

Result Mode が B のとき
<spur_1>,<range_1>,<freq_1>,<peak_1>,<limit_1>,<judge_1>,<spur_2>,<range_2>,<freq_2>,<peak_2>,<limit_2>,<judge_2>
・・・・・
<spur_n>,<range_n>,<freq_n>,<peak_n>,<limit_n>,<judge_n>
(n = 1 または省略時)

<tracedata_1>,<tracedata_2>・・・・<tracedata_m>
(n = 2～21)

<number>
(n = 22)

<tracedata_1>,<tracedata_2>・・・・<tracedata_m>
(n = 23～42)

パラメータ

<spur_n>	スプリアス番号
<range_n>	検出したスプリアスのセグメント番号
<number>	検出されたスプリアスの数 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
<freq_n>	スプリアスの周波数 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。 サフィックスコードなし、Hz 単位、0.01 Hz 分解能 エラー時、未測定時は“–999999999999”が返ります。
<peak_n>	スプリアスの絶対電力 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
<margin_n>	スプリアスの規格線からの相対電力 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dB 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
<limit_n>	スプリアスの規格線の電力値 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
<judge_n>	規格線と検出されたスプリアスの Pass/Fail 判定 Pass の場合は 0、Fail の場合は 1 が返ります。
<tracedata_m>	n が 2～21 の場合は n – 1 番目のセグメントのトレースデータ、n が 23～42 の場合は n – 22 番目のセグメントのトレースデータ サフィックスコードなし、dBm 単位、0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
<judge>	セグメント全体の Pass/Fail 判定 Pass の場合は 0、Fail の場合は 1 が返ります。 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Spurious Emission 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は互換モードにより戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

使用例

Spurious Emission 測定の測定結果を取得する（Result Mode が A、Spurious Emission Result Type が Worst の場合）

```
FETC:SPUR?
>
0,1,1,135618.00,-64.25,51.25,-13.00,0,2,2,155970.00,-63.
91,50.91,-13.00,0····
```

:READ:SPURious[n]?

Spurious Emission Read

機能

Spurious Emission 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:INITiate:SPURious
:FETCh:SPURious[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:SPURious[n]?

Spurious Emission Measure

機能

Spurious Emission 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:CONFigure:SPURious
:INITiate:SPURious
:FETCh:SPURious[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:DISPlay:SPURious:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Spurious Emission Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA

:DISPlay:SPURious:ANNotation:TITLe:DATA?

Spurious Emission Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:CHPower:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:OBWidth:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:SEMask:ANNotation:TITLe:DATA?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:ANNotation:TITLe:DATA?

:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <rel_ampl>

Spurious Emission Log Scale Range

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を設定します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision

:DISPlay:SPURious:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

Spurious Emission Log Scale Range Query

機能

Scale Mode が Log 時の Y 軸のスケール倍率を読み出します。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:[LOGarithmic]:PDIVision?
:DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:CHPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:OBWidth:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:SEMask:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?
:DISPlay:BPOWer|:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:
PDIVision?

[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe] ON|OFF|1|0

Spurious Emission Storage Mode

機能

トレースAのストレージ方法を設定します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]

[:SENSe]:SPURious:AVERage[:STATe]?

Spurious Emission Storage Mode Query

機能

トレースAのストレージ方法を読み出します。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRACe[1]|2|3|4|5|6:STORage:MODE?
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:BPOWer|:TXPower:AVERage[:STATe]?

:TRIGger:SPURious[:SEQuence]:SOURce EXTernal[1]|IMMediate|WIF|RFBurst|VIDeo|SG|BBIF|FRAMe

Spurious Emission Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce

:TRIGger:SPURious[:SEQuence]:SOURce?

Spurious Emission Trigger Source Query

機能

トリガ信号源を読み出します。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:ACPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:CHPower[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:OBWidth[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:SEMask[:SEQuence]:SOURce?
:TRIGger:BPOWer|:TXPower[:SEQuence]:SOURce?

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE NORMal|POSition|DELTa|FIXed|OFF

Spurious Emission Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

Spurious Emission Marker Mode Query

機能

マーカモードを読み出す
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MODE?

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X <freq>

Spurious Emission Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

Spurious Emission Zone Marker Frequency (Time) Query

機能

ゾーンマーカの中心を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X?

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition <integer>

Spurious Emission Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:
POSition

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?

Spurious Emission Zone Marker Position Query

機能

ゾーンマーカの中心の位置を読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:POSition?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:X:
POSition?

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

Spurious Emission Marker Level Query

機能

マーカ点のレベルを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10[:PEAK]:Y?
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:Y?

:CALCulate:SPURious:MARKer:AOFF

Spurious Emission All Marker Off

機能

すべてのマーカを OFF にします。
:CALCulate:MARKer:AOFF
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:AOFF
:CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:CHPower:MARKer:AOFF
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer:AOFF

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

Spurious Emission Peak Search

機能

アクティブトレースの最大レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT

Spurious Emission Next Peak Search

機能

アクティブトレースの特徴点を検索し、マーカ点を現在のマーカレベルより小さいレベルのピーク点に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:NEXT

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

Spurious Emission Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:OBWidth:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT

Spurious Emission Next Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーに対し、次に大きなゾーン幅の積分パワーを検出しアクティブマーカを移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MAXimum:POWer:NEXT

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

Spurious Emission Minimum Search

機能

アクティブトレースの最小レベル点を検索し、マーカ点を移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum
:CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT

Spurious Emission Next Minimum Search

機能

アクティブトレースの特徴点を検索し、マーカ点を現在のマーカレベルの次に小さいディップ点に移動します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT
:CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:MINimum:NEXT

[:SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:MODE NORMal|FAST

Spurious Emission Auto Sweep Time Mode

機能

掃引時間の自動設定が On の場合の高速／通常モードを設定します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE

[:SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:MODE?

Spurious Emission Auto Sweep Time Mode Query

機能

掃引時間の自動設定が On の場合の高速／通常モードを読み出します。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドと同一機能となります。
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:MODE?

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence <integer>

Spurious Emission Relative To

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを設定します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:ACPower:MARKer[n]:REFerence
:CALCulate:CHPower:MARKer[n]:REFerence
:CALCulate:OBWidth:MARKer[n]:REFerence
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[n]:REFerence

:CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?

Spurious Emission Relative To Query

機能

マーカモードが Delta 時の基準マーカを読み出します。
:CALCulate:MARKer[1]|2|3|4|5|6|7|8|9|10:REFerence?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:ACPower:MARKer[n]:REFerence?
:CALCulate:CHPower:MARKer[n]:REFerence?
:CALCulate:OBWidth:MARKer[n]:REFerence?
:CALCulate:BPOWer|:TXPower:MARKer[n]:REFerence?

:CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe] ON|OFF|1|0

Spurious Emission Couple Zone

機能

Zone Width 設定共有の On/Off を設定します。
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]

:CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe]?

Spurious Emission Couple Zone Query

機能

Zone Width 設定共有の On/Off を設定します。
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]?
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:MARKer:COUPle:ZONE[:STATe]?

:INITiate:SPURious:PAUSe:CONTinue

Spurious Emission Continue

機能

リモート状態かつ一時停止のときに本コマンドを送ると、一時停止が解除され測定が継続されます。

コマンド

```
:INITiate:SPURious:PAUSe:CONTinue
```

詳細

Pause before Sweep が On に設定されていると、該当のセグメントを掃引する前に一時停止となります。本コマンドは一時停止を解除し、測定を継続するために使用します。

本コマンドはリモート状態かつ一時停止のときのみ使用できます。ローカル状態のときに本コマンドを送ると、一時停止が解除され測定が停止します。ローカル状態のときに測定を継続する場合は F1 [Continue] キーを押してください。

本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

2 回一時停止する場合の測定方法

```
INIT:SPUR                    一時停止するまで測定する
*WAI                         一時停止するまで待つ
INIT:SPUR:PAUS:CONT          一時停止を解除し、測定を継続する
*WAI                         一時停止するまで待つ
INIT:SPUR:PAUS:CONT          一時停止を解除し、測定を継続する
*WAI                         測定が完了するまで待つ
FETC:SPUR?                   測定結果を読み取る
> 1,1,1,9282.00,-84.38,71.38,...
```

:INITiate:SPURious:PAUSe:STATe?

Spurious Emission Pause Status Query

機能

Spurious Emission 測定が、リモート状態かつ一時停止中かどうかを読み出します。

クエリ

```
:INITiate:SPURious:PAUSe:STATe?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Spurious Emission 測定の状態
1	リモート状態かつ一時停止中
0	それ以外の場合

詳細

Pause before Sweep が On に設定されていると、該当のセグメントを掃引する前に一時停止となります。本コマンドは一時停止中かどうかを問い合わせる場合に使用します。

本コマンドはリモート状態のときのみ使用できます。ローカル状態のときに本コマンドを送ると、一時停止が解除され測定が停止します。

使用例

リモート状態かつ一時停止中かどうかを読み出す

```
INIT:SPUR:PAUS:STAT?
> 0
```

[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase ON|OFF|1|0

Low Phase Noise for Spurious Emission Measurement

機能

スプリアスエミッション測定機能時の低位相雑音スイッチを選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase <switch>
```

パラメータ

<switch>	低位相雑音スイッチ
ON|1	低位相雑音スイッチを有効にする
OFF|0	低位相雑音スイッチを無効にする
初期値	Off

詳細

MS2830A-062/066、MS2840A-066/166 搭載時、有効です。
本機能は System Config における Low Phase Noise スイッチの設定に依存しません。設定による有効条件は以下のようになります。

本機能の状態	System Config の低位相雑音スイッチの状態	低位相雑音スイッチの状態
On	On	スプリアスエミッション測定機能時に低位相雑音機能の使用を可能にします。
	Off	
Off	On	スプリアスエミッション測定機能時に低位相雑音機能を使用しません。
	Off	

スプリアスエミッション測定機能時以外の状態は、System Config のスイッチにより反映されます。

使用例

スプリアスエミッション測定機能時における低位相雑音スイッチを有効にする

```
SPUR:SYNT:LPH ON
```

[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase?

Low Phase Noise for Spurious Emission Measurement Query

機能

スプリアスエミッション測定機能時の低位相雑音スイッチを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:SPURious:SYNThesis:LPHase?
```

レスポンス

<switch>　　低位相雑音スイッチ

パラメータ

<switch>	低位相雑音スイッチ
1	低位相雑音スイッチが有効
0	低位相雑音スイッチが無効

詳細

MS2830A-062/066、MS2840A-066/166 搭載時、有効です。
本機能は Config における Low Phase Noise Converter の設定に依存しません。
設定による有効条件は以下のようになります。

本機能の状態	System Config の低位相雑音スイッチの状態	低位相雑音スイッチの状態
On	On	スプリアスエミッション測定機能時に低位相雑音機能の使用を可能にします。
	Off	
Off	On	スプリアスエミッション測定機能時に低位相雑音機能を使用しません。
	Off	

スプリアスエミッション測定機能時以外の状態は、Config のスイッチにより反映されます。

低位相雑音スイッチの状態が使用可能であり、周波数範囲が f≦3.7 GHz (Frequency Band Mode が Spurious の場合は f＜3.5 GHz) かつ、Span Frequency が 1 MHz 以下の場合に低位相雑音機能を使用し、位相雑音特性が改善されます。
ただし、低位相雑音機能を使用した状態で被測定周波数外に信号が入力された場合、筐体内部で発生するスプリアスを測定する可能性があります。
スプリアスの発生条件や低位相雑音の適用条件などの詳細は本体取扱説明書の操作編を参照してください。

使用例

スプリアスエミッション測定機能時における低位相雑音スイッチを読み出す

```
SPUR:SYNT:LPH?
> 1
```

[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis:LPHase:STATe?

Low Phase Noise Status Query

機能

現在の測定条件における低位相雑音機能の状態を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:FREQuency:SYNThesis:LPHase:STATe?
```

レスポンス

<status>　　低位相雑音機能の状態

パラメータ

<status>	低位相雑音機能の状態
1	低位相雑音機能を使用する
0	低位相雑音機能を使用しない

詳細

MS2830A-062/066、MS2840A-066/166 搭載時、有効です。
低位相雑音スイッチの状態が使用可能であり、周波数範囲が–20 MHz≦f≦3.7 GHz (Frequency Band Mode が Spurious の場合は–20 MHz≦f＜3.5 GHz) かつ、Span Frequency が 1 MHz 以下の場合に低位相雑音機能を使用し、位相雑音特性が改善されます。
ただし、低位相雑音機能を使用した状態で被測定周波数外に信号が入力された場合、筐体内部で発生するスプリアスを測定する可能性があります。
スプリアスの発生条件や低位相雑音の適用条件などの詳細は本体取扱説明書の操作編を参照してください。

使用例

現在の測定条件における低位相雑音機能の状態を読み出す

```
FREQ:SYNT:LPH:STAT?
> 1
```

2.15 TOI 測定機能の設定

TOI (Third Order Intercept) 測定機能の設定に関するデバイスメッセージは表2.15-1のとおりです。

表2.15-1　TOI 測定機能の設定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measure TOI	[:SENSe]:TOI[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:TOI[:STATe]?
	:CALCulate:TOI[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:TOI[:STATe]?
TOI Frequency Auto Tune	[:SENSe]:TOI:FREQuency:TUNE:IMMediate
TOI Lower Tone Frequency	[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq>
	[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?
	:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq>
	:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?
TOI Upper Tone Frequency	[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq>
	[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?
	:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq>
	:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?
TOI Tone Frequency Auto/Manual	[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?
	:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO ON|OFF|1|0
	:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?
TOI Zero Span Measurement On/Off	[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe]?
TOI Zero Span Measurement Resolution Bandwidth	[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <freq>
	[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?
TOI Zero Span Measurement Resolution Bandwidth Auto/Manual	[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO?
TOI Zero Span Sweep Time	[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME <time>
	[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME?
TOI Zero Span Measurement Sweep Time Auto/Manual	[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO?

表2.15-1　TOI測定機能の設定に関するデバイスメッセージ (続き)

機能	デバイスメッセージ
TOI 3rd Frequency Search On/Off	[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?
	:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch ON|OFF|1|0
	:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?
TOI Configure	:CONFigure:TOI
TOI Initiate	:INITiate:TOI
TOI Read Fetch	:FETCh:TOI[n]?
TOI Read	:READ:TOI[n]?
TOI Measure	:MEASure:TOI[n]?
TOI Read Fetch IP3	:FETCh:TOI:IP3?
TOI Read IP3	:READ:TOI:IP3?
TOI Measure IP3	:MEASure:TOI:IP3?

[:SENSe]:TOI[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure TOI

機能

TOI (Third Order Intercept) 測定を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の On/Off 設定
ON|1	TOI 測定を On にする
OFF|0	TOI 測定を Off にする (初期値)

使用例

TOI 測定を On にする

```
TOI ON
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:TOI[:STATe]
```

:CALCulate:TOI[:STATe] ON|OFF|1|0

Measure TOI

機能

TOI 測定を実行します。

```
[:SENSe]:TOI[:STATe]
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:TOI[:STATe]
```

[:SENSe]:TOI[:STATe]?

Measure TOI Query

機能

TOI 測定の設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の On/Off 設定
ON|1	TOI 測定を On にする
OFF|0	TOI 測定を Off にする

使用例

TOI 測定の設定を読み出す

```
TOI?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:TOI[:STATe]?
```

:CALCulate:TOI[:STATe]?

Measure TOI Query

機能

TOI 測定の設定を読み出します。

```
[:SENSe]:TOI[:STATe]?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:TOI[:STATe]?
```

[:SENSe]:TOI:FREQuency:TUNE:IMMediate

TOI Frequency Auto Tune

機能

TOI 測定の Auto Tune を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:TUNE:IMMediate
```

使用例

TOI 測定の Auto Tune を実行する

```
TOI:FREQ:TUNE:IMM
```

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq>

TOI Lower Tone Frequency

機能

TOI 測定の Lower Tone Frequency を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq>
```

パラメータ

<freq>		TOI 測定の Lower Tone Frequency
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–100 MHz～45 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	
	[MS269xA]	2.25 GHz (MS2690A)
		5.0625 GHz (MS2691A)
		9.9375 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	1.125 GHz (Option 040)
		2.25 GHz (Option 041)
		5.0625 GHz (Option 043)
		9.9375 GHz (Option 044)
		16.125 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	1.125 GHz (Option 040)
		2.25 GHz (Option 041)
		9.9375 GHz (Option 044)
		16.125 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	12.0 GHz (Option 047)
		16.125 GHz (Option 046)

使用例

Lower Tone Frequency を 1 GHz に設定する

```
TOI:FREQ:BASE:LOW 1GHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer

:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer <freq>

TOI Lower Tone Frequency

機能

TOI 測定の Lower Tone Frequency を設定します。
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?

TOI Lower Tone Frequency Query

機能

TOI 測定の Lower Tone Frequency を読み出します。

クエリ

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?

レスポンス

<freq>

パラメータ

<freq>		TOI 測定の Lower Tone Frequency
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–100 MHz～45 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

Lower Tone Frequency を読み出す
TOI:FREQ:BASE:LOW?

```
> 1000000000
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?`

:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?

TOI Lower Tone Frequency Query

機能

TOI 測定の Lower Tone Frequency を読み出します。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?`

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq>

TOI Upper Tone Frequency

機能

TOI 測定の Upper Tone Frequency を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq>
```

パラメータ

<freq>		TOI 測定の Upper Tone Frequency
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–100 MHz～45 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	初期値	
	[MS269xA]	3.75 GHz (MS2690A)
		8.4375 GHz (MS2691A)
		16.5625 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	1.875 GHz (Option 040)
		3.75 GHz (Option 041)
		8.4375 GHz (Option 043)
		16.5625 GHz (Option 044)
		26.875 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	1.875 GHz (Option 040)
		3.75 GHz (Option 041)
		16.5625 GHz (Option 044)
		26.875 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	20.0 GHz (Option 047)
		26.875 GHz (Option 046)

使用例

Upper Tone Frequency を 2 GHz に設定する

```
TOI:FREQ:BASE:UPP 2GHZ
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer

:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer <freq>

TOI Upper Tone Frequency

機能

TOI 測定の Upper Tone Frequency を設定します。
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?

TOI Upper Tone Frequency Query

機能

TOI 測定の Upper Tone Frequency を読み出します。

クエリ

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?

レスポンス

<freq>

パラメータ

<freq>		TOI 測定の Upper Tone Frequency
範囲		
[MS269xA]		–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]		–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]		–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
[MS2850A]		–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–100 MHz～45 GHz (Option 046)
分解能		1 Hz
サフィックスコード		なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

Upper Tone Frequency を読み出す
TOI:FREQ:BASE:UPP?
> 2000000000

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?`

:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?

TOI Upper Tone Frequency Query

機能

TOI 測定の Upper Tone Frequency を読み出します。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?`

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO ON|OFF|1|0

TOI Tone Frequency Auto/Manual

機能

TOI 測定の Tone Frequency を自動設定します。

コマンド

`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO <switch>`

パラメータ

`<switch>`	TOI 測定の周波数を自動設定
`ON|1`	TOI 測定の周波数を自動設定する（初期値）
`OFF|0`	TOI 測定の周波数を自動設定しない

使用例

Tone Frequency を自動設定する
`TOI:FREQ:BASE:AUTO ON`

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO`

:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO ON|OFF|1|0

TOI Tone Frequency Auto/Manual

機能

TOI 測定の Tone Frequency を自動設定します。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO`

[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?

TOI Tone Frequency Auto/Manual Query

機能

TOI 測定の Tone Frequency 自動設定を読み出します。

クエリ

`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?`

レスポンス

`<switch>`

パラメータ

`<switch>`	TOI 測定の周波数を自動設定
`ON|1`	TOI 測定の周波数を自動設定する
`OFF|0`	TOI 測定の周波数を自動設定しない

使用例

TOI 測定の Tone Frequency 自動設定を読み出す
```
TOI:FREQ:BASE:AUTO?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?`

:CALCulate:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?

TOI Tone Frequency Auto/Manual Query

機能

TOI 測定の Tone Frequency 自動設定を読み出します。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?`
を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。
`[:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE[:LOWer[:UPPer]]:AUTO?`

[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe] ON|OFF|1|0

TOI Zero Span Measurement On/Off

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement を設定します。

コマンド

`[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe] <switch>`

パラメータ

`<switch>`	TOI 測定の Zero Span Measurement の設定
`ON|1`	Zero Span Measurement を実施する
`OFF|0`	Zero Span Measurement を実施しない (初期値)

使用例

Zero Span Measurement を設定する
`TOI:ZSP ON`

[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe]?

TOI Zero Span Measurement On/Off Query

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan[:STATe]? <switch>
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の Zero Span Measurement を設定
ON|1	Zero Span Measurement を実施する
OFF|0	Zero Span Measurement を実施しない

使用例

Zero Span Measurement を読み出す

```
TOI:ZSP?
> 1
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <freq>

TOI Zero Span Measurement Resolution Bandwidth

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <freq>
```

パラメータ

<freq> TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅

[MS269xA]

範囲・分解能 30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能 30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能 30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz

[共通]

サフィックスコード HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

初期値 Zero Span Bandwidth Auto 時に設定される値

使用例

Zero Span Measurement の分解能帯域幅を設定する

```
TOI:ZSP:BAND 1MHZ
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?

TOI Zero Span Measurement Resolution Bandwidth Query

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>　　TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅

[MS269xA]

範囲・分解能　　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz

[共通]

サフィックスコード　　なし、Hz 単位の値を返します。

使用例

Zero Span Measurement の分解能帯域幅を読み出す

```
TOI:ZSP:BAND?
> 1000000
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO ON|OFF|1|0

TOI Zero Span Measurement Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO
<switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅の自動設定
ON|1	自動設定する（初期値）
OFF|0	自動設定しない

使用例

TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅を自動設定する

```
TOI:ZSP:BAND:AUTO ON
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO?

TOI Zero Span Measurement Resolution Bandwidth Auto/Manual Query

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅の自動設定
1	自動設定する
0	自動設定しない

使用例

TOI 測定の Zero Span Measurement の分解能帯域幅の自動設定を読み出す

```
TOI:ZSP:BAND:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME <time>

TOI Zero Span Measurement Sweep Time

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME <time>
```

パラメータ

<time>	TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間
範囲	1 μs～1000 s
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	
[MS269xA]	10 ms (MS2690A) 135 ms (MS2691A) 265 ms (MS2692A)
[MS2830A]	1 ms (Option 040) 2 ms (Option 041) 4 ms (Option 043) 89 ms (Option 044) 86 ms (Option 045)
[MS2840A]	1 ms (Option 040) 2 ms (Option 041) 89 ms (Option 044) 86 ms (Option 046)
[MS2850A]	107 ms (Option 047) 149 ms (Option 046)

使用例

Zero Span Measurement の掃引時間を設定する

```
TOI:ZSP:SWE:TIME 0.1
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME?

TOI Zero Span Measurement Sweep Time Query

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME?
```

レスポンス

```
<time>
```

パラメータ

<time>		TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間
	範囲	1 µs～1000 s
	サフィックスコード	なし、s 単位の値を返します。

使用例

Zero Span Measurement の掃引時間を読み出す

```
TOI:ZSP:SWE:TIME?
> 0.1
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO ON|OFF|1|0

TOI Zero Span Measurement Sweep Time Auto/Manual

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間を自動設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO <switch>
```

パラメータ

<switch>		TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間の自動設定
	ON|1	自動設定する (初期値)
	OFF|0	自動設定しない

使用例

TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間を自動設定する

```
TOI:ZSP:SWE:TIME:AUTO ON
```

[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO?

TOI Zero Span Measurement Sweep Time Auto/Manual Query

機能

TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間の自動設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間の自動設定
1	自動設定する
0	自動設定しない

使用例

TOI 測定の Zero Span Measurement の掃引時間の自動設定を読み出す

```
TOI:ZSP:SWE:TIME:AUTO?
> 1
```

[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch ON|OFF|1|0

TOI 3rd Frequency Search On/Off

機能

TOI 測定の 3 次歪み周波数の検索を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch <switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の 3 次歪み周波数の検索の設定
ON|1	検索を実施する
OFF|0	検索を実施しない (初期値)

使用例

3 次歪み周波数の検索を設定する

```
TOI:FREQ:IM3:SEAR 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch
```

:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch ON|OFF|1|0

TOI 3rd Frequency Search On/Off

機能

TOI 測定の 3 次歪み周波数の検索を設定します。

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch
```

[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?

TOI 3rd Frequency Search On/Off

機能

TOI 測定の 3 次歪み周波数の検索を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	TOI 測定の 3 次歪み周波数の検索の設定
1	検索を実施する
0	検索を実施しない

使用例

3 次歪み周波数の検索を読み出す

```
TOI:FREQ:IM3:SEAR?
> 1
```

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?
```

:CALCulate:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?

TOI 3rd Frequency Correction On/Off

機能

TOI 測定の 3 次歪み周波数の検索を読み出します。

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?
```

を参照してください。

関連コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
[:SENSe]:TOI:FREQuency:IM3:SEARch?
```

:CONFigure:TOI

TOI Configure

機能

TOI 測定を On にします。

コマンド

```
:CONFigure:TOI
```

詳細

測定は実行されません。

使用例

TOI 測定を On にする
```
CONF:TOI
```

:INITiate:TOI

TOI Initiate

機能

TOI 測定を開始します。

コマンド

```
:INITiate:TOI
```

詳細

本機能実行時、TOI 測定が On となり、測定が開始されます。

本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

TOI 測定を開始する
```
INIT:TOI
```

:FETCh:TOI[n]?

TOI Read Fetch

機能

TOI 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:TOI[n]?
```

レスポンス

```
<tracedata_1>,<tracedata_2>,...
(n = 0)
<worst_toi>,<worst_toi_freq>,
<lower_toi>,<lower_3rd_freq>,
<upper_toi>,<upper_3rd_freq>,
(n = 1)
<worst_toi_freq>,<worst_3rd_abs>,<worst_toi>,
<lower_tone_freq>,<lower_tone_abs>,
<upper_tone_freq>,<upper_tone_abs>,
<lower_3rd_freq>,<lower_3rd_abs>,<lower_toi>,
<upper_3rd_freq>,<upper_3rd_abs>,<upper_toi>,
<worst_3rd_rel>,<lower_3rd_rel>,<upper_3rd_rel>
(n = 2)
```

パラメータ

<worst_toi>	TOI の最悪値
<worst_toi_freq>	TOI の最悪値となった 3rd tone frequency
<worst_3rd_abs>	3rd tone level の最悪値
<lower_toi>	Lower frequency の TOI
<lower_3rd_freq>	Lower 3rd tone frequency
<lower_tone_freq>	Lower tone frequency
<lower_tone_abs>	Lower tone absolute level
<lower_3rd_abs>	Lower 3rd tone absolute level
<upper_toi>	Upper frequency の TOI
<upper_3rd_freq>	Upper 3rd tone frequency
<upper_tone_freq>	Upper tone frequency
<upper_tone_abs>	Upper tone absolute level
<upper_3rd_abs>	Upper 3rd tone absolute level
<worst_3rd_rel>	3rd tone relative level の最悪値
<lower_3rd_rel>	Lower 3rd tone relative level
<upper_3rd_rel>	Upper 3rd tone relative level

TOI、absolute level はサフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
frequency はサフィックスコードなし、Hz 単位、1 Hz 分解能エラー時・未測定時は“–999999999999”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた TOI 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。

使用例

TOI 測定の測定結果を取得する

```
FETC:TOI1?
> 10.0,1000000000,10.0,1000000000,5.0,1004000000
```

:READ:TOI[n]?

TOI Read

機能

TOI 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:INITiate:TOI
:*WAI
:FETCh:TOI[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:TOI[n]?

TOI Measure

機能

TOI 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
:CONFigure:TOI
:INITiate:TOI
:*WAI
:FETCh:TOI[n]?
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:FETCh:TOI:IP3?

TOI Read Fetch IP3

機能

TOI 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
:FETCh:TOI:IP3?
```

レスポンス

```
<worst_toi>
```

パラメータ

<worst_toi>	TOI の最悪値
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dBm 単位
エラー時・未測定時	“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた TOI 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。

使用例

TOI 測定の測定結果を取得する

```
FETC:TOI:IP3?
> 10.0
```

:READ:TOI:IP3?

TOI Read IP3

機能

TOI 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:INITiate:TOI
:*WAI
:FETCh:TOI:IP3?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

:MEASure:TOI:IP3?

TOI Measure IP3

機能

TOI 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
:CONFigure:TOI
:INITiate:TOI
:*WAI
:FETCh:TOI:IP3?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

2.16 内蔵信号発生器連携機能

内蔵信号発生器連携機能の設定に関するデバイスメッセージは表2.16-1のとおりです。

表2.16-1　内蔵信号発生器連携機能の設定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Internal Signal Generator Control	:CALCulate:SGControl[:STATe] ON|OFF|1|0
	:CALCulate:SGControl[:STATe]?
Internal Signal Generator Control SG Output Level	:CALCulate:SGControl:POWer <numeric_value>
	:CALCulate:SGControl:POWer?
Internal Signal Generator Output	:OUTPut[:STATe] ON|OFF|1|0
	:OUTPut[:STATe]?

:CALCulate:SGControl[:STATe] ON|OFF|1|0

Internal Signal Generator Control

機能

Internal Signal Generator Control 機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SGControl[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	Internal Signal Generator Control 機能の On/Off
ON|1	Internal Signal Generator Control 機能を On にする
OFF|0	Internal Signal Generator Control 機能を Off にする (初期値)

詳細

MS2830A のみ使用できます。

以下のオプション搭載時、有効です。
- 052/152/352　内蔵信号発生器連携機能

かつ、以下のいずれか
- 020/120　3.6GHz ベクトル信号発生器
- 021/121　6.0GHz ベクトル信号発生器
- 088/188　3.6GHz アナログ信号発生器

On/Off 切り替え時に全トレースをクリアします。

以下の条件のときは設定できません。
- スケールモードが Linear スケールのとき
- Measure 測定が On のとき
- タイムドメインのとき
- トリガ機能が On のとき
- ゲート掃引が On のとき
- 周波数カウンタ機能が On のとき
- レベル表示単位が dBm 以外のとき

使用例

Internal Signal Generator Control 機能を On にする
```
CALC:SGC ON
```

:CALCulate:SGControl[:STATe]?

Internal Signal Generator Control Query

機能

Internal Signal Generator Control 機能の設定を読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SGControl[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	Internal Signal Generator Control 機能の On/Off
1	Internal Signal Generator Control 機能が On
0	Internal Signal Generator Control 機能が Off

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

Internal Signal Generator Control 機能の設定を読み出す

```
CALC:SGC?
> 1
```

:CALCulate:SGControl:POWer <numeric_value>

Internal Signal Generator Control SG Output Level

機能

Internal Signal Generator Control 機能の SG 出力レベルを設定します。

コマンド

```
:CALCulate:SGControl:POWer
```

パラメータ

<numeric_value>	SG 出力レベル	
範囲	–40.00～+20.00 dBm (スタート周波数＞25 MHz) (*)	
	–40.00～+2.00 dBm (スタート周波数≦25 MHz) (*)	
	–136.00～+15.00 dBm (スタート周波数＞25 MHz) (**)	
	–136.00～–3.00 dBm (スタート周波数≦25 MHz) (**)	
分解能	0.01 dB	
初期値	–40.00 dBm (*)	
	–136.00 dBm (**)	
サフィックスコード	DBM、省略した場合も dBm として扱われます。	

(*) Option 022/122 非搭載時

(**) Option 022/122 搭載時

詳細

MS2830A のみ使用できます。

MS2830A-052/152/352 搭載時、有効です。

使用例

SG 出力レベルを–30.00 dBm に設定する

```
CALC:SGC:POW -30.00DBM
```

:CALCulate:SGControl:POWer?

Internal Signal Generator Control SG Output Level Query

機能

Internal Signal Generator Control 機能の SG 出力レベルを読み出します。

クエリ

```
:CALCulate:SGControl:POWer?
```

レスポンス

```
<numeric_value>
```

パラメータ

<numeric_value>		SG 出力レベル
	範囲	–40.00～+20.00 dBm (スタート周波数＞25 MHz) (*)
		–40.00～+2.00 dBm (スタート周波数≦25 MHz) (*)
		–136.00～+15.00 dBm (スタート周波数＞25 MHz) (**)
		–136.00～–3.00 dBm (スタート周波数≦25 MHz) (**)
	分解能	0.01 dB
	サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

(*)　Option 022/122 非搭載時
(**)　Option 022/122 搭載時

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

SG 出力レベルを読み出す

```
CALC:SGC:POW?
> -30.00
```

:OUTPut[:STATe] ON|OFF|1|0

Internal Signal Generator Output

機能

Internal Signal Generator Control 機能の RF 出力の On/Off を設定します。

コマンド

```
:OUTPut[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	RF 出力の On/Off
ON|1	RF 出力を On にする
OFF|0	RF 出力を Off にする (初期値)

詳細

MS2830A のみ使用できます。
MS2830A-052/152/352 搭載時、有効です。
RF 出力が On に設定されたとき、Internal Signal Generator Control は On に設定されます。

Internal Signal Generator Control が Off に設定されたとき、RF 出力は Off に設定されます。

使用例

Internal Signal Generator Control 機能の RF 出力を On にする
```
OUTP ON
```

:OUTPut[:STATe]?

Internal Signal Generator Output Query

機能

Internal Signal Generator Control 機能の RF 出力の設定を読み出します。

クエリ

```
:OUTPut[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	RF 出力の On/Off
1	RF 出力が On
0	RF 出力が Off

詳細

MS2830A のみ使用できます。

使用例

Internal Signal Generator Control 機能の RF 出力の設定を読み出す

```
OUTP?
> 1
```

2.17 一括測定機能の設定

一括測定機能の設定に関するデバイスメッセージは表2.17-1のとおりです。

表2.17-1　一括測定機能の設定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Reloading ParameterList Files	:MMEMory:RELoad:BATCh [<device>]
Adjucent Channel Power Batch Measure	:MEASure:BATCh:ACP[n]? <filename>[,<device>]
Occupied Bandwidth Batch Measure	:MEASure:BATCh:OBWidth[n]? <filename>[,<device>]
Spectrum Emission Mask Batch Measure	:MEASure:BATCh:SEMask[n]? <filename>[,<device>]
Spurious Emission Batch Measure	:MEASure:BATCh:SPURious[n]? <filename>[,<device>]
Transmit Intermodulation Batch Measure	:MEASure:BATCh:IM? <filename>,<spa_freq>[,<sg_freq>[,<device>]]
Measure Power Adjust	:MEASure:POWadj? <rbw>,<length>,<sg_start_level>,<sg_max_level>,<target>,<range>[,<frequency>[,<tracepoint>[,<count>[,<adjust_log>[,<sg_offset_switch>]]]]]

:MMEMory:RELoad:BATCh [<device>]

Reloading Parameter List Files

機能

指定されたドライブのパラメータリストファイルの変更を反映します。

コマンド

```
:MMEMory:RELoad:BATCh [<device>]
```

パラメータ

<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

一括測定で使用されるパラメータリストファイルは本体起動時およびアプリケーション Load 時に一括で読み込まれます。そのため起動後（または Load 後）にファイルを変更しても測定には反映されません（変更前のパラメータで測定が行われます)。
本コマンドはパラメータリストファイルの変更を反映させる効果があり、本コマンド送信時点でのパラメータリストファイルがその後の一括測定で使用されます。
パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。

<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

本コマンドは以下のコマンドで使用されるパラメータリストファイルの更新に対応しています。ほかのアプリケーションのパラメータリストファイルの更新には、そのアプリケーションにシステムチェンジしてから更新コマンドを送信してください。

```
:MEASure:BATCh:ACP[n]?
:MEASure:BATCh:OBWidth[n]?
:MEASure:BATCh:SEM[n]?
:MEASure:BATCh:SPURious[n]?
:MEASure:BATCh:IM?
```

:MEASure:BATCh:ACP[n]? <filename>[,<device>]

Adjacent Channel Power Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、ACP 測定を実施し結果を出力します。

クエリ

```
:MEASure:BATCh:ACP[n]? <filename>[,<device>]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:ACP[n]?と同じ値が返ります。
詳細は:MEASure:ACP[n]?を参照してください。

パラメータ

<filename>	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、ACP 測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
（cf. :SYSTem:RESut:MODE）

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。

<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド:MMEMory:RELoad:BATChにより変更の反映を行う必要があります。
(cf. :MMEMory:RELoad:BATCh)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて ACP 測定の測定結果を取得する

```
MEAS:BATC:ACP? "MyParam"
>
0.0,-72.130,0.0,-72.130,-1.270,-73.400,-0.570,-72.700,-0
.780,-72.910,-1.030,-73.160,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0
```

パラメータリストファイルのフォーマット

パラメータリストファイルの例を表2.17-2に示します。

表2.17-2　パラメータリストファイル例 (ACP 測定)

```
<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8"?>
<SignalAnalyzerProject>
  <ProjectDefine>
    <Attribute Name="Type" Value="Application" />
    <Attribute Name="Name" Value="Batch Parameter List" />
    <Attribute Name="FileVersion" Value="1.0.0.0" />
  </ProjectDefine>
  <Params>
    <SystemTemplate>
      <Attribute Name="ListString" Value="ACP1" />
      <Attribute Name="CommandArg" Value="ACP1" />
      <Attribute Name="AcpDefault" Value="ACP1" />
    </SystemTemplate>
    <AcpParams Name="ACP1">
      <ParamDefine>
        <Attribute Name="ListString" Value="ACP1" />
        <Attribute Name="CommandArg" Value="ACP1" />
      </ParamDefine>
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Trace Points" Value="1001" />
        <Attribute Name="Span Freq." Value="25000000" />
        <Attribute Name="RBW Value" Value="30kHz" />
        <Attribute Name="Detection" Value="RMS" />
        <Attribute Name="Sweep Time Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
        <Attribute Name="ACP Reference" Value="Carrier Select" />
        <Attribute Name="ACP Carrier Number" Value="1" />
        <Attribute Name="ACP Carrier BW" Value="4515000" />
        <Attribute Name="ACP Carrier Spacing" Value="5000000" />
        <Attribute Name="ACP In Band Center" Value="0" />
        <Attribute Name="ACP In Band FilterType" Value="Rect" />
        <Attribute Name="ACP In Band Roll-off Factor" Value="22" />
        <Attribute Name="ACP Offset1 Value" Value="5000000" />
        <Attribute Name="ACP Offset2 Value" Value="10000000" />
        <Attribute Name="ACP Offset3 Value" Value="15000000" />
        <Attribute Name="ACP Offset1 Switch" Value="On" />
        <Attribute Name="ACP Offset2 Switch" Value="On" />
        <Attribute Name="ACP Offset3 Switch" Value="Off" />
```

表2.17-2　パラメータリストファイル例 (ACP測定) (続き)

```
            <Attribute Name="ACP Ofset Ch Bw" Value="4515000" />
            <Attribute Name="ACP Offset FilterType" Value="Rect" />
            <Attribute Name="ACP Offset Roll-off Factor" Value="22" />
        </CommonParams>
    </AcpParams>
  </Params>
</SignalAnalyzerProject>
```

要素 CommonParams で囲まれた部分に設定パラメータを記述します。記述方法は、要素 Attribute の中で属性 Name に設定対象のパラメータ名、Value に設定値を記述します。表2.17-2の太字になっている部分が実際の設定例となります。それ以外の部分は表2.17-2と同じになるように記述します。

設定は上から順に行われますので、依存関係を持つパラメータの設定を行う場合は記述順序に注意してください。また設定範囲外・設定不能な値を入力した場合、設定は無視されます。

表2.17-3　パラメータリストファイル設定値 (ACP 測定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Center Frequency	“Center Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Mode	“Frequency Band Spurious Mode”	“Normal”:Normal “Spurious”:Spurious
Span Frequency	“Span Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Reference Level	“Reference Level”	dBm 単位の値を記述します。
Reference Level Offset	“Reference Level Offset”	“On”:On “Off”:Off
Reference Level Offset Value	“Reference Level Offset Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
RBW Auto/Manual	“RBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
VBW Auto/Manual	“VBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Sweep Time Auto/Manual	“Sweep Time Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Attenuator Auto/Manual	“ATTN Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
RBW	“RBW Value”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz

表2.17-3 パラメータリストファイル設定値 (ACP測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
VBW	“VBW Value”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Sweep Time	“Sweep Time Freq. Domain”	ms 単位の値を記述します。
Attenuator	“ATTN Value”	dB 単位の値を記述します。
Storage Mode	“Storage Mode A”	“Lin Average”: Lin Average “Average”: Average “Max Hold”: Max Hold “Min Hold”: Min Hold “Off”: Off
Storage Count	“Storage Count”	ストレージ回数を記述します。
Trace Points	“Trace Points”	トレースポイント数を 記述します。
Detection	“Detection”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS

表2.17-3　パラメータリストファイル設定値 (ACP測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Trigger Switch	“Trigger Switch”	“Off”: Off “On”: On
Trigger Source	“Trigger Source”	“Video”: Video “External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Trigger Slope	“Trigger Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Trigger Level (Video)	“Trigger Level(Video)Log”	dBm 単位の値を記述します。
Trigger Level (Wide IF Video)	“Trigger Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Sweep	“Gate Sweep”	“Off”: Off “On”: On
Gate Source	“Gate Source”	“External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Gate Delay	“Gate Delay”	ns 単位の値を記述します。
Gate Length	“Gate Length”	ns 単位の値を記述します。
Gate Level (Wide IF Video)	“Gate Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Slope	“Gate Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Pre-amp	“Pre-amp”	“Off”: Off “On”: On
VBW Mode	“VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video
ACP Reference	“ACP Reference”	“Both Sides of
Carriers”: Both Sides of Carriers “Span Total”: Span Total “Carrier Total”: Carrier Total “Carrier Select”: Carrier Select

表2.17-3 パラメータリストファイル設定値 (ACP測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
ACP Carrier Select Number	“ACP Carrier Select Number”	基準キャリア番号を記述します。
ACP In Band Center	“ACP In Band Center”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Carrier Spacing	“ACP Carrier Spacing”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Carrier BW	“ACP Carrier BW”	Hz 単位の値を記述します。
ACP In Band FilterType	“ACP In Band FilterType”	“Rect”: Rect “Nyquist”: Nyquist “Root Nyquist”: Root Nyquist
ACP In Band Roll-off Factor	“ACP In Band Roll-off Factor”	0.01 単位の値を記述します。
ACP Ofset Ch Bw	“ACP Ofset Ch Bw”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset1 Switch	“ACP Offset1 Switch”	“Off”: Off “On”: On
ACP Offset2 Switch	“ACP Offset2 Switch”	“Off”: Off “On”: On
ACP Offset3 Switch	“ACP Offset3 Switch”	“Off”: Off “On”: On
ACP Offset1 Value	“ACP Offset1 Value”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset2 Value	“ACP Offset2 Value”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset3 Value	“ACP Offset3 Value”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset FilterType	“ACP Offset FilterType”	“Rect”: Rect “Nyquist”: Nyquist “Root Nyquist”: Root Nyquist
ACP Offset Roll-off Factor	“ACP Offset Roll-off Factor”	0.01 単位の値を記述します。
ACP Power Result Type	“ACP Power Result Type”	“Ofs.”: Offset “Carrier”: Carrier
Auto Sweep Time Select	“Auto Sweep Time Select”	“Normal”: Normal “Fast”: Fast

:MEASure:BATCh:OBWidth[n]? <filename>[,<device>]

Occupied Bandwidth Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、OBW 測定を実施し測定結果を出力します。

クエリ

```
:MEASure:BATCh:OBWidth[n]? <filename>[,<device>]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:OBWidth[n]?と同じ値が返ります。
詳細は:MEASure:OBWidth[n]?を参照してください。

パラメータ

<filename>	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
<device>	ドライブ名 A、B、D、E F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、OBW 測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。

<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド:MMEMory:RELoad:BATCh により変更の反映を行う必要があります。
(cf. :MMEMory:RELoad:BATCh)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて OBW 測定の測定結果を取得する (A モード、n = 1)

```
READ:BATC:OBW? "MyParam"
> 30000,1000000000,900050000,1000050000
```

パラメータリストファイルのフォーマット

パラメータリストファイルの例を表2.17-4に示します。

表2.17-4　パラメータリストファイル例 (OBW 測定)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SignalAnalyzerProject>
  <ProjectDefine>
    <Attribute Name="Type" Value="Application" />
    <Attribute Name="Name" Value="Batch Parameter List" />
    <Attribute Name="FileVersion" Value="1.0.0.0" />
  </ProjectDefine>
  <Params>
    <SystemTemplate>
      <Attribute Name="ListString" Value="OBW1" />
      <Attribute Name="CommandArg" Value="OBW1" />
      <Attribute Name="AcpDefault" Value="OBW1" />
    </SystemTemplate>
    <ObwParams Name="OBW1">
      <ParamDefine>
        <Attribute Name="ListString" Value="OBW1" />
        <Attribute Name="CommandArg" Value="OBW1" />
      </ParamDefine>
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Trace Points" Value="1001" />
        <Attribute Name="Span Freq." Value="10000000" />
        <Attribute Name="RBW Value" Value="30kHz" />
        <Attribute Name="Detection" Value="RMS" />
        <Attribute Name="Sweep Time Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
        <Attribute Name="OBW Method" Value="N %" />
        <Attribute Name="OBW N Ratio" Value="9900" />
      </CommonParams>
    </ObwParams>
  </Params>
</SignalAnalyzerProject>
```

要素 CommonParams で囲まれた部分に設定パラメータを記述します。記述方法は、要素 Attribute の中で属性 Name に設定対象のパラメータ名、Value に設定値を記述します。表2.17-4の太字になっている部分が実際の設定例となります。それ以外の部分は表2.17-4と同じになるように記述します。

設定は上から順に行われますので、依存関係を持つパラメータの設定を行う場合は記述順序に注意してください。また設定範囲外・設定不能な値を入力した場合、設定は無視されます。

表2.17-5　パラメータリストファイル設定値 (OBW 測定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Center Frequency	“Center Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Mode	“Frequency Band Spurious Mode”	“Normal”:Normal “Spurious”:Spurious
Span Frequency	“Span Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Reference Level	“Reference Level”	dBm 単位の値を記述します。
Reference Level Offset	“Reference Level Offset”	“On”: On “Off”: Off
Reference Level Offset Value	“Reference Level Offset Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
RBW Auto/Manual	“RBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
VBW Auto/Manual	“VBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Sweep Time Auto/Manual	“Sweep Time Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Attenuator Auto/Manual	“ATTN Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
RBW	“RBW Value”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz

表2.17-5 パラメータリストファイル設定値 (OBW測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
VBW	“VBW Value”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Sweep Time	“Sweep Time Freq. Domain”	ms 単位の値を記述します。
Attenuator	“ATTN Value”	dB 単位の値を記述します。
Storage Mode	“Storage Mode A”	“Lin Average”: Lin Average “Average”: Average “Max Hold”: Max Hold “Min Hold”: Min Hold “Off”: Off
Storage Count	“Storage Count”	ストレージ回数を記述します。
Trace Points	“Trace Points”	トレースポイント数を記述します。
Detection	“Detection”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS

表2.17-5　パラメータリストファイル設定値 (OBW測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Trigger Switch	“Trigger Switch”	“Off”: Off “On”: On
Trigger Source	“Trigger Source”	“Video”: Video “External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Trigger Slope	“Trigger Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Trigger Level (Video)	“Trigger Level(Video)Log”	dBm 単位の値を記述します。
Trigger Level (Wide IF Video)	“Trigger Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Sweep	“Gate Sweep”	“Off”: Off “On”: On
Gate Source	“Gate Source”	“External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Gate Delay	“Gate Delay”	ns 単位の値を記述します。
Gate Length	“Gate Length”	ns 単位の値を記述します。
Gate Level (Wide IF Video)	“Gate Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Slope	“Gate Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Pre-amp	“Pre-amp”	“Off”: Off “On”: On
VBW Mode	“VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video
OBW Method	“OBW Method”	“N %”: N % “XdB”: XdB
OBW N % Ratio	“OBW N Ratio”	0.01 %単位の値を記述します。
OBW XdB Value	“OBW XdB Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
Auto Sweep Time Select	“Auto Sweep Time Select”	“Normal”: Normal “Fast”: Fast

:MEASure:BATCh:SEMask[n]? <filename>[,<device>]

Spectrum Emission Mask Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、Spectrum Emission Mask 測定を実施し測定結果を出力します。

クエリ

```
:MEASure:BATCh:SEMask[n]? <filename>[,<device>]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:SEMask[n]?と同じ値が返ります。
詳細は:MEASure:SEMask[n]?を参照してください。

パラメータ

<filename>	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、Spectrum Emission Mask 測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。

<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド:MMEMory:RELoad:BATChにより変更の反映を行う必要があります。
(cf. :MMEMory:RELoad:BATCh)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて SEM 測定の絶対電力のピーク値を取得する（n = 10）

```
MEAS:BATC:SEM10? "MyParam"
>
999.0,-999.0,-100.000,-100.000,-60.000,-60.000,45.000,-4
5.000,-30.000,-30.000,-10.000,-10.000,0.000,0.000
```

パラメータリストファイルのフォーマット

パラメータリストファイルの例を表2.17-6に示します。

表2.17-6　パラメータリストファイル例 (SEM 測定)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- System Template XML Parameter -->
<SignalAnalyzerProject>
  <ProjectDefine>
    <Attribute Name="Type" Value="Application" />
    <Attribute Name="Name" Value="Batch Parameter List" />
    <Attribute Name="FileVersion" Value="1.0.0.0" />
  </ProjectDefine>
  <Params>
    <SystemTemplate>
      <Attribute Name="ListString" Value="SEM1" />
      <Attribute Name="CommandArg" Value="SEM1" />
      <Attribute Name="AcpDefault" Value="SEM1" />
    </SystemTemplate>
    <SemParams Name="SEM1">
      <ParamDefine>
        <Attribute Name="ListString" Value="SEM1" />
        <Attribute Name="CommandArg" Value="SEM1" />
      </ParamDefine>
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Center Freq." Value="2132500000" />
        <Attribute Name="SEM Limit Side" Value="Both" />
        <Attribute Name="SEM Reference Mode" Value="Channel" />
        <Attribute Name="SEM Reference Ch BW" Value="5000000" />
        <Attribute Name="SEM RBW Value" Value="30kHz" />
        <Attribute Name="SEM Reference SweepTime Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="SEM Reference Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
        <Attribute Name="SEM Reference Detection" Value="RMS" />
        <Attribute Name="SEM Reference TracePoint" Value="1001" />
        <Attribute Name="SEM Reference FilterType" Value="Rect" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Switch" Value="On" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Start Freq" Value="2550000" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Stop Freq" Value="7550000" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Reference Level Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 RBW Value" Value="100kHz" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 SweepTime Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Detection" Value="RMS" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 TracePoint" Value="1001" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 Integrate BW Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 ABS1 Start Level" Value="-550" />
        <Attribute Name="SEM Offset1 ABS1 Stop Level" Value="-1250" />
```

表2.17-5　パラメータリストファイル設定値 (OBW測定) (続き)

```
            <Attribute Name="SEM Offset1 Fail Logic" Value="ABS1" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Switch" Value="On" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Start Freq" Value="7550000" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Stop Freq" Value="12550000" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Reference Level Switch" Value="Auto" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 RBW Value" Value="100kHz" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 SweepTime Switch" Value="Auto" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Detection" Value="RMS" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 TracePoint" Value="1001" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Integrate BW Switch" Value="Auto" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 ABS1 Start Level" Value="-1250" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 ABS1 Stop Level" Value="-1250" />
            <Attribute Name="SEM Offset2 Fail Logic" Value="ABS1" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Switch" Value="On" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Start Freq" Value="12550000" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Stop Freq" Value="47500000" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Reference Level Switch" Value="Auto" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 RBW Value" Value="100kHz" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 SweepTime Switch" Value="Auto" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Detection" Value="RMS" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 TracePoint" Value="1001" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Integrate BW Switch" Value="Auto" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 ABS1 Start Level" Value="-1300" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 ABS1 Stop Level" Value="-1300" />
            <Attribute Name="SEM Offset3 Fail Logic" Value="ABS1" />
            <Attribute Name="SEM Offset4 Switch" Value="Off" />
            <Attribute Name="SEM Offset4 Fail Logic" Value="Off" />
            <Attribute Name="SEM Offset5 Switch" Value="Off" />
            <Attribute Name="SEM Offset5 Fail Logic" Value="Off" />
            <Attribute Name="SEM Offset6 Switch" Value="Off" />
            <Attribute Name="SEM Offset6 Fail Logic" Value="Off" />
        </CommonParams>
    </SemParams>
  </Params>
</SignalAnalyzerProject>
```

要素 CommonParams で囲まれた部分に設定パラメータを記述します。記述方法は、要素 Attribute の中で属性 Name に設定対象のパラメータ名、Value に設定値を記述します。表2.17-6の太字になっている部分が実際の設定例となります。それ以外の部分は表2.17-6と同じになるように記述します。

設定は上から順に行われますので、依存関係を持つパラメータの設定を行う場合は記述順序に注意してください。また設定範囲外・設定不能な値を入力した場合、設定は無視されます。

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM 測定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Center Frequency	“Center Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Mode	“Frequency Band Spurious Mode”	“Normal”: Normal “Spurious”: Spurious
Reference Level	“Reference Level”	dBm 単位の値を記述します。
Reference Level Offset	“Reference Level Offset”	“On”: On “Off”: Off
Reference Level Offset Value	“Reference Level Offset Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
Storage Mode	“Storage Mode A”	“Lin Average”: Lin Average “Average”: Average “Max Hold”: Max Hold “Min Hold”: Min Hold “Off”: Off
Storage Count	“Storage Count”	ストレージ回数を記述します。

表2.17-7 パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Trigger Switch	“Trigger Switch”	“Off”: Off “On”: On
Trigger Source	“Trigger Source”	“Video”: Video “External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Trigger Slope	“Trigger Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Trigger Level (Video)	“Trigger Level(Video)Log”	dBm 単位の値を記述します。
Trigger Level (Wide IF Video)	“Trigger Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Sweep	“Gate Sweep”	“Off”: Off “On”: On
Gate Source	“Gate Source”	“External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Gate Delay	“Gate Delay”	ns 単位の値を記述します。
Gate Length	“Gate Length”	ns 単位の値を記述します。
Gate Level (Wide IF Video)	“Gate Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Slope	“Gate Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Pre-amp	“Pre-amp”	“Off”: Off “On”: On

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Reference Mode	“SEM Reference Mode”	“Channel”: Channel “Peak”: Peak “Fix”: Fix
SEM Reference Power	“SEM Reference Power”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Reference Ch BW	“SEM Reference Ch BW”	Hz 単位の値を記述します。
SEM Reference FilterType	“SEM Reference FilterType”	“Rect”: Rect “Nyquist”: Nyquist “Root Nyquist”: Root Nyquist
SEM Reference Attenuator Auto/Manual	“SEM Reference Attenuator Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Reference Attenuator	“SEM Reference Attenuator Value”	dB 単位の値を記述します。
SEM Reference RBW Auto/Manual	“SEM RBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Reference RBW	“SEM RBW Value”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz
SEM Reference VBW Auto/Manual	“SEM VBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual

表2.17-7 パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Reference VBW	“SEM VBW Value”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
SEM Reference VBW Mode	“SEM VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video
SEM Reference SweepTime Auto/Manual	“SEM Reference SweepTime Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Reference SweepTime	“SEM Reference SweepTime Value”	ms 単位の値を記述します。
SEM Reference Auto Sweep Time Select	“SEM Reference Auto Sweep Time Select”	“Normal”: Normal “Fast”: Fast
SEM Reference Detection	“SEM Reference Detection”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS
SEM Reference TracePoint	“SEM Reference TracePoint”	トレースポイント数を記述します。
SEM Couple Ref & Att	“SEM Couple Ref & Att”	“Off”: Off “On”: On

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 Switch	“SEM Offset1 Switch”	“Off”: Off “On”: On
SEM Offset2 Switch	“SEM Offset2 Switch”	同上
SEM Offset3 Switch	“SEM Offset3 Switch”	同上
SEM Offset4 Switch	“SEM Offset4 Switch”	同上
SEM Offset5 Switch	“SEM Offset5 Switch”	同上
SEM Offset6 Switch	“SEM Offset6 Switch”	同上
SEM Offset1 Start Freq	“SEM Offset1 Start Freq”	Hz 単位の値を記述します。
SEM Offset2 Start Freq	“SEM Offset2 Start Freq”	同上
SEM Offset3 Start Freq	“SEM Offset3 Start Freq”	同上
SEM Offset4 Start Freq	“SEM Offset4 Start Freq”	同上
SEM Offset5 Start Freq	“SEM Offset5 Start Freq”	同上
SEM Offset6 Start Freq	“SEM Offset6 Start Freq”	同上
SEM Offset1 Stop Freq	“SEM Offset1 Stop Freq”	Hz 単位の値を記述します。
SEM Offset2 Stop Freq	“SEM Offset2 Stop Freq”	同上
SEM Offset3 Stop Freq	“SEM Offset3 Stop Freq”	同上
SEM Offset4 Stop Freq	“SEM Offset4 Stop Freq”	同上
SEM Offset5 Stop Freq	“SEM Offset5 Stop Freq”	同上
SEM Offset6 Stop Freq	“SEM Offset6 Stop Freq”	同上
SEM Offset1 Reference Level Auto/Manual	“SEM Offset1 Reference Level Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Offset2 Reference Level Auto/Manual	“SEM Offset2 Reference Level Switch”	同上
SEM Offset3 Reference Level Auto/Manual	“SEM Offset3 Reference Level Switch”	同上
SEM Offset4 Reference Level Auto/Manual	“SEM Offset4 Reference Level Switch”	同上
SEM Offset5 Reference Level Auto/Manual	“SEM Offset5 Reference Level Switch”	同上
SEM Offset6 Reference Level Auto/Manual	“SEM Offset6 Reference Level Switch”	同上

表2.17-7 パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 Reference Level	“SEM Offset1 Reference Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 Reference Level	“SEM Offset2 Reference Level”	同上
SEM Offset3 Reference Level	“SEM Offset3 Reference Level”	同上
SEM Offset4 Reference Level	“SEM Offset4 Reference Level”	同上
SEM Offset5 Reference Level	“SEM Offset5 Reference Level”	同上
SEM Offset6 Reference Level	“SEM Offset6 Reference Level”	同上
SEM Offset1 Attenuator Auto/Manual	“SEM Offset1 Attenuator Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Offset2 Attenuator Auto/Manual	“SEM Offset2 Attenuator Switch”	同上
SEM Offset3 Attenuator Auto/Manual	“SEM Offset3 Attenuator Switch”	同上
SEM Offset4 Attenuator Auto/Manual	“SEM Offset4 Attenuator Switch”	同上
SEM Offset5 Attenuator Auto/Manual	“SEM Offset5 Attenuator Switch”	同上
SEM Offset6 Attenuator Auto/Manual	“SEM Offset6 Attenuator Switch”	同上
SEM Offset1 Attenuator	“SEM Offset1 Attenuator Value”	dB 単位の値を記述します。
SEM Offset2 Attenuator	“SEM Offset2 Attenuator Value”	同上
SEM Offset3 Attenuator	“SEM Offset3 Attenuator Value”	同上
SEM Offset4 Attenuator	“SEM Offset4 Attenuator Value”	同上
SEM Offset5 Attenuator	“SEM Offset5 Attenuator Value”	同上
SEM Offset6 Attenuator	“SEM Offset6 Attenuator Value”	同上

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 RBW Auto/Manual	“SEM Offset1 RBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Offset2 RBW Auto/Manual	“SEM Offset2 RBW Switch”	同上
SEM Offset3 RBW Auto/Manual	“SEM Offset3 RBW Switch”	同上
SEM Offset4 RBW Auto/Manual	“SEM Offset4 RBW Switch”	同上
SEM Offset5 RBW Auto/Manual	“SEM Offset5 RBW Switch”	同上
SEM Offset6 RBW Auto/Manual	“SEM Offset6 RBW Switch”	同上
SEM Offset1 RBW	“SEM Offset1 RBW Value”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz
SEM Offset2 RBW	“SEM Offset2 RBW Value”	同上
SEM Offset3 RBW	“SEM Offset3 RBW Value”	同上
SEM Offset4 RBW	“SEM Offset4 RBW Value”	同上
SEM Offset5 RBW	“SEM Offset5 RBW Value”	同上
SEM Offset6 RBW	“SEM Offset6 RBW Value”	同上

表2.17-7 パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 Integrate BW Auto/Manual	“SEM Offset1 Integrate BW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Offset2 Integrate BW Auto/Manual	“SEM Offset2 Integrate BW Switch”	同上
SEM Offset3 Integrate BW Auto/Manual	“SEM Offset3 Integrate BW Switch”	同上
SEM Offset4 Integrate BW Auto/Manual	“SEM Offset4 Integrate BW Switch”	同上
SEM Offset5 Integrate BW Auto/Manual	“SEM Offset5 Integrate BW Switch”	同上
SEM Offset6 Integrate BW Auto/Manual	“SEM Offset6 Integrate BW Switch”	同上
SEM Offset1 Integrate BW	“SEM Offset1 Integrate BW Value”	Hz 単位の値を記述します。
SEM Offset2 Integrate BW	“SEM Offset2 Integrate BW Value”	同上
SEM Offset3 Integrate BW	“SEM Offset3 Integrate BW Value”	同上
SEM Offset4 Integrate BW	“SEM Offset4 Integrate BW Value”	同上
SEM Offset5 Integrate BW	“SEM Offset5 Integrate BW Value”	同上
SEM Offset6 Integrate BW	“SEM Offset6 Integrate BW Value”	同上
SEM Offset1 VBW Auto/Manual	“SEM Offset1 VBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Offset2 VBW Auto/Manual	“SEM Offset2 VBW Switch”	同上
SEM Offset3 VBW Auto/Manual	“SEM Offset3 VBW Switch”	同上
SEM Offset4 VBW Auto/Manual	“SEM Offset4 VBW Switch”	同上
SEM Offset5 VBW Auto/Manual	“SEM Offset5 VBW Switch”	同上
SEM Offset6 VBW Auto/Manual	“SEM Offset6 VBW Switch”	同上

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 VBW	“SEM Offset1 VBW Value”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
SEM Offset2 VBW	“SEM Offset2 VBW Value”	同上
SEM Offset3 VBW	“SEM Offset3 VBW Value”	同上
SEM Offset4 VBW	“SEM Offset4 VBW Value”	同上
SEM Offset5 VBW	“SEM Offset5 VBW Value”	同上
SEM Offset6 VBW	“SEM Offset6 VBW Value”	同上
SEM Offset1 VBW Mode	“SEM Offset1 VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video
SEM Offset2 VBW Mode	“SEM Offset2 VBW Mode”	同上
SEM Offset3 VBW Mode	“SEM Offset3 VBW Mode”	同上
SEM Offset4 VBW Mode	“SEM Offset4 VBW Mode”	同上
SEM Offset5 VBW Mode	“SEM Offset5 VBW Mode”	同上
SEM Offset6 VBW Mode	“SEM Offset6 VBW Mode”	同上

表2.17-7 パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 SweepTime Auto/Manual	“SEM Offset1 SweepTime Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
SEM Offset2 SweepTime Auto/Manual	“SEM Offset2 SweepTime Switch”	同上
SEM Offset3 SweepTime Auto/Manual	“SEM Offset3 SweepTime Switch”	同上
SEM Offset4 SweepTime Auto/Manual	“SEM Offset4 SweepTime Switch”	同上
SEM Offset5 SweepTime Auto/Manual	“SEM Offset5 SweepTime Switch”	同上
SEM Offset6 SweepTime Auto/Manual	“SEM Offset6 SweepTime Switch”	同上
SEM Offset1 SweepTime	“SEM Offset1 SweepTime Value”	ms 単位の値を記述します。
SEM Offset2 SweepTime	“SEM Offset2 SweepTime Value”	同上
SEM Offset3 SweepTime	“SEM Offset3 SweepTime Value”	同上
SEM Offset4 SweepTime	“SEM Offset4 SweepTime Value”	同上
SEM Offset5 SweepTime	“SEM Offset5 SweepTime Value”	同上
SEM Offset6 SweepTime	“SEM Offset6 SweepTime Value”	同上
SEM Offset1 Auto Sweep Time Select	“SEM Offset1 Auto Sweep Time Select”	“Normal”: Normal “Fast”: Fast
SEM Offset2 Auto Sweep Time Select	“SEM Offset2 Auto Sweep Time Select”	同上
SEM Offset3 Auto Sweep Time Select	“SEM Offset3 Auto Sweep Time Select”	同上
SEM Offset4 Auto Sweep Time Select	“SEM Offset4 Auto Sweep Time Select”	同上
SEM Offset5 Auto Sweep Time Select	“SEM Offset5 Auto Sweep Time Select”	同上
SEM Offset6 Auto Sweep Time Select	“SEM Offset6 Auto Sweep Time Select”	同上

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 Detection	“SEM Offset1 Detection”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS
SEM Offset2 Detection	“SEM Offset2 Detection”	同上
SEM Offset3 Detection	“SEM Offset3 Detection”	同上
SEM Offset4 Detection	“SEM Offset4 Detection”	同上
SEM Offset5 Detection	“SEM Offset5 Detection”	同上
SEM Offset6 Detection	“SEM Offset6 Detection”	同上
SEM Offset1 TracePoint	“SEM Offset1 TracePoint”	トレースポイント数を記述します。
SEM Offset2 TracePoint	“SEM Offset2 TracePoint”	同上
SEM Offset3 TracePoint	“SEM Offset3 TracePoint”	同上
SEM Offset4 TracePoint	“SEM Offset4 TracePoint”	同上
SEM Offset5 TracePoint	“SEM Offset5 TracePoint”	同上
SEM Offset6 TracePoint	“SEM Offset6 TracePoint”	同上
SEM Offset1 ABS1 Start Level	“SEM Offset1 ABS1 Start Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 ABS1 Start Level	“SEM Offset2 ABS1 Start Level”	同上
SEM Offset3 ABS1 Start Level	“SEM Offset3 ABS1 Start Level”	同上
SEM Offset4 ABS1 Start Level	“SEM Offset4 ABS1 Start Level”	同上
SEM Offset5 ABS1 Start Level	“SEM Offset5 ABS1 Start Level”	同上
SEM Offset6 ABS1 Start Level	“SEM Offset6 ABS1 Start Level”	同上

表2.17-7 パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 ABS1 Stop Level	“SEM Offset1 ABS1 Stop Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 ABS1 Stop Level	“SEM Offset2 ABS1 Stop Level”	同上
SEM Offset3 ABS1 Stop Level	“SEM Offset3 ABS1 Stop Level”	同上
SEM Offset4 ABS1 Stop Level	“SEM Offset4 ABS1 Stop Level”	同上
SEM Offset5 ABS1 Stop Level	“SEM Offset5 ABS1 Stop Level”	同上
SEM Offset6 ABS1 Stop Level	“SEM Offset6 ABS1 Stop Level”	同上
SEM Offset1 ABS2 Start Level	“SEM Offset1 ABS2 Start Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 ABS2 Start Level	“SEM Offset2 ABS2 Start Level”	同上
SEM Offset3 ABS2 Start Level	“SEM Offset3 ABS2 Start Level”	同上
SEM Offset4 ABS2 Start Level	“SEM Offset4 ABS2 Start Level”	同上
SEM Offset5 ABS2 Start Level	“SEM Offset5 ABS2 Start Level”	同上
SEM Offset6 ABS2 Start Level	“SEM Offset6 ABS2 Start Level”	同上
SEM Offset1 ABS2 Stop Level	“SEM Offset1 ABS2 Stop Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 ABS2 Stop Level	“SEM Offset2 ABS2 Stop Level”	同上
SEM Offset3 ABS2 Stop Level	“SEM Offset3 ABS2 Stop Level”	同上
SEM Offset4 ABS2 Stop Level	“SEM Offset4 ABS2 Stop Level”	同上
SEM Offset5 ABS2 Stop Level	“SEM Offset5 ABS2 Stop Level”	同上
SEM Offset6 ABS2 Stop Level	“SEM Offset6 ABS2 Stop Level”	同上

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 REL Start Level	“SEM Offset1 REL Start Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 REL Start Level	“SEM Offset2 REL Start Level”	同上
SEM Offset3 REL Start Level	“SEM Offset3 REL Start Level”	同上
SEM Offset4 REL Start Level	“SEM Offset4 REL Start Level”	同上
SEM Offset5 REL Start Level	“SEM Offset5 REL Start Level”	同上
SEM Offset6 REL Start Level	“SEM Offset6 REL Start Level”	同上
SEM Offset1 REL Stop Level	“SEM Offset1 REL Stop Level”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
SEM Offset2 REL Stop Level	“SEM Offset2 REL Stop Level”	同上
SEM Offset3 REL Stop Level	“SEM Offset3 REL Stop Level”	同上
SEM Offset4 REL Stop Level	“SEM Offset4 REL Stop Level”	同上
SEM Offset5 REL Stop Level	“SEM Offset5 REL Stop Level”	同上
SEM Offset6 REL Stop Level	“SEM Offset6 REL Stop Level”	同上

表2.17-7　パラメータリストファイル設定値 (SEM測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
SEM Offset1 Fail Logic	“SEM Offset1 Fail Logic”	“ABS1”: ABS1 “REL”: REL “ABS1 and REL”: ABS1 and REL “ABS1 or REL”: ABS1 or REL “ABS1 and ABS2”: ABS1 and ABS2 “(ABS1 and REL)
and ABS2”: (ABS1 and REL) and ABS2 “(ABS1 or REL)
and ABS2”: (ABS1 or REL) and ABS2 “Off”: Off
SEM Offset2 Fail Logic	“SEM Offset2 Fail Logic”	同上
SEM Offset3 Fail Logic	“SEM Offset3 Fail Logic”	同上
SEM Offset4 Fail Logic	“SEM Offset4 Fail Logic”	同上
SEM Offset5 Fail Logic	“SEM Offset5 Fail Logic”	同上
SEM Offset6 Fail Logic	“SEM Offset6 Fail Logic”	同上
SEM Limit Side	“SEM Limit Side”	“Both”: Both “Upper”: Upper “Lower”: Lower
SEM Result Type	“SEM Result Type”	“Peak”: Peak “Margin”: Margin

:MEASure:BATCh:SPURious[n]? <filename>[,<device>]

Spurious Emission Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、Spurious Emission 測定を実施し測定結果を出力します。

クエリ

```
:MEASure:BATCh:SPURious[n]? <filename>[,<device>]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:SPURious[n]?と同じ値が返ります。
詳細は:MEASure:SPURious[n]?を参照してください。

パラメータ

<filename>	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、Spurious Emission 測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. :SYSTem:RESult:MODE)

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。

<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド:MMEMory:RELoad:BATChにより変更の反映を行う必要があります。
(cf. :MMEMory:RELoad:BATCh)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて Spurious Emission 測定の測定結果を取得する（Result Mode が A、Spurious Emission Result Type が Worst の場合）

```
FETC:SPUR? "MyParam"
>
0,1,1,135618.00,-64.25,51.25,-13.00,0,2,2,155970.00,-63.
91,50.91,-13.00,0••••
```

パラメータリストファイルのフォーマット

パラメータリストファイルの例を表2.17-8に示します。

表2.17-8　パラメータリストファイル例 (Spurious Emission 測定)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- System Template XML Parameter -->
<SignalAnalyzerProject>
  <ProjectDefine>
    <Attribute Name="Type" Value="Application" />
    <Attribute Name="Name" Value="Batch Parameter List" />
    <Attribute Name="FileVersion" Value="1.0.0.0" />
  </ProjectDefine>
  <Params>
    <SystemTemplate>
      <Attribute Name="ListString" Value="SE1" />
      <Attribute Name="CommandArg" Value="SE1" />
      <Attribute Name="AcpDefault" Value="SE1" />
    </SystemTemplate>
    <SeParams Name="SE1">
      <ParamDefine>
        <Attribute Name="ListString" Value="SE1" />
        <Attribute Name="CommandArg" Value="SE1" />
      </ParamDefine>
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Spurious Result Type" Value="Worst" />
        <Attribute Name="Spurious Time Domain Measurement" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Fail Stop" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Couple Storage Count" Value="On" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch1" Value="On" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch2" Value="On" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch3" Value="On" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch4" Value="On" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch5" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch6" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch7" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch8" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch9" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch10" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch11" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch12" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch13" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch14" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch15" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch16" Value="Off" />
        <Attribute Name="Spurious Segment Switch17" Value="Off" />
```

表2.17-8　パラメータリストファイル例 (Spurious Emission測定) (続き)

```
<Attribute Name="Spurious Segment Switch18" Value="Off" />
<Attribute Name="Spurious Segment Switch19" Value="Off" />
<Attribute Name="Spurious Segment Switch20" Value="Off" />
<Attribute Name="Spurious Start Freq1" Value="9000" />
<Attribute Name="Spurious Start Freq2" Value="150000" />
<Attribute Name="Spurious Start Freq3" Value="30000000" />
<Attribute Name="Spurious Start Freq4" Value="1000000000" />
<Attribute Name="Spurious Stop Freq1" Value="150000" />
<Attribute Name="Spurious Stop Freq2" Value="30000000" />
<Attribute Name="Spurious Stop Freq3" Value="1000000000" />
<Attribute Name="Spurious Stop Freq4" Value="2000000000" />
<Attribute Name="Spurious RBW Switch1" Value="Manual" />
<Attribute Name="Spurious RBW Switch2" Value="Manual" />
<Attribute Name="Spurious RBW Switch3" Value="Manual" />
<Attribute Name="Spurious RBW Switch4" Value="Manual" />
<Attribute Name="Spurious RBW1" Value="1kHz" />
<Attribute Name="Spurious RBW2" Value="10kHz" />
<Attribute Name="Spurious RBW3" Value="100kHz" />
<Attribute Name="Spurious RBW4" Value="1MHz" />
<Attribute Name="Spurious VBW Switch1" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious VBW Switch2" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious VBW Switch3" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious VBW Switch4" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious Sweep Time Switch1" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious Sweep Time Switch2" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious Sweep Time Switch3" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious Sweep Time Switch4" Value="Auto" />
<Attribute Name="Spurious Detection1" Value="Positive" />
<Attribute Name="Spurious Detection2" Value="Positive" />
<Attribute Name="Spurious Detection3" Value="Positive" />
<Attribute Name="Spurious Detection4" Value="Positive" />
<Attribute Name="Spurious Trace Point1" Value="1001" />
<Attribute Name="Spurious Trace Point2" Value="5001" />
<Attribute Name="Spurious Trace Point3" Value="10001" />
<Attribute Name="Spurious Trace Point4" Value="10001" />
<Attribute Name="Spurious Limit Start Level1" Value="-1300" />
<Attribute Name="Spurious Limit Start Level2" Value="-1300" />
<Attribute Name="Spurious Limit Start Level3" Value="-1300" />
<Attribute Name="Spurious Limit Start Level4" Value="-1300" />
```

表2.17-8　パラメータリストファイル例 (Spurious Emission測定) (続き)

```
            <Attribute Name="Spurious Limit Stop Level Mode1" Value="Auto" />
            <Attribute Name="Spurious Limit Stop Level Mode2" Value="Auto" />
            <Attribute Name="Spurious Limit Stop Level Mode3" Value="Auto" />
            <Attribute Name="Spurious Limit Stop Level Mode4" Value="Auto" />
        </CommonParams>
    </SeParams>
  </Params>
</SignalAnalyzerProject>
```

要素 CommonParams で囲まれた部分に設定パラメータを記述します。記述方法は、要素 Attribute の中で属性 Name に設定対象のパラメータ名、Value に設定値を記述します。表2.17-8の太字になっている部分が実際の設定例となります。それ以外の部分は表2.17-8と同じになるように記述します。

設定は上から順に行われますので、依存関係を持つパラメータの設定を行う場合は記述順序に注意してください。また設定範囲外・設定不能な値を入力した場合、設定は無視されます。

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission 測定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Reference Level	“Reference Level”	dBm 単位の値を記述します。
Reference Level Offset	“Reference Level Offset”	“On”: On “Off”: Off
Reference Level Offset Value	“Reference Level Offset Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
Storage Mode	“Storage Mode A”	“Lin Average”: Lin Average “Average”: Average “Max Hold”: Max Hold “Min Hold”: Min Hold “Off”: Off
Trigger Switch	“Trigger Switch”	“Off”: Off “On”: On
Trigger Source	“Trigger Source”	“Video”: Video “External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Trigger Slope	“Trigger Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Trigger Level (Video)	“Trigger Level(Video)Log”	dBm 単位の値を記述します。
Trigger Level (Wide IF Video)	“Trigger Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Sweep	“Gate Sweep”	“Off”: Off “On”: On
Gate Source	“Gate Source”	“External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Gate Delay	“Gate Delay”	ns 単位の値を記述します。
Gate Length	“Gate Length”	ns 単位の値を記述します。
Gate Level (Wide IF Video)	“Gate Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Slope	“Gate Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Pre-amp	“Pre-amp”	“Off”: Off “On”: On
VBW Mode	“VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video
OBW Method	“OBW Method”	“N %”: N % “XdB”: XdB
Auto Sweep Time Select	“Auto Sweep Time Select”	“Normal”: Normal “Fast”: Fast
Spurious Result Type	“Spurious Result Type”	“Worst”: Worst “Peaks”: Peaks
Spurious Time Domain Measurement	“Spurious Time Domain Measurement”	“Off”: Off “On”: On
Spurious Fail Stop	“Spurious Fail Stop”	“Off”: Off “On”: On
Spurious Couple Storage Count	“Spurious Couple Storage Count”	“Off”: Off “On”: On

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 On/Off	“Spurious Segment Switch1”	“Off”: Off “On”: On
Spurious Segment2 On/Off	“Spurious Segment Switch2”	同上
Spurious Segment3 On/Off	“Spurious Segment Switch3”	同上
Spurious Segment4 On/Off	“Spurious Segment Switch4”	同上
Spurious Segment5 On/Off	“Spurious Segment Switch5”	同上
Spurious Segment6 On/Off	“Spurious Segment Switch6”	同上
Spurious Segment7 On/Off	“Spurious Segment Switch7”	同上
Spurious Segment8 On/Off	“Spurious Segment Switch8”	同上
Spurious Segment9 On/Off	“Spurious Segment Switch9”	同上
Spurious Segment10 On/Off	“Spurious Segment Switch10”	同上
Spurious Segment11 On/Off	“Spurious Segment Switch11”	同上
Spurious Segment12 On/Off	“Spurious Segment Switch12”	同上
Spurious Segment13 On/Off	“Spurious Segment Switch13”	同上
Spurious Segment14 On/Off	“Spurious Segment Switch14”	同上
Spurious Segment15 On/Off	“Spurious Segment Switch15”	同上
Spurious Segment16 On/Off	“Spurious Segment Switch16”	同上
Spurious Segment17 On/Off	“Spurious Segment Switch17”	同上
Spurious Segment18 On/Off	“Spurious Segment Switch18”	同上
Spurious Segment19 On/Off	“Spurious Segment Switch19”	同上
Spurious Segment20 On/Off	“Spurious Segment Switch20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Start Freq	“Spurious Start Freq1”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Start Freq	“Spurious Start Freq2”	同上
Spurious Segment3 Start Freq	“Spurious Start Freq3”	同上
Spurious Segment4 Start Freq	“Spurious Start Freq4”	同上
Spurious Segment5 Start Freq	“Spurious Start Freq5”	同上
Spurious Segment6 Start Freq	“Spurious Start Freq6”	同上
Spurious Segment7 Start Freq	“Spurious Start Freq7”	同上
Spurious Segment8 Start Freq	“Spurious Start Freq8”	同上
Spurious Segment9 Start Freq	“Spurious Start Freq9”	同上
Spurious Segment10 Start Freq	“Spurious Start Freq10”	同上
Spurious Segment11 Start Freq	“Spurious Start Freq11”	同上
Spurious Segment12 Start Freq	“Spurious Start Freq12”	同上
Spurious Segment13 Start Freq	“Spurious Start Freq13”	同上
Spurious Segment14 Start Freq	“Spurious Start Freq14”	同上
Spurious Segment15 Start Freq	“Spurious Start Freq15”	同上
Spurious Segment16 Start Freq	“Spurious Start Freq16”	同上
Spurious Segment17 Start Freq	“Spurious Start Freq17”	同上
Spurious Segment18 Start Freq	“Spurious Start Freq18”	同上
Spurious Segment19 Start Freq	“Spurious Start Freq19”	同上
Spurious Segment20 Start Freq	“Spurious Start Freq20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq1”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq2”	同上
Spurious Segment3 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq3”	同上
Spurious Segment4 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq4”	同上
Spurious Segment5 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq5”	同上
Spurious Segment6 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq6”	同上
Spurious Segment7 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq7”	同上
Spurious Segment8 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq8”	同上
Spurious Segment9 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq9”	同上
Spurious Segment10 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq10”	同上
Spurious Segment11 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq11”	同上
Spurious Segment12 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq12”	同上
Spurious Segment13 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq13”	同上
Spurious Segment14 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq14”	同上
Spurious Segment15 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq15”	同上
Spurious Segment16 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq16”	同上
Spurious Segment17 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq17”	同上
Spurious Segment18 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq18”	同上
Spurious Segment19 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq19”	同上
Spurious Segment20 Stop Freq1	“Spurious Stop Freq20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Reference Level	“Spurious Reference Level1”	dBm 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Reference Level	“Spurious Reference Level2”	同上
Spurious Segment3 Reference Level	“Spurious Reference Level3”	同上
Spurious Segment4 Reference Level	“Spurious Reference Level4”	同上
Spurious Segment5 Reference Level	“Spurious Reference Level5”	同上
Spurious Segment6 Reference Level	“Spurious Reference Level6”	同上
Spurious Segment7 Reference Level	“Spurious Reference Level7”	同上
Spurious Segment8 Reference Level	“Spurious Reference Level8”	同上
Spurious Segment9 Reference Level	“Spurious Reference Level9”	同上
Spurious Segment10 Reference Level	“Spurious Reference Level10”	同上
Spurious Segment11 Reference Level	“Spurious Reference Level11”	同上
Spurious Segment12 Reference Level	“Spurious Reference Level12”	同上
Spurious Segment13 Reference Level	“Spurious Reference Level13”	同上
Spurious Segment14 Reference Level	“Spurious Reference Level14”	同上
Spurious Segment15 Reference Level	“Spurious Reference Level15”	同上
Spurious Segment16 Reference Level	“Spurious Reference Level16”	同上
Spurious Segment17 Reference Level	“Spurious Reference Level17”	同上
Spurious Segment18 Reference Level	“Spurious Reference Level18”	同上
Spurious Segment19 Reference Level	“Spurious Reference Level19”	同上
Spurious Segment20 Reference Level	“Spurious Reference Level20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch1”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Spurious Segment2 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch2”	同上
Spurious Segment3 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch3”	同上
Spurious Segment4 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch4”	同上
Spurious Segment5 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch5”	同上
Spurious Segment6 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch6”	同上
Spurious Segment7 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch7”	同上
Spurious Segment8 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch8”	同上
Spurious Segment9 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch9”	同上
Spurious Segment10 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch10”	同上
Spurious Segment11 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch11”	同上
Spurious Segment12 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch12”	同上
Spurious Segment13 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch13”	同上
Spurious Segment14 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch14”	同上
Spurious Segment15 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch15”	同上
Spurious Segment16 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch16”	同上
Spurious Segment17 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch17”	同上
Spurious Segment18 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch18”	同上
Spurious Segment19 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch19”	同上
Spurious Segment20 Attenuator Auto/Manual	“Spurious Attenuator Switch20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Attenuator	“Spurious Attenuator1”	dB 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Attenuator	“Spurious Attenuator2”	同上
Spurious Segment3 Attenuator	“Spurious Attenuator3”	同上
Spurious Segment4 Attenuator	“Spurious Attenuator4”	同上
Spurious Segment5 Attenuator	“Spurious Attenuator5”	同上
Spurious Segment6 Attenuator	“Spurious Attenuator6”	同上
Spurious Segment7 Attenuator	“Spurious Attenuator7”	同上
Spurious Segment8 Attenuator	“Spurious Attenuator8”	同上
Spurious Segment9 Attenuator	“Spurious Attenuator9”	同上
Spurious Segment10 Attenuator	“Spurious Attenuator10”	同上
Spurious Segment11 Attenuator	“Spurious Attenuator11”	同上
Spurious Segment12 Attenuator	“Spurious Attenuator12”	同上
Spurious Segment13 Attenuator	“Spurious Attenuator13”	同上
Spurious Segment14 Attenuator	“Spurious Attenuator14”	同上
Spurious Segment15 Attenuator	“Spurious Attenuator15”	同上
Spurious Segment16 Attenuator	“Spurious Attenuator16”	同上
Spurious Segment17 Attenuator	“Spurious Attenuator17”	同上
Spurious Segment18 Attenuator	“Spurious Attenuator18”	同上
Spurious Segment19 Attenuator	“Spurious Attenuator19”	同上
Spurious Segment20 Attenuator	“Spurious Attenuator20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch1”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Spurious Segment2 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch2”	同上
Spurious Segment3 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch3”	同上
Spurious Segment4 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch4”	同上
Spurious Segment5 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch5”	同上
Spurious Segment6 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch6”	同上
Spurious Segment7 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch7”	同上
Spurious Segment8 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch8”	同上
Spurious Segment9 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch9”	同上
Spurious Segment10 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch10”	同上
Spurious Segment11 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch11”	同上
Spurious Segment12 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch12”	同上
Spurious Segment13 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch13”	同上
Spurious Segment14 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch14”	同上
Spurious Segment15 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch15”	同上
Spurious Segment16 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch16”	同上
Spurious Segment17 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch17”	同上
Spurious Segment18 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch18”	同上
Spurious Segment19 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch19”	同上
Spurious Segment20 RBW Auto/Manual	“Spurious RBW Switch20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 RBW	“Spurious RBW1”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz
Spurious Segment2 RBW	“Spurious RBW2”	同上
Spurious Segment3 RBW	“Spurious RBW3”	同上
Spurious Segment4 RBW	“Spurious RBW4”	同上
Spurious Segment5 RBW	“Spurious RBW5”	同上
Spurious Segment6 RBW	“Spurious RBW6”	同上
Spurious Segment7 RBW	“Spurious RBW7”	同上
Spurious Segment8 RBW	“Spurious RBW8”	同上
Spurious Segment9 RBW	“Spurious RBW9”	同上
Spurious Segment10 RBW	“Spurious RBW10”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 RBW	“Spurious RBW11”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz
Spurious Segment12 RBW	“Spurious RBW12”	同上
Spurious Segment13 RBW	“Spurious RBW13”	同上
Spurious Segment14 RBW	“Spurious RBW14”	同上
Spurious Segment15 RBW	“Spurious RBW15”	同上
Spurious Segment16 RBW	“Spurious RBW16”	同上
Spurious Segment17 RBW	“Spurious RBW17”	同上
Spurious Segment18 RBW	“Spurious RBW18”	同上
Spurious Segment19 RBW	“Spurious RBW19”	同上
Spurious Segment20 RBW	“Spurious RBW20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch1”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Spurious Segment2 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch2”	同上
Spurious Segment3 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch3”	同上
Spurious Segment4 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch4”	同上
Spurious Segment5 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch5”	同上
Spurious Segment6 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch6”	同上
Spurious Segment7 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch7”	同上
Spurious Segment8 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch8”	同上
Spurious Segment9 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch9”	同上
Spurious Segment10 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch10”	同上
Spurious Segment11 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch11”	同上
Spurious Segment12 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch12”	同上
Spurious Segment13 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch13”	同上
Spurious Segment14 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch14”	同上
Spurious Segment15 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch15”	同上
Spurious Segment16 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch16”	同上
Spurious Segment17 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch17”	同上
Spurious Segment18 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch18”	同上
Spurious Segment19 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch19”	同上
Spurious Segment20 VBW Auto/Manual	“Spurious VBW Switch20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 VBW	“Spurious VBW1”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Spurious Segment2 VBW	“Spurious VBW2”	同上
Spurious Segment3 VBW	“Spurious VBW3”	同上
Spurious Segment4 VBW	“Spurious VBW4”	同上
Spurious Segment5 VBW	“Spurious VBW5”	同上
Spurious Segment6 VBW	“Spurious VBW6”	同上
Spurious Segment7 VBW	“Spurious VBW7”	同上
Spurious Segment8 VBW	“Spurious VBW8”	同上
Spurious Segment9 VBW	“Spurious VBW9”	同上
Spurious Segment10 VBW	“Spurious VBW10”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 VBW	“Spurious VBW11”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Spurious Segment12 VBW	“Spurious VBW12”	同上
Spurious Segment13 VBW	“Spurious VBW13”	同上
Spurious Segment14 VBW	“Spurious VBW14”	同上
Spurious Segment15 VBW	“Spurious VBW15”	同上
Spurious Segment16 VBW	“Spurious VBW16”	同上
Spurious Segment17 VBW	“Spurious VBW17”	同上
Spurious Segment18 VBW	“Spurious VBW18”	同上
Spurious Segment19 VBW	“Spurious VBW19”	同上
Spurious Segment20 VBW	“Spurious VBW20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch1”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Spurious Segment2 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch2”	同上
Spurious Segment3 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch3”	同上
Spurious Segment4 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch4”	同上
Spurious Segment5 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch5”	同上
Spurious Segment6 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch6”	同上
Spurious Segment7 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch7”	同上
Spurious Segment8 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch8”	同上
Spurious Segment9 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch9”	同上
Spurious Segment10 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch10”	同上
Spurious Segment11 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch11”	同上
Spurious Segment12 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch12”	同上
Spurious Segment13 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch13”	同上
Spurious Segment14 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch14”	同上
Spurious Segment15 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch15”	同上
Spurious Segment16 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch16”	同上
Spurious Segment17 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch17”	同上
Spurious Segment18 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch18”	同上
Spurious Segment19 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch19”	同上
Spurious Segment20 Sweep Time Auto/Manual	“Spurious Sweep Time Switch20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Sweep Time	“Spurious Sweep Time1”	ms 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Sweep Time	“Spurious Sweep Time2”	同上
Spurious Segment3 Sweep Time	“Spurious Sweep Time3”	同上
Spurious Segment4 Sweep Time	“Spurious Sweep Time4”	同上
Spurious Segment5 Sweep Time	“Spurious Sweep Time5”	同上
Spurious Segment6 Sweep Time	“Spurious Sweep Time6”	同上
Spurious Segment7 Sweep Time	“Spurious Sweep Time7”	同上
Spurious Segment8 Sweep Time	“Spurious Sweep Time8”	同上
Spurious Segment9 Sweep Time	“Spurious Sweep Time9”	同上
Spurious Segment10 Sweep Time	“Spurious Sweep Time10”	同上
Spurious Segment11 Sweep Time	“Spurious Sweep Time11”	同上
Spurious Segment12 Sweep Time	“Spurious Sweep Time12”	同上
Spurious Segment13 Sweep Time	“Spurious Sweep Time13”	同上
Spurious Segment14 Sweep Time	“Spurious Sweep Time14”	同上
Spurious Segment15 Sweep Time	“Spurious Sweep Time15”	同上
Spurious Segment16 Sweep Time	“Spurious Sweep Time16”	同上
Spurious Segment17 Sweep Time	“Spurious Sweep Time17”	同上
Spurious Segment18 Sweep Time	“Spurious Sweep Time18”	同上
Spurious Segment19 Sweep Time	“Spurious Sweep Time19”	同上
Spurious Segment20 Sweep Time	“Spurious Sweep Time20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep1”	“Off”: Off “On”: On
Spurious Segment2 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep2”	同上
Spurious Segment3 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep3”	同上
Spurious Segment4 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep4”	同上
Spurious Segment5 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep5”	同上
Spurious Segment6 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep6”	同上
Spurious Segment7 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep7”	同上
Spurious Segment8 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep8”	同上
Spurious Segment9 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep9”	同上
Spurious Segment10 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep10”	同上
Spurious Segment11 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep11”	同上
Spurious Segment12 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep12”	同上
Spurious Segment13 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep13”	同上
Spurious Segment14 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep14”	同上
Spurious Segment15 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep15”	同上
Spurious Segment16 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep16”	同上
Spurious Segment17 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep17”	同上
Spurious Segment18 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep18”	同上
Spurious Segment19 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep19”	同上
Spurious Segment20 Pause before Sweep	“Spurious Pause before Sweep20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Preamp	“Spurious Preamp1”	“Off”: Off “On”: On
Spurious Segment2 Preamp	“Spurious Preamp2”	同上
Spurious Segment3 Preamp	“Spurious Preamp3”	同上
Spurious Segment4 Preamp	“Spurious Preamp4”	同上
Spurious Segment5 Preamp	“Spurious Preamp5”	同上
Spurious Segment6 Preamp	“Spurious Preamp6”	同上
Spurious Segment7 Preamp	“Spurious Preamp7”	同上
Spurious Segment8 Preamp	“Spurious Preamp8”	同上
Spurious Segment9 Preamp	“Spurious Preamp9”	同上
Spurious Segment10 Preamp	“Spurious Preamp10”	同上
Spurious Segment11 Preamp	“Spurious Preamp11”	同上
Spurious Segment12 Preamp	“Spurious Preamp12”	同上
Spurious Segment13 Preamp	“Spurious Preamp13”	同上
Spurious Segment14 Preamp	“Spurious Preamp14”	同上
Spurious Segment15 Preamp	“Spurious Preamp15”	同上
Spurious Segment16 Preamp	“Spurious Preamp16”	同上
Spurious Segment17 Preamp	“Spurious Preamp17”	同上
Spurious Segment18 Preamp	“Spurious Preamp18”	同上
Spurious Segment19 Preamp	“Spurious Preamp19”	同上
Spurious Segment20 Preamp	“Spurious Preamp20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Detection	“Spurious Detection1”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS
Spurious Segment2 Detection	“Spurious Detection2”	同上
Spurious Segment3 Detection	“Spurious Detection3”	同上
Spurious Segment4 Detection	“Spurious Detection4”	同上
Spurious Segment5 Detection	“Spurious Detection5”	同上
Spurious Segment6 Detection	“Spurious Detection6”	同上
Spurious Segment7 Detection	“Spurious Detection7”	同上
Spurious Segment8 Detection	“Spurious Detection8”	同上
Spurious Segment9 Detection	“Spurious Detection9”	同上
Spurious Segment10 Detection	“Spurious Detection10”	同上
Spurious Segment11 Detection	“Spurious Detection11”	同上
Spurious Segment12 Detection	“Spurious Detection12”	同上
Spurious Segment13 Detection	“Spurious Detection13”	同上
Spurious Segment14 Detection	“Spurious Detection14”	同上
Spurious Segment15 Detection	“Spurious Detection15”	同上
Spurious Segment16 Detection	“Spurious Detection16”	同上
Spurious Segment17 Detection	“Spurious Detection17”	同上
Spurious Segment18 Detection	“Spurious Detection18”	同上
Spurious Segment19 Detection	“Spurious Detection19”	同上
Spurious Segment20 Detection	“Spurious Detection20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Trace Point	“Spurious Trace Point1”	トレースポイント数を記述します。
Spurious Segment2 Trace Point	“Spurious Trace Point2”	同上
Spurious Segment3 Trace Point	“Spurious Trace Point3”	同上
Spurious Segment4 Trace Point	“Spurious Trace Point4”	同上
Spurious Segment5 Trace Point	“Spurious Trace Point5”	同上
Spurious Segment6 Trace Point	“Spurious Trace Point6”	同上
Spurious Segment7 Trace Point	“Spurious Trace Point7”	同上
Spurious Segment8 Trace Point	“Spurious Trace Point8”	同上
Spurious Segment9 Trace Point	“Spurious Trace Point9”	同上
Spurious Segment10 Trace Point	“Spurious Trace Point10”	同上
Spurious Segment11 Trace Point	“Spurious Trace Point11”	同上
Spurious Segment12 Trace Point	“Spurious Trace Point12”	同上
Spurious Segment13 Trace Point	“Spurious Trace Point13”	同上
Spurious Segment14 Trace Point	“Spurious Trace Point14”	同上
Spurious Segment15 Trace Point	“Spurious Trace Point15”	同上
Spurious Segment16 Trace Point	“Spurious Trace Point16”	同上
Spurious Segment17 Trace Point	“Spurious Trace Point17”	同上
Spurious Segment18 Trace Point	“Spurious Trace Point18”	同上
Spurious Segment19 Trace Point	“Spurious Trace Point19”	同上
Spurious Segment20 Trace Point	“Spurious Trace Point20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Storage Count	“Spurious Storage Count1”	ストレージ回数を記述します。
Spurious Segment2 Storage Count	“Spurious Storage Count2”	同上
Spurious Segment3 Storage Count	“Spurious Storage Count3”	同上
Spurious Segment4 Storage Count	“Spurious Storage Count4”	同上
Spurious Segment5 Storage Count	“Spurious Storage Count5”	同上
Spurious Segment6 Storage Count	“Spurious Storage Count6”	同上
Spurious Segment7 Storage Count	“Spurious Storage Count7”	同上
Spurious Segment8 Storage Count	“Spurious Storage Count8”	同上
Spurious Segment9 Storage Count	“Spurious Storage Count9”	同上
Spurious Segment10 Storage Count	“Spurious Storage Count10”	同上
Spurious Segment11 Storage Count	“Spurious Storage Count11”	同上
Spurious Segment12 Storage Count	“Spurious Storage Count12”	同上
Spurious Segment13 Storage Count	“Spurious Storage Count13”	同上
Spurious Segment14 Storage Count	“Spurious Storage Count14”	同上
Spurious Segment15 Storage Count	“Spurious Storage Count15”	同上
Spurious Segment16 Storage Count	“Spurious Storage Count16”	同上
Spurious Segment17 Storage Count	“Spurious Storage Count17”	同上
Spurious Segment18 Storage Count	“Spurious Storage Count18”	同上
Spurious Segment19 Storage Count	“Spurious Storage Count19”	同上
Spurious Segment20 Storage Count	“Spurious Storage Count20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Correction	“Spurious Correction Data Type1”	“Default”: Common ユーザ定義の補正値を使用する場合は Correction ファイルのファイル名を記述します。
Spurious Segment2 Correction	“Spurious Correction Data Type2”	同上
Spurious Segment3 Correction	“Spurious Correction Data Type3”	同上
Spurious Segment4 Correction	“Spurious Correction Data Type4”	同上
Spurious Segment5 Correction	“Spurious Correction Data Type5”	同上
Spurious Segment6 Correction	“Spurious Correction Data Type6”	同上
Spurious Segment7 Correction	“Spurious Correction Data Type7”	同上
Spurious Segment8 Correction	“Spurious Correction Data Type8”	同上
Spurious Segment9 Correction	“Spurious Correction Data Type9”	同上
Spurious Segment10 Correction	“Spurious Correction Data Type10”	同上
Spurious Segment11 Correction	“Spurious Correction Data Type11”	同上
Spurious Segment12 Correction	“Spurious Correction Data Type12”	同上
Spurious Segment13 Correction	“Spurious Correction Data Type13”	同上
Spurious Segment14 Correction	“Spurious Correction Data Type14”	同上
Spurious Segment15 Correction	“Spurious Correction Data Type15”	同上
Spurious Segment16 Correction	“Spurious Correction Data Type16”	同上
Spurious Segment17 Correction	“Spurious Correction Data Type17”	同上
Spurious Segment18 Correction	“Spurious Correction Data Type18”	同上
Spurious Segment19 Correction	“Spurious Correction Data Type19”	同上
Spurious Segment20 Correction	“Spurious Correction Data Type20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level1”	0.01 dBm 単位の値を 記述します。
Spurious Segment2 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level2”	同上
Spurious Segment3 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level3”	同上
Spurious Segment4 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level4”	同上
Spurious Segment5 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level5”	同上
Spurious Segment6 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level6”	同上
Spurious Segment7 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level7”	同上
Spurious Segment8 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level8”	同上
Spurious Segment9 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level9”	同上
Spurious Segment10 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level10”	同上
Spurious Segment11 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level11”	同上
Spurious Segment12 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level12”	同上
Spurious Segment13 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level13”	同上
Spurious Segment14 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level14”	同上
Spurious Segment15 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level15”	同上
Spurious Segment16 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level16”	同上
Spurious Segment17 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level17”	同上
Spurious Segment18 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level18”	同上
Spurious Segment19 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level19”	同上
Spurious Segment20 Limit Start Level	“Spurious Limit Start Level20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode1”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Spurious Segment2 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode2”	同上
Spurious Segment3 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode3”	同上
Spurious Segment4 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode4”	同上
Spurious Segment5 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode5”	同上
Spurious Segment6 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode6”	同上
Spurious Segment7 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode7”	同上
Spurious Segment8 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode8”	同上
Spurious Segment9 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode9”	同上
Spurious Segment10 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode10”	同上
Spurious Segment11 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode11”	同上
Spurious Segment12 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode12”	同上
Spurious Segment13 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode13”	同上
Spurious Segment14 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode14”	同上
Spurious Segment15 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode15”	同上
Spurious Segment16 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode16”	同上
Spurious Segment17 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode17”	同上
Spurious Segment18 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode18”	同上
Spurious Segment19 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode19”	同上
Spurious Segment20 Limit Stop Level Auto/Manual	“Spurious Limit Stop Level Mode20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level1”	0.01 dBm 単位の値を 記述します。
Spurious Segment2 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level2”	同上
Spurious Segment3 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level3”	同上
Spurious Segment4 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level4”	同上
Spurious Segment5 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level5”	同上
Spurious Segment6 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level6”	同上
Spurious Segment7 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level7”	同上
Spurious Segment8 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level8”	同上
Spurious Segment9 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level9”	同上
Spurious Segment10 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level10”	同上
Spurious Segment11 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level11”	同上
Spurious Segment12 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level12”	同上
Spurious Segment13 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level13”	同上
Spurious Segment14 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level14”	同上
Spurious Segment15 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level15”	同上
Spurious Segment16 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level16”	同上
Spurious Segment17 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level17”	同上
Spurious Segment18 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level18”	同上
Spurious Segment19 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level19”	同上
Spurious Segment20 Limit Stop Level	“Spurious Limit Stop Level20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Search Resolution	“Spurious Search Resolution1”	0.001 dB 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Search Resolution	“Spurious Search Resolution2”	同上
Spurious Segment3 Search Resolution	“Spurious Search Resolution3”	同上
Spurious Segment4 Search Resolution	“Spurious Search Resolution4”	同上
Spurious Segment5 Search Resolution	“Spurious Search Resolution5”	同上
Spurious Segment6 Search Resolution	“Spurious Search Resolution6”	同上
Spurious Segment7 Search Resolution	“Spurious Search Resolution7”	同上
Spurious Segment8 Search Resolution	“Spurious Search Resolution8”	同上
Spurious Segment9 Search Resolution	“Spurious Search Resolution9”	同上
Spurious Segment10 Search Resolution	“Spurious Search Resolution10”	同上
Spurious Segment11 Search Resolution	“Spurious Search Resolution11”	同上
Spurious Segment12 Search Resolution	“Spurious Search Resolution12”	同上
Spurious Segment13 Search Resolution	“Spurious Search Resolution13”	同上
Spurious Segment14 Search Resolution	“Spurious Search Resolution14”	同上
Spurious Segment15 Search Resolution	“Spurious Search Resolution15”	同上
Spurious Segment16 Search Resolution	“Spurious Search Resolution16”	同上
Spurious Segment17 Search Resolution	“Spurious Search Resolution17”	同上
Spurious Segment18 Search Resolution	“Spurious Search Resolution18”	同上
Spurious Segment19 Search Resolution	“Spurious Search Resolution19”	同上
Spurious Segment20 Search Resolution	“Spurious Search Resolution20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level1”	0.01 dBm 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level2”	同上
Spurious Segment3 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level3”	同上
Spurious Segment4 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level4”	同上
Spurious Segment5 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level5”	同上
Spurious Segment6 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level6”	同上
Spurious Segment7 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level7”	同上
Spurious Segment8 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level8”	同上
Spurious Segment9 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level9”	同上
Spurious Segment10 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level10”	同上
Spurious Segment11 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level11”	同上
Spurious Segment12 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level12”	同上
Spurious Segment13 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level13”	同上
Spurious Segment14 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level14”	同上
Spurious Segment15 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level15”	同上
Spurious Segment16 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level16”	同上
Spurious Segment17 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level17”	同上
Spurious Segment18 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level18”	同上
Spurious Segment19 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level19”	同上
Spurious Segment20 Search Threshold Level	“Spurious Search Threshold Level20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW1”	“On”: On “Off”: Off
Spurious Segment2 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW2”	同上
Spurious Segment3 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW3”	同上
Spurious Segment4 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW4”	同上
Spurious Segment5 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW5”	同上
Spurious Segment6 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW6”	同上
Spurious Segment7 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW7”	同上
Spurious Segment8 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW8”	同上
Spurious Segment9 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW9”	同上
Spurious Segment10 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW10”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW11”	“On”: On “Off”: Off
Spurious Segment12 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW12”	同上
Spurious Segment13 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW13”	同上
Spurious Segment14 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW14”	同上
Spurious Segment15 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW15”	同上
Spurious Segment16 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW16”	同上
Spurious Segment17 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW17”	同上
Spurious Segment18 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW18”	同上
Spurious Segment19 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW19”	同上
Spurious Segment20 Time Domain Couple Segment RBW On/Off	“Spurious Couple Segment RBW20”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW1”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”:1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz
Spurious Segment2 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW2”	同上
Spurious Segment3 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW3”	同上
Spurious Segment4 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW4”	同上
Spurious Segment5 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW5”	同上
Spurious Segment6 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW6”	同上
Spurious Segment7 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW7”	同上
Spurious Segment8 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW8”	同上
Spurious Segment9 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW9”	同上
Spurious Segment10 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW10”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW11”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz
Spurious Segment12 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW12”	同上
Spurious Segment13 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW13”	同上
Spurious Segment14 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW14”	同上
Spurious Segment15 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW15”	同上
Spurious Segment16 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW16”	同上
Spurious Segment17 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW17”	同上
Spurious Segment18 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW18”	同上
Spurious Segment19 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW19”	同上
Spurious Segment20 Time Domain RBW	“Spurious Time Domain RBW20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW1”	“On”: On “Off”: Off
Spurious Segment2 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW2”	同上
Spurious Segment3 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW3”	同上
Spurious Segment4 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW4”	同上
Spurious Segment5 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW5”	同上
Spurious Segment6 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW6”	同上
Spurious Segment7 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW7”	同上
Spurious Segment8 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW8”	同上
Spurious Segment9 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW9”	同上
Spurious Segment10 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW10”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW11”	“On”: On “Off”: Off
Spurious Segment12 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW12”	同上
Spurious Segment13 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW13”	同上
Spurious Segment14 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW14”	同上
Spurious Segment15 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW15”	同上
Spurious Segment16 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW16”	同上
Spurious Segment17 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW17”	同上
Spurious Segment18 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW18”	同上
Spurious Segment19 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW19”	同上
Spurious Segment20 Time Domain Couple Segment VBW On/Off	“Spurious Couple Segment VBW20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW1”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Spurious Segment2 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW2”	同上
Spurious Segment3 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW3”	同上
Spurious Segment4 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW4”	同上
Spurious Segment5 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW5”	同上
Spurious Segment6 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW6”	同上
Spurious Segment7 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW7”	同上
Spurious Segment8 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW8”	同上
Spurious Segment9 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW9”	同上
Spurious Segment10 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW10”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW11”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Spurious Segment12 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW12”	同上
Spurious Segment13 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW13”	同上
Spurious Segment14 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW14”	同上
Spurious Segment15 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW15”	同上
Spurious Segment16 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW16”	同上
Spurious Segment17 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW17”	同上
Spurious Segment18 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW18”	同上
Spurious Segment19 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW19”	同上
Spurious Segment20 Time Domain VBW	“Spurious Time Domain VBW20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time1”	μs 単位の値を記述します。
Spurious Segment2 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time2”	同上
Spurious Segment3 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time3”	同上
Spurious Segment4 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time4”	同上
Spurious Segment5 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time5”	同上
Spurious Segment6 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time6”	同上
Spurious Segment7 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time7”	同上
Spurious Segment8 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time8”	同上
Spurious Segment9 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time9”	同上
Spurious Segment10 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time10”	同上
Spurious Segment11 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time11”	同上
Spurious Segment12 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time12”	同上
Spurious Segment13 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time13”	同上
Spurious Segment14 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time14”	同上
Spurious Segment15 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time15”	同上
Spurious Segment16 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time16”	同上
Spurious Segment17 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time17”	同上
Spurious Segment18 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time18”	同上
Spurious Segment19 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time19”	同上
Spurious Segment20 Time Domain Sweep Time	“Spurious Time Domain Sweep Time20”	同上

表2.17-9　パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment1 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection1”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS
Spurious Segment2 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection2”	同上
Spurious Segment3 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection3”	同上
Spurious Segment4 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection4”	同上
Spurious Segment5 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection5”	同上
Spurious Segment6 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection6”	同上
Spurious Segment7 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection7”	同上
Spurious Segment8 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection8”	同上
Spurious Segment9 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection9”	同上
Spurious Segment10 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection10”	同上

表2.17-9 パラメータリストファイル設定値 (Spurious Emission測定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Spurious Segment11 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection11”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS
Spurious Segment12 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection12”	同上
Spurious Segment13 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection13”	同上
Spurious Segment14 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection14”	同上
Spurious Segment15 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection15”	同上
Spurious Segment16 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection16”	同上
Spurious Segment17 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection17”	同上
Spurious Segment18 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection18”	同上
Spurious Segment19 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection19”	同上
Spurious Segment20 Time Domain Detection	“Spurious Time Domain Detection20”	同上

:MEASure:BATCh:IM? <filename>,<spa_freq>[,<sg_freq>[,<device>]]

Transmit Intermodulation Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルを元に、Transmit intermodulation 測定を実施し結果を出力します。

クエリ

```
:MEASure:BATCh:IM?
<filename>,<spa_freq>[,<sg_freq>[,<device>]]
```

レスポンス

ACP Reference が BSIDes のときは ref_carrier_a の値が 2 つ出力されます。

```
<ref_carrier_a>(,<ref_carrier_a>),<lower_offset_1_rel>,<
lower_offset_1_abs>,<upper_offset_1_rel>,<upper_offset_1
_abs>,<lower_offset_2_rel>,<lower_offset_2_abs>,<upper_o
ffset_2_rel>,<upper_offset_2_abs>,<lower_offset_3_rel>,<
lower_offset_3_abs>,<upper_offset_3_rel>,<upper_offset_3
_abs>,<spa_1_result>,<spa_2_result>
```

パラメータ

<filename>	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
<spa_freq>	Spectrum Analyzer 機能の中心周波数
範囲	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A) –100 MHz～13.6 GHz (MS2691A) –100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。 MAXimum、MINimum、DEFault は使用できません。
<sg_freq>	Signal Generator の周波数
範囲	125 MHz～6 GHz
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。 MAXimum、MINimum、DEFault は使用できません。
<device>	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

<lower_offset_n_rel>　　下側 Offset-n の相対電力
<upper_offset_n_rel>　　上側 Offset-n の相対電力
サフィックスコードなし、dB 単位、0.001 dB 分解能
エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
<ref_carrier_a>　　基準キャリアの電力
<lower_offset_n_abs>　　下側 Offset-n の絶対電力
<upper_offset_n_abs>　　上側 Offset-n の絶対電力
サフィックスコードなし、Log Scale Unit 単位
(ただし V 時は dBm 単位、W 時は μW 単位)
エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
<spa_n_result>　　SPA[n]パラメータでのゼロスパンでの測定後のピークサーチ結果（電力）
サフィックスコードなし、Log Scale Unit 単位
(ただし V 時は mV 単位、W 時は μW 単位)
エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

指定されたパラメータリストファイルを元に、Transmit intermodulation 測定を実施し結果を出力します。

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。

<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド:MMEMory:RELoad:BATChにより変更の反映を行う必要があります。
(cf. :MMEMory:RELoad:BATCh)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて Transmit intermodulation 測定を実施する

```
MEAS:BATC:IM? "MyParam",2GHz,2.005GHz
>
0.0,-72.130,0.0,-72.130,-1.270,-73.400,-0.570,-72.700,-0
.780,-72.910,-1.030,-73.160,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0
```

パラメータリストファイルのフォーマット

パラメータリストファイルの例を表2.17-10に示します。

表2.17-10　パラメータリストファイル例 (IM 測定)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- System Template XML Parameter -->
<SignalAnalyzerProject>
  <ProjectDefine>
    <Attribute Name="Type" Value="Application" />
    <Attribute Name="Name" Value="Batch Parameter List" />
    <Attribute Name="FileVersion" Value="1.0.0.0" />
  </ProjectDefine>
  <Params>
    <ImSgParams Name="SG1">
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Package Name" Value="W-CDMA(BS Tx Test)" />
        <Attribute Name="Pattern Name" Value="TestModel_1_16DPCH" />
        <Attribute Name="Modulation" Value="On" />
        <Attribute Name="RF Level" Value="10.00" />
        <Attribute Name="SG Output" Value="On" />
      </CommonParams>
    </ImSgParams>
    <ImAcpParams Name="ACP1">
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Trace Points" Value="1001" />
        <Attribute Name="Span Freq." Value="25000000" />
        <Attribute Name="RBW Value" Value="30kHz" />
        <Attribute Name="Detection" Value="RMS" />
        <Attribute Name="Sweep Time Switch" Value="Auto" />
        <Attribute Name="Auto Sweep Time Select" Value="Normal" />
        <Attribute Name="ACP Reference" Value="Carrier Select" />
        <Attribute Name="ACP Carrier Number" Value="1" />
        <Attribute Name="ACP Carrier BW" Value="4515000" />
        <Attribute Name="ACP Carrier Spacing" Value="5000000" />
        <Attribute Name="ACP In Band Center" Value="0" />
        <Attribute Name="ACP In Band FilterType" Value="Rect" />
        <Attribute Name="ACP In Band Roll-off Factor" Value="22" />
        <Attribute Name="ACP Offset1 Value" Value="5000000" />
        <Attribute Name="ACP Offset2 Value" Value="10000000" />
        <Attribute Name="ACP Offset3 Value" Value="15000000" />
        <Attribute Name="ACP Offset1 Switch" Value="On" />
        <Attribute Name="ACP Offset2 Switch" Value="On" />
        <Attribute Name="ACP Offset3 Switch" Value="Off" />
        <Attribute Name="ACP Ofset Ch Bw" Value="4515000" />
        <Attribute Name="ACP Offset FilterType" Value="Rect" />
        <Attribute Name="ACP Offset Roll-off Factor" Value="22" />
```

表2.17-10 パラメータリストファイル例 (IM測定) (続き)

```
      </CommonParams>
    </ImAcpParams>
    <ImSpaParams Name="SPA1">
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Center Freq." Value="2100000000" />
        <Attribute Name="Span Freq." Value="0" />
        <Attribute Name="Domain" Value="TimeDomain" />
        <Attribute Name="Trace Points" Value="1001" />
        <Attribute Name="RBW Value" Value="1MHz" />
        <Attribute Name="VBW Value" Value="1MHz" />
        <Attribute Name="Detection" Value="Positive" />
        <Attribute Name="Sweep Time Switch" Value="Manual" />
        <Attribute Name="Sweep Time Time Domain" Value="10000" />
      </CommonParams>
    </ImSpaParams>
    <ImSpaParams Name="SPA2">
      <CommonParams>
        <Attribute Name="Center Freq." Value="2120000000" />
        <Attribute Name="Span Freq." Value="0" />
        <Attribute Name="Domain" Value="TimeDomain" />
        <Attribute Name="Trace Points" Value="1001" />
        <Attribute Name="RBW Value" Value="1MHz" />
        <Attribute Name="VBW Value" Value="1MHz" />
        <Attribute Name="Detection" Value="Positive" />
        <Attribute Name="Sweep Time Switch" Value="Manual" />
        <Attribute Name="Sweep Time Time Domain" Value="10000" />
      </CommonParams>
    </ImSpaParams>
  </Params>
</SignalAnalyzerProject>
```

要素 CommonParams で囲まれた部分に設定パラメータを記述します。記述方法は、要素 Attribute の中で属性 Name に設定対象のパラメータ名、Value に設定値を記述します。表2.17-10の太字になっている部分が実際の設定例となります。それ以外の部分は表2.17-10と同じになるように記述します。

設定は上から順に行われますので、依存関係を持つパラメータの設定を行う場合は記述順序に注意してください。また設定範囲外・設定不能な値を入力した場合、設定は無視されます。

表2.17-11　パラメータリストファイル設定値 (IM 測定 – SG 設定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Package Name	“Package Name”	使用する Package 名を記述します。
Pattern Name	“Pattern Name”	使用する Pattern 名を記述します。
Modulation	“Modulation”	“On”: On “Off”: Off
External Trigger On/Off	“Trigger”	“On”: On “Off”: Off
External Trigger Source	“Trigger Source”	“Ext Trigger”: External “Application Sync Trigger”: Application Sync “Baseband I/F”: BBIF
External Trigger Mode	“Trigger Mode”	“Start Trigger”: Start Trigger “Frame Trigger”: Frame Trigger
External Trigger Edge	“Trigger Edge”	“0”: Fall “1”: Rise
SA Trigger Out	“SA Trigger Out”	“Marker1”: Marker 1 “Marker2”: Marker 2 “Marker3”: Marker 3 “Pattern Sync”: Pattern Sync
Marker1 Polarity	“Marker1 Polarity”	“1”: Positive “0”: Negative
Marker1 Edit	“Marker1 Edit”	“ON”: On “OFF”: Off “SYNC”: Pattern Sync

表2.17-11 パラメータリストファイル設定値 (IM測定 – SG設定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Frequency	“Frequency”	0.01 Hz 単位で記述します。
RF Level	“RF Level”	dBm 単位で記述します。
Level Offset On/Off	“Offset”	“On”: On “Off”: Off
Level Offset	“Offset Value”	dB 単位で記述します。
SG Output	“SG Output”	“On”: On “Off”: Off
Level Auto CAL	“Level Auto CAL”	“On”: On “Off”: Off

表2.17-12　パラメータリストファイル設定値 (IM 測定 –ACP 設定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Center Frequency	“Center Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Mode	“Frequency Band Spurious Mode”	“Normal”: Normal “Spurious”: Spurious
Span Frequency	“Span Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Reference Level	“Reference Level”	dBm 単位の値を記述します。
Reference Level Offset	“Reference Level Offset”	“On”: On “Off”: Off
Reference Level Offset Value	“Reference Level Offset Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
RBW Auto/Manual	“RBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
VBW Auto/Manual	“VBW Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Sweep Time Auto/Manual	“Sweep Time Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Attenuator Auto/Manual	“ATTN Switch”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
RBW	“RBW Value”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz

表2.17-12 パラメータリストファイル設定値 (IM測定 –ACP設定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
VBW	“VBW Value”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Sweep Time	“Sweep Time Freq. Domain”	ms 単位の値を記述します。
Attenuator	“ATTN Value”	dB 単位の値を記述します。
Storage Mode	“Storage Mode A”	“Lin Average”: Lin Average “Average”: Average “Max Hold”: Max Hold “Min Hold”: Min Hold “Off”:Off
Storage Count	“Storage Count”	ストレージ回数を記述します。
Trace Points	“Trace Points”	トレースポイント数を 記述します。
Detection	“Detection”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS

表2.17-12　パラメータリストファイル設定値 (IM測定 –ACP設定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Trigger Switch	“Trigger Switch”	“Off”: Off “On”: On
Trigger Source	“Trigger Source”	“Video”: Video “External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Trigger Slope	“Trigger Slope”	“Rise”:Rise “Fall”:Fall
Trigger Level (Video)	“Trigger Level(Video)Log”	dBm 単位の値を記述します。
Trigger Level (Wide IF Video)	“Trigger Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Sweep	“Gate Sweep”	“Off”: Off “On”: On
Gate Source	“Gate Source”	“External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Gate Delay	“Gate Delay”	ns 単位の値を記述します。
Gate Length	“Gate Length”	ns 単位の値を記述します。
Gate Level (Wide IF Video)	“Gate Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Gate Slope	“Gate Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Pre-amp	“Pre-amp”	“Off”: Off “On”: On
VBW Mode	“VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video
ACP Reference	“ACP Reference”	“Both Sides of
Carriers”: Both Sides of Carriers “Span Total”: Span Total “Carrier Total”: Carrier Total “Carrier Select”: Carrier Select

表2.17-12 パラメータリストファイル設定値 (IM測定 –ACP設定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
ACP Carrier Select Number	“ACP Carrier Select Number”	基準キャリア番号を記述します。
ACP In Band Center	“ACP In Band Center”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Carrier Spacing	“ACP Carrier Spacing”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Carrier BW	“ACP Carrier BW”	Hz 単位の値を記述します。
ACP In Band FilterType	“ACP In Band FilterType”	“Rect”: Rect “Nyquist”: Nyquist “Root Nyquist”: Root Nyquist
ACP In Band Roll-off Factor	“ACP In Band Roll-off Factor”	0.01 単位の値を記述します。
ACP Ofset Ch Bw	“ACP Ofset Ch Bw”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset1 Switch	“ACP Offset1 Switch”	“Off”: Off “On”: On
ACP Offset2 Switch	“ACP Offset2 Switch”	“Off”: Off “On”: On
ACP Offset3 Switch	“ACP Offset3 Switch”	“Off”: Off “On”: On
ACP Offset1 Value	“ACP Offset1 Value”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset2 Value	“ACP Offset2 Value”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset3 Value	“ACP Offset3 Value”	Hz 単位の値を記述します。
ACP Offset FilterType	“ACP Offset FilterType”	“Rect”: Rect “Nyquist”: Nyquist “Root Nyquist”: Root Nyquist
ACP Offset Roll-off Factor	“ACP Offset Roll-off Factor”	0.01 単位の値を記述します。
ACP Power Result Type	“ACP Power Result Type”	“Ofs.”: Offset “Carrier”: Carrier
Auto Sweep Time Select	“Auto Sweep Time Select”	“Normal”: Normal “Fast”: Fast

表2.17-13　パラメータリストファイル設定値 (IM 測定 – SPA 設定)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Relative Frequency	“Relative Freq.”	本パラメータを使用すると、中心周波数としてコマンド引数<spa_freq>からの相対周波数を設定することができます。 Hz 単位の値を記述します。
Center Frequency	“Center Freq.”	Hz 単位の値を記述します。
Spurious Mode	“Frequency Band Spurious Mode”	“Normal”: Normal “Spurious”: Spurious
Reference Level	“Reference Level”	dBm 単位の値を記述します。
Reference Level Offset	“Reference Level Offset”	“On”: On “Off”: Off
Reference Level Offset Value	“Reference Level Offset Value”	0.01 dB 単位の値を記述します。
RBW Auto/Manual	“RBW Switch Time Domain”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
VBW Auto/Manual	“VBW Switch Time Domain”	“Auto”: Auto “Manual”: Manual
Attenuator Auto/Manual	“ATTN Switch”	“Auto”:Auto “Manual”:Manual
RBW	“RBW Value Time Domain”	“30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “500Hz”: 500 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “50kHz”: 50 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “2MHz”: 2 MHz “3MHz”: 3 MHz “5MHz”: 5 MHz “10MHz”: 10 MHz “20MHz”: 20 MHz

表2.17-13 パラメータリストファイル設定値 (IM測定 – SPA設定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
VBW	“VBW Value Time Domain”	“1Hz”: 1 Hz “3Hz”: 3 Hz “10Hz”: 10 Hz “30Hz”: 30 Hz “100Hz”: 100 Hz “300Hz”: 300 Hz “1kHz”: 1 kHz “3kHz”: 3 kHz “5kHz”: 5 kHz “10kHz”: 10 kHz “30kHz”: 30 kHz “100kHz”: 100 kHz “300kHz”: 300 kHz “1MHz”: 1 MHz “3MHz”: 3 MHz “10MHz”: 10 MHz “Off”: Off
Sweep Time	“Sweep Time Time Domain”	μs 単位の値を記述します。
Attenuator	“ATTN Value”	dB 単位の値を記述します。
Storage Mode	“Storage Mode A”	“Lin Average”: Lin Average “Average”: Average “Max Hold”: Max Hold “Min Hold”: Min Hold “Off”: Off
Storage Count	“Storage Count”	ストレージ回数を記述します。
Trace Points	“Trace Points Time Domain”	トレースポイント数を 記述します。
Detection	“Detection Time Domain”	“Pos & Neg”: Pos & Neg “Positive”: Positive “Negative”: Negative “Sample”: Sample “RMS”: RMS

表2.17-13　パラメータリストファイル設定値 (IM測定 – SPA設定) (続き)

パラメータ	属性 Name 設定値	属性 Value 設定値
Trigger Switch	“Trigger Switch”	“Off”: Off “On”: On
Trigger Source	“Trigger Source”	“Video”: Video “External”: External “SG Marker”: SG Marker “Wide IF Video”: Wide IF Video “BBIF”: BBIF
Trigger Slope	“Trigger Slope”	“Rise”: Rise “Fall”: Fall
Trigger Level (Video)	“Trigger Level(Video)Log”	dBm 単位の値を記述します。
Trigger Level (Wide IF Video)	“Trigger Level(Wide)”	dBm 単位の値を記述します。
Pre-amp	“Pre-amp”	“Off”: Off “On”: On
VBW Mode	“VBW Mode”	“Power”: Power “Video”: Video

:MEASure:POWadj?<rbw>,<length>,<sg_start_level>,<sg_max_level>,<target>,<range>[,<frequency>[,<tracepoint>[,<count>[,<adjust_log>[,<sg_offset_switch>]]]]]

Measure Power Adjust

機能

パワー追い込みを実行し、結果を取得します。
パワー追い込みは、SG オプションとパワー測定機能を組み合わせて増幅器などの被測定物(DUT)の出力レベルを所定のレベルに設定します。

クエリ

```
:MEASure:POWadj?
<rbw>,<length>,<sg_start_level>,<sg_max_level>,<target>,
<range>[,<frequency>[,<tracepoint>[,<count>[,<adjust_log
>[,<sg_offset_switch>]]]]]
```

レスポンス

```
<judge>,<sa_input>,<sg_output>,<count_res>,<time>,<sa_in
put_log_n>,<sg_output_log_n>,<count_log_n>
```

パラメータ

`<rbw>` 解析する帯域幅

[MS269xA]

範囲・分解能 30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz
波形の帯域幅以上を設定してください。
31. 25 MHz 設定を推奨します。

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能 30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz
波形の帯域幅以上を設定してください。
31. 25 MHz 設定を推奨します。

[共通]

サフィックスコード HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

`<length>` 解析長

範囲 1 µs～1000 s

サフィックスコード NS、US、MS、S
省略した場合は s として扱われます。
µs 分解能。

`<sg_start_level>` 最初に仮の SG 出力レベルを設定してください。
DUT 入力レベルおよび RF Input が過大入力とならないよう出力レベルを指定してください。

範囲
[MS269xA]　–140 dBm～–5 dBm
[MS2830A]、[MS2840A]
–40.00 dBm～+20.00 dBm (＞25 MHz)
–40.00 dBm～+2.00 dBm (≦25 MHz)
–136.00 dBm～+15.00 dBm (＞25 MHz)
(Option 022/122)
–136.00 dBm～–3.00 dBm (≦25 MHz)
(Option 022/122)
分解能　0.01 dBm

<sg_max_level>　SG 出力の最大値を指定してください。
DUT 入力レベルおよび RF Input が過大入力とならないよう出力レベルを指定してください。
範囲
[MS269xA]　–140 dBm～–5 dBm
[MS2830A]、[MS2840A]
–40.00 dBm～+20.00 dBm (＞25 MHz)
–40.00 dBm～+2.00 dBm (≦25 MHz)
–136.00 dBm～+15.00 dBm (＞25 MHz)
(Option 022/122)
–136.00 dBm～–3.00 dBm (≦25 MHz)
(Option 022/122)
分解能　0.01 dBm
サフィックスコード　DBM、DM

<target>　パワー追い込みを実行する際の目標レベル
範囲　–150 dBm～30 dBm (Pre-Amp Off)
–150 dBm～10 dBm (Pre-Amp On)
リファレンスレベルオフセット加算時には加味された値が設定範囲となります。
分解能　0.01 dBm
サフィックスコード　DBM,DM

<range>　パワー追い込みの追い込み範囲
指定した範囲内であればパワー追い込みは成功と判定されます。
範囲　0～20 dB
分解能　0.01 dB

<frequency>　パワー追い込みを実行する周波数
範囲
[MS269xA]　125 MHz～6 GHz
[MS2830A]　250 kHz～3.6 GHz (Option 020/120)
250 kHz～6 GHz (Option 041/043、かつ 021/121)
[MS2840A]　250 kHz～3.6 GHz (Option 020/120)
250 kHz～6 GHz (Option 041 かつ 021/121)
分解能　1 Hz

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。
MAXimum、MINimum、DEFault は使用できません。省略時には現在設定されている周波数を使用します。

<tracepoint>　トレースポイント

[MS269xA]

範囲　11～30001 ポイント
分解能　1 ポイント
初期値　10001 ポイント

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲　11～30001 ポイント
Trace Point は 1001 を指定することを推奨します。
分解能　1 ポイント
初期値　10001 ポイント

Span の設定値および Sweep Time の設定値により設定可能な範囲が変わります。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

<count>　パワー追い込みを実行する回数

範囲　1～10
分解能　1
サフィックスコード　なし
省略時には 5 回パワー追い込みを行います。

<adjust_log>　各追い込み実行時のログを出力するかどうかを指定します。

ON|1　ログを出力する
OFF|0　ログを出力しない

<sg_offset_switch>　SG の出力レベルの設定範囲にオフセットレベル設定値を反映させるかどうかを指定します。

ON|1　オフセットレベル設定値を反映させる
OFF|0　オフセットレベル設定値を反映させない

<judge>　パワー追い込み判定
PASS のときは 0、FAIL のときは 1 が返ります。
未測定時は“–999.0”が返ります。

<sa_input>　DUT 出力レベル
サフィックスコードなし、dBm 単位、
0.01 dB 分解能
未測定時は“–999.0”が返ります。

<sg_output>　本器の SG Output からの出力レベル

サフィックスコード	なし、dBm 単位、 0.01 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
<count_res>	パワー追い込みを実行した回数
<time>	パワー追い込みにかかった時間
サフィックスコード	なし、ms 単位、 未測定時は“–999.0”が返ります。
<sa_input_log_n>	各追い込み実行時の DUT 出力レベル ログ出力が On のときにレスポンスに追加されます。
サフィックスコード	なし、dBm 単位、 0.01 dB 分解能
<sg_output_log_n>	各追い込み実行時の SG Output からの出力レベル ログ出力が On のときにレスポンスに追加されます。
<count_log_n>	各追い込み回数 ログ出力が On のときにレスポンスに追加されます。
サフィックスコード	なし、dBm 単位、 0.01 dB 分解能

詳細

SG オプション未搭載時には実行できません。
<count>で設定した回数内で、<target>と<range>で設定した目標レベルになるまで SG 設定と測定を繰り返します。
DUT を指定された出力レベルに設定して、さまざまな測定（スプリアス測定など）を行う場合に使用します。

本アプリケーションでは、Reference Level と Attenuator 設定値は、「追い込み目標レベル」、「Crest Factor」および「Correction 値」から、下記の算出方法に従い、測定器内部で自動的に設定されます。本アプリケーションでは、アッテネータ設定値は Mixer Input Level が 0 dBm となるように設定されます。

Reference Level 設定値

Reference Level = <Target> + Crest Factor – Correction*

＊:　Crest Factor = 12 dB

ただし、Reference Level＞50 dBm（Pre-Amp On 時は 30 dBm）のときは 50 dBm（Pre-Amp On 時は 30 dBm）に、Reference Level＜–120 dBm のときは –120 dBm に丸められます。

Attenuator 設定値

Attenuator = Reference Level – Mixer Input Level + Pre-Amp Gain – Offset*

＊:　Mixer Input Level = 0
Pre-Amp Gain = 20 dB (Pre-Amp On のときのみ)
Offset: Reference Level Offset 値

ただし、Attenuator＞60 のときは 60 dB に、Attenuator＜0 のときは 0 dB に丸められます。また、Attenuator 値が奇数値のときは一番近い偶数値に切り上げられます。(例: 35 dB→36 dB)

本コマンド実行後には引数で指定した機能および、下記の設定が変更されます。

- Detection が RMS
- Sweep Mode が Single
- Scale Mode が Log
- Log Scale Unit が dBm

SG オフセット機能を使用する場合は、事前に SG アプリケーションに切り替えてオフセットレベルを設定します。本コマンド引数の sg_start_level、sg_max_level にオフセット込みの値を設定し、sg_offset_switch に ON を設定してください。レスポンスの sg_output、sg_output_log_n はオフセット込みの出力レベルを返します。

使用例

下記条件でパワー追い込みを実行する
周波数: 2 GHz
解析幅: 5 MHz
トレースポイント: 1001
解析長: 500 µs
スタート SG 出力レベル: –30 dBm
最大 SG 出力レベル: –5 dBm
追い込み目標レベル: –10 dBm
追い込み範囲: 0.4 dB
追い込み回数: 6 回
ログ出力: On
SG Offset: On

```
MEAS:POW?
20000000,500US,-30,-5,-10,0.4,2000000000,1001,6,ON,ON
> 0,-9.6,-12.5,3,156,-28,-30,1,-9.5,-12.0,2,-9.6,-12.5,3
```

2.18 その他の設定

その他の設定に関するデバイスメッセージは表2.18-1のとおりです。

表2.18-1　その他の設定に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Measurement Status Query	:STATus:ERRor?
Uncal Status Query	:STATus:UNCal?
Erase Warm Up Message	:DISPlay:ANNotation:WUP:ERASe
Display Uncal Message	:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe] ON|OFF|1|0
	:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe]?
Display Title	:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe] ON|OFF|1|0
	:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe]?
Title Entry	:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA <string>
	:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
Pre-selector Auto Tune	:CALibration:YTF
	:CALibration:YTF?
Pre-selector Tune	[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust <freq>
	[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust?
Adjust Reference Clock	:CALibration:RCLock[:VALue] <integer>
	:CALibration:RCLock[:VALue]?
Adjust Reference Clock Preset	:CALibration:RCLock[:VALue]:PRESet
Micro Wave Preselector Bypass	[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe]?

:STATus:ERRor?

Measurement Status Query

機能

測定状態を読み出します。

クエリ

```
:STATus:ERRor?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status> 測定状態

値 = bit0 + bit1 + bit2 + bit3 + bit4 + bit5 + bit6 + bit7 + bit8 + bit9 + bit10 + bit11 + bit12 + bit13 + bit14 + bit15

bit0: $2^0 = 1$	未測定
bit1: $2^1 = 2$	レベルオーバ
bit2: $2^2 = 4$	(未使用)
bit3: $2^3 = 8$	(未使用)
bit4: $2^4 = 16$	(未使用)
bit5: $2^5 = 32$	(未使用)
bit6: $2^6 = 64$	(未使用)
bit7: $2^7 = 128$	(未使用)
bit8: $2^8 = 256$	(未使用)
bit9: $2^9 = 512$	(未使用)
bit10: $2^{10} = 1024$	(未使用)
bit11: $2^{11} = 2048$	(未使用)
bit12: $2^{12} = 4096$	(未使用)
bit13: $2^{13} = 8192$	(未使用)
bit14: $2^{14} = 16384$	(未使用)
bit15: $2^{15} = 32768$	(未使用)

範囲 0～255

詳細

正常終了時は 0 が返ります。

使用例

測定状態を読み出す

```
STAT:ERR?
> 0
```

:STATus:UNCal?

Uncal Status Query

機能

UNCAL 状態を読み込みます。

クエリ

```
:STATus:UNCal?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	UNCAL 状態
NORM	通常
UNC	UNCAL

使用例

UNCAL 状態を読み込む

```
STAT:UNC?
> NORM
```

:DISPlay:ANNotation:WUP:ERASe

Erase Warm Up Message

機能

起動直後に表示されるウォームアップメッセージを消去します。

コマンド

```
:DISPlay:ANNotation:WUP:ERASe
```

使用例

ウォームアップメッセージを消去する

```
DISP:ANN:WUP:ERAS
```

:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe] ON|OFF|1|0

Display Uncal Message

機能

Uncal 発生時における、UNCAL 表示の On/Off を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	UNCAL 表示の On/Off
ON|1	表示する
OFF|0	表示しない

使用例

UNCAL 表示しないように設定する

```
DISP:ANN:UNC OFF
```

:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe]?

Display Uncal Message Query

機能

Uncal 発生時における、UNCAL 表示の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:ANNotation:UNCal[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	UNCAL 表示の On/Off
1	表示
0	非表示

使用例

UNCAL 表示の On/Off を読み出す

```
DISP:ANN:UNC?
> 0
```

:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe] ON|OFF|1|0

Display Title

機能

タイトル表示の On/Off を設定します。

コマンド

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	タイトル表示の On/Off
ON|1	タイトルを表示する
OFF|0	タイトルを表示しない

使用例

タイトルを表示する

```
DISP:ANN:TITL ON
```

:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe]?

Display Title Query

機能

タイトル表示の On/Off を設定します。

クエリ

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe[:STATe]?
```

レスポンス

```
<switch>
```

パラメータ

<switch>	タイトル表示の On/Off
1	タイトルを表示
0	タイトルを非表示

使用例

タイトル表示の設定を読み出す

```
DISP:ANN:TITL?
> 1
```

:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA <string>

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。

コマンド

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA <string>
```

パラメータ

<string>	ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列

使用例

タイトル文字列を設定する

```
DISP:ANN:TITL:DATA 'SPECTRUM ANALYZER'
```

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
```

:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?

Title Entry Query

機能

タイトル文字列を読み出します。

クエリ

```
:DISPlay:ANNotation:TITLe:DATA?
```

レスポンス

```
<string>
```

パラメータ

<string>	ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列

使用例

タイトル文字列を読み出す

```
DISP:ANN:TITL:DATA?
> SPECTRUM ANALYZER
```

コマンド

下記コマンドは同一パラメータに対する操作になります。

```
:DISPlay:ACPower:ANNotation:TITLe:DATA
```

:CALibration:YTF

Pre-selector Auto Tune

機能

プリセレクタのピーキングバイアス値を自動調整し、プリセレクタの自動同調を行います。

コマンド

```
:CALibration:YTF
```

詳細

以下の場合、実行できません。

[共通]

- Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto
- 周波数スパンが 500 MHz 超
- オプション 007/067/167 搭載、かつ Preselector Bypass ON
- Frequency Band Mode が Normal、かつ中心周波数≦6.0 GHz
- Frequency Band Mode が Spurious、かつ中心周波数≦4.0 GHz

[MS269xA]

- MS2690A

[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A]

- MS2830A-040/041/043
- MS2840A-040/041

使用例

プリセレクタの自動同調を行う

```
CAL:YTF
```

:CALibration:YTF?

Pre-selector Auto Tune Query

機能

プリセレクタの自動同調の成否を問い合わせます。

クエリ

```
:CALibration:YTF?
```

レスポンス

```
<result>
```

パラメータ

<result>	自動同調の成否
0	正常終了
1	異常終了

詳細

プリセレクタの自動同調を実行できない場合、実行していなくても、レスポンスで正常終了が返ることがあります。

以下の場合、実行できません。

[共通]

・ Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto

[MS269xA]

・ MS2690A

[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A]

・ MS2830A-040/041/043

・ MS2840A-040/041

使用例

プリセレクタの自動同調の成否を問い合わせる

```
CAL:YTF?
> 0
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust <freq>

Pre-selector Tune

機能

プリセレクタを同調させるため、プリセレクタのピーキングバイアス値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust <freq>
```

パラメータ

<freq>	ピーキングバイアス値
範囲	–128～127
分解能	1
初期値	0

詳細

以下の場合、ピーキングバイアス値の設定は可能ですが、プリセレクタを使用できません。

[共通]

- 周波数スパンが 500 MHz 超
- オプション 007/067/167 搭載、かつ Preselector Bypass ON
- Frequency Band Mode が Normal、かつ中心周波数≦6.0 GHz
- Frequency Band Mode が Spurious、かつ中心周波数≦4.0 GHz

以下の場合、設定できません。

[MS269xA]

- MS2690A

[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A]

- MS2830A-040/041/043
- MS2840A-040/041

使用例

ピーキングバイアス値を 100 に設定する

```
POW:PADJ 100
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust?

Pre-selector Tune Query

機能

プリセレクタのピーキングバイアス値を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:PADJust?
```

レスポンス

```
<freq>
```

パラメータ

<freq>	ピーキングバイアス値
範囲	–128～127
分解能	1

詳細

以下の場合、実行できません。

[MS269xA]

・ MS2690A

[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A]

・ MS2830A-040/041/043

・ MS2840A-040/041

使用例

ピーキングバイアス値を読み出す

```
POW:PADJ?
> 100
```

:CALibration:RCLock[:VALue] <integer>

Adjust Reference Clock

機能

内部基準信号発振器（Reference Clock）調整値を設定します。

コマンド

```
:CALibration:RCLock[:VALue] <integer>
```

パラメータ

<integer>	調整値
範囲	0～1023 (MS2830A) 0～4095 (MS2840A) 0～4095 (MS2850A)
分解能	1

使用例

内部基準信号発振器の調整値を 511 に設定する

```
CAL:RCL 511
```

:CALibration:RCLock[:VALue]?

Adjust Reference Clock Query

機能

内部基準信号発振器（Reference Clock）調整値を読み出します。

クエリ

```
:CALibration:RCLock[:VALue]?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	調整値
範囲	0～1023 (MS2830A) 0～4095 (MS2840A) 0～4095 (MS2850A)
分解能	1

使用例

内部基準信号発振器の調整値の 511 を読み出す

```
CAL:RCL?
> 511
```

:CALibration:RCLock[:VALue]:PRESet

Adjust Reference Clock Preset

機能

内部基準信号発振器（Reference Clock）調整値をリセットします。

コマンド

```
:CALibration:RCLock[:VALue]:PRESet
```

使用例

内部基準信号発振器の調整値をリセットする

```
CAL:RCL:PRES
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe] ON|OFF|1|0

Micro Wave Preselector Bypass

機能

マイクロ波プリセレクタ・バイパスを設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	マイクロ波プリセレクタ・バイパス
ON|1	バイパスする
OFF|0	バイパスしない
初期値	OFF

詳細

MS269xA は、オプション 067/167 搭載時、有効です。
MS2830A は、オプション 007/067/167 搭載時、有効です。
MS2840A は、オプション 067/167 搭載時、有効です。

使用例

マイクロ波プリセレクタ・バイパスの設定をする

```
POW:MW:PRES ON
```

[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe]?

Micro Wave Preselector Bypass Query

機能

マイクロ波プリセレクタ・バイパスの状態を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector[:STATe]?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	マイクロ波プリセレクタ・バイパス
1	バイパスする
0	バイパスしない

詳細

MS269xA は、オプション 067/167 搭載時、有効です。
MS2830A は、オプション 007/067/167 搭載時、有効です。
MS2840A は、オプション 067/167 搭載時、有効です。

使用例

マイクロ波プリセレクタ・バイパスの状態を読み出す

```
POW:MW:PRES?
> 1
```

2.19 QUEStionable ステータスレジスタ

QUEStionable ステータスレジスタの階層構造を図表に示します。

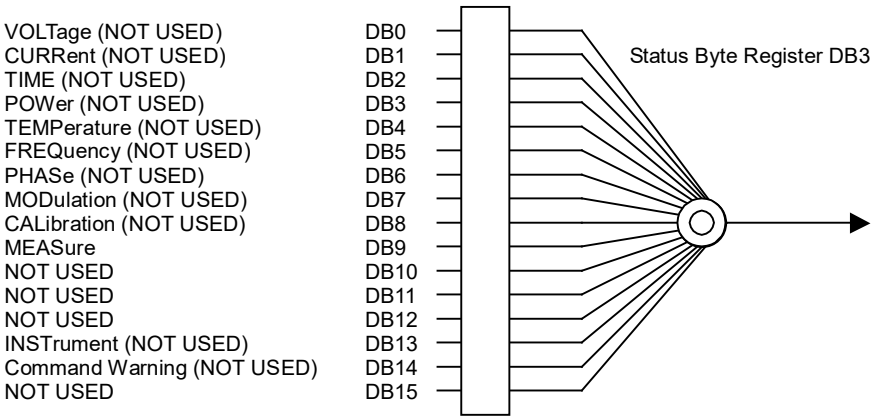


図2.19-1　QUEStionable ステータスレジスタ

表2.19-1　QUEStionable ステータスレジスタ

QUEStionable ステータスレジスタのビット定義	
DB9	QUEStionable Measure Register サマリ

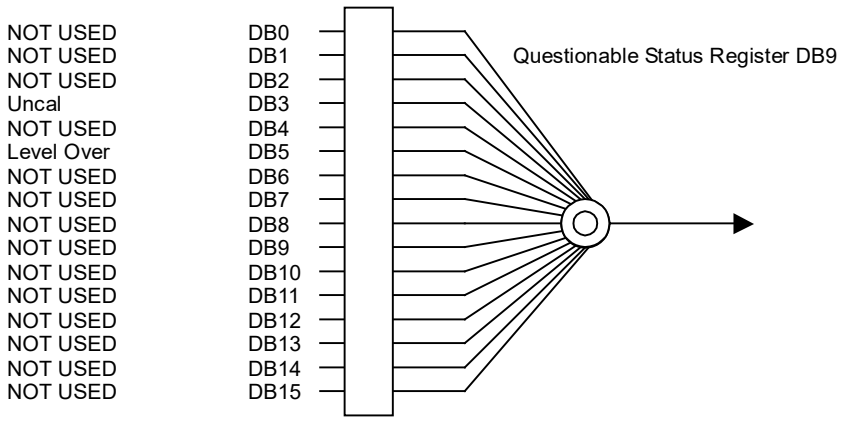


図2.19-2　QUEStionable Measure レジスタ

表2.19-2　QUEStionable Measure レジスタ

QUEStionable Measure レジスタのビット定義	
DB3	Uncal 状態の発生を示します。
DB5	レベルオーバーの発生を示します。

QUEStionable ステータスレジスタに関するデバイスメッセージは表2.19-3のとおりです。

表2.19-3　QUEStionable ステータスレジスタに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Questionable Status Register Event	:STATus:QUEStionable[:EVENt]?
Questionable Status Register Condition	:STATus:QUEStionable:CONDition?
Questionable Status Register Enable	:STATus:QUEStionable:ENABle <integer>
	:STATus:QUEStionable:ENABle?
Questionable StatusRegister Negative Transition	:STATus:QUEStionable:NTRansition <integer>
	:STATus:QUEStionable:NTRansition?
Questionable Status Register Positive Transition	:STATus:QUEStionable:PTRansition <integer>
	:STATus:QUEStionable:PTRansition?
Questionable Measure RegisterEvent	:STATus:QUEStionable:MEASure[:EVENt]?
Questionable Measure Register Condition	:STATus:QUEStionable:MEASure:CONDition?
Questionable Measure Register Enable	:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle <integer>
	:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle?
Questionable Measure Register Negative Transition	:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition <integer>
	:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition?
Questionable Measure Register Positive Transition	:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition <integer>
	:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition?

:STATus:QUEStionable[:EVENt]?

Questionable Status Register Event

機能

QUEStionable ステータスレジスタのイベントレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable[:EVENt]?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>		イベントレジスタのビット総和
	分解能	1
	範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのイベントレジスタの内容を問い合わせる

```
STAT:QUES?
> 0
```

:STATus:QUEStionable:CONDition?

Questionable Status Register Condition

機能

QUEStionable ステータスレジスタのコンディションレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:CONDition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>		コンディションレジスタのビット総和
	分解能	1
	範囲	0～65535

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのコンディションレジスタの内容を問い合わせる

```
STAT:QUES:COND?
> 0
```

:STATus:QUEStionable:ENABle <integer>

Questionable Status Register Enable

機能

QUEStionable ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタを設定します。

コマンド

```
:STATus:QUEStionable:ENABle <integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントイネーブルレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタに 16 を設定する

```
STAT:QUES:ENAB 16
```

:STATus:QUEStionable:ENABle?

Questionable Status Register Enable Query

機能

QUEStionable ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:ENABle?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントイネーブルレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタを問い合わせる

```
STAT:QUES:ENAB?
> 16
```

:STATus:QUEStionable:NTRansition <integer>

Questionable Status Register Negative Transition

機能

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を設定します。

コマンド

```
:STATus:QUEStionable:NTRansition <integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（負方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）に 16 を設定する

```
STAT:QUES:NTR 16
```

:STATus:QUEStionable:NTRansition?

Questionable Status Register Negative Transition Query

機能

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:NTRansition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（負方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を問い合わせる

```
STAT:QUES:NTR?
> 16
```

:STATus:QUEStionable:PTRansition <integer>

Questionable Status Register Positive Transition

機能

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を設定します。

コマンド

```
:STATus:QUEStionable:PTRansition <integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（正方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）に 16 を設定する

```
STAT:QUES:PTR 16
```

:STATus:QUEStionable:PTRansition?

Questionable Status Register Positive Transition Query

機能

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:PTRansition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（正方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を問い合わせる

```
STAT:QUES:PTR?
> 16
```

:STATus:QUEStionable:MEASure[:EVENt]?

Questionable Measure Register Event

機能

QUEStionable Measure レジスタのイベントレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
STATus:QUEStionable:MEASure[:EVENt]?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable Measure レジスタのイベントレジスタの内容を問い合わせる

```
STAT:QUES:MEAS?
> 0
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:CONDition?

Questionable Measure Register Condition

機能

QUEStionable Measure レジスタのコンディションレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:CONDition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	コンディションレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable Measure レジスタのコンディションレジスタの内容を問い合わせる

```
STAT:QUES:MEAS:COND?
> 0
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle <integer>

Questionable Measure Register Enable

機能

QUEStionable Measure レジスタのイベントイネーブルレジスタを設定します。

コマンド

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle <integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントイネーブルレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable Measure レジスタのイベントイネーブルレジスタに 16 を設定する

```
STAT:QUES:MEAS:ENAB 16
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle?

Questionable Measure Register Enable Query

機能

QUEStionable Measure レジスタのイベントイネーブルレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:ENABle?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントイネーブルレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable Measure レジスタのイベントイネーブルレジスタを問い合わせる

```
STAT:QUES:MEAS:ENAB?
> 16
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition <integer>

Questionable Measure Register Negative Transition

機能

QUEStionable Measure レジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を設定します。

コマンド

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition <integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（負方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable Measureレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）に16を設定する

```
STAT:QUES:MEAS:NTR 16
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition?

Questionable Measure Register Negative Transition Query

機能

QUEStionable Measure レジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:NTRansition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（負方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable Measure レジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を問い合わせる

```
STAT:QUES:MEAS:NTR?
> 16
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition <integer>

Questionable Measure Register Positive Transition

機能

QUEStionable Measure レジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を設定します。

コマンド

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition <integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（正方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

QUEStionable Measureレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）に16を設定する

```
STAT:QUES:MEAS:PTR 16
```

:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition?

Questionable Measure Register Positive Transition Query

機能

QUEStionable Measure レジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:QUEStionable:MEASure:PTRansition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（正方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

QUEStionable Measure レジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を問い合わせる

```
STAT:QUES:MEAS:PTR?
> 16
```

2.20 OPERation ステータスレジスタ

OPERation ステータスレジスタの階層構造を図表に示します。

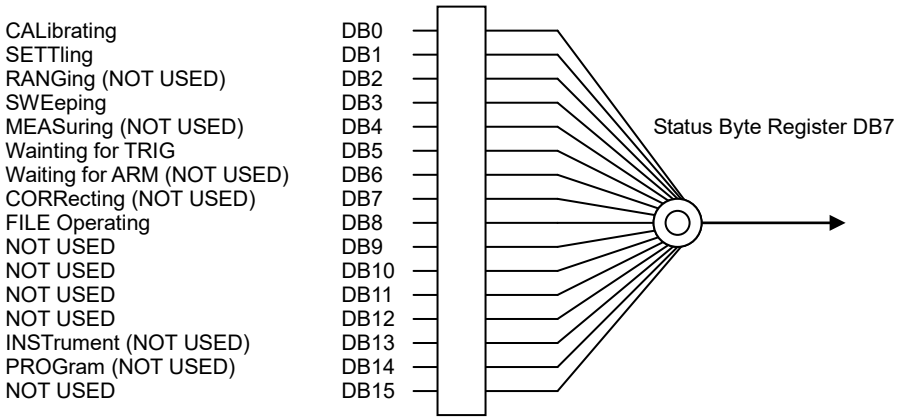


図2.20-1　OPERation ステータスレジスタ

表2.20-1　OPERation ステータスレジスタ

OPERation Status Register のビット定義	
DB0	CAL 実行中
DB1	ウォームアップメッセージ表示中
DB3	掃引中
DB5	トリガ待ち中

OPERation ステータスレジスタに関するデバイスメッセージは表2.20-2のとおりです。

表2.20-2　OPERation ステータスレジスタに関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Operation Status Register Event	:STATus:OPERation[:EVENt]?
Operation Status Register Condition	:STATus:OPERation:CONDition?
Operation Status Register Enable	:STATus:OPERation:ENABle <integer>
	:STATus:OPERation:ENABle?
Operation Status Register Negative Transition	:STATus:OPERation:NTRansition <integer>
	:STATus:OPERation:NTRansition?
Operation Status Register Positive Transition	:STATus:OPERation:PTRansition <integer>
	:STATus:OPERation:PTRansition?

:STATus:OPERation[:EVENt]?

Operation Status Register Event

機能

OPERation ステータスレジスタのイベントレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:OPERation[:EVENt]?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

OPERation ステータスレジスタのイベントレジスタの内容を問い合わせる

```
STAT:OPER?
> 0
```

:STATus:OPERation:CONDition?

Operation Status Register Condition

機能

OPERation ステータスレジスタのコンディションレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:OPERation:CONDition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	コンディションレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

OPERation ステータスレジスタのコンディションレジスタの内容を問い合わせる

```
STAT:OPER:COND?
> 0
```

:STATus:OPERation:ENABle <integer>

Operation Status Register Enable

機能

OPERation ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタを設定します。

コマンド

```
:STATus:OPERation:ENABle <integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントイネーブルレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

OPERation ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタに 16 を設定する

```
STAT:OPER:ENAB 16
```

:STATus:OPERation:ENABle?

Operation Status Register Enable Query

機能

OPERation ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタを問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:OPERation:ENABle?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	イベントイネーブルレジスタのビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

OPERation ステータスレジスタのイベントイネーブルレジスタを問い合わせる

```
STAT:OPER:ENAB?
> 16
```

:STATus:OPERation:NTRansition <integer>

Operation Status Register Negative Transition

機能

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を設定します。

コマンド

```
:STATus:OPERation:NTRansition <integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（負方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）に 16 を設定する

```
STAT:OPER:NTR 16
```

:STATus:OPERation:NTRansition?

Operation Status Register Negative Transition Query

機能

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:OPERation:NTRansition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（負方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（負方向変化）を問い合わせる

```
STAT:OPER:NTR?
> 16
```

:STATus:OPERation:PTRansition <integer>

Operation Status Register Positive Transition

機能

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を設定します。

コマンド

```
:STATus:OPERation:PTRansition <integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（正方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

詳細

SCPI モードでのみ使用できます。

使用例

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）に 16 を設定する

```
STAT:OPER:PTR 16
```

:STATus:OPERation:PTRansition?

Operation Status Register Positive Transition Query

機能

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を問い合わせます。

クエリ

```
:STATus:OPERation:PTRansition?
```

レスポンス

```
<integer>
```

パラメータ

<integer>	トランジションフィルタ（正方向変化）のビット総和
分解能	1
範囲	0～65535

使用例

OPERation ステータスレジスタのトランジションフィルタ（正方向変化）を問い合わせる

```
STAT:OPER:PTR?
> 16
```

2.21 External Mixer の設定

External Mixer の設定に関するデバイスメッセージは表2.21-1のとおりです。

表2.21-1 External Mixer に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
External Mixer Mode	[:SENSe]:MIXer[:STATe] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:MIXer[:STATe]?
External Mixer Band	[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND VHP|EHP|A|Q|U|V|E|W|F|D|G|Y|J
	[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND?
External Mixer Bias	[:SENSe]:MIXer:BIAS <bias>
	[:SENSe]:MIXer:BIAS?
External Mixer Cable Loss Value	[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS <power>
	[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS?
External Mixer Conversion Loss Mode	[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE FIXed|TABLe
	[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE?
External Mixer Conversion Loss Fixed Value	[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed] <power>
	[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed]?
External Mixer Conversion Loss Table	[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe
External Mixer Conversion Loss Table Serial Number Query	[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe:SERial?
PS function (Center Frequency)	[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer] ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer]?
Signal Identifier	[:SENSe]:MIXer:SIGNal ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:MIXer:SIGNal?
Signal Identifier Mode	[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE ISHift|ISUPpress
	[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE?
PS Adjust	[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust?
External Mixer Local Polarity	[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity NORMal|REVerse
	[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity?
External Mixer Calibration	[:SENSe]:MIXer:CALibration

[:SENSe]:MIXer[:STATe] ON|OFF|1|0

External Mixer Mode

機能

内部ミキサと外部ミキサを選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer[:STATe] <switch>
```

パラメータ

<switch>	外部ミキサスイッチ
ON|1	外部ミキサを選択します。
OFF|0	内部ミキサを選択します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサを使用する

```
MIX ON
```

[:SENSe]:MIXer[:STATe]?

External Mixer Mode Query

機能

現在のミキサモードを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer[:STATe]?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	外部ミキサスイッチ
1	外部ミキサを使用します。
0	内部ミキサを使用します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

現在の外部ミキサスイッチ状態を読み出す

```
MIX?
> 1
```

[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND VHP|EHP|A|Q|U|V|E|W|F|D|G|Y|J

External Mixer Band

機能

外部ミキサのバンドを選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND <band>
```

パラメータ

<band>	外部ミキサバンド
VHP	高性能導波管ミキサ Band VHP (50.0～75.0 GHz、8+)
EHP	高性能導波管ミキサ Band EHP (60.0～90.0 GHz、12–)
A	Band A (26.5～40.0 GHz、4+)
Q	Band Q (33.0～50.0 GHz、5+)
U	Band U (40.0～60.0 GHz、6+)
V	Band V (50.0～75.0 GHz、8+)
E	Band E (60.0～90.0 GHz、9+)
W	Band W (75.0～110.0 GHz、11+)
F	Band F (90.0～140.0 GHz、14+)
D	Band D (110.0～170.0 GHz、17+)
G	Band G (140.0～220.0 GHz、22+)
Y	Band Y (170.0～260.0 GHz、26+)
J	Band J (220.0～325.0 GHz、33+)

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサのバンドを Band U にする

```
MIX:BAND U
```

[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND?

External Mixer Band Query

機能

現在の外部ミキサのバンドを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer[:HARMonic]:BAND?
```

レスポンス

```
<band>
```

パラメータ

<band>	外部ミキサバンド
VHP	高性能導波管ミキサ Band VHP (50.0～75.0 GHz、8+)
EHP	高性能導波管ミキサ Band EHP (60.0～90.0 GHz、12–)
A	Band A (26.5～40.0 GHz、4+)
Q	Band Q (33.0～50.0 GHz、5+)
U	Band U (40.0～60.0 GHz、6+)
V	Band V (50.0～75.0 GHz、8+)
E	Band E (60.0～90.0 GHz、9+)
W	Band W (75.0～110.0 GHz、11+)
F	Band F (90.0～140.0 GHz、14+)
D	Band D (110.0～170.0 GHz、17+)
G	Band G (140.0～220.0 GHz、22+)
Y	Band Y (170.0～260.0 GHz、26+)
J	Band J (220.0～325.0 GHz、33+)

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

現在の外部ミキサバンドを読み出す

```
MIX:BAND?
> U
```

[:SENSe]:MIXer:BIAS <bias>

External Mixer Bias

機能

現在のバンドにおける外部ミキサのバイアス電流を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:BIAS <bias>
```

パラメータ

<bias>	外部ミキサバイアス電流
範囲	0.0～20.0 mA
分解能	0.1 mA
サフィックスコード	NA、UA、MA、A 省略した場合は mA として扱われます。
初期値	0.0 mA

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。
高性能導波管ミキサを使用時は 0.0 mA 固定となります。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサのバイアス電流を 10 mA に設定する

```
MIX:BIAS 10MA
```

[:SENSe]:MIXer:BIAS?

External Mixer Bias Query

機能

現在のバンドにおける外部ミキサのバイアス電流を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:BIAS?
```

レスポンス

```
<bias>
```

パラメータ

<bias>		外部ミキサバイアス電流
	範囲	0.1～20.0 mA
	分解能	0.1 mA
	サフィックスコード	なし、mA 単位の値を返します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。
高性能導波管ミキサを使用時は 0.0 mA 固定となります。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサのバイアス電流を読み出す

```
MIX:BIAS?
> 20.0
```

[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS <power>

External Mixer Cable Loss Value

機能

外部ミキサのケーブル損失を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS <power>
```

パラメータ

<power>	外部ミキサのケーブル損失
範囲	0.00～99.99 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として扱われます。
初期値	0.00 dB

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサのケーブル損失を 10 dB に設定する

```
MIX:CABL:LOSS 10DB
```

[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS?

External Mixer Cable Loss Value Query

機能

外部ミキサのケーブル損失値を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:CABLe:LOSS?
```

レスポンス

```
<power>
```

パラメータ

<power>	外部ミキサのケーブル損失
範囲	0.00～99.99 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサのケーブル損失を読み出す

```
MIX:CABL:LOSS?
> 10.00
```

[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE FIXed|TABLe

External Mixer Conversion Loss Mode

機能

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失の種別を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE <type>
```

パラメータ

<type>	外部ミキサの変換損失の種別
FIXed	固定値を使用します。
TABLe	読み込んだテーブル値を使用します。
初期値	FIXed

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサの変換損失の種別を固定値に設定する。

```
MIX:LOSS:MODE FIX
```

[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE?

External Mixer Conversion Loss Mode Query

機能

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失の種別を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:LOSS:MODE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	外部ミキサの変換損失の種別
FIX	固定値を使用します。
TABL	読み込んだテーブル値を使用します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサの変換損失の種別を読み出す。

```
MIX:LOSS:MODE?
> FIX
```

[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed] <power>

External Mixer Conversion Loss Fixed Value

機能

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失の固定値を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed] <power>
```

パラメータ

<power>	外部ミキサ変換損失
範囲	0.00～99.99 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として扱われます。
初期値	15.00 dB

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失を 10 dB に設定する

```
MIX:LOSS 10DB
```

[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed]?

External Mixer Conversion Loss Fixed Value Query

機能

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失の固定値を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:LOSS[:FIXed]?
```

レスポンス

```
<power>
```

パラメータ

<power>	外部ミキサ変換損失
範囲	0.00～99.99 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失を読み出す

```
MIX:LOSS?
> 10.00
```

[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe

External Mixer Conversion Loss Table

機能

USB メモリから外部ミキサ変換損失テーブルの読み込みを実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe
```

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
高性能導波管ミキサ時のみ有効です。
外部ミキサのバンドごとに外部ミキサ変換損失テーブルを保持します。

使用例

外部ミキサの変換損失テーブルを USB メモリから読み込む

```
MIX:LOSS:TABL
```

[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe:SERial?

External Mixer Conversion Loss Table Serial Number Query

機能

外部ミキサ変換損失テーブルのシリアルナンバーを読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:LOSS:TABLe:SERial?
```

レスポンス

```
<number>
```

パラメータ

<number>　　外部ミキサ変換損失テーブルのシリアルナンバー
　サフィックスコード　　なし
　外部ミキサ変換損失テーブル未読み込み時は"***"が返ります。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失テーブルのシリアルナンバーを読み出す

```
MIX:LOSS:TABL:SER?
> 123456-1
```

[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer] ON|OFF|1|0

PS function

機能

高性能導波管ミキサ使用時に中心周波数を基準に掃引の極性を切り替えて掃引(PS 機能)をします。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer] <switch>
```

パラメータ

<switch>	PS 機能
ON|1	PS 機能を実行します。
OFF|0	PS 機能を実行しません。
初期値	Off

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
高性能導波管ミキサ時のみ有効です。
シグナル ID が On 時には、On にできません。

使用例

中心周波数を基準に掃引の極性を切り替えて掃引(PS 機能)をする

```
MIX:PS ON
```

[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer]?

PS function Query

機能

高性能導波管ミキサ使用時に中心周波数を基準に掃引の極性を切り替える掃引(PS 機能)の設定を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:PS[:CENTer]?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	PS 機能
1	PS 機能を実行します。
0	PS 機能を実行しません。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

中心周波数を基準に掃引の極性を切り替える掃引(PS 機能)の設定を読み出す

```
MIX:PS?
> 1
```

[:SENSe]:MIXer:SIGNal ON|OFF|1|0

Signal Identifier

機能

外部ミキサ使用時に被測定信号とイメージ信号を識別する掃引（シグナル ID）をします。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:SIGNal <switch>
```

パラメータ

<switch>	シグナル ID
ON|1	シグナル ID を選択します。
OFF|0	シグナル ID を選択しません。
初期値	Off

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
PS 機能が On のときは、On に設定できません。
PS Adjust 機能が Off のときは、On に設定できません。
Local Polarity が Reverse のときは、On に設定できません。
Measure 機能が On のときは、On に設定できません。
Math 機能が Off 以外のときは、On に設定できません。

使用例

被測定信号とイメージ信号を識別する掃引をする

```
MIX:SIGN ON
```

[:SENSe]:MIXer:SIGNal?

Signal Identifier Query

機能

外部ミキサ使用時に被測定信号とイメージ信号を識別する掃引状態（シグナル ID）を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:SIGNal?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	シグナル ID
1	シグナル ID を使用します。
0	シグナル ID を使用しません。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

被測定信号とイメージ信号を識別する掃引状態を読み出す

```
MIX:SIGN?
> 1
```

[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE ISHift|ISUPpress

Signal Identifier Mode

機能

外部ミキサ使用時に被測定信号とイメージ信号を識別する掃引（シグナル ID）の種別を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE <type>
```

パラメータ

<type>	シグナル ID モード
ISHift	極性の異なる掃引の結果を交互に表示します。
ISUPpress	極性の異なる掃引の結果を Minimum 処理して表示します。
初期値	ISHift

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

被測定信号とイメージ信号を識別する掃引の種別を設定する。

```
MIX:SIGN:MODE ISH
```

[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE?

Signal Identifier Mode Query

機能

外部ミキサ使用時に被測定信号とイメージ信号を識別する掃引（シグナル ID）の種別を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:SIGNal:MODE?
```

レスポンス

```
<type>
```

パラメータ

<type>	シグナル ID モード
ISH	極性の異なる掃引の結果を交互に表示します。
ISUP	極性の異なる掃引の結果を Minimum 処理して表示します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

被測定信号とイメージ信号を識別する掃引の種別を読み出す。

```
MIX:SIGN:MODE?
> ISH
```

[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust ON|OFF|1|0

PS Adjust

機能

PS 機能使用時に反転した周波数極性のレベル差を緩和（PS Adjust 機能）します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust <switch>
```

パラメータ

<switch>	PS Adjust 機能
ON|1	PS Adjust 機能を有効にします。
OFF|0	PS Adjust 機能を無効にします。
初期値	On

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
高性能導波管ミキサ時のみ有効です。
シグナル ID が On 時には、Off にできません。
PS 機能が On の時に、On にすると動作します。

使用例

PS Adjust 機能を無効にする

```
MIX:PS:ADJ OFF
```

[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust?

PS Adjust Query

機能

PS 機能使用時に反転した周波数極性のレベル差を緩和（PS Adjust 機能）しているか読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:PS:ADJust?
```

レスポンス

```
<status>
```

パラメータ

<status>	PS Adjust 機能
1	PS Adjust 機能が有効です。
0	PS Adjust 機能が無効です。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

PS Adjust 機能の設定を読み出す

```
MIX:PS:ADJ?
> 1
```

[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity NORMal|REVerse

External Mixer Local Polarity

機能

高性能導波管ミキサ Band VHP/EHP 使用時に高性能導波管ミキサに入力する Local 信号の極性を選択します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity <polarity>
```

パラメータ

<polarity>	Local 信号の極性
NORMal	通常の極性を選択します。
REVerse	通常とは逆の極性を選択します。
初期値	Normal

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
PS 機能が On のときは、Reverse にできません。
シグナル ID が On 時には、Reverse にできません。
Measure 機能が On のときは、Reverse にできません。
Math 機能が Off 以外のときは、Reverse にできません。

使用例

高性能導波管ミキサに入力する Local 信号の極性を反転する

```
MIX:LOC:POL REV
```

[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity?

External Mixer Local Polarity Query

機能

高性能導波管ミキサ Band VHP/EHP 使用時に高性能導波管ミキサに入力する Local 信号の極性を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:MIXer:LOCal:POLarity?
```

レスポンス

```
<polarity>
```

パラメータ

<polarity>	Local 信号の極性
NORM	通常の極性
REV	通常とは逆の極性

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

高性能導波管ミキサに入力する Local 信号の極性を読み出す

```
MIX:LOC:POL?
> NORM
```

[:SENSe]:MIXer:CALibration

External Mixer Calibration

機能

外部ミキサ校正機能を実行します。

コマンド

```
[:SENSe]:MIXer:CALibration
```

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
高性能導波管ミキサ時のみ有効です。
Measure 機能が On 時には、実行できません。
Trigger が On 時には、実行できません。
Gate が On 時には、実行できません。

使用例

外部ミキサ校正機能を実行する。

```
MIX:CAL
```

2.22 Save on Event の設定

Save on Event の設定に関するデバイスメッセージは表2.22-1のとおりです。

表2.22-1　Save on Event に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Event Mode	:MMEMory:STORe:EVENt ON|OFF|1|0
	:MMEMory:STORe:EVENt?
Event Type	:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE LFAil|LPASs|MFAil|MPASs|SWEep
	:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE?
Save then Stop	:MMEMory:STORe:EVENt:STOP ON|OFF|1|0
	:MMEMory:STORe:EVENt:STOP?

:MMEMory:STORe:EVENt ON|OFF|1|0

Event Mode

機能

イベント保存機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:EVENt <Switch>
```

パラメータ

<Switch>	イベント保存機能
ON|1	イベント保存機能を ON に設定する。
OFF|0	イベント保存機能を OFF に設定する（初期値)。

詳細

全 Trace が Save on Event 機能の保存対象となります。

使用例

イベント保存機能の設定を On にする

```
:MMEM:STOR:EVEN ON
```

:MMEMory:STORe:EVENt?

Event Mode Query

機能

イベント保存機能の設定を読み出します。

クエリ

```
:MMEMory:STORe:EVENt?
```

レスポンス

```
<Mode>
```

パラメータ

<Mode>	イベント保存機能
1	イベント保存機能が ON
0	イベント保存機能が OFF

使用例

イベント保存機能の設定を読み出す

```
:MMEM:STOR:EVEN?
> 1
```

:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE LFAil|LPASs|MFAil|MPASs|SWEep

Event Type

機能

イベント保存機能のイベント種類を設定します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE <Type>
```

パラメータ

<Type>	イベント種類
LFAil	Limit 判定処理が Fail だった場合 Waveform を保存 (初期値)
LPASs	Limit 判定処理が Pass だった場合 Waveform を保存
MFAil	Margin 判定処理が Fail だった場合 Waveform を保存
MPASs	Margin 判定処理が Pass だった場合 Waveform を保存
SWEep	Limit 判定に関わらず測定実行ごとに Waveform を保存

使用例

イベント保存機能のイベント種類を Limit Pass に設定する

```
:MMEM:STOR:EVEN:TYPE LPAS
```

:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE?

Event Type Query

機能

イベント保存機能のイベント種類を読み出します。

クエリ

```
:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE?
```

レスポンス

```
<Type>
```

パラメータ

<Type>	イベント種類
LFA	Limit 判定処理が Fail だった場合 Waveform を保存(初期値)
LPAS	Limit 判定処理が Pass だった場合 Waveform を保存
MFA	Margin 判定処理が Fail だった場合 Waveform を保存
MPAS	Margin 判定処理が Pass だった場合 Waveform を保存
SWE	Limit 判定に関わらず測定実行ごとに Waveform を保存

使用例

イベント保存機能のイベント種類を読み出す

```
:MMEMory:STORe:EVENt:TYPE?
> LPAS
```

:MMEMory:STORe:EVENt:STOP ON|OFF|1|0

Save then Stop

機能

イベント保存機能で一度ファイルを保存したら以降は保存しなくなる Save then Stop 機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
:MMEMory:STORe:EVENt:STOP <Switch>
```

パラメータ

<Switch>	Save then Stop
ON|1	イベント保存機能を 1 回で止める。
OFF|0	イベント保存機能を連続する。(初期値)

使用例

イベント保存機能で一度ファイルを保存したら以降は保存しなくなる Save then Stop 機能を On にする

```
:MMEM:STOR:EVEN:STOP ON
```

:MMEMory:STORe:EVENt:STOP?

Save then Stop Query

機能

イベント保存機能で一度ファイルを保存したら以降は保存しなくなる Save then Stop 機能の On/Off を読み出します。

クエリ

```
:MMEMory:STORe:EVENt:STOP?
```

レスポンス

```
<Switch>
```

パラメータ

<Switch>	Save then Stop
1	イベント保存機能を 1 回で止める。
0	イベント保存機能を連続する。

使用例

イベント保存機能で一度ファイルを保存したら以降は保存しなくなる Save then Stop 機能の On/Off を読み出す

```
:MMEM:STOR:EVEN:STOP?
> 1
```

2.23 Noise Floor Reduction の設定

Noise Floor Reduction の設定に関するデバイスメッセージは表2.23-1のとおりです。

本節に記載された機能は、MS2690A、MS2691A、MS2692A、MS2830A では対応していません。

表2.23-1 Noise Floor Reduction に関するデバイスメッセージ

機能	デバイスメッセージ
Noise Floor Reduction	[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor ON|OFF|1|0
	[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor?

[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor ON|OFF|1|0

Noise Floor Reduction

機能

Noise Floor Reduction 機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor <switch>
```

パラメータ

<switch>	Noise Floor Reduction 機能の On/Off 設定
ON|1	Noise Floor Reduction 機能を有効にします。
OFF|0	Noise Floor Reduction 機能を無効にします。

詳細

MS2840A-051/151、MS2850A-051/151 搭載時、有効です。

使用例

Noise Floor Reduction 機能を有効にする

```
CORR:NOIS:FLO ON
```

[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor?

Noise Floor Reduction Query

機能

Noise Floor Reduction 機能の On/Off を読み出します。

クエリ

```
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOor?
```

レスポンス

<switch>

パラメータ

<switch>	Noise Floor Reduction 機能の On/Off 設定
1	Noise Floor Reduction 機能が有効。
0	Noise Floor Reduction 機能が無効。

詳細

MS2840A-051/151、MS2850A-051/151 搭載時、有効です。

使用例

Noise Floor Reduction 機能の設定を読み出す

```
CORR:NOIS:FLO?
> 1
```

第3章　Native デバイスメッセージ一覧

この章では、スペクトラムアナライザ機能（以下、本アプリケーション）を実行する Native リモート制御コマンドを、機能別にまとめた一覧表で説明します。各コマンドの詳細な仕様は、「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください。IEEE488.2 共通デバイスメッセージおよびアプリケーション共通デバイスメッセージの詳細な仕様は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体 リモート制御編）』を参照してください。

本アプリケーションの機能には一部、対応するコマンドが SCPI コマンドのみのものがあります。このような機能を Native モードでリモート制御する場合は、該当する SCPI コマンドを Native コマンドに読み替えて使用してください。SCPI コマンドの読み替え方法は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体 リモート制御編）』の「1.6.2　Native モードで SCPI コマンドを使用する方法」を参照してください。また、SCPI コマンドの詳細な仕様は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ」を参照してください。

3.1 IEEE488.2共通デバイスメッセージ 3-2
3.2 アプリケーション共通デバイスメッセージ 3-4
3.3 周波数・スパンの設定 3-7
3.4 レベルの設定 3-9
3.5 RBW・VBWの設定 3-11
3.6 マーカの設定 3-12
3.7 シグナルサーチの設定 3-15
3.8 トレースの設定 3-17
3.9 掃引・トリガ・ゲートの設定 3-20
3.10 Measure機能の設定 3-25
3.10.1 Measure機能の共通設定 3-25
3.10.2 Adjacent Channel Power測定機能の設定 3-26
3.10.3 Burst Average Power測定機能の設定 3-29
3.10.4 Channel Power測定機能の設定 3-30
3.10.5 Occupied Bandwidth測定機能の設定 3-31
3.10.6 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 3-32
3.10.7 Spurious Emission測定機能の設定 3-47
3.11 一括測定機能の設定 3-54
3.12 基準信号の設定 3-56
3.13 その他の設定 3-57
3.14 External Mixerの設定 3-58

3.1 IEEE488.2 共通デバイスメッセージ

本アプリケーションで使用できる IEEE488.2 共通デバイスメッセージは表3.1-1のとおりです。

表3.1-1　IEEE488.2 共通デバイスメッセージ

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
機器情報の読み出し Identification	---	*IDN?	ANRITSU,model,serial,version	model: 本体の製品形名 serial: 本体の製造番号 version: ソフトウェアパッケージのバージョン
操作完了 Operation Complete	*OPC	*OPC?	1	
デバイスの初期化 Preset (All Application)	*RST	---	---	
自己診断結果の読み出し Self Test	---	*TST?	result	result: セルフテストの結果 = 0 | 1
操作完了まで待機 Wait to Continue	*WAI	---	---	
ステータスバイトレジスタのクリア Clear Status	*CLS	---	---	
サービスリクエストイネーブルレジスタ Service Request Enable Register	*SRE byte	*SRE?	byte	byte = bit7: EESB7 bit6: 未使用 bit5: ESB bit4: MAV bit3: EESB3 (ERROR Event) bit2: EESB2 (END Event) bit1: EESB1 bit0: EESB0

表3.1-1　IEEE488.2 共通デバイスメッセージ (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
ステータスバイトレジスタ Status Byte Register	---	*STB?	byte	byte = bit7: EESB7 bit6: MSS/RQS bit5: ESB bit4: MAV bit3: EESB3 (ERROR Event) bit2: EESB2 (END Event) bit1: EESB1 bit0: EESB0
標準イベントステータスイネーブルレジスタ Standard Event Status Enable Register	*ESE byte	*ESE?	byte	byte = bit7: 電源オン bit6: ユーザリクエスト bit5: コマンドエラー bit4: 実行エラー bit3: デバイスエラー bit2: クエリエラー bit1: 未使用 bit0: 操作完了
標準イベントステータスレジスタ Standard Event Status Register	---	*ESR?	byte	

3.2 アプリケーション共通デバイスメッセージ

本アプリケーションで使用できるアプリケーション共通デバイスメッセージは表3.2-1のとおりです。

表3.2-1　アプリケーション共通デバイスメッセージ

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
アプリケーションの切り替え・ アプリケーションの状態読み出し Application Switch	SYS apl,window	SYS? apl	status,window	apl: アプリケーション名 = SPECT window: ウィンドウの状態 = ACT | INACT | MIN | NON status: アプリケーションの実行状態 = CURRENT | IDLE | RUN | UNLOAD
Preset (すべてのアプリケーション) Preset (All Application)	*RST	---	---	
Preset (アクティブなアプリケーションのみ) Preset (Active Application only)	PRE	---	---	
	INI	---	---	
システムの再起動 System Restart	REBOOT	---	---	
画面表示の On/Off LCD Power	DISPLAY on_off	DISPLAY?	on_off	
エラー表示方法 Error Display Mode	REMDISP mode	REMDISP?	mode	mode: 表示モード = NORMAL | REMAIN | REMAIN_LAST
パラメータのセーブ Save Parameter	SVPRM	---	---	fname: ファイル名 dev: ドライブ名 = A | B | D | E | …
	SVPRM fname,dev	---	---	

表3.2-1　アプリケーション共通デバイスメッセージ (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
パラメータのリコール Recall Parameter	RCPRM fname,dev,apl	---	---	fname: ファイル名 dev: ドライブ名 = A | B | D | E | … apl: 対象アプリケーション = ALL | CURR
	RCPRM fname,dev	---	---	
画面表示のハードコピー Hard Copy	PRINT	---	---	fname: ファイル名 dev: ドライブ名 = A | B | D | E | …
	PRINT fname,dev	---	---	
画面表示のハードコピー条件 Hard Copy Mode	PMOD format	PMOD?	format	format: ファイルフォーマット指定 = BMP | PNG
	PMOD	PMOD?	BMP	
END イベントステータスイネーブルレジスタ END Event Status Enable Register	ESE2 n	ESE2?	byte	byte = ステータスビット bit7: 未使用 bit6: Max/Min Hold 終了 bit5: Measure 終了 bit4: Average 終了 bit3: 未使用 bit2: 未使用 bit1: 未使用 bit0: 掃引終了
END イベントステータスレジスタ END Event Status Register	---	ESR2?	byte	
校正の実行 Calibration	CAL mode	---	---	mode: 校正モード =ALL | LEVEL | LOLEAK_SUPPRESS | BAND 非同期コマンドです
プリセレクタの自動バイアス調整 Pre-selector Auto Tune	PRESEL AUTO	---	---	
プリセレクタのバイアス値のリセット Pre-selector Bias Reset	PRESEL PRESET	---	---	
プリセレクタのバイアス値 Pre-selector Bias	PRESEL bias	PRESEL?	bias	bias: プリセレクタのバイアス値 = -128 to 127

表3.2-1 アプリケーション共通デバイスメッセージ (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
プリセレクタのバイパス設定 Micro Wave Preselector Bypass	POW:MW:PRES switch	POW:MW:PRES?	status	switch = ON|OFF|1|0 status = 1|0

3.3 周波数・スパンの設定

周波数・スパンを設定するためのデバイスメッセージは表3.3-1のとおりです。

表3.3-1　周波数の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
中心周波数 Center Frequency	CNF freq	CNF?	freq	
スタート周波数 Start Frequency	STF freq	STF?	freq	
ストップ周波数 Stop Frequency	SOF freq	SOF?	freq	
周波数オフセットモード Frequency Offset Mode	FOFMD on_off	FOFMD?	on_off	
周波数オフセット値 Frequency Offset Value	FOFFSET freq	FOFFSET?	freq	
スパン周波数 Span Frequency	SPF freq	SPF?	freq	
フルスパン表示 Full Span	FULLSPAN	---	---	
	FS	---	---	
タイムドメイン表示 Zero Span	ZEROSPAN	---	---	
周波数バンドモード Frequency Band Mode	BNDSP mode	BNDSP?	mode	mode: 周波数 = NORMAL|OFF|SPURIOUS|ON
バンドの選択 Band Select	BNDC mode	BNDC?	mode	mode: 周波数バンド = AUTO
時間／周波数ドメインパラメータの共有／独立 Couple Time/Frequency Domain	FREQ:DOM:COUP switch_com	FREQ:DOM:COUP?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0

表3.3-1 周波数の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
周波数切り替えモード Switching Speed	FREQ:SYNT mode	FREQ:SYNT?	mode	mode: 周波数切り替えモード = BPH | NORM | FAST
ステップサイズ Frequency Step Size	FREQ:CENT:STEP freq	FREQ:CENT:STEP?	freq	

3.4 レベルの設定

レベルを設定するためのデバイスメッセージは表3.4-1のとおりです。

表3.4-1　レベルの設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
リファレンスレベル Reference Level	RLV level	RLV?	level	
リファレンスレベル設定 Reference Level	RL level	RL?	level	
アッテネータ Attenuator	AT att	AT?	att	att: アッテネータ値
	AT AUTO			
RF アッテネータステップ設定 Set RF Attenuator steps	RFAT att	RFAT?	att	att: 0|1 = 10 dB step|2 dB step
アッテネータのステップアップ・ダウン Attenuator Step Up/Down	AT action	---	---	action: 操作 = UP | DN
リファレンスレベルオフセットモード Reference Level Offset Mode	ROFFSET on_off	ROFFSET?	OFF	＊ ON の場合のレスポンスは level となります
	ROFFSETMD on_off	ROFFSETMD?	on_off	
リファレンスレベルオフセット Reference Level Offset Value	ROFFSET level	ROFFSET?	level	
プリアンプ Pre Amp	PREAMP on_off	PREAMP?	on_off	

表3.4-1 レベルの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Log/Linear スケールの切り替え Scale Mode	SCALEMODE mode	SCALEMODE?	mode	mode: スケールモード = LOG | LIN
Log スケールの単位 Log Scale Unit	AUNITS unit	AUNITS?	unit	unit: 単位 = DBM | DBUV | DBMV | DBUVE | V | W | DBUVM
Log スケール設定 Log Scale Range	LOGSCALEDIV scale	LOGSCALEDIV?	scale	scale: dB/div = 0.1 | 0.2 | 0.5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20
Linear スケール設定 Linear Scale Range	LINSCALEDIV scale	LINSCALEDIV?	scale	scale: %/div = 1 | 2 | 5 | 10
Log スケールの分割 Log Scale Line	SCALELINES line	SCALELINES?	line	line: スケール線の数 = 10 | 12

3.5 RBW･VBW の設定

RBW･VBW を設定するためのデバイスメッセージは表3.5-1のとおりです。

表3.5-1　RBW･VBW の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
分解能帯域幅 Resolution Bandwidth (RBW)	RB bandwidth RB AUTO	RB?	bandwidth	bandwidth: 分解能帯域幅
分解能帯域幅 Resolution Bandwidth (RBW MODE)	BAND:MODE mode	BAND:MODE?	mode	mode: Normal/CISPR = NORM | CISP
ビデオ帯域幅 Video Bandwidth (VBW)	VB bandwidth VB AUTO	VB?	bandwidth	bandwidth: ビデオ帯域幅
ビデオ帯域幅の種類 Video Bandwidth (VBW) Mode	VBWMODE mode	VBWMODE?	mode	mode: モード = VIDEO | POWER

3.6 マーカの設定

マーカを設定するためのデバイスメッセージは表3.6-1のとおりです。

表3.6-1　マーカの設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
マーカモード Marker Mode	MKR mode_com,marker	MKR? marker	mode_res	mode_com: マーカモード marker: マーカの種類
ゾーンマーカの中心位置 Zone Marker Position	MKZ point,marker	MKZ? marker	point	point: 左端からのトレースポイント数 marker: マーカの種類
ゾーンマーカの中心周波数 (時間) Zone Marker Frequency (Time)	MKZF freq,marker	MKZF? marker	freq	marker: マーカの種類
ゾーンマーカの中心位置設定 Zone Marker Frequency (Time)	MKN freq,marker	MKN? marker	freq	marker: マーカの種類
	MKN time,marker	MKN? marker	time	
ゾーンマーカの中心位置相対設定 Zone Marker Relative Frequency (Time)	CALC:MARK:X:DELT freq,marker	CALC:MARK:X:DELT? marker	freq	marker: マーカの種類
	CALC:MARK:X:DELT time,marker	CALC:MARK:X:DELT? marker	time	
ゾーンマーカの幅 Zone Marker Width	MKW width,marker	MKW? marker	width	width: 幅の指定 = 0 | 1 | 2 | 5 | 6 | 7 marker: マーカの種類
ゾーンマーカの幅　(ポイントで指定) Zone Marker Width (by Point)	MZW point,marker	MZW? marker	point	point: トレースポイント数 marker: マーカの種類
ゾーンマーカの幅　(周波数で指定) Zone Marker Width (by Frequency)	MZWF freq,marker	MZWF? marker	freq	freq: 周波数幅 marker: マーカの種類
マーカ表示トレースの選択 Marker Trace	MKTRACE trace,marker	MKTRACE? marker_query	trace	trace: トレースの種類 marker: マーカの種類 marker_query: マーカの種類
パワーマーカ Power Marker	POWERMARKER on_off_com	POWERMARKER?	on_off_res	

表3.6-1　マーカの設定（続き）

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
マーカ周波数を中心周波数に設定 Marker to Center Frequency	MKCF	---	---	
マーカレベルをリファレンスレベルに設定 Marker to Reference Level	MKRL	---	---	
マーカ位置の読み出し Marker Position Query	---	CMK? marker	point	point: 左端からのトレースポイント数 marker: マーカの種類
マーカ周波数 (時間) の読み出し Marker Frequency(Time) Query	---	MKF? marker	freq time	marker: マーカの種類
マーカレベルの読み出し Marker Level Query	---	MKL? marker	level	marker: マーカの種類
マーカレベルの相対値読み出し Marker Relative Level Query	---	CALC:MARK:Y:DELT? marker	level	marker: マーカの種類
リファレンスマーカ位置の読み出し Reference Marker Position Query	---	RMK?	point	point: 左端からのトレースポイント数
リファレンスマーカ周波数 (時間) の読み出し Reference Marker Frequency(Time) Query	---	RMKF?	freq time	
リファレンスマーカレベルの読み出し Reference Marker Level Query	---	RMKL?	level	
パワーマーカ測定値の読み出し Power Marker Result Query	---	RESPOWER? MKR	pow1,den1	pow1: ゾーンの総電力 den1: ゾーンの電力密度 pow2: リファレンスゾーンの総電力 den2: リファレンスゾーンの電力密度 pow_rel: ゾーン間の総電力比 den_rel: ゾーン間の電力密度比
リファレンスパワーマーカ測定値の読み出し Reference Power Marker Result Query	---	RESPOWER? REFMKR	pow2,den2	
デルタパワーマーカ測定値比の読み出し Power Marker Delta Result Query	---	RESPOWER? DELTA	pow_rel,den_rel	
パワーマーカ測定値の一括読み出し Power Marker All Result Query	---	RESPOWER? ALL	pow1,den1,pow2,den2, pow_rel,den_rel	

表3.6-1 マーカの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
アクティブマーカの設定 Active Marker	MKACT marker	MKACT?	marker	
Marker Mode が Delta 時の基準マーカの設定 Relative To	CALC:MARK:REF marker,integer	CALC:MARK:REF? marker	integer	
マーカリスト表示の設定 Marker List	CALC:MARK:TABL switch_com	CALC:MARK:TABL?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
マーカ線表示の設定 Spot Line	CALC:MARK:SLIN switch_com	CALC:MARK:SLIN?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
Zone Width 設定共有の On/Off Couple Zone	CALC:MARK:COUP:ZONE switch_com	CALC:MARK:COUP:ZONE?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
マーカ表示値の種類の設定 Marker Result	MKLTYPE type_com	MKLTYPE?	type_res	type_com: = INT|TOTAL|DENS|AVG|PEAK
マーカのゾーン形状の設定 Zone Width Type	CALC:MARK:WIDT:TYPE n,type	CALC:MARK:WIDT:TYPE? n	Type	n = マーカ番号 type: ゾーン形状 = ZONE|SPOT
周波数カウンタ機能のカウンタゲート時間の設定 Frequency Counter Gate Time	CALC:MARK:FCO:GAT n, time	CALC:MARK:FCO:GAT? n	time	n = マーカ番号
周波数カウンタ機能の On/Off Frequency Counter State	CALC:MARK:FCO n, switch	CALC:MARK:FCO? n	switch	n = マーカ番号 switch: = ON|OFF|1|0
周波数カウンタの測定値の読み出し Frequency Counter Query	---	CALC:MARK:FCO:X? n	freq	n = マーカ番号
マーカトラッキング機能の設定 Marker Tracking	CALC:MARK:TRCK switch	CALC:MARK:TRCK?	switch	switch: = ON|OFF|1|0

3.7 シグナルサーチの設定

シグナルサーチを設定するためのデバイスメッセージは表3.7-1のとおりです。

表3.7-1　シグナルサーチの設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
ピークサーチ Peak Search	MKPK	---	---	
	MKPK HI	---	---	
ネクストピーク Next Peak	MKPK NH	---	---	
パワーピークサーチ Power Peak Search	CALC:MARK:MAX:POW n	---	---	n: マーカ番号
ネクストパワーピークサーチ Next Power Peak Search	CALC:MARK:MAX:POW:NEXT n	---	---	n: マーカ番号
ピーク点の検出分解能 Peak Search Resolution	MKPX level	MKPX?	level	
ピーク点の検出モード Peak Search Mode	SRCHTH mode	SRCHTH?	mode	mode: 検出モード = OFF | ABOVE | BELOW
ピーク点の検出レベルしきい値 Peak Search Threshold Level	SRCHTHLVL level	SRCHTHLVL?	level	
最大ピーク点を中心周波数に設定 Peak to Center Frequency	PCF	---	---	
最大ピーク点のレベルをリファレンスレベルに設定 Peak to Reference Level	PRL	---	---	
すべてのピーク点の一括読み出し All Peak Search and Query	---	ALLMKPK?	freq1,level1,freq2,level2,...	freq: ピーク点の周波数（時間）データ level: ピーク点のレベルデータ

表3.7-1 シグナルサーチの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
レベル順にマーカを配置 Search Peaks Sort Y	CALC:MARK:PEAK:SORT:Y	---	---	
周波数順 (時間順) にマーカを配置 Search Peaks Sort X	CALC:MARK:PEAK:SORT:X	---	---	
Search Peaks Sort Y/X を実行したときの検索数を設定 Search Peaks Number	CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN integer	CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN?	integer	
すべてのマーカの値を読み取り Marker Readout Query	---	CALC:MARK:READ?	freq_1,power_1,freq_2,power_2,...,freq_10,power_10 (周波数ドメインの場合) time_1,power_1,time_2,power_2,...,time_10,power_10 (時間ドメインの場合)	

3.8 トレースの設定

トレースを設定するためのデバイスメッセージは表3.8-1のとおりです。

表3.8-1　トレースの設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
アクティブトレースの選択 Active Trace	ACTIVETRACE trace	ACTIVETRACE?	trace	trace: トレース = TRA | TRB | TRC | TRD | TRE | TRF
アクティブトレースの書き込み方法 Trace Write Mode	WRITEMODE mode	WRITEMODE?	mode	mode: 書き込みモード
アクティブトレースのストレージモード Storage Mode (Active Trace)	STORAGEMODE mode	STORAGEMODE?	mode	mode: ストレージモード = OFF | MAX | AVG | MIN | LINAVG
アクティブトレースをアベレージモードに設定 Average Mode (Active Trace)	VAVG on_off	---	---	
トレース A のストレージモード Storage Mode (Trace A)	AMD mode	AMD?	mode	mode: ストレージモード
トレース B のストレージモード Storage Mode (Trace B)	BMD mode	BMD?	mode	mode: ストレージモード
トレース C のストレージモード Storage Mode (Trace C)	CMD mode	CMD?	mode	mode: ストレージモード
トレース D のストレージモード Storage Mode (Trace D)	DMD mode	DMD?	mode	mode: ストレージモード
トレース E のストレージモード Storage Mode (Trace E)	EMD mode	EMD?	mode	mode: ストレージモード
トレース F のストレージモード Storage Mode (Trace F)	FMD mode	FMD?	mode	mode: ストレージモード
ストレージの回数 Storage Count	STORAGECOUNT count	STORAGECOUNT?	count	count: 回数
	VAVG count	VAVG?		
	HOLDPAUSE count	HOLDPAUSE?		

表3.8-1 トレースの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
掃引回数の読み出し Sweep Count	---	SWEEPCOUNT?	count	count: 掃引回数
トレースA 表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace A)	XMA wpoint,data	XMA? start,number	data1,data2,...	wpoint: データを書き込む位置 start: 読み込み開始位置 number: 読み込むデータ数 data: レベルデータ ＊ 検波モードが Normal の場合は、Positive 検波のデータだけが対象です。
トレースB 表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace B)	XMB wpoint,data	XMB? start,number		
トレースC 表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace C)	XMC wpoint,data	XMC? start,number		
トレースD 表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace D)	XMD wpoint,data	XMD? start,number		
トレースE 表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace E)	XME wpoint,data	XME? start,number		
トレースF 表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace F)	XMF wpoint,data	XMF? start,number		
ゲートビュー表示データの書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Gate View)	XMZ wpoint,data	XMZ? start,number		

表3.8-1　トレースの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
トレースA 表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace A)	SMA wpoint,data	SMA? start,number	data1,data2,...	wpoint: データを書き込む位置 start: 読み込み開始位置 number: 読み込むデータ数 data: レベルデータ ＊ 検波モードが Normal の場合の、Negative 検波のデータだけが対象です。
トレースB 表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace B)	SMB wpoint,data	SMB? start,number		
トレースC 表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace C)	SMC wpoint,data	SMC? start,number		
トレースD 表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace D)	SMD wpoint,data	SMD? start,number		
トレースE 表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace E)	SME wpoint,data	SME? start,number		
トレースF 表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Trace F)	SMF wpoint,data	SMF? start,number		
ゲートビュー表示データ (NEG) の書き込み・読み出し Write and Query Trace Data (Gate View)	SMZ wpoint,data	SMZ? start,number		
Spectrum Emission Mask トレース表示データの読み出し Query Trace Data Spectrum Emission Mask	---	TRAC:SEM? trace	data1,data2,...	trace: 対象トレース = REF | LOW1 | LOW2 | LOW3 | LOW4 | LOW5 | LOW6 | UPP1 | UPP2 | UPP3 | UPP4 | UPP5 | UPP6 data: レベルデータ
Spectrum Emission Mask トレース表示データの読み出し Query Negative Trace Data Spectrum Emission Mask	---	TRAC:SEM:NEG? trace		
トレース表示データのファイル保存 Save Wave Data	SVCSVWAVE file,device	---	---	file: ファイル名 device: ドライブ名
	SVCSVWAVE	---	---	
読み出しデータのバイトオーダの設定 Binary Data Byte Order	FORM:BORD border	FORM:BORD?	border	border: バイトオーダ = NORM | SWAP
読み出しデータのフォーマットの設定 Numeric Data Format	FORM format length	FORM?	format length	format: データフォーマット = ASC | REAL | INT length: 補助設定 = 0 | 32

3.9 掃引・トリガ・ゲートの設定

掃引・トリガ・ゲートを設定するためのデバイスメッセージは表3.9-1のとおりです。

表3.9-1 掃引・トリガ・ゲートの設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
単掃引 Single Sweep	SNGLS	---	---	（非同期掃引）
	SWP	SWP?	status	status: 掃引状態
	TS	---	---	
連続掃引 Continuous Sweep	CONTS	---	---	（非同期掃引）
アベレージ掃引 Average Sweep	TSAVG	---	---	
アベレージ掃引　(Linear Average) Average Sweep (Linear Average)	TSLINAVG	---	---	
最大ホールド掃引 Max Hold Sweep	TSMAXHOLD	---	---	
最小ホールド掃引 Min Hold Sweep	TSMINHOLD	---	---	
掃引再開 Sweep Restart	SWSTART	---	---	
掃引停止 Sweep Stop	SWSTOP	---	---	
掃引時間 Sweep Time	ST time	ST?	time	time: 時間
	ST AUTO			
掃引時間モード Auto Sweep Time Mode	STMODE mode	STMODE?	mode	mode: = NORMAL | FAST
測定時の掃引/FFT の切り替えルールの設定 Auto Sweep Type Select Rules	SWE:RUL rules	SWE:RUL?	rules	rules:切り替えルール = DRAN | SPE | OSW | PSW | PFFT

表3.9-1　掃引・トリガ・ゲートの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
FFT Priority 選択時の FFT 幅の設定 Sweep Type Select Rules FFT Width	SWE:RUL:FFT:WIDT freq	SWE:RUL:FFT:WIDT?	freq	
実際に使用されている FFT 幅の読み出し Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query	---	SWE:RUL:FFT:RWID?	freq	
掃引モード (掃引/FFT) の読み出し Sweep Type Select Rules Real Type Query	---	SWE:RUL:RTYP?	type	type:掃引モード = SWE | FFT

表3.9-1 掃引・トリガ・ゲートの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
表示トレースポイント数 Trace Point	DPOINT point	DPOINT?	point	point: トレースポイント数 =[MS269xA]、[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A] : 11～30001
検波モード Detection Mode	DET mode	DET?	mode	mode: 検波モード = NRM | POS | NEG | SMP | RMS | QPE | CAV | CRMS
トリガ掃引 Trigger Switch	TRGS switch	TRGS?	switch	switch: = FREE | TRGD
トリガソース Trigger Source	TRGSOURCE source	TRGSOURCE?	source	source: = VID | WIDEVID | EXT | SG | BBIF | FRAM
トリガレベル (Video/Wide IF Video) Trigger Level (Video/Wide IF Video)	TRGLVL level	TRGLVL?	level	
トリガ検出方法 Trigger Slope	TRGSLP edge	TRGSLP?	edge	edge: = RISE | FALL
トリガ遅延 Trigger Delay	TDLY time	TDLY?	time	
ゲート掃引 Gate Sweep	GATE on_off	GATE?	on_off	
ゲートソース Gate Source	GATESOURCE source	GATESOURCE?	source	source: = WIDEVID | EXT | EXT2 | SG | BBIF
ゲートレベル Gate Level	GATELVL level	GATELVL?	level	level: ゲート信号検出レベル

表3.9-1　掃引・トリガ・ゲートの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
ゲート検出方法 Gate Slope	GATESLOP edge	GATESLOP?	edge	edge: = RISE | FALL
ゲート遅延 Gate Delay	GDL time	GDL?	time	
ゲート時間幅 Gate Length	GLN time	GLN?	time	
ゲートビューの表示 Gate View	SWE:EGAT:VIEW switch_com	SWE:EGAT:VIEW?	switch_res	switch_com: = ON | OFF | 1 | 0 switch_res: = 1 | 0
ゲートビューの掃引時間 Gate View Sweep Time	SWE:EGAT:TIME time	SWE:EGAT:TIME?	time	
ゲートビューの分解能帯域幅の Auto/Manual Gate View Resolution Bandwidth Auto/Manual	SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO switch_com	SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO?	switch_res	switch_com: = ON | OFF | 1 | 0 switch_res: = 1 | 0
ゲートビューの分解能帯域幅 Gate View Resolution Bandwidth	SWE:EGAT:VIEW:BAND freq	SWE:EGAT:VIEW:BAND?	freq	
ゲートビューのビデオ帯域幅の Auto/Manual Gate View Video Bandwidth Auto/Manual	SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO switch_com	SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO?	switch_res	switch_com: = ON | OFF | 1 | 0 switch_res: = 1 | 0
ゲートビューのビデオ帯域幅 Gate View Video Bandwidth	SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID freq	SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID?	freq	

表3.9-1 掃引・トリガ・ゲートの設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
ゲートビューの検波モード Gate View Detection Mode	SWE:EGAT:VIEW:DET det	SWE:EGAT:VIEW:DET?	det	det: = NORM | POS | NEG | SAMP | RMS
ゲートビューの表示トレースポイント数 Gate View Trace Point	SWE:EGAT:VIEW:POIN integer	SWE:EGAT:VIEW:POIN?	integer	
ゲートビューの中心周波数設定方法 Gate View Frequency Mode	SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO switch_com	SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO?	switch_res	switch_com: = ON | OFF | 1 | 0 switch_res: = 1 | 0
ゲートビューの中心周波数 Gate View Frequency	SWE:EGAT:VIEW:FREQ freq	SWE:EGAT:VIEW:FREQ?	freq	
ゲート信号入力無効時間の設定 Gate Hold	SWE:EGAT:HOLD time	SWE:EGAT:HOLD?	time	
ゲート信号入力無効機能の On/Off Gate Hold On/Off	SWE:EGAT:HOLD:STAT switch	SWE:EGAT:HOLDSTAT?	switch	switch: Gate Hold の On/Off = ON | OFF | 1 | 0
トリガ入力を無効とする時間の設定 Trigger Hold	TRIG:HOLD time	TRIG:HOLD?	time	
トリガ入力を無効とする機能の On/Off Trigger Hold On/Off	TRIG:HOLD:STAT switch	TRIG:HOLD:STAT?	switch	switch: Trigger Hold の On/Off = ON | OFF | 1 | 0
フレームトリガのトリガ発生周期の設定 Frame Trigger Period	TRIG:FRAM:PER time	TRIG:FRAM:PER?	time	
フレームトリガ開始の同期信号源の選択 Frame Sync Source	TRIG:FRAM:SYNC sync	TRIG:FRAM:SYNC?	sync	sync: 同期信号源 = EXT | IMM | WIF
フレームトリガ入力からフレームトリガ発生までのオフセット時間の設定 Frame Sync Offset	TRIG:FRAM:OFFS time	TRIG:FRAM:OFFS?	time	

3.10 Measure 機能の設定

3.10.1 Measure機能の共通設定

Measure 機能の共通設定をするためのデバイスメッセージは表3.10.1-1のとおりです。

表3.10.1-1　Measure 機能の共通設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
通信規格の選択 Select Standard	SELECTSTD standard	SELECTSTD?	standard	standard: 通信規格
通信規格パラメータの読み込み Load Standard Parameter	LOADSTD function,pattern	LOADSTD? function	pattern	function: Measure 機能 pattern: パラメータの種類
Measure 機能 Off Measure Off	CONF:SAN	---	---	

3.10.2 Adjacent Channel Power測定機能の設定

Adjacent Channel Power 測定機能を設定するためのデバイスメッセージは表3.10.2-1のとおりです。

表3.10.2-1　Adjacent Channel Power 測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Adjacent Channel Power 測定の実行 Measure Adjacent Channel Power	MEAS ADJ	MEAS?	ADJ	mode: 測定法 =MOD | TOTAL | INBAND | BOTHSIDE num: 基準キャリア番号
	MEAS ADJ,EXE			
	MEAS ADJ,mode			
	MEAS ADJ,num			
Adjacent Channel Power 測定の解除 Measure Adjacent Channel Power	MEAS OFF	MEAS?	OFF	
相対レベル表示基準 ACP Reference	MADJMOD mode	MADJMOD?	mode	mode: 測定法 =MOD | TOTAL | INBAND | BOTHSIDE
	MADJMOD num		num	num: 基準キャリア番号
ノイズキャンセル機能の適用の有無 Noise Cancel	NOISECANCEL on_off	NOISECANCEL?	on_off	on_off: = ON | OFF
チャネル帯域幅 ACP Channel Bandwidth	ADJCHBW freq	ADJCHBW?	Freq	
キャリア帯域幅 ACP Carrier BW	ADJINBW freq	ADJINBW?	Freq	
In Band 中心周波数 ACP In Band Center	ADJCARRIERCNT freq	ADJCARRIERCNT?	Freq	
キャリア数の設定 ACP Carrier Number	ADJCARRIERNUM num	ADJCARRIERNUM?	num	num: キャリア数
キャリア同士の周波数間隔の設定 ACP Carrier Spacing	ADJCARRIERSPAC freq	ADJCARRIERSPAC?	freq	freq: 周波数間隔

表3.10.2-1　Adjacent Channel Power測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定チャネル 1 ACP Offset-1	ADJOFFSET1 on_off	ADJOFFSET1?	on_off	
測定チャネル 2 ACP Offset-2	ADJOFFSET2 on_off	ADJOFFSET2?	on_off	
測定チャネル 3 ACP Offset-3	ADJOFFSET3 on_off	ADJOFFSET3?	on_off	
測定チャネル (1) オフセット周波数 ACP Offset Frequency ACP Offset-1 Frequency	ADJCHSP freq ADJCHSP offset,freq	ADJCHSP?	freq	freq: オフセット周波数 offset: 測定チャネル = 1 | 2 | 3
測定チャネル 2 オフセット周波数 ACP Offset-2 Frequency	ADJCHSPF freq	ADJCHSPF?	freq	
測定チャネル 3 オフセット周波数 ACP Offset-3 Frequency	ADJCHSPFF freq	ADJCHSPFF?	freq	
キャリアまたはオフセットチャネルのフィルタ ACP Filter Type	ADJFILTERTYPE filter ADJFILTERTYPE filter,target	ADJFILTERTYPE? ADJFILTERTYPE? target	filter,filter filter	filter: フィルタ種別 = RECT | NYQUIST | ROOTNYQUIST target: 設定対象 = INBAND | OFFSET
結果表示の種別 ACP Power Result Type	ADJPWRTYPE mode	ADJPWRTYPE?	mode	mode: 結果表示の種別 = CARRIER | OFFSET
フィルタのロールオフ率 ACP Rolloff Ratio	ADJROF ratio ADJROF ratio,target	ADJROF? ADJROF? target	ratio,ratio ratio	ratio: フィルタ ロールオフ率 target: 設定対象 = INBAND | OFFSET

表3.10.2-1 Adjacent Channel Power測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定結果の読み出し ACP Measurement Result Query	---	RES?	lc,la1,lr1,ua1,ur1,la2,lr2,ua2,ur2,la3,lr3,ua3,ur3	lc: 基準パワー絶対値 lr1: 測定周波数1（下側）のパワー相対値 la1: 測定周波数1（下側）のパワー絶対値 ur1: 測定周波数1（上側）のパワー相対値 ua1: 測定周波数1（上側）のパワー絶対値 lr2: 測定周波数2（下側）のパワー相対値 la2: 測定周波数2（下側）のパワー絶対値 ur2: 測定周波数2（上側）のパワー相対値 ua2: 測定周波数2（上側）のパワー絶対値 lr3: 測定周波数3（下側）のパワー相対値 la3: 測定周波数3（下側）のパワー絶対値 ur3: 測定周波数3（上側）のパワー相対値 ua3: 測定周波数3（上側）のパワー絶対値
		RES? OFFSET		
		RES? CARRIER	ls,lca,lc1,lc2,lc3,lc4,lc5,lc6,lc7,lc8,lc9,lc10,lc11,lc12	ls: Spanの帯域内の電力総和（絶対値） lca: キャリアの合計電力（絶対値） lc1: キャリア－1の電力（絶対値） lc2: キャリア－2の電力（絶対値） lc3: キャリア－3の電力（絶対値） lc4: キャリア－4の電力（絶対値） lc5: キャリア－5の電力（絶対値） lc6: キャリア－6の電力（絶対値） lc7: キャリア－7の電力（絶対値） lc8: キャリア－8の電力（絶対値） lc9: キャリア－9の電力（絶対値） lc10: キャリア－10の電力（絶対値） lc11: キャリア－11の電力（絶対値） lc12: キャリア－12の電力（絶対値）

3.10.3 Burst Average Power測定機能の設定

Burst Average Power 測定機能を設定するためのデバイスメッセージは表3.10.3-1のとおりです。

表3.10.3-1　Burst Average Power 測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Burst Average Power 測定の実行 Measure Burst Average Power	MEAS BRSTAVGPWR MEAS BRSTAVGPWR,EXE	MEAS?	BRSTAVGPWR	
Burst Average Power 測定の解除 Disable Burst Average Power	MEAS OFF	MEAS?	OFF	
ノイズキャンセル機能の適用の有無 Noise Cancel	NOISECANCEL on_off	NOISECANCEL?	on_off	on_off: = ON | OFF
測定開始位置 (時間) Burst Average Power Start Time	BAPWRSTART time	BAPWRSTART?	time	
測定終了位置 (時間) Burst Average Power Stop Time	BAPWRSTOP time	BAPWRSTOP?	time	
測定結果の読み出し Burst Average Power Measurement Result Query	---	RES?	level	

3.10.4 Channel Power測定機能の設定

Channel Power 測定機能を設定するためのデバイスメッセージは表3.10.4-1のとおりです。

表3.10.4-1　Channel Power 測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Channel Power 測定の実行・解除 Measure Channel Power	MEAS CHPWR	MEAS?	CHPWR	
	MEAS OFF	MEAS?	OFF	
測定チャネルの中心周波数 Channel Power Channel Center Frequency	CHPWRCENTER freq	CHPWRCENTER?	freq	
チャネル帯域幅 Channel Power Channel Bandwidth	CHPWRWIDTH freq	CHPWRWIDTH?	freq	
チャネルフィルタ Channel Power Filter Type	CHPWRFLTRTYP filter	CHPWRFLTRTYP?	filter	filter: フィルタ種別 = RECT | NYQUIST | ROOTNYQUIST
フィルタのロールオフ率 Channel Power Rolloff Factor	CHPWRROF ratio	CHPWRROF?	ratio	ratio: フィルタ ロールオフ率
測定結果の読み出し Channel Power Measurement Result Query	---	RES?	power,density	power: チャネル帯域内の総電力 density: チャネル帯域内の電力密度

3.10.5 Occupied Bandwidth測定機能の設定

Occupied Bandwidth 測定機能を設定するためのデバイスメッセージは表3.10.5-1のとおりです。

表3.10.5-1　Occupied Bandwidth 測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Occupied Bandwidth 測定の実行・解除 Measure Occupied Bandwidth	MEAS OBW	MEAS?	OBW	
	MEAS OFF	MEAS?	OFF	
測定方法の選択 OBW Measurement Method	MOBW method	MOBW?	method	method: 測定法 = N | XDB
N %測定法の占有率 OBW N % Ratio	OBWN ratio	OBWN?	ratio	
XdB 測定法の減衰量 OBW XdB Value	OBWXDB level	OBWXDB?	level	
測定結果の読み出し OBW Measurement Result Query	---	RES?	obw,center,start,stop	obw: 占有帯域幅 center: 占有帯域の中心周波数 start: 占有帯域の下側周波数 stop: 占有帯域の上側周波数

3.10.6 Spectrum Emission Mask測定機能の設定

Spectrum Emission Mask 測定機能を設定するためのデバイスメッセージは表3.10.6-1のとおりです。

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask 測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Spectrum Emission Mask 測定の実行・解除 Measure Spectrum Emission Mask	SEM switch_com	SEM?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
	MEAS SEM	MEAS?	SEM	
	MEAS OFF			
アッテネータの設定 Spectrum Emission Mask Attenuator	SEM:ATT rel_ampl	SEM:ATT?	rel_ampl	
	SEM:ATT AUTO			
分解能帯域幅 Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth	SEM:BAND	SEM:BAND?	bandwidth	
分解能帯域幅の自動設定 Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth Auto/Manual	SEM:BAND:AUTO switch_com	SEM:BAND:AUTO?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
基準パワーの測定帯域幅 Spectrum Emission Mask Integrate Bandwidth	SEM:BAND:CHAN bandwidth	SEM:BAND:CHAN?	bandwidth	
ビデオ帯域幅 Spectrum Emission Mask Video Bandwidth	SEM:BAND:VID bandwidth	SEM:BAND:VID?	bandwidth	
	SEM:BAND:VID OFF			
ビデオ帯域幅の自動設定 Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Auto/Manual	SEM:BAND:VID:AUTO switch_com	SEM:BAND:VID:AUTO?	switch_res	
ビデオ帯域幅の処理方法 Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Mode	SEM:BAND:VID:MODE method	SEM:BAND:VID:MODE?	method	method: 処理方法 = VID|POW
基準パワーの設定 Spectrum Emission Mask Reference Power	SEM:CARR ampl	SEM:CARR?	ampl	

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
基準パワー測定時に実際に使用されている FFT 幅の読み出し Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query	---	SEM:SWE:RUL:FFT:RWID?	freq	
基準パワー測定時の掃引モード (掃引/FFT) の読み出し Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real Type Query	---	SEM:SWE:RUL:RTYP?	type	type: 掃引モード = SWE | FFT
検波方式の選択 Spectrum Emission Mask Detection Mode	SEM:DET mode	SEM:DET?	mode	mode: 検波方式 = NORM|POS|NEG|SAMP|RMS|AVER
ロールオフ率 Spectrum Emission Mask Reference Roll-off Factor	SEM:FILT:ALPH real	SEM:FILT:ALPH?	real	
フィルタ種別 Spectrum Emission Mask Reference Filter Type	SEM:FILT:TYPE type	SEM:FILT:TYPE?	type	filter: フィルタの種類 = RECT|NYQ|RNYQ
オフセットの判定方法 Spectrum Emission Mask Fail Logic	SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST logic_1[,logic_2[,logic_3[,logic_4[,logic_5[,logic_6[,logic_7[,logic_8[,logic_9[,logic_10[,logic_11[,logic_12]]]]]]]]]]]	SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST?	logic_1,logic_2,logic_3,logic_4,logic_5,logic_6,logic_7,logic_8,logic_9,logic_10,logic_11,logic_12	

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセット測定時のアッテネータ Spectrum Emission Mask Offset Attenuator	SEM:OFFS:LIST:ATT rel_ampl_1[,rel_ampl_2[,rel_ampl_3[,rel_ampl_4[,rel_ampl_5[,rel_ampl_6[,rel_ampl_7[,rel_ampl_8[,rel_ampl_9[,rel_ampl_10[,rel_ampl_11[,rel_ampl_12]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:ATT?	rel_ampl_1,rel_ampl_2,rel_ampl_3,rel_ampl_4,rel_ampl_5,rel_ampl_6,rel_ampl_7,rel_ampl_8,rel_ampl_9,rel_ampl_10,rel_ampl_11,rel_ampl_12	
オフセットの分解能帯域幅 Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth	SEM:OFFS:LIST:BAND bandwidth_1[,bandwidth_2[,bandwidth_3[,bandwidth_4[,bandwidth_5[,bandwidth_6[,bandwidth_7[,bandwidth_8[,bandwidth_9[,bandwidth_10[,bandwidth_11[,bandwidth_12]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND?	bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12	
オフセットの分解能帯域幅の自動設定 Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth Auto/Manual	SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_com]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO?	switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,switch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res	switch_com: = ON|OFF|1|0

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセットの基準パワーの測定帯域幅 Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth	SEM:OFFS:LIST:BAND:INT bandwidth_1[,bandwidth_2[,bandwidth_3[,bandwidth_4[,bandwidth_5[,bandwidth_6[,bandwidth_7[,bandwidth_8[,bandwidth_9[,bandwidth_10[,bandwidth_11[,bandwidth_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND:INT?	bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12	
オフセットの基準パワーの測定帯域幅自動設定 Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth Auto/Manual	SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_com]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO?	switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,switch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
オフセットのビデオ帯域幅 Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth	SEM:OFFS:LIST:BAND:VID bandwidth_1[,bandwidth_2[,bandwidth_3[,bandwidth_4[,bandwidth_5[,bandwidth_6[,bandwidth_7[,bandwidth_8[,bandwidth_9[,bandwidth_10[,bandwidth_11[,bandwidth_12]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND:VID?	bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12	

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセットのビデオ帯域幅自動設定 Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Auto/Manual	SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_com]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO?	switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,switch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
オフセットのビデオ帯域幅の処理方法 Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Mode	SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE method_1[,method_2[,method_3[,method_4[,method_5[,method_6[,method_7[,method_8[,method_9[,method_10[,method_11[,method_12]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE?	method_1,method_2,method_3,method_4,method_5,method_6,method_7,method_8,method_9,method_10,method_11,method_12	method_n: 処理方法 = VID|POW
オフセットの波形パターンの検波方式 Spectrum Emission Mask Offset Detection Mode	SEM:OFFS:LIST:DET mode_1[,mode_2[,mode_3[,mode_4[,mode_5[,mode_6[,mode_7[,mode_8[,mode_9[,mode_10[,mode_11[,mode_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:DET?	mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,mode_9,mode_10,mode_11,mode_12	mode_n: 検波方式 = NORM|POS|NEG|SAMP|RMS|AVER

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセットの開始周波数 Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency	SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR freq_1[,freq_2[,freq_3[,freq_4[,freq_5[,freq_6[,freq_7[,freq_8[,freq_9[,freq_10[,freq_11[,freq_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR?	freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,freq_9,freq_10,freq_11,freq_12	
オフセットの終端周波数 Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency	SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP freq_1[,freq_2[,freq_3[,freq_4[,freq_5[,freq_6[,freq_7[,freq_8[,freq_9[,freq_10[,freq_11[,freq_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP?	freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,freq_9,freq_10,freq_11,freq_12	
オフセットのリファレンスレベル Spectrum Emission Mask Offset Refference Level	SEM:OFFS:LIST:RLEV ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:RLEV?	ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12	
オフセットのリファレンスレベルの自動設定 Spectrum Emission Mask Offset Refference Level Auto/Manual	SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_com]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO?	switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,switch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res	switch_com:=ON|OFF|1|0

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセット開始周波数の絶対レベル上限 Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level	SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS integer,ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS? integer	ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12	
オフセット開始周波数の相対レベル上限 Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level	SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR?	ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12	
オフセットの On/Off Spectrum Emission Mask Offset On/Off	SEM:OFFS:LIST:STAT switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_com]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:STAT?	switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,switch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res	switch_com: = ON|OFF|1|0

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセット終端周波数の絶対レベル上限 Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level	SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS integer,ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS? integer	ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12	
オフセット終端周波数の相対レベル上限 Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level	SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR?	ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12	
オフセットの表示周波数トレースポイント数 Spectrum Emission Mask Offset Trace Point	SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN integer_1[,integer_2[,integer_3[,integer_4[,integer_5[,integer_6[,integer_7[,integer_8[,integer_9[,integer_10[,integer_11[,integer_12]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN?	integer_1,integer_2,integer_3,integer_4,integer_5,integer_6,integer_7,integer_8,integer_9,integer_10,integer_11,integer_12	
オフセットの掃引時間 Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time	SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME time_1[,time_2[,time_3[,time_4[,time_5[,time_6[,time_7[,time_8[,time_9[,time_10[,time_11[,time_12]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME?	time_1,time_2,time_3,time_4,time_5,time_6,time_7,time_8,time_9,time_10,time_11,time_12	

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
オフセットの掃引時間の自動設定 Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time Auto/Manual	SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_com]]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO?	switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,switch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res	switch_com: =ON|OFF|1|0
掃引時間の Normal/Fast Spectrum Emission Mask Offset Auto Sweep Time Select	SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE mode_1[,mode_2[,mode_3[,mode_4[,mode_5[,mode_6[,mode_7[,mode_8[,mode_9[,mode_10[,mode_11[,mode_12]]]]]]]]]]	SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE?	mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,mode_9,mode_10,mode_11,mode_12	mode: 掃引モード = NORM|FAST
オフセット測定時に実際に使用されている FFT 幅の読み出し Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query	---	SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:FFT:RWID?	freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,freq_9,freq_10,freq_11,freq_12	
オフセット測定時の掃引モード（掃引/FFT）の読み出し Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real Type Query	---	SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:RTYP?	type_1,type_2,type_3,type_4,type_5,type_6,type_7,type_8,type_9,type_10,type_11,type_12	type: 掃引モード = SWE | FFT

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
判定対象となる領域 Spectrum Emission Mask Limit Side	SEM:OFFS:SIDE side	SEM:OFFS:SIDE?	side	
基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数 Spectrum Emission Mask Trace Point	SEM:SWE:POIN integer	SEM:SWE:POIN?	integer	
基準パワー測定時の掃引時間 Spectrum Emission Mask Sweep Time	SEM:SWE:TIME time	SEM:SWE:TIME?	time	
基準パワー測定時の掃引時間の自動設定 Spectrum Emission Mask Sweep Time Auto/Manual	SEM:SWE:TIME:AUTO switch_com	SEM:SWE:TIME:AUTO?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
基準パワー測定時の掃引時間の Normal/Fast Spectrum Emission Mask Auto Sweep Time Select	SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE mode	SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE?	mode	mode: 掃引モード = NORM|FAST
測定基準の設定 Spectrum Emission Mask Reference Type	SEM:TYPE type	SEM:TYPE?	type	type: 測定の基準 = TPR|PKR|FIX
結果表示の種類 Spectrum Emission Mask Result Type	DISP:SEM:RES:TYPE type	DISP:SEM:RES:TYPE?	type	type: 結果表示 = PEAK|MARG

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定を On にする Spectrum Emission Mask Configure	CONF:SEM	---	---	
測定を 1 度行う Spectrum Emission Mask Initiate	INIT:SEM	---	---	
Reference Level と Attenuator の設定共有の On/Off を設定 Couple Ref & ATT	SEM:RAC switch_com	SEM:RAC?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Fetch	---	FETC:SEM? n	total_judge,ref_power,abs_lower_offset_1,margin_lower_offset_1,freq_lower_offset_1,lower_offset_1,abs_upper_offset_1,margin_upper_offset_1,freq_upper_offset_1,upper_offset_1, ..., abs_lower_offset_12,margin_lower_offset_12,freq_lower_offset_12,lower_offset_12,abs_upper_offset_12,margin_upper_offset_12,freq_upper_offset_12,upper_offset_12 (n=1 または省略時)	Result Mode が A のとき, total_judge: 全体の判定結果 ref_power: 基準絶対電力 abs_lower_offset_m: 下側 Offset-m の絶対電力のピーク値 abs_upper_offset_m: 上側 Offset-m の絶対電力のピーク値 lower_offset_m: 下側 Offset-m の判定結果 upper_offset_m: 上側 Offset-m の判定結果 margin_lower_offset_m: 下側 Offset-m のマージンの最小値 margin_upper_offset_m: 上側 Offset-m のマージンの最小値 freq_lower_offset_m: 下側 Offset-m のピークレベルの周波数 freq_upper_offset_m: 上側 Offset-m のピークレベルの周波数
		RES?		
測定を行い、測定結果を出力します Spectrum Emission Mask Read	---	READ:SEM? n		
測定を行い、測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Measure	---	MEAS:SEM? n		

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Fetch	---	FETC:SEM? n	-999.0,ref_power,-999.0,-999.0,0, -999.0,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0, -999.0,-999.0, rel_lower_offset_1,abs_lower_offset_1, freq_lower_offset_1 -999.0,-999.0, rel_upper_offset_1,abs_upper_offset_1, freq_upper_offset_1 .... -999.0,-999.0, rel_lower_offset_12,abs_lower_offset_12, freq_lower_offset_12 -999.0,-999.0, rel_upper_offset_12,abs_upper_offset_12, freq_upper_offset_12 margin_lower_offset_1,margin_upper_offset_1, ... margin_lower_offset_12,margin_upper_offset_12 (n=1 または省略時)	Result Mode が B のとき, ref_power: 基準絶対電力 abs_lower_offset_m: 下側 Offset-m の絶対電力のピーク値 abs_upper_offset_m: 上側 Offset-m の絶対電力のピーク値 rel_lower_offset_m: 下側 Offset-m の相対電力のピーク値 rel_upper_offset_m: 上側 Offset-m の相対電力のピーク値 margin_lower_offset_m: 下側 Offset-m のマージンの最小値 margin_upper_offset_m: 上側 Offset-m のマージンの最小値 freq_lower_offset_m: 下側 Offset-m のピークレベルの周波数 freq_upper_offset_m: 上側 Offset-m のピークレベルの周波数
測定を行い、測定結果を出力します Spectrum Emission Mask Read	---	READ:SEM? n		
測定を行い、測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Measure	---	MEAS:SEM? n		

表3.10.6-1　Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Fetch	---	FETC:SEM? n	-999.0,-999.0, lower_offset_1,upper_offset_1, ... lower_offset_12,upper_offset_12 (n=7 または 8) -999.0,-999.0, abs_lower_offset_1,abs_upper_offset_1, ... abs_lower_offset_12,abs_upper_offset_12 (n=10) -999.0,-999.0, rel_lower_offset_1,rel_upper_offset_1, ... rel_lower_offset_12,rel_upper_offset_12 (n=11)	Result Mode が B のとき, ref_power: 基準絶対電力 abs_lower_offset_m: 下側 Offset-m の絶対電力のピーク値 abs_upper_offset_m: 上側 Offset-m の絶対電力のピーク値 rel_lower_offset_m: 下側 Offset-m の相対電力のピーク値 rel_upper_offset_m: 上側 Offset-m の相対電力のピーク値 margin_lower_offset_m: 下側 Offset-m のマージンの最小値 margin_upper_offset_m: 上側 Offset-m のマージンの最小値 freq_lower_offset_m: 下側 Offset-m のピークレベルの周波数 freq_upper_offset_m: 上側 Offset-m のピークレベルの周波数 lower_offset_m: 下側 Offset-m の判定結果 upper_offset_m: 上側 Offset-m の判定結果
測定を行い、測定結果を出力します Spectrum Emission Mask Read	---	READ:SEM? n		
測定を行い、測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Measure	---	MEAS:SEM? n		

表3.10.6-1 Spectrum Emission Mask測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Fetch	---	FETC:SEM? n	total_judge,ref_power, abs_lower_offset_1,abs_upper_offset_1, margin_lower_offset_1,margin_upper_offset_1,freq_lower_offset_1,freq_upper_offset_1,lower_offset_1,upper_offset_1, ... abs_lower_offset_12,abs_upper_offset_12, margin_lower_offset_12,margin_upper_offset_12,freq_lower_offset_12,freq_upper_offset_12,lower_offset_12,upper_offset_12 (n=13)	Result Mode が B のとき, ref_power: 基準絶対電力 abs_lower_offset_m: 下側 Offset-m の絶対電力のピーク値 abs_upper_offset_m: 上側 Offset-m の絶対電力のピーク値 rel_lower_offset_m: 下側 Offset-m の相対電力のピーク値 rel_upper_offset_m: 上側 Offset-m の相対電力のピーク値 margin_lower_offset_m: 下側 Offset-m のマージンの最小値 margin_upper_offset_m: 上側 Offset-m のマージンの最小値 freq_lower_offset_m: 下側 Offset-m のピークレベルの周波数 freq_upper_offset_m: 上側 Offset-m のピークレベルの周波数 lower_offset_m: 下側 Offset-m の判定結果 upper_offset_m: 上側 Offset-m の判定結果
測定を行い、測定結果を出力します Spectrum Emission Mask Read	---	READ:SEM? n		
測定を行い、測定結果を出力する Spectrum Emission Mask Measure	---	MEAS:SEM? n		

3.10.7 Spurious Emission測定機能の設定

Spurious Emission 測定機能を設定するためのデバイスメッセージは表3.10.7-1のとおりです。

表3.10.7-1　Spurious Emission 測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Spurious Emission 測定の実行・解除 Measure Spurious Emission	SPUR switch_com	SPUR?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
測定結果形式の選択 Spurious Emission Result Type	SPUR:TYPE type_com	SPUR:TYPE?	type_res	type_com: 測定結果形式 = WORS|EXAM|PEAK|FULL
セグメントの表示モードの切り替え Displayed Segment Mode	DISP:SPUR:SEGM:MODE switch_com	DISP:SPUR:SEGM:MODE?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
トレースデータを表示するセグメントを指定 Displayed Segment	DISP:SPUR:SEGM integer	DISP:SPUR:SEGM?	integer	
サマリ表示部のページ番号の自動設定の On/Off Page of Summary Auto/Manual	DISP:SPUR:SEGM:AUTO switch_com	DISP:SPUR:SEGM:AUTO?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
サマリ表示部の表示内容の選択 Displayed Summary Table Range/Result	DISP:SPUR:STAB mode_com	DISP:SPUR:STAB?	mode_res	mode_com: = RANG|RES
サマリ表示部を次のページにする Next Page	DISP:SPUR:SEGM:NEXT	---	---	
サマリ表示部を前のページにする Previous Page	DISP:SPUR:SEGM:PREV	---	---	

表3.10.7-1 Spurious Emission測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
再測定を促すメッセージ表示の On/Off Displayed Restart Query	---	DISP:SPUR:SEGM:REST?	switch	switch: = 1|0
スプリアス電力をタイムドメイン測定で測定するかの On/Off Time Domain Measurement	SPUR:TDOM:SPAN:ZERO switch_com	SPUR:TDOM:SPAN:ZERO?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
Fail 時に測定完了の On/Off Fail Stop	SPUR:FST switch_com	SPUR:FST?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
パラメータ設定の対象となるセグメントの設定 Edit Segment Number	SPUR:SEGM:NUMB integer	SPUR:SEGM:NUMB?	integer	
セグメントの On/Off Segment On/Off	SPUR:SEGM:STAT switch_n_com	SPUR:SEGM:STAT?	switch_n_res	n: 1〜20 switch_n_com: = ON|OFF|1|0
各セグメントの開始周波数の設定 Spurious Emission Start Frequency	SPUR:FREQ:STAR freq_n	SPUR:FREQ:STAR?	freq_n	n: 1〜20
各セグメントの終端周波数の設定 Spurious Emission Stop Frequency	SPUR:FREQ:STOP freq_n	SPUR:FREQ:STOP?	freq_n	n: 1〜20
各セグメントの Reference Level の設定 Spurious Emission Reference Level	DISP:SPUR:VIEW:WIND: TRAC:Y:RLEV real_n	DISP:SPUR:VIEW:WIND: TRAC:Y:RLEV?	real_n	n: 1〜20
各セグメントのアッテネータ値の設定 Spurious Emission Attenuator	SPUR:ATT rel_ampl_n|AUTO	SPUR:ATT?	rel_ampl_n	n: 1〜20

表3.10.7-1　Spurious Emission測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
各セグメントの分解能帯域幅の Auto/Manual Spurious Emission Resolution Bandwidth Auto/Manual	SPUR:BAND:AUTO switch_n_com	SPUR:BAND:AUTO?	switch_n_res	n: 1～20
各セグメントの分解能帯域幅 Spurious Emission Resolution Bandwidth	SPUR:BAND bandwidth_n	SPUR:BAND?	bandwidth_n	n: 1～20
各セグメントのビデオ帯域幅の Auto/Manual Spurious Emission Video Bandwidth Auto/Manual	SPUR:BAND:VID:AUTO switch_n_com	SPUR:BAND:VID:AUTO?	switch_n_res	n: 1～20 switch_n_com: = ON|OFF|1|0
各セグメントのビデオ帯域幅 Spurious Emission Video Bandwidth	SPUR:BAND:VID bandwidth_n|OFF	SPUR:BAND:VID?	bandwidth_n|OFF	
各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual Spurious Emission Sweep Time Auto/Manual	SPUR:SWE:TIME:AUTO switch_n_com	SPUR:SWE:TIME:AUTO?	switch_n_res	n: 1～20 switch_n_com: = ON|OFF|1|0
各セグメントの Sweep Time Spurious Emission Sweep Time	SPUR:SWE:TIME seconds_n	SPUR:SWE:TIME?	seconds_n	n: 1～20
各セグメントの掃引開始前の一時停止 Pause before Sweep	SPUR:SWE:PAUS switch_n_com	SPUR:SWE:PAUS?	switch_n_res	n: 1～20
各セグメントのプリアンプの On/Off Spurious Emission Preamp On/Off	SPUR:POW:GAIN switch_n_com	SPUR:POW:GAIN?	switch_n_res	n: 1～20

表3.10.7-1 Spurious Emission測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
各セグメントの波形パターンの検波方式 Spurious Emission Detection Mode	SPUR:DET mode_n	SPUR:DET?	mode_n	n: 1～20
各セグメントの表示トレースポイント数 Spurious Emission Trace Point	SPUR:SWE:POIN integer_n	SPUR:SWE:POIN?	integer_n	n: 1～20
各セグメントのストレージ回数の共有設定 Couple Storage Count	SPUR:AVER:COUN:COUP switch_com	SPUR:AVER:COUN:COUP?	switch_res	switch_com: = ON|OFF|1|0
各セグメントのストレージ回数 Spurious Emission Storage Count	SPUR:AVER:COUN integer_n	SPUR:AVER:COUN?	integer_n	n: 1～20
共通補正データの使用 Use Common Correction Table	CALC:SPUR:CORR:COMM integer	---	---	
Segment で使用する補正テーブルの選択 Recall Correction Table	CALC:SPUR:CORR:REC integer,filename,device	---	---	
各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限 Spurious Emission Limit Start Level	CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA ampl_n	CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA?	ampl_n	n: 1～20
各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限の Auto/Manual Spurious Emission Limit Stop Level Auto/Manual	CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO switch_n_com	CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO?	switch_n_res	n: 1～20 switch_n_com: = ON|OFF|1|0

表3.10.7-1　Spurious Emission測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限 Spurious Emission Limit Stop Level	CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP ampl_n	CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP?	ampl_n	n: 1～20
スプリアス検出分解能 Spurious Emission Search Resolution	SPUR:PEAK:RES rel_ampl_n	SPUR:PEAK:RES?	rel_ampl_n	n: 1～20
スプリアス検出しきい値 Spurious Emission Search Threshold Level	SPUR:PEAK:THR real_n	SPUR:PEAK:THR?	real_n	n: 1～20
Time Domain Measurement の分解能帯域幅の共有設定 Spurious Emission Couple Segment RBW	SPUR:TDOM:BAND:COUP switch_n_com	SPUR:TDOM:BAND:COUP?	switch_n_res	n: 1～20 switch_n_com: = ON|OFF|1|0
Time Domain Measurement が On のときの分解能帯域幅 Spurious Emission Time Domain RBW	SPUR:TDOM:BAND bandwidth_n	SPUR:TDOM:BAND?	bandwidth_n	n: 30～31.25
Time Domain Measurement のビデオ帯域幅の共有設定 Spurious Emission Couple Segment VBW	SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP switch_n_com	SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP?	switch_n_res	n: 1～20 switch_n_com: = ON|OFF|1|0
Time Domain Measurement が On のときのビデオ帯域幅 Spurious Emission Time Domain VBW	SPUR:TDOM:BAND:VID bandwidth_n|OFF	SPUR:TDOM:BAND:VID?	bandwidth_n|OFF	n: 1～20

表3.10.7-1 Spurious Emission測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Time Domain Measurement が On のときの掃引時間 Spurious Emission Time Domain Sweep Time	SPUR:TDOM:SWE:TIME seconds_n	SPUR:TDOM:SWE:TIME?	seconds_n	n: 1～20
Time Domain Measurement が On のときの波形パターンの検波方式 Spurious Emission Time Domain Detection	SPUR:TDOM:DET mode_n	SPUR:TDOM:DET?	mode_n	n: 1～20
パラメータの保存 Save Spurious Emission Parameter	MMEM:STOR:SPUR:TABL integer	---	---	
パラメータの読み出し Recall Spurious Emission Parameter	MMEM:LOAD:SPUR:TABL integer	---	---	
一時停止を解除し測定を継続する Spurious Emission Continue	INIT:SPUR:PAUS:CONT	---	---	
一時停止状態の問い合わせ Spurious Emission Pause Status Query	---	INIT:SPUR:PAUS:STAT?	switch	switch: = 1|0
Spurious Emission 測定を On にする Spurious Emission Configure	CONF:SPUR	---	---	
Spurious Emission 測定を開始する Spurious Emission Initiate	INIT:SPUR	---	---	
低位相雑音機能の設定 Low Phase Noise for Spurious Emission Measurement	SPUR:SYNT:LPH switch	SPUR:SYNT:LPH?	switch	switch: ON|OFF|1|0
低位相雑音機能の問い合わせ Low Phase Noise Status Query	---	FREQ:SYNT:LPH:STAT?	status	status: 1|0

表3.10.7-1　Spurious Emission測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Spurious Emission 測定の測定結果の出力 Spurious Emission Fetch	----	FETC:SPUR? n	Result Mode が A のとき （Spurious Emission Result Type が Worst の場合） judge,spur_1,range_1,freq_1,peak_1,margin_1,limit_1,judge_1,spur_2,range_2,freq_2,peak_2,margin_2,limit_2,judge_2 ・・・・・ spur_20,range_20,freq_20,peak_20,margin_20,limit_20,judge_20 (n=1 または省略時) (Spurious Emission Result Type が Peak の場合) judge,spur_1,range_1,freq_1,peak_1,margin_1,limit_1,judge_1,spur_2,range_2,freq_2,peak_2,margin_2,limit_2,judge_2 ・・・・・ spur_m,freq_m,peak_m,margin_m,limit_m,judge_m (n=1 または省略時) Result Mode が B のとき spur_1,range_1,freq_1,peak_1,limit_1,judge_1,spur_2,range_2,freq_2,peak_2,limit_2,judge_2・・・・・ spur_m,range_m,freq_m,peak_m,limit_m,judge_m (n=1 または省略時) tracedata_1,tracedata_2・・・・tracedata_m (n=2～21) number (n=22) tracedata_1,tracedata_2・・・・tracedata_m (n=23～42)	range_m: 検出したスプリアスのセグメント番号 spur_m: スプリアス番号 number: 検出されたスプリアスの数 freq_m: スプリアスの周波数 peak_m: スプリアスの絶対電力 margin_m: スプリアスの規格線からの相対電力 limit_m: スプリアスの規格線の電力値 judge_m: 規格線と検出されたスプリアスの Pass/Fail 判定 tracedata_m: m ポイント目のトレースデータ judge: セグメント全体の Pass/Fail 判定
Spurious Emission 測定の測定結果の出力 Spurious Emission Read	----	READ:SPUR? n		
Spurious Emission 測定の測定結果の出力 Spurious Emission Measure	----	MEAS:SPUR? n		

3.11 一括測定機能の設定

一括測定機能の設定をするためのデバイスメッセージは表3.11-1のとおりです。

表3.11-1　一括測定機能の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
パラメータリストファイルの再読み込み Reloading Parameter List Files	MMEM:REL:BATC device	---	---	device: ドライブ名 = A | B | D | E | F ...
ACP 測定の実行 Adjacent Channel Power Batch Measure	---	MEAS:BATC:ACP? n,filename[,device]	「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください	n: 1 | 2 filename: パラメータリストファイル名 device: ドライブ名 = A | B | D | E | F ...
OBW 測定の実行 Occupied Bandwidth Batch Measure	---	MEAS:BATC:OBW? n,filename[,device]	「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください	n: 1 | 2 filename: パラメータリストファイル名 device: ドライブ名 = A | B | D | E | F ...
SEM 測定の実行 Spectrum Emission Mask Batch Measure	---	MEAS:BATC:SEM? n,filename[,device]	「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください	n: 1 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 filename: パラメータリストファイル名 device: ドライブ名 = A | B | D | E | F ...
Spurious Emission 測定の実行 Spurious Emission Batch Measure	---	MEAS:BATC:SPUR? n,filename[,device]	「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください	n: 1～42 filename: パラメータリストファイル名 device: ドライブ名 = A | B | D | E | F ...

表3.11-1　一括測定機能の設定 (続き)

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
Transmit Intermodulation 測定の実行 Transmit Intermodulation Batch Measure	---	MEAS:BATC:IM? filename,spa_freq,[sg_freq[,device]]	「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください	spa_freq: Spectrum Analyzer の中心周波数 sg_freq: Signal Generator の周波数 filename: パラメータリストファイル名 device: ドライブ名 = A | B | D | E | F ...
パワー追い込みを実行し、結果を取得 Measure Power Adjust	---	MEAS:POW? rbw,length,sg_start_level,sg_max_level,target,range[,frequency[,tracepoint[,count[,adjust_log[,sg_offset_switch]]]]]	「第 4 章 Native デバイスメッセージ詳細」を参照してください	---

3.12 基準信号の設定

基準信号を設定するためのデバイスメッセージは表3.12-1のとおりです。

表3.12-1　基準信号の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
内部基準発信器の調整値の設定	CAL:RCL integer	CAL:RCL?	integer	integer: 調整値
Adjust Reference Clock	CAL:RCL:PRES	---	---	

3.13 その他の設定

その他の設定をするためのデバイスメッセージは表3.13-1のとおりです。

表3.13-1　その他の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
測定状態の読み出し Measurement Status	---	MSTAT?	status	status: 状態 = 0 | 2 | 9
Uncal 状態の読み出し Uncal Status Query	---	UCL?	status	status: UNCAL 状態
Warm Up 表示の消去 Erase Warm Up Message	ERASEWUP	---	---	
Uncal 表示 Display Uncal Message	UNC on_off	UNC?	on_off	
タイトル表示 Display Title	TTL on_off	TTL?	on_off	
タイトル文字列の登録 Entry Title Character	TITLE string	TITLE?	string	string: 表示文字列

3.14 External Mixer の設定

External Mixer の設定をするためのデバイスメッセージは表3.14-1のとおりです。

表3.14-1　External Mixer の設定

機能	コマンド	クエリ	レスポンス	備考
内部ミキサと外部ミキサの選択 Mixer Mode	MXRMODE mode	MXRMODE?	mode	mode: ミキサモード = EXT | INT
外部ミキサのバンド選択 External Mixer Band Select	FULBAND band	FULBAND?	band	band: 外部ミキサバンド
外部ミキサのバイアス電流設定 External Mixer Bias	MBIAS bias	MBIAS?	bias	bias: 外部ミキサバイアス電流 範囲: 0.1～20.0 mA
外部ミキサの変換損失設定 External Mixer Conversion Loss	CNVLOSS power	CNVLOSS?	power	power: 外部ミキサ変換損失 範囲: 0.00～99.99 dB
被測定信号とイメージ信号の識別掃引 Signal Identifier	SIGID switch	SIGID?	switch	switch: シグナル ID = 1(ON)|0(OFF)
被測定信号とイメージ信号の識別掃引の種別 Signal Identifier Mode	SIGIDMODE mode	SIGIDMODE?	mode	mode: シグナル ID モード = ISUPPRESS|ISHIFT

詳細な仕様を、アルファベット順に説明します。IEEE488.2 共通デバイスメッセージおよびアプリケーション共通デバイスメッセージの詳細な仕様は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体 リモート制御編)』を参照してください。

本アプリケーションの機能には一部、対応するコマンドが SCPI コマンドのみのものがあります。このような機能を Native モードでリモート制御する場合は、該当する SCPI コマンドを Native コマンドに読み替えて使用してください。SCPI コマンドの読み替え方法は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A および MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（本体 リモート制御編)』の「1.6.2 Native モードで SCPI コマンドを使用する方法」を参照してください。また、SCPI コマンドの詳細な仕様は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ」を参照してください。

ACTIVETRACE/ACTIVETRACE? 4-9
ADJCARRIERCNT/ADJCARRIERCNT? 4-10
ADJCARRIERNUM/ADJCARRIERNUM? 4-11
ADJCARRIERSPAC/ADJCARRIERSPAC? 4-12
ADJCHBW/ADJCHBW? 4-13
ADJCHSP/ADJCHSP? 4-14
ADJCHSPF/ADJCHSPF? 4-15
ADJCHSPFF/ADJCHSPFF? 4-16
ADJFILTERTYPE/ADJFILTERTYPE? 4-17
ADJINBW/ADJINBW? 4-18
ADJOFFSET1/ADJOFFSET1? 4-19
ADJOFFSET2/ADJOFFSET2? 4-20
ADJOFFSET3/ADJOFFSET3? 4-21
ADJPWRTYPE/ADJPWRTYPE? 4-22
ADJROF/ADJROF? 4-23
ALLMKPK? 4-24
AMD/AMD? 4-25
AT/AT? 4-26
AUNITS/AUNITS? 4-27
BAND:MODE/BAND:MODE? 4-28
BAPWRSTART/BAPWRSTART? 4-29
BAPWRSTOP/BAPWRSTOP? 4-30
BMD/BMD? 4-31
BNDC/BNDC? 4-32
BNDSP/BNDSP? 4-33
CAL 4-34
CAL:RCL/CAL:RCL? 4-35
CAL:RCL:PRES 4-35
CALC:MARK:AOFF 4-36
CALC:MARK:COUP:ZONE/CALC:MARK:COUP:ZONE? 4-37
CALC:MARK:FCO/CALC:MARK:FCO? 4-38
CALC:MARK:FCO:GAT/CALC:MARK:FCO:GAT? 4-39

CALC:MARK:FCO:X?....4-40
CALC:MARK:MAX:POW 4-41
CALC:MARK:MAX:POW:NEXT 4-42
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN/CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN?....4-43
CALC:MARK:PEAK:SORT:X 4-44
CALC:MARK:PEAK:SORT:Y 4-44
CALC:MARK:READ?....4-45
CALC:MARK:REF/CALC:MARK:REF? 4-47
CALC:MARK:SLIN/CALC:MARK:SLIN?....4-49
CALC:MARK:TABL/CALC:MARK:TABL?....4-50
CALC:MARK:TRCK/CALC:MARK:TRCK? 4-51
CALC:MARK:WIDT:TYPE/CALC:MARK:WIDT:TYPE? 4-52
CALC:MARK:X:DELT/CALC:MARK:X:DELT?....4-53
CALC:MARK:Y:DELT? 4-55
CALC:SPUR:CORR:COMM 4-56
CALC:SPUR:CORR:REC 4-57
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA/CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA?....4-58
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP/CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP?....4-59
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO/CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO? 4-60
CHPWRCENTER/CHPWRCENTER?....4-61
CHPWRFLTRTYP/CHPWRFLTRTYP? 4-62
CHPWRROF/CHPWRROF?....4-63
CHPWRWIDTH/CHPWRWIDTH?....4-64
CMD/CMD?....4-65
CMK? 4-66
CNF/CNF? 4-67
CNVLOSS/CNVLOSS? 4-68
CONF:SAN....4-69
CONF:SEM 4-69
CONF:SPUR....4-70
CONTS 4-70
DET/DET?....4-71
DISP:SEM:RES:TYPE/DISP:SEM:RES:TYPE? 4-72
DISP:SPUR:SEGM/DISP:SPUR:SEGM?....4-73
DISP:SPUR:SEGM:AUTO/DISP:SPUR:SEGM:AUTO? 4-74
DISP:SPUR:SEGM:MODE/DISP:SPUR:SEGM:MODE? 4-75
DISP:SPUR:SEGM:NEXT 4-75
DISP:SPUR:SEGM:PREV 4-76
DISP:SPUR:SEGM:REST? 4-76
DISP:SPUR:STAB/DISP:SPUR:STAB? 4-77

DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV/DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV?....4-78
DMD/DMD?....4-79
DPOINT/DPOINT?....4-80
EMD/EMD?....4-81
ERASEWUP....4-81
ESE2/ESE2?....4-82
ESR2?4-83
FETC:SEM?....4-84
FETC:SPUR?....4-87
FMD/FMD?....4-90
FOFFSET/FOFFSET?....4-91
FOFMD/FOFMD?....4-92
FORM/FORM?....4-93
FORM:BORD/FORM:BORD?....4-94
FREQ:CENT:STEP/FREQ:CENT:STEP?....4-95
FREQ:DOM:COUP/FREQ:DOM:COUP?....4-96
FREQ:SYNT/FREQ:SYNT?....4-97
FREQ:SYNT:LPH:STAT?....4-98
FS 4-99
FULBAND/FULBAND?....4-99
FULLSPAN....4-100
GATE/GATE?....4-101
GATELVL/GATELVL?....4-102
GATESLP/GATESLP?....4-103
GATESOURCE/GATESOURCE?....4-104
GDL/GDL?....4-105
GLN/GLN?....4-106
HOLDPAUSE/HOLDPAUSE?....4-107
INIT:SEM....4-107
INIT:SPUR....4-108
INIT:SPUR:PAUS:CONT....4-108
INIT:SPUR:PAUS:STAT?....4-109
LINSCALEDIV/LINSCALEDIV?....4-110
LOADSTD/LOADSTD?....4-111
LOGSCALEDIV/LOGSCALEDIV?....4-131
MADJMOD/MADJMOD?....4-132
MBIAS/MBIAS?....4-133
MEAS/MEAS?....4-134
MEAS:BATC:ACP?....4-135
MEAS:BATC:IM?....4-136
MEAS:BATC:OBW?....4-138
MEAS:BATC:SEM?....4-139
MEAS:BATC:SPUR?....4-140
MEAS:POW?....4-141
MEAS:SEM?....4-145
MEAS:SPUR?....4-146

MKACT/MKACT? 4-147
MKCF 4-148
MKF? 4-149
MKL? 4-150
MKLTYPE/MKLTYPE? 4-151
MKN/MKN? 4-152
MKPK 4-153
MKPX/MKPX? 4-154
MKR/MKR? 4-155
MKRL 4-156
MKTRACE/MKTRACE? 4-157
MKW/MKW? 4-159
MKZ/MKZ? 4-160
MKZF/MKZF? 4-161
MMEM:LOAD:SPUR:TABL 4-162
MMEM:REL:BATC 4-163
MMEM:STOR:SPUR:TABL 4-164
MOBW/MOBW? 4-164
MSTAT? 4-165
MXRMODE/MXRMODE? 4-165
MZW/MZW? 4-166
MZWF/MZWF? 4-167
NOISECANCEL/NOISECANCEL? 4-168
OBWN/OBWN? 4-169
OBWXDB/OBWXDB? 4-170
PCF 4-170
POWERMARKER/POWERMARKER? 4-171
POW:MW:PRES/POW:MW:PRES? 4-172
PREAMP/PREAMP? 4-173
PRESEL/PRESEL? 4-174
PRL 4-175
RB/RB? 4-175
READ:SEM? 4-177
READ:SPUR? 4-177
RES? 4-178
RESPOWER? 4-182
RFAT/RFAT? 4-184
RL/RL? 4-185
RLV/RLV? 4-186
RMK? 4-187
RMKF? 4-188
RMKL? 4-189
ROFFSET/ROFFSET? 4-190
ROFFSETMD/ROFFSETMD? 4-191
SCALELINES/SCALELINES? 4-192
SCALEMODE/SCALEMODE? 4-193
SELECTSTD/SELECTSTD? 4-194

SEM/SEM?....4-195
SEM:ATT/SEM:ATT? 4-196
SEM:BAND/SEM:BAND? 4-197
SEM:BAND:AUTO/SEM:BAND:AUTO? 4-198
SEM:BAND:CHAN/SEM:BAND:CHAN?....4-199
SEM:BAND:VID/SEM:BAND:VID?....4-200
SEM:BAND:VID:AUTO/SEM:BAND:VID:AUTO?....4-201
SEM:BAND:VID:MODE/SEM:BAND:VID:MODE? ...4-202
SEM:CARR/SEM:CARR?....4-203
SEM:DET/SEM:DET?....4-204
SEM:FILT:ALPH/SEM:FILT:ALPH? 4-205
SEM:FILT:TYPE/SEM:FILT:TYPE? 4-206
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST/SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST? 4-207
SEM:OFFS:LIST:ATT/SEM:OFFS:LIST:ATT? 4-208
SEM:OFFS:LIST:BAND/SEM:OFFS:LIST:BAND? ..4-209
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO/SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO?....4-211
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT/SEM:OFFS:LIST:BAND:INT? 4-212
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO/SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO? 4-214
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID/SEM:OFFS:LIST:BAND:VID? 4-215
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO/SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO?....4-216
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE/SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE? 4-217
SEM:OFFS:LIST:DET/SEM:OFFS:LIST:DET?....4-218
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR/SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR? 4-219
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP/SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP? 4-220
SEM:OFFS:LIST:RLEV/SEM:OFFS:LIST:RLEV? ...4-221
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO/SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO? 4-222
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS/SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS? 4-223
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR/SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR? 4-224
SEM:OFFS:LIST:STAT/SEM:OFFS:LIST:STAT?....4-225
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS/SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS? 4-226
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR/SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR? 4-227
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN/SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN?....4-228

SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME/SEM:OFFS:LIST:SWE:TIM
E? 4-229
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO/SEM:OFFS:LIST:S
WE:TIME:AUTO? 4-230
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE/SEM:OFFS:L
IST:SWE:TIME:AUTO:MODE? 4-231
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:FFT:RWID? 4-232
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:RTYP? 4-233
SEM:OFFS:SIDE/SEM:OFFS:SIDE? 4-234
SEM:RAC/SEM:RAC? 4-235
SEM:SWE:POIN/SEM:SWE:POIN? 4-236
SEM:SWE:RUL:FFT:RWID? 4-237
SEM:SWE:RUL:RTYP? 4-238
SEM:SWE:TIME/SEM:SWE:TIME? 4-239
SEM:SWE:TIME:AUTO/SEM:SWE:TIME:AUTO? ...4-240
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE/SEM:SWE:TIME:AUTO:
MODE? 4-241
SEM:TYPE/SEM:TYPE? 4-242
SIGID/SIGID? 4-243
SMA/SMA? 4-244
SMB/SMB? 4-246
SMC/SMC? 4-247
SMD/SMD? 4-248
SME/SME? 4-249
SMF/SMF? 4-250
SMZ/SMZ? 4-251
SNGLS 4-252
SOF/SOF? 4-253
SPF/SPF? 4-254
SPUR/SPUR? 4-255
SPUR:ATT/SPUR:ATT? 4-256
SPUR:AVER:COUN/SPUR:AVER:COUN? 4-257
SPUR:AVER:COUN:COUP/SPUR:AVER:COUN:COUP?
....4-258
SPUR:BAND/SPUR:BAND? 4-259
SPUR:BAND:AUTO/SPUR:BAND:AUTO? 4-261
SPUR:BAND:VID/SPUR:BAND:VID? 4-262
SPUR:BAND:VID:AUTO/SPUR:BAND:VID:AUTO? 4-263
SPUR:DET/SPUR:DET? 4-264
SPUR:FREQ:STAR/SPUR:FREQ:STAR? 4-265
SPUR:FREQ:STOP/SPUR:FREQ:STOP? 4-267
SPUR:FST/SPUR:FST? 4-269
SPUR:PEAK:RES/SPUR:PEAK:RES? 4-270
SPUR:PEAK:THR/SPUR:PEAK:THR? 4-271
SPUR:POW:GAIN/SPUR:POW:GAIN? 4-272
SPUR:SEGM:NUMB/SPUR:SEGM:NUMB? 4-273
SPUR:SEGM:STAT/SPUR:SEGM:STAT? 4-274

SPUR:SWE:PAUS/SPUR:SWE:PAUS?.....4-275
SPUR:SWE:POIN/SPUR:SWE:POIN?.....4-276
SPUR:SWE:TIME/SPUR:SWE:TIME?.....4-277
SPUR:SWE:TIME:AUTO/SPUR:SWE:TIME:AUTO?
.....4-278
SPUR:SYNT:LPH/SPUR:SYNT:LPH? 4-279
SPUR:TDOM:BAND/SPUR:TDOM:BAND?.....4-280
SPUR:TDOM:BAND:COUP/SPUR:TDOM:BAND:COUP?
.....4-282
SPUR:TDOM:BAND:VID/SPUR:TDOM:BAND:VID?
.....4-283
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP/SPUR:TDOM:BAND:VI
D:COUP?.....4-284
SPUR:TDOM:DET/SPUR:TDOM:DET? 4-285
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO/SPUR:TDOM:SPAN:ZERO?
.....4-286
SPUR:TDOM:SWE:TIME/SPUR:TDOM:SWE:TIME?
.....4-287
SPUR:TYPE/SPUR:TYPE? 4-288
SRCHTH/SRCHTH?.....4-289
SRCHTHLVL/SRCHTHLVL? 4-290
ST/ST?.....4-291
STF/STF? 4-292
STMODE/STMODE?.....4-293
STORAGECOUNT/STORAGECOUNT?.....4-294
STORAGEMODE/STORAGEMODE?.....4-295
SVCSVWAVE 4-296
SWEEPCOUNT?.....4-297
SWE:EGAT:HOLD/SWE:EGAT:HOLD?.....4-298
SWE:EGAT:HOLD:STAT/SWE:EGAT:HOLD:STAT?
.....4-299
SWE:EGAT:TIME/SWE:EGAT:TIME? 4-300
SWE:EGAT:VIEW/SWE:EGAT:VIEW? 4-301
SWE:EGAT:VIEW:BAND/SWE:EGAT:VIEW:BAND?
.....4-302
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO/SWE:EGAT:VIEW:BAN
D:AUTO? 4-303
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID/SWE:EGAT:VIEW:BAND:
VID? 4-304
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO/SWE:EGAT:VIEW:
BAND:VID:AUTO? 4-305
SWE:EGAT:VIEW:DET/SWE:EGAT:VIEW:DET? ...4-306
SWE:EGAT:VIEW:FREQ/SWE:EGAT:VIEW:FREQ?
.....4-307
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO/SWE:EGAT:VIEW:FRE
Q:AUTO?.....4-308
SWE:EGAT:VIEW:POIN/SWE:EGAT:VIEW:POIN? 4-309

SWE:RUL/SWE:RUL? 4-310
SWE:RUL:FFT:RWID? 4-311
SWE:RUL:FFT:WIDT/SWE:RUL:FFT:WIDT? 4-312
SWE:RUL:RTYP? 4-313
SWP/SWP? 4-314
SWSTART 4-315
SWSTOP 4-315
TDLY/TDLY? 4-316
TITLE/TITLE? 4-317
TRAC:SEM? 4-318
TRAC:SEM:NEG? 4-319
TRGLVL/TRGLVL? 4-320
TRGS/TRGS? 4-321
TRGSLP/TRGSLP? 4-322
TRGSOURCE/TRGSOURCE? 4-323
TRIG:FRAM:OFFS/TRIG:FRAM:OFFS? 4-324
TRIG:FRAM:PER/TRIG:FRAM:PER? 4-325
TRIG:FRAM:SYNC/TRIG:FRAM:SYNC? 4-326
TRIG:HOLD/TRIG:HOLD? 4-327
TRIG:HOLD:STAT/TRIG:HOLD:STAT? 4-328
TS 4-329
TSAVG 4-329
TSLINAVG 4-330
TSMAXHOLD 4-330
TSMINHOLD 4-331
TTL/TTL? 4-331
UCL? 4-332
UNC/UNC? 4-333
VAVG/VAVG? 4-334
VB/VB? 4-335
VBWMODE/VBWMODE? 4-336
WRITEMODE/WRITEMODE? 4-337
XMA/XMA? 4-338
XMB/XMB? 4-339
XMC/XMC? 4-340
XMD/XMD? 4-341
XME/XME? 4-342
XMF/XMF? 4-343
XMZ/XMZ? 4-344
ZEROSPAN 4-345

ACTIVETRACE/ACTIVETRACE?

Active Trace

機能

マーカを操作するトレース (アクティブトレース) を選択します。

コマンド

```
ACTIVETRACE trace
```

クエリ

```
ACTIVETRACE?
```

レスポンス

```
trace
```

パラメータ

trace	アクティブにするトレースの種類
TRA	トレースA
TRB	トレースB
TRC	トレースC
TRD	トレースD
TRE	トレースE
TRF	トレースF

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

トレースBをアクティブにする

```
ACTIVETRACE TRB
ACTIVETRACE?
> TRB
```

ADJCARRIERCNT/ADJCARRIERCNT?

ACP In Band Center

機能

ACP 測定の In Band の中心周波数を設定します。

コマンド

```
ADJCARRIERCNT freq
```

クエリ

```
ADJCARRIERCNT?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	In Band の中心周波数
範囲	(Start Frequency)～(Stop Frequency)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

In Band の中心周波数を 3 GHz に設定する

```
ADJCARRIERCNT 3GHZ
ADJCARRIERCNT?
> 3000000000
```

ADJCARRIERNUM/ADJCARRIERNUM?

ACP Carrier Number

機能

ACP 測定のキャリア数を設定します。

コマンド

```
ADJCARRIERNUM n
```

クエリ

```
ADJCARRIERNUM?
```

レスポンス

```
n
```

サフィックスコード	なし

パラメータ

n		キャリア数
	範囲	1～12
	分解能	1
	サフィックスコード	なし

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。

・ Span Total

使用例

キャリア数を 12 に設定する

```
ADJCARRIERNUM 12
ADJCARRIERNUM?
> 12
```

ADJCARRIERSPAC/ADJCARRIERSPAC?

ACP Carrier Spacing

機能

ACP 測定のキャリア同士の周波数間隔を設定します。

コマンド

```
ADJCARRIERSPAC freq
```

クエリ

```
ADJCARRIERSPAC?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	キャリア同士の周波数間隔
範囲	0～1 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。

・ Span Total

使用例

キャリア同士の周波数間隔を 12.3 MHz に設定する

```
ADJCARRIERSPAC 12300000
ADJCARRIERSPAC?
> 12300000
```

ADJCHBW/ADJCHBW?

ACP Offset CH BW

機能

ACP 測定の Offset Channel 帯域幅を設定します。

コマンド

```
ADJCHBW freq
```

クエリ

```
ADJCHBW?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	Offset Channel 帯域幅
範囲	1～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

Offset Channel 帯域幅を 3.84 MHz に設定する

```
ADJCHBW 3.84MHZ
ADJCHBW?
> 3840000
```

ADJCHSP/ADJCHSP?

ACP Offset Frequency
ACP Offset-1 Frequency

機能

ACP 測定の Offset Channel 1 または指定された Offset Channel のオフセット周波数を設定します。

コマンド

```
ADJCHSP freq
ADJCHSP offset,freq
```

クエリ

```
ADJCHSP?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	Offset Channel
範囲	–1000000000～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
offset	測定チャネル
1	Offset-1
2	Offset-2
3	Offset-3

使用例

Offset Channel 1 のオフセット周波数を 5 MHz に設定する

```
ADJCHSP 5MHZ
ADJCHSP?
> 5000000
```

ADJCHSPF/ADJCHSPF?

ACP Offset-2 Frequency

機能

ACP 測定の Offset Channel 2 のオフセット周波数を設定します。

コマンド

```
ADJCHSPF freq
```

クエリ

```
ADJCHSPF?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	オフセット周波数
範囲	–1000000000～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

Offset Channel 2 のオフセット周波数を 5 MHz に設定する

```
ADJCHSPF 5MHZ
ADJCHSPF?
> 5000000
```

ADJCHSPFF/ADJCHSPFF?

ACP Offset-3 Frequency

機能

ACP 測定の Offset Channel 3 のオフセット周波数を設定します。

コマンド

```
ADJCHSPFF freq
```

クエリ

```
ADJCHSPFF?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	オフセット周波数
範囲	–1000000000～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

Offset Channel 3 のオフセット周波数を 5 MHz に設定する

```
ADJCHSPFF 5MHZ
ADJCHSPFF?
> 5000000
```

ADJFILTERTYPE/ADJFILTERTYPE?

ACP Filter Type

機能

ACP 測定のフィルタ種別を選択します。

コマンド

```
ADJFILTERTYPE type,target
```

クエリ

```
ADJFILTERTYPE? target
```

レスポンス

```
type
type,type
```

（target 省略時：Offset Channel のフィルタ、In Band のフィルタの順で）

パラメータ

type	フィルタ種別
RECT	Rectangle Filter
NYQUIST	Nyquist Filter
ROOTNYQUIST	Root Nyquist Filter
target	設定対象
INBAND	In Band のフィルタを設定する
OFFSET	Offset Channel のフィルタを設定する
省略時	In Band、Offset Channel ともに選択した同じフィルタを設定する

詳細

ACP Reference が以下のときは設定できません。

・ Span Total

使用例

フィルタ種別を Root Nyquist Filter に設定する

```
ADJFILTERTYPE ROOTNYQUIST
ADJFILTERTYPE?
> ROOTNYQUIST,ROOTNYQUIST
```

ADJINBW/ADJINBW?

ACP Carrier BW

機能

ACP 測定のキャリアの測定帯域幅を設定します。

コマンド

```
ADJINBW freq
```

クエリ

```
ADJINBW?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

`freq`	Inband チャネル帯域幅
範囲	1～1000000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

Inband チャネル帯域幅を 3.84 MHz に設定する

```
ADJINBW 3.84MHZ
ADJINBW?
> 3840000
```

ADJOFFSET1/ADJOFFSET1?

ACP Offset-1

機能

ACP 測定の測定チャネル 1 の On/Off を設定します。

コマンド

```
ADJOFFSET1 on_off
```

クエリ

```
ADJOFFSET1?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	測定チャネル 1 の On/Off
ON	測定チャネル 1 を測定する
OFF	測定チャネル 1 を測定しない

使用例

測定チャネル 1 を測定する

```
ADJOFFSET1 ON
ADJOFFSET1?
> ON
```

ADJOFFSET2/ADJOFFSET2?

ACP Offset-2

機能

ACP 測定の測定チャネル 2 の On/Off を設定します。

コマンド

```
ADJOFFSET2 on_off
```

クエリ

```
ADJOFFSET2?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	測定チャネル 2 の On/Off
ON	測定チャネル 2 を測定する
OFF	測定チャネル 2 を測定しない

使用例

測定チャネル 2 を測定する

```
ADJOFFSET2 ON
ADJOFFSET2?
> ON
```

ADJOFFSET3/ADJOFFSET3?

ACP Offset-3

機能

ACP 測定の測定チャネル 3 の On/Off を設定します。

コマンド

```
ADJOFFSET3 on_off
```

クエリ

```
ADJOFFSET3?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	測定チャネル 3 の On/Off
ON	測定チャネル 3 を測定する
OFF	測定チャネル 3 を測定しない

使用例

測定チャネル 3 を測定する

```
ADJOFFSET3 ON
ADJOFFSET3?
> ON
```

ADJPWRTYPE/ADJPWRTYPE?

ACP Power Result Type

機能

ACP 測定の結果表示の種類を切り替えます。

コマンド

```
ADJPWRTYPE mode
```

クエリ

```
ADJPWRTYPE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	結果表示の種類
CARRIER	ACP 測定の結果表示を Carrier Power に設定する
OFFSET	ACP 測定の結果表示を Offset Ch Power に設定する

使用例

ACP 測定の結果表示を Carrier Power に設定する

```
ADJPWRTYPE CARRIER
ADJPWRTYPE?
> CARRIER
```

ADJROF/ADJROF?

ACP Rolloff Ratio

機能

ACP 測定の In Band のフィルタおよび Offset Channel のフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

```
ADJROF ratio,target
```

クエリ

```
ADJROF? target
```

レスポンス

```
ratio
ratio,ratio
```

(target 省略時:Offset Channel のフィルタ、In Band のフィルタの順で)

パラメータ

ratio	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし
target	設定対象
INBAND	In Band のフィルタを設定する
OFFSET	Offset Channel のフィルタを設定する
省略時	In Band、Offset Channel ともに選択した同じフィルタを設定する

詳細

本機能は ACP 測定のフィルタ種類 (ACP Filter Type) が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

ACP Reference が以下のときは設定できません。

- Span Total

使用例

フィルタのロールオフ率を 0.22 に設定する

```
ADJROF 0.22
ADJROF?
> 0.22,0.22
```

ALLMKPK?

All Peak Search and Query

機能

表示中のトレースデータに含まれるすべてのピーク点の周波数（時間）およびレベルを一括して読み出します。

クエリ

```
ALLMKPK?
```

レスポンス

```
freq1,level1,freq2,level2,...  (周波数ドメイン表示のとき)
time1,level1,time2,level2,...  (タイムドメイン表示のとき)
```

freq　ピーク点の周波数
　分解能　0.01 Hz
　サフィックスコード　なし、Hz 単位

time　ピーク点の時間
　分解能　0.001 µs
　サフィックスコード　なし、µs 単位

level　ピーク点のレベル
　マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合
　分解能　0.001 dB
　サフィックスコード　なし、dB 単位
　マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合
　分解能　0.01 pV
　サフィックスコード　なし、µV 単位
　マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合
　分解能　0.01 yW
　サフィックスコード　なし、µW 単位

詳細

レスポンスデータは、表示中のトレースデータに含まれるすべてのピーク点が周波数（または時間）とレベルの対で返されます。データはレベルデータの大きい順に返されます。

使用例

すべてのピーク点を一括して読み出す
(1：100 Hz、5.678 dBm), (2：200 Hz、1.234 dBm),...

```
ALLMKPK?
> 100.00,5.678,200.00,1.234,...
```

AMD/AMD?

Storage Mode (Trace A)

機能

トレースAのストレージモードを選択します。

コマンド

```
AMD mode
```

クエリ

```
AMD?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
0	Off
1	Max Hold
2	Average
3	Min Hold
6	Linear Average

使用例

トレースAのストレージモードをAverageに設定する

```
AMD 2
AMD?
> 2
```

AT/AT?

RF Attenuator

機能

RF アッテネータを設定します。

コマンド

```
AT att
AT action
```

クエリ

```
AT?
```

レスポンス

```
att
```

パラメータ

`att`　アッテネータ値

- 範囲　0～60 dB
- 分解能　**[MS269xA]、[MS2850A]**　2 dB
  [MS2830A]、[MS2840A]　2 dB または 10 dB
  詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。
- サフィックスコード　DB、省略した場合も dB として扱われます。

`action`　RF アッテネータの設定の変更

- `AUTO`　Reference Level などの設定に基づき自動設定する
- `UP`　1 ステップ増やす
- `DN`　1 ステップ減らす

詳細

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

アッテネータを 10 dB に設定する

```
AT 10
AT 10DB
AT?
> 10
```

AUNITS/AUNITS?

Log Scale Unit

機能

Log スケール時のレベル表示単位系を設定します。

コマンド

```
AUNITS unit
```

クエリ

```
AUNITS?
```

レスポンス

```
unit
```

パラメータ

unit	Log スケール時のレベル表示単位
DBM	dBm
DBUV	dBμV
DBMV	dBmV
DBUVE	dBmV (emf)
V	V
W	W
DBUVM	dBμV/m

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
表示単位が V または W のとき、測定結果が 99.999 GV または 99.999 GW を超えた場合は 99.999 GV または 99.999 GW を表示します。
Internal Signal Generator Control が On のときはレベル表示単位を dBm 固定とします。

使用例

Log スケール時のレベル表示単位を V に設定する

```
AUNITS V
AUNITS?
> V
```

BAND:MODE/BAND:MODE?

Resolution Bandwidth Normal/CISPR

機能

分解能帯域幅（RBW）モードを切り替えます。Couple Time/Freq. Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
BAND:MODE mode
```

クエリ

```
BAND:MODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode

NORM	通常 RBW にする（初期値）
CISP	CISPR RBW にする

詳細

MS2830A、MS2840A でオプション 016/116 搭載時のみの機能です。
Measure 機能が On のときは設定できません。
Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

CISPR RBW に切り替える

```
BAND:MODE CISP
BAND:MODE?
> CISP
```

BAPWRSTART/BAPWRSTART?

Burst Average Power Start Time

機能

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を指定します。

コマンド

```
BAPWRSTART time
```

クエリ

```
BAPWRSTART?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード　なし、μs 単位の値を返します。

パラメータ

time	開始位置（時間）
範囲	トレースの表示範囲内
分解能	下記式によります。 Sweep Time / (Trace Point – 1) 最小値 1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

使用例

Burst Average Power 測定の開始位置（時間）を 20 ms に設定する

```
BAPWRSTART 20MS
BAPWRSTART?
> 20000.000
```

BAPWRSTOP/BAPWRSTOP?

Burst Average Power Stop Time

機能

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を指定します。

コマンド

```
BAPWRSTOP time
```

クエリ

```
BAPWRSTOP?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード	なし、μs 単位の値を返します。

パラメータ

time	終了位置（時間）
範囲	トレースの表示範囲内
分解能	下記式によります。 Sweep Time / (Trace Point – 1) ただし、最小値 1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

使用例

Burst Average Power 測定の終了位置（時間）を 100 ms に設定する

```
BAPWRSTOP 100MS
BAPWRSTOP?
> 100000.000
```

BMD/BMD?

Storage Mode (Trace B)

機能

トレース B のストレージモードを選択します。

コマンド

```
BMD mode
```

クエリ

```
BMD?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
0	Off
1	Max Hold
2	Average
3	Min Hold
6	Linear Average

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

トレース B のストレージモードを Average に設定する

```
BMD 2
BMD?
> 2
```

BNDC/BNDC?

Band Select

機能

周波数バンドを選択します。

備考

本コマンドは旧機種互換コマンドです。
AUTO 以外の設定はできません。

コマンド

```
BNDC mode
```

クエリ

```
BNDC?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	周波数バンド
AUTO	周波数バンドを自動設定にする

使用例

周波数バンドを自動設定にする

```
BNDC AUTO
BNDC?
> AUTO
```

BNDSP/BNDSP?

Frequency Band Mode

機能

周波数バンドの経路を設定します。本機能で、プリセレクタバンドに切り替わる周波数の変更やプリセレクタを通過しない経路が設定できます。

コマンド

```
BNDSP mode
```

クエリ

```
BNDSP?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	周波数バンドモード
[MS269xA]	
NORMAL	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 6.0 GHz に設定する
OFF	NORMAL と同じ
SPURIOUS	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.0 GHz に設定する
ON	SPURIOUS と同じ
[MS2830A-041/043/044/045]、[MS2840A-041/044/046]、[MS2850A]	
NORMAL	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 4.0 GHz に設定する
OFF	NORMAL と同じ
SPURIOUS	プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 3.5 GHz に設定する
ON	SPURIOUS と同じ

詳細

[MS269xA]

オプション 003 プリセレクタ下限周波数拡張オプションが未搭載時は、本コマンドは無効となります。

[MS2830A]、[MS2840A]

オプション 040 上限周波数 3.6 GHz のシグナルアナライザ時は、本コマンドは無効となります。

使用例

プリセレクタバンドに切り替わる周波数を 6.0 GHz に設定する

```
BNDSP NORMAL
BNDSP?
> NORMAL
```

CAL

Calibration

機能

校正を実行します。

コマンド

```
CAL mode
```

パラメータ

mode	校正の種類
ALL	すべての校正を実行します。
LEVEL	Level CAL を実行します。
LOLEAK_SUPPRESS	ローカルリーク抑圧を実行します。
BAND	帯域内 CAL を実行します。

使用例

すべての校正を実行する

```
CAL ALL
```

CAL:RCL/CAL:RCL?

Adjust Reference Clock

機能

内部基準信号発振器（Reference Clock）調整値を設定します。

コマンド

```
CAL:RCL integer
```

クエリ

```
CAL:RCL?
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

integer		調整値
	範囲	0～1023 (MS2830A)
		0～4095 (MS2840A、MS2850A)
	分解能	1

使用例

内部基準信号発振器の調整値を 511 に設定する

```
CAL:RCL 511
CAL:RCL?
> 511
```

CAL:RCL:PRES

Adjust Reference Clock Preset

機能

内部基準信号発振器（Reference Clock）調整値をリセットします。

コマンド

```
CAL:RCL:PRES
```

使用例

内部基準信号発振器の調整値をリセットする

```
CAL:RCL:PRES
```

CALC:MARK:AOFF

All Marker Off

機能

すべてのマーカを Off にします。

コマンド

```
CALC:MARK:AOFF
```

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

すべてのマーカを Off にする

```
CALC:MARK:AOFF
```

CALC:MARK:COUP:ZONE/CALC:MARK:COUP:ZONE?

Couple Zone

機能

Zone Width 設定共有の On/Off を設定します。

コマンド

```
CALC:MARK:COUP:ZONE switch_com
```

クエリ

```
CALC:MARK:COUP:ZONE?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	Zone Width 設定共有の On/Off
ON|1	設定共有を On にする
OFF|0	設定共有を Off にする
switch_res	Zone Width 設定共有の On/Off
1	設定共有が On
0	設定共有が Off

詳細

On 時は、各マーカの Zone Width 設定を共有します。
Time Domain 時は設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

Zone Width 設定共有を On にする

```
CALC:MARK:COUP:ZONE ON
CALC:MARK:COUP:ZONE?
> 1
```

CALC:MARK:FCO/CALC:MARK:FCO?

Frequency Counter State

機能

周波数カウンタ機能の On/Off を選択します。

コマンド

```
CALC:MARK:FCO n,switch
```

クエリ

```
CALC:MARK:FCO? n
```

パラメータ

n	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
switch	周波数カウンタの On/Off
ON|1	マーカ n をアクティブマーカとし、周波数カウンタ機能を On にします。
OFF|0	マーカ n の周波数カウンタ機能を Off にします。

詳細

周波数カウンタ機能はアクティブマーカでのみ実行されます。本コマンド実行後は、指定されたマーカ番号がアクティブマーカとなります。
設定値はすべてのマーカで共通の値が使用されます。
ゲート掃引が On のときは設定できません。
Marker Result が Integration または Density のときは設定できません。
RBW が 30 Hz 未満では設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Noise Cancel が On のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 をアクティブマーカにし、周波数カウンタ機能を On にする

```
CALC:MARK:FCO 1,ON
CALC:MARK:FCO? 1
> 1
```

CALC:MARK:FCO:GAT/CALC:MARK:FCO:GAT?

Frequency Counter Gate Time

機能

周波数カウンタ機能のカウンタゲート時間を設定します。

コマンド

```
CALC:MARK:FCO:GAT n,time
```

クエリ

```
CALC:MARK:FCO:GAT? n
```

レスポンス

```
time
```

パラメータ

n	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
time	ゾーンマーカの中心時間
範囲	100 µs～1 s
分解能	50 µs
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

周波数カウンタ機能が Off のときは設定できません。
設定値はすべてのマーカで共通の値が使用されます。

使用例

周波数カウンタのカウンタゲート時間を 100 ms に設定します。

```
CALC:MARK:FCO:GAT 1,100MS
CALC:MARK:FCO:GAT? 1
> 0.10000
```

CALC:MARK:FCO:X?

Frequency Counter Query

機能

周波数カウンタの測定値を読み出します。

クエリ

```
CALC:MARK:FCO:X? n
```

レスポンス

```
Freq
```

パラメータ

n	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
freq	ゾーンマーカの中心周波数
範囲	–99.999999999999 GHz～99.999999999999 GHz
分解能	0.001 Hz
サフィックスコード	なし
	エラー時、未測定時は“–999999999999”が返ります。

詳細

Active マーカ以外のマーカ番号が指定されたときは未測定値を返します。
Marker Mode が Fixed または Off のときは未測定値を返します。

使用例

マーカ 1 の周波数カウンタ値を読み出す

```
CALC:MARK:FCO:X? 1
> 100000000.00
```

CALC:MARK:MAX:POW

Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーが最大になる位置にアクティブマーカを移動します。

コマンド

```
CALC:MARK:MAX:POW n
```

パラメータ

n	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする

詳細

以下の条件のときは実行できません。

- タイムドメインのとき
- スケールモードが Linear スケールのとき
- アクティブトレースが Blank のとき
- Spurious Emission 測定 On かつ Displayed Segment Mode が Auto のとき
- Spectrum Emission Mask 測定が On のとき

使用例

マーカ 1 をゾーン幅の積分パワーが最大となる位置に移動する

```
CALC:MARK:MAX:POW 1
```

CALC:MARK:MAX:POW:NEXT

Next Power Peak Search

機能

測定帯域内においてアクティブマーカのゾーン幅の積分パワーに対し、次に大きなゾーン幅の積分パワーを検出しアクティブマーカを移動します。

コマンド

```
CALC:MARK:MAX:POW:NEXT n
```

パラメータ

n	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする

詳細

以下の条件のときは実行できません。

- タイムドメインのとき
- スケールモードが Linear スケールのとき
- アクティブトレースが Blank のとき
- Spurious Emission 測定 On かつ Displayed Segment Mode が Auto のとき
- Spectrum Emission Mask 測定が On のとき

使用例

マーカ 1 を次に大きなソーン幅の積分パワーとなる位置に移動する

```
CALC:MARK:MAX:POW:NEXT 1
```

CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN/CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN?

Search Peaks Number

機能

Search Peaks Sort Y/X を実行したときの検索数を設定します。

コマンド

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN integer
```

クエリ

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN?
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

integer	検索数
範囲	1～10
分解能	1
初期値	10

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

検索数を 6 に設定する

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN 6
CALC:MARK:PEAK:SORT:COUN?
> 6
```

CALC:MARK:PEAK:SORT:X

Search Peaks Sort X

機能

トレース上の上位 N 個（Search Peaks Number）のピーク点に対して、周波数順（時間順）でマーカを配置します。

コマンド

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:X
```

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
アクティブトレースが Blank のときは実行できません。

使用例

周波数順にマーカを配置する
```
CALC:MARK:PEAK:SORT:X
```

CALC:MARK:PEAK:SORT:Y

Search Peaks Sort Y

機能

トレース上の上位 N 個（Search Peaks Number）のピーク点に対して、レベル順でマーカを配置します。

コマンド

```
CALC:MARK:PEAK:SORT:Y
```

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
アクティブトレースが Blank のときは実行できません。

使用例

レベル順にマーカを配置する
```
CALC:MARK:PEAK:SORT:Y
```

CALC:MARK:READ?

Marker Readout Query

機能

すべてのマーカの値を読み取ります。

クエリ

```
CALC:MARK:READ?
```

レスポンス

```
freq_1,power_1,freq_2,power_2,...,
freq_10,power_10
```
(周波数ドメインの場合)
```
time_1,power_1,time_2,power_2,...,
time_10,power_10
```
(時間ドメインの場合)

パラメータ

`freq_n`　マーカ n の周波数
- 分解能　0.01 Hz
- サフィックスコード　なし、Hz 単位
- 未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999999999999”が返ります。

`power_n`　マーカ n のレベル

マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合
- 分解能　0.001 dB
- サフィックスコード　なし、Scale Unit で指定された単位
- 未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合
- 分解能　0.01 pV
- サフィックスコード　なし、V 単位
- 未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合
- 分解能　0.01 yW
- サフィックスコード　なし、W 単位
- 未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。

マーカレベルの表示単位が X 倍系単位の場合
- 分解能　0.0001、1 のときを等倍とします。
- サフィックスコード　なし、
- 未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999.0”が返ります。

time_n	マーカ n の時間
分解能	0.1 ns
サフィックスコード	なし、s 単位
	未測定時・エラー時・マーカ Off 時は“–999999999999”が返ります。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

マーカ値をすべて読み出す（周波数ドメイン）

```
CALC:MARK:READ?
>
1000000.00,-15.321,1100000.00,-23.000,1200000.00,-15.321
,1300000.00,-12.680,1400000.00,-5.622,1500000.00,-65.056
,1600000.00,-26.534,1700000.00,-34.264,1800000.00,-35.64
4,-999999999999,-999.0
```

CALC:MARK:REF/CALC:MARK:REF?

Relative To

機能

Marker Mode が Delta 時の基準マーカを設定します。

コマンド

```
CALC:MARK:REF marker,integer
```

クエリ

```
CALC:MARK:REF? marker
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

marker	設定するマーカ番号
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
integer	基準とするマーカ番号
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
省略時	アクティブマーカ

詳細

設定対象のマーカ自身を基準マーカにすることはできません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

マーカ 2 の基準マーカを 4 にする

```
CALC:MARK:REF 2,4
CALC:MARK:REF? 2
> 4
```

CALC:MARK:SLIN/CALC:MARK:SLIN?

Spot Line

機能

スポットマーカ時のマーカ線表示の On/Off を選択します。

コマンド

```
CALC:MARK:SLIN switch_com
```

クエリ

```
CALC:MARK:SLIN?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

```
switch_com   マーカ線表示の On/Off
    ON|1              マーカ線表示を On にする
    OFF|0             マーカ線表示を Off にする
switch_res   マーカ線表示
    1                 マーカ線が On
    0                 マーカ線が Off
```

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ線表示を On にする

```
CALC:MARK:SLIN ON
CALC:MARK:SLIN?
> 1
```

CALC:MARK:TABL/CALC:MARK:TABL?

Marker List

機能

マーカリスト表示の On/Off を選択します。

コマンド

```
CALC:MARK:TABL switch_com
```

クエリ

```
CALC:MARK:TABL?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	マーカリスト表示の On/Off
ON|1	マーカリストを On にする
OFF|0	マーカリストを Off にする
switch_res	マーカリスト表示の On/Off
1	マーカリストが On
0	マーカリストが Off

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカリスト表示を On にする

```
CALC:MARK:TABL ON
CALC:MARK:TABL?
> 1
```

CALC:MARK:TRCK/CALC:MARK:TRCK?

Marker Tracking

機能

マーカトラッキング機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
CALC:MARK:TRCK switch_com
```

クエリ

```
CALC:MARK:TRCK?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	マーカトラッキング機能の On/Off
ON|1	マーカトラッキング機能を On にする
OFF|0	マーカトラッキング機能を Off にする
switch_res	マーカトラッキング機能の On/Off
1	マーカトラッキング機能が On
0	マーカトラッキング機能が Off

詳細

Active Marker のマーカ点の周波数をセンター周波数に設定してから掃引します。

使用例

マーカトラッキング機能を On にする

```
CALC:MARK:TRCK ON
CALC:MARK:TRCK?
> 1
```

CALC:MARK:WIDT:TYPE/CALC:MARK:WIDT:TYPE?

Zone Width Type

機能

マーカのゾーン形状を設定します。

コマンド

```
CALC:MARK:WIDT:TYPE n,zone_type
```

クエリ

```
CALC:MARK:WIDT:TYPE? n
```

パラメータ

n	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
zone_type	マーカのゾーン形状
ZONE	ゾーンマーカ
SPOT	スポットマーカ

詳細

Marker Result が Peak のときに設定できます。
Marker Result を Integration または Density に設定している場合、Zone 固定となり Spot の選択はできません。
タイムドメイン時は設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 のゾーン形状をゾーンマーカに設定します。

```
CALC:MARK:WIDT:TYPE 1,ZONE
CALC:MARK:WIDT:TYPE? 1
> ZONE
```

CALC:MARK:X:DELT/CALC:MARK:X:DELT?

Zone Marker Relative Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を相対値で指定した周波数（時間）に移動します。ゾーンマーカの中心周波数を相対値で読み出します。

コマンド

```
CALC:MARK:X:DELT marker,freq
CALC:MARK:X:DELT marker,time
```

クエリ

```
CALC:MARK:X:DELT? marker
```

レスポンス

```
freq
time
```

パラメータ

marker	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
freq	ゾーンマーカの相対中心周波数
範囲	絶対値周波数範囲 － 基準マーカ中心周波数
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	0 Hz
time	ゾーンマーカの相対中心時間
範囲	絶対値時間範囲 － 基準マーカ中心時間
分解能	1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	0 s

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Marker Mode が Delta 以外のときは設定できません。

使用例

Frequency Span が＞0 Hz、Active Marker が Marker 2 の場合、
マーカ 1 のゾーンマーカの中心をマーカ 2 (基準マーカ) の+100 MHz に移動する

```
CALC:MARK:REF 1,2
CALC:MARK:X:DELT 1,100MHZ
CALC:MARK:X:DELT? 1
> 100000000.00
```

Frequency Span が 0 Hz、Active Marker が Marker 2 の場合、
マーカ 1 のゾーンマーカの中心をマーカ 2 (基準マーカ) の 15 ms に移動する

```
CALC:MARK:REF 1,2
CALC:MARK:X:DELT 1,15MS
CALC:MARK:X:DELT? 1
> 0.015000000
```

CALC:MARK:Y:DELT?

Marker Relative Level Query

機能

マーカ点のレベルを相対値で読み出します。

クエリ

```
CALC:MARK:Y:DELT? marker
```

レスポンス

```
level
```

パラメータ

marker	マーカ番号
1	マーカ 1 を対象とする
2	マーカ 2 を対象とする
3	マーカ 3 を対象とする
4	マーカ 4 を対象とする
5	マーカ 5 を対象とする
6	マーカ 6 を対象とする
7	マーカ 7 を対象とする
8	マーカ 8 を対象とする
9	マーカ 9 を対象とする
10	マーカ 10 を対象とする
level	ゾーンマーカの相対レベル
Scale Mode が Log の場合	
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位、 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。
Scale Mode が Lin の場合	
分解能	0.0001
サフィックスコード	なし、単位なし、範囲 0.0000～10000、 未測定時・エラー時は“–999.0”が返ります。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Marker Mode が Delta 以外のときは設定できません。

使用例

マーカ 1 の相対値結果を読み出す

```
CALC:MARK:Y:DELT? 1
>10.000
```

CALC:SPUR:CORR:COMM

Use Common Correction Table

機能

共通補正データの使用を On に設定します。

コマンド

```
CALC:SPUR:CORR:COMM integer
```

パラメータ

integer	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1

使用例

セグメント 1 で共通補正データを使用する

```
CALC:SPUR:CORR:COMM 1
```

CALC:SPUR:CORR:REC

Recall Correction Table

機能

セグメントで使用する補正テーブルを選択します。

コマンド

```
CALC:SPUR:CORR:REC integer,filename,device
```

パラメータ

integer	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1
filename	対象ファイル名 ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列（拡張子は除く）。 以下の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〝 ′ < > |
device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

使用例

内蔵 HDD または SSD の“TEST”というファイル名の補正テーブルを選択する

```
CALC:SPUR:CORR:REC 1,"TEST",D
```

CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA/CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA?

Spurious Emission Limit Start Level

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12,ampl_13,ampl_14,ampl_15,a
mpl_16,ampl_17,ampl_18,ampl_19,ampl_20
```

クエリ

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA?
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12,ampl_13,ampl_14,ampl_15,a
mpl_16,ampl_17,ampl_18,ampl_19,ampl_20
```

サフィックスコード　なし、dBm 単位の値を返します。

パラメータ

ampl_n	セグメント n の開始周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM

使用例

各セグメントの開始周波数の絶対レベル上限を設定する

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA
-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-10DBM,-10DBM,
-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM,-10DBM,-10DBM,
-13DBM,-13DBM,-13DBM,-13DBM
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA?
>
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00
```

CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP/CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP?

Spurious Emission Limit Stop Level

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12,ampl_13,ampl_14,ampl_15,a
mpl_16,ampl_17,ampl_18,ampl_19,ampl_20
```

クエリ

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP?
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12,ampl_13,ampl_14,ampl_15,a
mpl_16,ampl_17,ampl_18,ampl_19,ampl_20
```

サフィックスコード　なし、dBm 単位の値を返します。

パラメータ

ampl_n	セグメント n の終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM

使用例

各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限を設定する

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP
-13,-13,-13,-13,-13,-13,-10,-10,-13,-13,-13,-13,-13,-13,
-10,-10,-13,-13,-13,-13
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP?
>
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-13.00,-10.00,-10.00,
-13.00,-13.00,-13.00,-13.00
```

CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO/CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO?

Spurious Emission Limit Stop Level Auto/Manual

機能

Spurious Emission 測定の各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント n の終端周波数の Auto/Manual 設定
ON|1	終端周波数の設定を Auto にする
OFF|0	終端周波数の設定を Manual にする
switch_n_res	セグメント n の終端周波数の Auto/Manual 設定
1	終端周波数の設定が Auto
0	終端周波数の設定が Manual

詳細

On のときは、Limit Start Level と同じ値となります。

使用例

各セグメントの終端周波数の絶対レベル上限の Auto/Manual を設定する

```
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO
ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
,ON,ON
CALC:SPUR:LIM:ABS:DATA:STOP:AUTO?
> 1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

CHPWRCENTER/CHPWRCENTER?

Channel Power Channel Center Frequency

機能

Channel Power 測定の中心周波数を設定します。

コマンド

```
CHPWRCENTER freq
```

クエリ

```
CHPWRCENTER?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	チャネルの中心周波数
範囲	スタート周波数（Start Frequency）
	～ストップ周波数（Stop Frequency）
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
	省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

Channel Power の中心周波数を 6.01 GHz に設定する

```
CHPWRCENTER 6.01GHZ
CHPWRCENTER?
> 6010000000
```

CHPWRFLTRTYP/CHPWRFLTRTYP?

Channel Power Filter Type

機能

Channel Power 測定のフィルタ種類を設定します。

コマンド

```
CHPWRFLTRTYP filter
```

クエリ

```
CHPWRFLTRTYP?
```

レスポンス

```
filter
```

パラメータ

filter	フィルタの種類
RECT	矩形フィルタ
NYQUIST	ナイキストフィルタ
ROOTNYQUIST	ルートナイキストフィルタ

使用例

フィルタの種類をナイキストに設定する

```
CHPWRFLTRTYP NYQUIST
CHPWRFLTRTYP?
> NYQUIST
```

CHPWRROF/CHPWRROF?

Channel Power Rolloff Factor

機能

Channel Power 測定のフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

```
CHPWRROF factor
```

クエリ

```
CHPWRROF?
```

レスポンス

```
factor
```

パラメータ

factor	ロールオフ率
範囲	0.01～1
分解能	0.01

詳細

本機能は Channel Power 測定のフィルタ種類（Channel Power Filter Type）が以下の設定のときに有効です。

- Nyquist
- Root Nyquist

使用例

ロールオフ率を 0.62 に設定する

```
CHPWRROF 0.62
CHPWRROF?
> 0.62
```

CHPWRWIDTH/CHPWRWIDTH?

Channel Power Channel Bandwidth

機能

Channel Power 測定のチャネル帯域幅を設定します。

コマンド

```
CHPWRWIDTH freq
```

クエリ

```
CHPWRWIDTH?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	チャネル帯域幅
範囲	1 Hz～1 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

チャネル帯域幅を 1 MHz に設定する

```
CHPWRWIDTH 1MHZ
CHPWRWIDTH?
> 1000000
```

CMD/CMD?

Storage Mode (Trace C)

機能

トレース C のストレージモードを選択します。

コマンド

```
CMD mode
```

クエリ

```
CMD?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
0	Off
1	Max Hold
2	Average
3	Min Hold
6	Linear Average

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

トレース C のストレージモードを Average に設定する

```
CMD 2
CMD?
> 2
```

CMK?

Marker Position Query

機能

マーカ位置を画面左端からのトレースポイント数で読み出します。

クエリ

```
CMK? marker
```

レスポンス

```
point
```

パラメータ

point	マーカ位置（画面左端からのトレースポイント数）
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
分解能	1
marker	マーカの種類
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
省略時	アクティブマーカ

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Marker Mode が Off のときは“***”を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカのマーカ位置を読み出す

```
CMK?
> 123
```

CNF/CNF?

Center Frequency

機能

中心周波数を設定します。

コマンド

```
CNF freq
```

クエリ

```
CNF?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq		中心周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
		–100 MHz～27 GHz (Option 044)
		–100 MHz～45 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
		–100 MHz～45 GHz (Option 046)
	分解能	1 Hz.
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは範囲が Signal Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

中心周波数を 123.456 kHz に設定する

```
CNF 123456
CNF 123456HZ
CNF 123.456KHZ
CNF 0.123456MHZ
CNF 0.000123456GHZ
CNF?
> 123456
```

CNVLOSS/CNVLOSS?

External Mixer Conversion Loss

機能

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失を設定します。

コマンド

```
CNVLOSS power
```

クエリ

```
CNVLOSS?
```

レスポンス

```
power
```

パラメータ

power	外部ミキサ変換損失
範囲	0.00～99.99 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	なし、dB 単位の値を返します。
初期値	15.00 dB

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサの変換損失を 10.00 dB に設定する

```
CNVLOSS 10.00
CNVLOSS?
> 10.00
```

CONF:SAN

Measurement Off

機能

現在の Measure 機能を Off にします。
On になっている Measure 機能が無ければ何も行いません。

コマンド

```
CONF:SAN
```

使用例

現在の Measure 機能を Off にする

```
CONF:SAN
```

CONF:SEM

Spectrum Emission Mask Configure

機能

Spectrum Emission Mask 測定を On に設定します。

コマンド

```
CONF:SEM
```

詳細

測定は実行されません。

使用例

SEM 測定を On に設定する

```
CONF:SEM
```

CONF:SPUR

Spurious Emission Configure

機能

Spurious Emission 測定を On にします。

コマンド

```
CONF:SPUR
```

詳細

測定は実行されません。
Spurious Emission 測定を On にしたときはアクティブトレースが A に設定されます。

使用例

Spurious Emission 測定を On にする
```
CONF:SPUR
```

CONTS

Continuous Sweep

機能

掃引モードを Continuous に設定し、連続掃引を開始します。

コマンド

```
CONTS
```

使用例

連続掃引を開始する
```
CONTS
```

DET/DET?

Detection Mode

機能

波形パターンの検波方式を選択します。Couple Time/Frequency Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
DET mode
```

クエリ

```
DET?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	検波方式の選択
NRM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波
下記は、MS2830A、MS2840A でオプション 016/116 搭載時のみ使用できます。	
QPE	QP 検波
CAV	CISPR Average 検波
CRMS	RMS Average 検波

詳細

設定した検波方式はすべてのトレースに対して適用されます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Measure 機能 On のとき、QPE、CAV、CRMS の設定はできません。
Gate View 機能 On のとき、QPE、CAV、CRMS の設定はできません。
QPEak、CAVerage、CRMS を設定した場合、RBW MODE は Normal から CISPR に変更されます。

使用例

ポジティブピーク検波に設定する

```
DET POS
DET?
> POS
```

DISP:SEM:RES:TYPE/DISP:SEM:RES:TYPE?

Spectrum Emission Mask Result Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定において結果表示の種類を切り替えます。

コマンド

```
DISP:SEM:RES:TYPE type
```

クエリ

```
DISP:SEM:RES:TYPE?
```

レスポンス

```
type
```

パラメータ

type	結果表示の種類
PEAK	ピークを表示する
MARG	規格線とのマージンを表示する

使用例

結果表示の種類をピークに設定する

```
DISP:SEM:RES:TYPE PEAK
DISP:SEM:RES:TYPE?
> PEAK
```

DISP:SPUR:SEGM/DISP:SPUR:SEGM?

Displayed Segment

機能

トレースデータを表示するセグメントを指定します。

コマンド

```
DISP:SPUR:SEGM integer
```

クエリ

```
DISP:SPUR:SEGM?
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

integer	表示するセグメント
範囲	1～20
分解能	1

詳細

設定が Off のセグメントは選択できません。
測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

トレースデータを表示するセグメントを 2 に設定する

```
DISP:SPUR:SEGM 2
DISP:SPUR:SEGM?
> 2
```

DISP:SPUR:SEGM:AUTO/DISP:SPUR:SEGM:AUTO?

Page of Summary Auto/Manual

機能

サマリ表示部のページ番号の自動設定の On/Off を設定します。

コマンド

```
DISP:SPUR:SEGM:AUTO switch_com
```

クエリ

```
DISP:SPUR:SEGM:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	自動設定の On/Off
ON|1	サマリ表示部のページ番号の自動設定を On にする
OFF|0	サマリ表示部のページ番号の自動設定を Off にする
Switch_res	自動設定の On/Off
1	サマリ表示部のページ番号の自動設定が On
0	サマリ表示部のページ番号の自動設定が Off

詳細

選択された Displayed Segment を表示している Page of Summary を設定します。

使用例

サマリ表示部のページ番号の自動設定を On に設定する

```
DISP:SPUR:SEGM:AUTO ON
DISP:SPUR:SEGM:AUTO?
> 1
```

DISP:SPUR:SEGM:MODE/DISP:SPUR:SEGM:MODE?

Displayed Segment Mode

機能

セグメントの表示モードを切り替えます。

コマンド

```
DISP:SPUR:SEGM:MODE switch_com
```

クエリ

```
DISP:SPUR:SEGM:MODE?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	セグメントの表示モード
ON|1	表示モードを Auto にする
OFF|0	表示モードを Manual にする
switch_res	セグメントの表示モード
1	表示モードが Auto
0	表示モードが Manual

使用例

セグメントの表示モードを Auto にする

```
DISP:SPUR:SEGM:MODE ON
DISP:SPUR:SEGM:MODE?
> 1
```

DISP:SPUR:SEGM:NEXT

Next Page

機能

サマリ表示部を次のページにします。

コマンド

```
DISP:SPUR:SEGM:NEXT
```

詳細

Result Type で指定されているサマリが対象になります。

使用例

サマリ表示部を次のページにする

```
DISP:SPUR:SEGM:NEXT
```

DISP:SPUR:SEGM:PREV

Previous Page

機能

サマリ表示部を前のページにします。

コマンド

```
DISP:SPUR:SEGM:PREV
```

詳細

Result Type で指定されているサマリが対象になります。

使用例

サマリ表示部を前のページにする
```
DISP:SPUR:SEGM:PREV
```

DISP:SPUR:SEGM:REST?

Displayed Restart Query

機能

再測定を促すメッセージ表示の On/Off を読み出します。

クエリ

```
DISP:SPUR:SEGM:REST?
```

レスポンス

```
switch
```

パラメータ

switch	再測定のメッセージ表示の On/Off
1	再測定のメッセージが On
0	再測定のメッセージが Off

詳細

掃引停止中かつ Spurious Emission が On のときに Time Domain Measurement Off/On を On に変更した場合、または Time Domain On/Off が Onかつ測定を行ったあとにLimit線の変更を行った場合“Please sweep again.”を表示します。

使用例

再測定を促すメッセージ表示の On/Off を読み出す
```
DISP:SPUR:SEGM:REST?
> 1
```

DISP:SPUR:STAB/DISP:SPUR:STAB?

Displayed Summary Table

機能

サマリ表示部に表示する内容を設定します。

コマンド

```
DISP:SPUR:STAB mode_com
```

クエリ

```
DISP:SPUR:STAB?
```

レスポンス

```
mode_res
```

パラメータ

mode_com	サマリ表示部の表示内容
RANG	各セグメントの周波数範囲
RES	各セグメントの測定結果（初期値）
mode_res	サマリ表示部の表示内容
RANG	各セグメントの周波数範囲
RES	各セグメントの測定結果

使用例

サマリ表示部に測定結果を表示する

```
DISP:SPUR:STAB RES
DISP:SPUR:STAB?
> RES
```

DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV/DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV?

Spurious Emission Reference Level

機能

各セグメントの Reference Level を設定します。

コマンド

```
DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV
real_1,real_2,real_3,real_4,real_5,real_6,real_7,real_8,
real_9,real_10,real_11,real_12,real_13,real_14,real_15,r
eal_16,real_17,real_18,real_19,real_20
```

クエリ

```
DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV?
```

レスポンス

```
real_1,real_2,real_3,real_4,real_5,real_6,real_7,real_8,
real_9,real_10,real_11,real_12,real_13,real_14,real_15,r
eal_16,real_17,real_18,real_19,real_20
```

サフィックスコード　なし、dBm 単位の値を返します。

パラメータ

real_n	セグメント n のリファレンスレベル
範囲	－120～+50 dBm 相当の値
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。
初期値	0 dBm

使用例

各セグメントの Reference Level を設定する

```
DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV
0DBM,0,0,3,0,0,0,8,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
DISP:SPUR:VIEW:WIND:TRAC:Y:RLEV?
>
0.00,0.00,0.00,3.00,0.00,0.00,0.00,8.00,0.00,0.00,0.00,0
.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00
```

DMD/DMD?

Storage Mode (Trace D)

機能

トレース D のストレージモードを選択します。

コマンド

```
DMD mode
```

クエリ

```
DMD?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
0	Off
1	Max Hold
2	Average
3	Min Hold
6	Linear Average

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

トレース D のストレージモードを Average に設定する

```
DMD 2
DMD?
> 2
```

DPOINT/DPOINT?

Trace Point

機能

表示トレースポイント数を設定します。Couple Time/Frequency Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
DPOINT point
```

クエリ

```
DPOINT?
```

レスポンス

```
point
```

パラメータ

point	表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
設定分解能	1 ポイント
初期値	10001 ポイント

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On に設定されたとき、表示トレースポイント数は 201 ポイントに設定されます。
Span の設定値および Sweep Time の設定値により設定可能な範囲が変わります。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

表示トレースポイント数を 5001 ポイントにする

```
DPOINT 5001
DPOINT?
> 5001
```

EMD/EMD?

Storage Mode (Trace E)

機能

トレース E のストレージモードを選択します。

コマンド

```
EMD mode
```

クエリ

```
EMD?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
0	Off
1	Max Hold
2	Average
3	Min Hold
6	Linear Average

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

トレース E のストレージモードを Average に設定する

```
EMD 2
EMD?
> 2
```

ERASEWUP

Erase Warm Up Message

機能

起動直後に表示されるウォームアップ表示を消去します。

コマンド

```
ERASEWUP
```

使用例

ウォームアップ表示を消去する

```
ERASEWUP
```

ESE2/ESE2?

End Event Status Enable Command/Query

機能

END イベントステータスイネーブルレジスタを設定します。クエリに対しては、END イベントステータスイネーブルレジスタの値を返します。

コマンド

```
ESE2 n
```

クエリ

```
ESE2?
```

レスポンス

```
n
```

パラメータ

n		END イベントステータスイネーブルレジスタ
	値	= bit0 + bit1 + bit2 + bit3 + bit4 + bit5 + bit6 + bit7
		bit0: 2^0 = 1　掃引終了
		bit1: 2^1 = 2　(未使用)
		bit2: 2^2 = 4　(未使用)
		bit3: 2^3 = 8　(未使用)
		bit4: 2^4 = 16　Average 終了
		bit5: 2^5 = 32　Measure 終了
		bit6: 2^6 = 64　Max/Min Hold 終了
		bit7: 2^7 = 128　(未使用)
	範囲	0～255

使用例

測定終了を有効にする

```
ESE2 32
ESE2?
> 1
```

ESR2?

END Event Status Register Query

機能

END イベントステータスレジスタの値を返します。読み出されると、END イベントステータスレジスタをクリアします。

クエリ

```
ESR2?
```

レスポンス

```
n
```

パラメータ

n		END イベントステータスレジスタ
	値	= bit0 + bit1 + bit2 + bit3 + bit4 + bit5 + bit6 + bit7
		bit0: 2^0 = 1　掃引終了
		bit1: 2^1 = 2　(未使用)
		bit2: 2^2 = 4　(未使用)
		bit3: 2^3 = 8　(未使用)
		bit4: 2^4 = 16　Average 終了
		bit5: 2^5 = 32　Measure 終了
		bit6: 2^6 = 64　Max/Min Hold 終了
		bit7: 2^7 = 128　(未使用)
	範囲	0～255

使用例

END イベントステータスレジスタの値を読み出す

```
ESR2?
> 1
```

FETC:SEM?

Spectrum Emission Mask Fetch

機能

Spectrum Emission Mask 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
FETC:SEM? n
```

レスポンス

Result Mode が A のとき

```
total_judge、ref_power、
abs_lower_offset_1、
margin_lower_offset_1、freq_lower_offset_1、
lower_offset_1、abs_upper_offset_1、
margin_upper_offset_1、freq_upper_offset_1、
upper_offset_1、
abs_lower_offset_2、
margin_lower_offset_2,freq_lower_offset_2,
lower_offset_2,abs_upper_offset_2,
margin_upper_offset_2,freq_upper_offset_2,
upper_offset_2,
......
abs_lower_offset_12,
margin_lower_offset_12,freq_lower_offset_12,
lower_offset_12,abs_upper_offset_12,
margin_upper_offset_12,freq_upper_offset_12,
upper_offset_12
```

(n = 1)

Result Mode が B のとき

```
-999.0,ref_power,-999.0,-999.0,0,
-999.0,-999.0,-999.0,-999.0,-999.0,
-999.0,-999.0,
rel_lower_offset_1,abs_lower_offset_1,
freq_lower_offset_1
-999.0,-999.0,
rel_upper_offset_1,abs_upper_offset_1,
freq_upper_offset_1
-999.0,-999.0,
rel_lower_offset_2,abs_lower_offset_2,
freq_lower_offset_2
-999.0,-999.0,
rel_upper_offset_2,abs_upper_offset_2,
freq_upper_offset_2
```

```
......
-999.0,-999.0,
rel_lower_offset_12,abs_lower_offset_12,
freq_lower_offset_12
-999.0,-999.0,
rel_upper_offset_12,abs_upper_offset_12,
freq_upper_offset_12
margin_lower_offset_1,margin_upper_offset_1,
margin_lower_offset_2,margin_upper_offset_2,
......
margin_lower_offset_12,margin_upper_offset_12
```

(n = 1)

```
-999.0,-999.0,
lower_offset_1,upper_offset_1,
lower_offset_2,upper_offset_2,
......
lower_offset_12,upper_offset_12
```

(n = 7 または 8)

```
-999.0,-999.0,
abs_lower_offset_1,abs_upper_offset_1,
abs_lower_offset_2,abs_upper_offset_2,
......
abs_lower_offset_12,abs_upper_offset_12
```

(n = 10)

```
-999.0,-999.0,
rel_lower_offset_1,rel_upper_offset_1,
rel_lower_offset_2,rel_upper_offset_2,
......
rel_lower_offset_12,rel_upper_offset_12
```

(n = 11)

```
total_judge,ref_power,
abs_lower_offset_1,abs_upper_offset_1,
margin_lower_offset_1,margin_upper_offset_1,
freq_lower_offset_1,freq_upper_offset_1,
lower_offset_1,upper_offset_1,
abs_lower_offset_2,abs_upper_offset_2,
margin_lower_offset_2,margin_upper_offset_2,
freq_lower_offset_2,freq_upper_offset_2,
lower_offset_2,upper_offset_2,
......
abs_lower_offset_12,abs_upper_offset_12,
margin_lower_offset_12,margin_upper_offset_12,
freq_lower_offset_12,freq_upper_offset_12,
lower_offset_12,upper_offset_12
```

(n = 13)

パラメータ

ref_power	基準絶対電力

abs_lower_offset_n	下側 Offset-n の絶対電力のピーク値
abs_upper_offset_n	上側 Offset-n の絶対電力のピーク値 サフィックスコードなし、dBm 単位 0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
rel_lower_offset_n	下側 Offset-n の相対電力のピーク値
rel_upper_offset_n	上側 Offset-n の相対電力のピーク値
margin_lower_offset_n	下側 Offset-n のマージンの最小値
margin_upper_offset_n	上側 Offset-n のマージンの最小値 サフィックスコードなし、dB 単位 0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
freq_lower_offset_n	下側 Offset-n のピークレベルの周波数
freq_upper_offset_n	上側 Offset-n のピークレベルの周波数 サフィックスコードなし、Hz 単位 1 Hz 分解能 未測定時は“–999999999999”が返ります。
total_judge	全体の判定結果
lower_offset_n	下側 Offset-n の判定結果
upper_offset_n	上側 Offset-n の判定結果 PASS のときは 0、FAIL のときは 1 が返ります。 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Spectrum Emission Mask 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. SYST:RES:MODE)

使用例

SEM 測定の絶対電力のピーク値を取得する (n = 10)

```
FETC:SEM? 10
>
-999.0,-999.0,-100.000,-100.000,-60.000,-60.000,45.000,-
45.000,-30.000,-30.000,-10.000,-10.000,0.000,0.000,-100.
000,-100.000,-60.000,-60.000,45.000,-45.000,-30.000,-30.
000,-10.000,-10.000,0.000,0.000
```

FETC:SPUR?

Spurious Emission Fetch

機能

Spurious Emission 測定の測定結果を出力します。

クエリ

```
FETC:SPUR? n
```

レスポンス

Result Mode が A のとき
(Spurious Emission Result Type が Worst の場合)

```
judge,spur_1,range_1,freq_1,peak_1,margin_1,limit_1,judg
e_1,spur_2,range_2,freq_2,peak_2,margin_2,limit_2,judge_
2
・・・・・
spur_20,range_20,freq_20,peak_20,margin_20,limit_20,judg
e_20
```

(n = 1)

(Spurious Emission Result Type が Peak の場合)

```
judge,spur_1,range_1,freq_1,peak_1,margin_1,limit_1,judg
e_1,spur_2,range_2,freq_2,peak_2,margin_2,limit_2,judge_
2
・・・・・
spur_n,freq_n,peak_n,margin_n,limit_n,judge_n
```

(n = 1)

Result Mode が B のとき

```
spur_1,range_1,freq_1,peak_1,limit_1,judge_1,spur_2,rang
e_2,freq_2,peak_2,limit_2,judge_2
・・・・・
spur_n,range_n,freq_n,peak_n,limit_n,judge_n
```

(n = 1)

```
tracedata_1,tracedata_2・・・・tracedata_m
```

(n = 2～21)

```
number
```

(n = 22)

```
tracedata_1,tracedata_2・・・・tracedata_m
```

(n = 23～42)

パラメータ

範囲_n	検出したスプリアスのセグメント番号
spur_n	スプリアス番号
range_n	検出したスプリアスのセグメント番号
number	検出されたスプリアスの数 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
freq_n	スプリアスの周波数 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。 サフィックスコードなし、Hz 単位、0.01 Hz 分解能 エラー時、未測定時は“–999999999999”が返ります。
peak_n	スプリアスの絶対電力 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
margin_n	スプリアスの規格線からの相対電力 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dB 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
limit_n	スプリアスの規格線の電力値 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“–999.0”が返ります。
judge_n	規格線と検出されたスプリアスの Pass/Fail 判定 Pass の場合は 0、Fail の場合は 1 が返ります。
tracedata_m	セグメント n (n が 2～21 の場合は n – 1 番目、n が 23～42 の場合は n – 22 番目) の m ポイント目のトレースデータ サフィックスコードなし、dBm 単位、0.001 dB 分解能 未測定時は“–999.0”が返ります。
judge	セグメント全体の Pass/Fail 判定 Pass の場合は 0、Fail の場合は 1 が返ります。 未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

本機能は最後に行われた Spurious Emission 測定の測定結果を出力します。本機能は掃引を伴わないため、すでに測定が完了した状態で、測定結果を異なる形式で出力したいときに使用できます。
掃引のやり直しを伴う再測定を行いたい場合は、READ コマンドを使用してください。
本機能は互換モードにより戻り値が異なります。
(cf. :SYST:RES:MODE)

使用例

Spurious Emission 測定の測定結果を取得する（Result Mode が A、Spurious Emission Result Type が Worst の場合）

```
FETC:SPUR? 1
>
0,1,1,135618.00,-64.25,51.25,-13.00,0,2,2,155970.00,-63.
91,50.91,-13.00,0····
```

FMD/FMD?

Storage Mode (Trace F)

機能

トレース F のストレージモードを選択します。

コマンド

```
FMD mode
```

クエリ

```
FMD?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
0	Off
1	Max Hold
2	Average
3	Min Hold
6	Linear Average

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

トレース F のストレージモードを Average に設定する

```
FMD 2
FMD?
> 2
```

FOFFSET/FOFFSET?

Frequency Offset

機能

周波数表示のオフセット値を設定します。

コマンド

```
FOFFSET freq
```

クエリ

```
FOFFSET?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	オフセット周波数
範囲	－100～100 GHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

周波数表示のオフセット値を 500 MHz に設定する

```
FOFFSET 500MHZ
FOFFSET?
> 500000000
```

FOFMD/FOFMD?

Frequency Offset Mode

機能

周波数表示オフセットの On/Off を設定します。

コマンド

```
FOFMD on_off
```

クエリ

```
FOFMD?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	周波数表示オフセットの On/Off
ON	周波数表示オフセットを使用する
OFF	周波数表示オフセットを使用しない

使用例

周波数オフセット表示を On にする

```
FOFMD ON
FOFMD?
> ON
```

FORM/FORM?

Numeric Data Format

機能

TRACe[:DATA]? によって読み出されるデータの、フォーマットを設定します。

コマンド

```
FORM format
```

クエリ

```
FORM?
```

レスポンス

```
format
length
```

パラメータ

format	データのフォーマット
ASC	アスキー（ASCII）形式（初期値）
REAL	バイナリの 32 ビット浮動小数点形式
INT	バイナリの 32 ビット固定小数点形式
length	選択されている format に対しての補助設定 format に ASC を指定した場合のみ設定できます。
32	format に REAL を指定された場合は 32 ビットの浮動小数点形式で結果を返します。 format に INT を指定された場合は 32 ビットの固定小数点形式で結果を返します。 format に REAL または INT を指定した場合のみ設定できます。
省略時	format に ASC が指定された場合は 0 となります。 format に REAL または INT が指定された場合は 32 となります。

詳細

REAL が設定されているときは、IEEE754 で規定されている 32 ビット単精度浮動小数点形式でトレースデータが出力されます。

使用例

トレースデータのフォーマットをアスキー形式にする

```
FORM ASC
FORM?
> ASC,0
```

FORM:BORD/FORM:BORD?

Binary Data Byte Order

機能

FORM に REAL,32 または INTeger,32 が設定されている場合の、読み出しデータのバイトオーダを設定します。

コマンド

```
FORM:BORD border
```

クエリ

```
FORM:BORD?
```

パラメータ

border	バイトオーダ
NORM	バイトオーダをビッグエンディアンにする（初期値）
SWAP	バイトオーダをリトルエンディアンにする

詳細

本機能はバイナリ形式でデータを出力する際の、データの配置方式を設定します。ビッグエンディアンはデータを上位バイトから、リトルエンディアンはデータを下位バイトから配置します。
たとえば、「0x01234567」という 4 バイトのデータの場合、ビッグエンディアンでは「01 23 45 67」と配置され、リトルエンディアンでは「67 45 23 01」と配置されます。

使用例

バイトオーダをリトルエンディアンに設定する

```
FORM:BORD SWAP
FORM:BORD?
> SWAP
```

FREQ:CENT:STEP/FREQ:CENT:STEP?

Frequency Step Size

機能

中心周波数、スタート周波数、ストップ周波数のステップサイズを設定します。

コマンド

```
FREQ:CENT:STEP freq
```

クエリ

```
FREQ:CENT:STEP?
```

パラメータ

freq	ステップサイズ
範囲	
[MS269xA]	1 Hz～6.00 GHz (MS2690A)
	1 Hz～13.5 GHz (MS2691A)
	1 Hz～26.5 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	1 Hz～3.6 GHz (Option 040)
	1 Hz～6.0 GHz (Option 041)
	1 Hz～13.5 GHz (Option 043)
	1 Hz～26.5 GHz (Option 044)
	1 Hz～43 GHz (Option 045)
[MS2840A]	1 Hz～3.6 GHz (Option 040)
	1 Hz～6.0 GHz (Option 041)
	1 Hz～26.5 GHz (Option 044)
	1 Hz～44.5 GHz (Option 046)
[MS2850A]	1 Hz～32 GHz (Option 047)
	1 Hz～44.5 GHz (Option 046)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	1 GHz

使用例

ステップサイズを 100.0 kHz に設定する

```
FREQ:CENT:STEP 100000
FREQ:CENT:STEP?
> 100000
```

FREQ:DOM:COUP/FREQ:DOM:COUP?

Couple Time/Frequency Domain

機能

時間／周波数ドメインパラメータの共有／独立を設定します。

コマンド

```
FREQ:DOM:COUP switch_com
```

クエリ

```
FREQ:DOM:COUP?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	共有／独立設定
ON|1	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定を時間／周波数ドメイン間で共通にする
OFF|0	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定を時間／周波数ドメイン間で独立にする
switch_res	共有／独立設定
1	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定が時間／周波数ドメイン間で共通となっている
0	RBW、VBW、検波モード、トレースポイントの設定が時間／周波数ドメイン間で独立となっている

使用例

共有／独立設定を独立にする

```
FREQ:DOM:COUP OFF
FREQ:DOM:COUP?
> 0
```

FREQ:SYNT/FREQ:SYNT?

Switching Speed

機能

周波数切り替えの速度モードを選択します。

コマンド

```
FREQ:SYNT mode
```

クエリ

```
FREQ:SYNT?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	周波数切り替えモード
BPH	周波数切り替え速度よりも、位相雑音特性が良くなるように動作します。
NORM	BPH と同一の設定となります（レスポンスは BPH になります)。
FAST	位相雑音特性を低下させ、周波数切り替え速度が高速になるように動作します。

詳細

MS2830A、MS2840A、MS2850A で有効です。
FAST 設定を使うと、ローカル周波数の切り替え速度を優先させるため、位相雑音特性が悪化しますので注意してください。

使用例

周波数切り替えモードを速度優先モードにする

```
FREQ:SYNT FAST
FREQ:SYNT?
> FAST
```

FREQ:SYNT:LPH:STAT?

Low Phase Noise Status Query

機能

現在の測定条件における低位相雑音機能の状態を読み出します。

クエリ

```
FREQ:SYNT:LPH:STAT?
```

レスポンス

```
status
```

パラメータ

status	低位相雑音機能の状態
1	低位相雑音機能を使用する
0	低位相雑音機能を使用しない

詳細

MS2830A-062/066、MS2840A-066/166 搭載時、有効です。
低位相雑音スイッチの状態が使用可能であり、周波数範囲が–20 MHz≦f≦3.7 GHz (Frequency Band Mode が Spurious の場合は–20 MHz≦f＜3.5 GHz) かつ、Span Frequency が 1 MHz 以下の場合に低位相雑音機能を使用し、位相雑音特性が改善されます。
ただし、低位相雑音機能を使用した状態で被測定周波数外に信号が入力された場合、筐体内部で発生するスプリアスを測定する可能性があります。
スプリアスの発生条件や低位相雑音の適用条件などの詳細は『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

現在の測定条件における低位相雑音コンバータ状態を読み出す

```
FREQ:SYNT:LPH:STAT?
> 1
```

FS

Full Span

機能

周波数スパンを最大に設定します。

コマンド

```
FS
```

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

周波数スパンを最大に設定する
```
FS
```

FULBAND/FULBAND?

External Mixer Band Select

機能

外部ミキサのバンドを選択します。

コマンド

```
FULBAND band
```

クエリ

```
FULBAND?
```

レスポンス

```
band
```

パラメータ

band	外部ミキサバンド
VHP	高性能導波管ミキサ Band VHP (50.0～75.0 GHz、8+)
EHP	高性能導波管ミキサ Band EHP (60.0～90.0 GHz、12–)
A	Band A (26.5～40.0 GHz、4+)
Q	Band Q (33.0～50.0 GHz、5+)
U	Band U (40.0～60.0 GHz、6+)
V	Band V (50.0～75.0 GHz、8+)
E	Band E (60.0～90.0 GHz、9+)
W	Band W (75.0～110.0 GHz、11+)
F	Band F (90.0～140.0 GHz、14+)

D	Band D (110.0～170.0 GHz、17+)
G	Band G (140.0～220.0 GHz、22+)
Y	Band Y (170.0～260.0 GHz、26+)
J	Band J (220.0～325.0 GHz、33+)

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサのバンドを Band U にする

```
FULBAND U
FULBAND?
> U
```

FULLSPAN

Full Span

機能

周波数スパンを最大に設定します。

コマンド

```
FULLSPAN
```

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

周波数スパンを最大に設定する

```
FULLSPAN
```

GATE/GATE?

Gate Sweep

機能

ゲート掃引の On/Off を設定します。

コマンド

```
GATE on_off
```

クエリ

```
GATE?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	ゲート掃引の On/Off
ON	ゲート掃引を使用する
OFF	ゲート掃引を使用しない

詳細

Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

ゲート掃引を使用する

```
GATE ON
GATE?
> ON
```

GATELVL/GATELVL?

Gate Level

機能

ゲート掃引を開始するレベルのしきい値を設定します。

コマンド

```
GATELVL level
```

クエリ

```
GATELVL?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコード　なし、dBm 単位の値を返します。

パラメータ

`level`	ゲート掃引を開始するレベルのしきい値
範囲	–60～50 dBm
分解能	1 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合も dBm として扱われます。

詳細

本設定は、ゲート信号源が広帯域 IF 検波（Wide IF Video）の場合に適用されます。

使用例

ゲート掃引の開始レベルを–10 dBm に設定する

```
GATELVL -10
GATELVL?
> -10
```

GATESLP/GATESLP?

Gate Slope

機能

ゲート信号の検出方法を設定します。

コマンド

```
GATESLP edge
```

クエリ

```
GATESLP?
```

レスポンス

```
edge
```

パラメータ

edge	ゲート信号の検出方法
RISE	立ち上がりエッジで検出する
FALL	立ち下がりエッジで検出する

詳細

本設定は、ゲート信号源が広帯域 IF 検波 (Wide IF Video)、外部入力 (External)、SG マーカ (SG Marker)、およびベースバンドインタフェース (BBIF) の場合に適用されます。

使用例

立ち上がりエッジで検出する

```
GATESLP RISE
GATESLP?
> RISE
```

GATESOURCE/GATESOURCE?

Gate Source

機能

ゲート信号源を設定します。

コマンド

```
GATESOURCE source
```

クエリ

```
GATESOURCE?
```

レスポンス

```
source
```

パラメータ

source	ゲート信号源
[MS269xA]	
WIDEVID	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
EXT	外部入力（External）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
WIDEVID	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
EXT	外部入力（External）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAME	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
WIDEVID	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
EXT	外部入力（External 1）
EXT2	外部入力（External 2）
FRAME	フレーム周期トリガ

詳細

[MS269xA]

SG マーカトリガはオプション 020/120 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

BBIF トリガはオプション 040/140 ベースバンドインタフェースユニット非搭載時、またはソフトウェアパッケージ Ver.6.00.00 以降の場合は選択できません。

[MS2830A]、[MS2840A]

SG マーカトリガはオプション 020/120/021/121 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

使用例

ゲート信号源を広帯域 IF 検波に設定する

```
GATESOURCE WIDEVID
GATESOURCE?
> WIDEVID
```

GDL/GDL?

Gate Delay

機能

ゲート掃引を開始するまでの遅延時間を設定します。

コマンド

```
GDL time
```

クエリ

```
GDL?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード	なし、μs 単位の値を返します。

パラメータ

time	ゲート開始までの遅延時間
範囲	0～1 s
分解能	20 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

使用例

ゲート遅延時間を 20 ms に設定する

```
GDL 20
GDL 20000US
GDL 20MS
GDL 0.02S
GDL?
> 20000
```

GLN/GLN?

Gate Length

機能

ゲートの時間長を設定します。

コマンド

```
GLN time
```

クエリ

```
GLN?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード	なし、μs 単位の値を返します。

パラメータ

time	ゲート開始までの遅延時間
範囲	10 μs～1 s
分解能	20 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

使用例

ゲート時間長を 20 ms に設定する

```
GLN 20
GLN 20000US
GLN 20MS
GLN 0.02S
GLN?
> 20000
```

HOLDPAUSE/HOLDPAUSE?

Storage Count

機能

ストレージモードの回数を設定します。

コマンド

```
HOLDPAUSE count
```

クエリ

```
HOLDPAUSE?
```

レスポンス

```
count
```

パラメータ

count	ストレージモードの回数
範囲	2～9999

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

ストレージモードの回数を 10 回に設定する

```
HOLDPAUSE 10
HOLDPAUSE?
> 10
```

INIT:SEM

Spectrum Emission Mask Initiate

機能

Spectrum Emission Mask 測定を 1 度行います。

コマンド

```
INIT:SEM
```

詳細

本機能実行時、Spectrum Emission Mask 測定が On となり、測定が 1 度実行されます。

使用例

SEM 測定を 1 度行う

```
INIT:SEM
```

INIT:SPUR

Spurious Emission Initiate

機能

Spurious Emission 測定を開始します。

コマンド

```
INIT:SPUR
```

詳細

本機能実行時、Spurious 測定が On となり、測定が開始されます。

使用例

Spurious 測定を開始する
```
INIT:SPUR
```

INIT:SPUR:PAUS:CONT

Spurious Emission Continue

機能

リモート状態かつ一時停止のときに本コマンドを送ると、一時停止が解除され測定が継続されます。

コマンド

```
INIT:SPUR:PAUS:CONT
```

詳細

Pause before Sweep が On に設定されていると、該当のセグメントを掃引する前に一時停止となります。本コマンドは一時停止を解除し、測定を継続するために使用します。
本コマンドはリモート状態かつ一時停止のときのみ使用できます。ローカル状態のときに本コマンドを送ると、一時停止が解除され測定が停止します。ローカル状態のときに測定を継続する場合は F1 [Continue]キーを押してください。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

2 回一時停止する場合の測定方法

```
INIT:SPUR                    一時停止するまで測定する
*WAI                         一時停止するまで待つ
INIT:SPUR:PAUS:CONT          一時停止を解除し、測定を継続する
*WAI                         一時停止するまで待つ
INIT:SPUR:PAUS:CONT          一時停止を解除し、測定を継続する
*WAI                         測定が完了するまで待つ
FETC:SPUR? 1                 測定結果を読み取る
> 1,1,1,9282.00,-84.38,71.38,...
```

INIT:SPUR:PAUS:STAT?

Spurious Emission Pause Status Query

機能

Spurious Emission 測定が、リモート状態かつ一時停止中かどうかを読み出します。

クエリ

```
INIT:SPUR:PAUS:STAT?
```

レスポンス

```
switch
```

パラメータ

switch	Spurious Emission 測定の状態
1	リモート状態かつ一時停止中
0	それ以外の場合

詳細

Pause before Sweep が On に設定されていると、該当のセグメントを掃引する前に一時停止となります。本コマンドは一時停止中かどうかを問い合わせる場合に使用します。
本コマンドはリモート状態のときのみ使用できます。ローカル状態のときに本コマンドを送ると、一時停止が解除され測定が停止します。

使用例

リモート状態かつ一時停止中かどうかを読み出す

```
INIT:SPUR:PAUS:STAT?
> 0
```

LINSCALEDIV/LINSCALEDIV?

Linear Scale Range

機能

Linear スケール表示における、Y 軸のスケール倍率を設定します。

コマンド

```
LINSCALEDIV scale
```

クエリ

```
LINSCALEDIV?
```

レスポンス

```
scale
```

サフィックスコード　なし、%単位の値を返します。

パラメータ

scale	Y 軸のスケール倍率
1	1 %/div
2	2 %/div
5	5 %/div
10	10 %/div

使用例

スケール倍率を 5 %/div に設定する

```
LINSCALEDIV 5
LINSCALEDIV?
> 5
```

LOADSTD/LOADSTD?

Load Standard Parameter

機能

Measure 機能のパラメータを選択します。Standard の設定で選択できるパラメータが異なります。

コマンド

```
LOADSTD function,pattern
```

クエリ

```
LOADSTD? function
```

パラメータ

function	Measure 機能
ADJ	ACP 測定
BRSTAVGPWR	Burst Average Power 測定
OBW	OBW 測定
CHPWR	Channel Power 測定
SEM	Spectrum Emission Mask 測定
SPUR	Spurious Emission 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink、ACP 測定
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、ACP 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（Burst Average Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink
省略時	3GPP W-CDMA Uplink

Standard が W-CDMA Uplink の場合（Channel Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定
MEAN	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定
RRCFILTER	3GPP W-CDMA Uplink、RRC Filtered Power 測定
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Uplink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
UPLINK	3GPP W-CDMA Uplink、Spectrum Emission Mask 測定（Uplink）
ADD	3GPP W-CDMA Uplink、Spectrum Emission Mask 測定（Uplink (Additional)）
省略時	3GPP W-CDMA Uplink、Spectrum Emission Mask 測定（Uplink）

Standard が W-CDMA Downlink の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
DOWNLINK	3GPP W-CDMA Downlink、ACP 測定（Single Carrier）
SINGLECARR	3GPP W-CDMA Downlink、ACP 測定（Single Carrier）
2CARR	3GPP W-CDMA Downlink (2 Carriers)
3CARR	3GPP W-CDMA Downlink (3 Carriers)
4CARR	3GPP W-CDMA Downlink (4 Carriers)
省略時	3GPP W-CDMA Downlink、ACP 測定（Single Carrier）

Standard が W-CDMA Downlink の場合（Burst Average Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Downlink の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
DOWNLINK	3GPP W-CDMA Downlink
省略時	3GPP W-CDMA Downlink

Standard が W-CDMA Downlink の場合（Channel Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
DOWNLINK	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定
MEAN	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定
RRCFILTER	3GPP W-CDMA Downlink、RRC Filtered Power 測定
省略時	3GPP W-CDMA Downlink、Mean Power 測定

Standard が W-CDMA Downlink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
43	3GPP W-CDMA Downlink (P ≥ 43 dBm)
39	3GPP W-CDMA Downlink (39 dBm ≤ P < 43 dBm)
31	3GPP W-CDMA Downlink (31 dBm ≤ P < 39 dBm)
31U	3GPP W-CDMA Downlink (P < 31 dBm)
A43	3GPP W-CDMA Downlink (P ≥ 43 dBm (Additional))
A39	3GPP W-CDMA Downlink (39 dBm ≤ P < 43 dBm (Additional))
A31	3GPP W-CDMA Downlink (31 dBm ≤ P < 39 dBm (Additional))
省略時	3GPP W-CDMA Downlink (P ≥ 43 dBm)

Standard が Mobile WiMAX の場合（ACP・OBW・Channel Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
10M	10 MHz BW (Channel Bandwidth 10 MHz 用)
5M	5 MHz BW (Channel Bandwidth 5 MHz 用)
省略時	10 MHz BW

Standard が Mobile WiMAX の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
10M	10 MHz BW (Channel Bandwidth 10 MHz 用)
5M	5 MHz BW (Channel Bandwidth 5 MHz 用)
省略時	10 MHz BW

Standard が Mobile WiMAX の場合（Burst Average Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
5MS_FRAME	5 ms Frame (1 フレーム長の Power 測定)
省略時	5 ms Frame

Standard が LTE Uplink/Downlink の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
1M4BW_UTRA5MHZ	1.4 MHz BW (UTRA 5 MHz)
1M4BW_EUTRA1M4HZ	1.4 MHz BW (E-UTRA 1.4 MHz)
3MBW_UTRA5MHZ	3 MHz BW (UTRA 5 MHz)
3MBW_EUTRA3MHZ	3 MHz BW (E-UTRA 3 MHz)
5MBW_UTRA5MHZ	5 MHz BW (UTRA 5 MHz)
5MBW_EUTRA5MHZ	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA5MHZ	10 MHz BW (UTRA 5 MHz)
10MBW_EUTRA10MHZ	10 MHz BW (E-UTRA 10 MHz)
15MBW_UTRA5MHZ	15 MHz BW (UTRA 5 MHz)
15MBW_EUTRA15MHZ	15 MHz BW (E-UTRA 15 MHz)
20MBW_UTRA5MHZ	20 MHz BW (UTRA 5 MHz)
20MBW_EUTRA20MHZ	20 MHz BW (E-UTRA 20 MHz)
省略時	5 MHz BW (UTRA 5 MHz)

Standard が LTE TDD Downlink の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
1M4BW_UTRA1M6HZ	1.4 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
1M4BW_EUTRA1M4HZ	1.4 MHz BW (E-UTRA 1.4 MHz)
3MBW_UTRA1M6HZ	3 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
3MBW_EUTRA3MHZ	3 MHz BW (E-UTRA 3 MHz)
5MBW_UTRA1M6HZ	5 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
5MBW_UTRA5MHZ	5 MHz BW (UTRA 5 MHz)
5MBW_UTRA10MHZ	5 MHz BW (UTRA 10 MHz)
5MBW_EUTRA5MHZ	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA1M6HZ	10 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
10MBW_UTRA5MHZ	10 MHz BW (UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA10MHZ	10 MHz BW (UTRA 10 MHz)
10MBW_EUTRA10MHZ	10 MHz BW (E-UTRA 10 MHz)
15MBW_UTRA1M6HZ	15 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
15MBW_UTRA5MHZ	15 MHz BW (UTRA 5 MHz)
15MBW_UTRA10MHZ	15 MHz BW (UTRA 10 MHz)
15MBW_EUTRA15MHZ	15 MHz BW (E-UTRA 15 MHz)
20MBW_UTRA1M6HZ	20 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
20MBW_UTRA5MHZ	20 MHz BW (UTRA 5 MHz)
20MBW_UTRA10MHZ	20 MHz BW (UTRA 10 MHz)
20MBW_EUTRA20MHZ	20 MHz BW (E-UTRA 20 MHz)
省略時	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)

Standard が LTE TDD Uplink の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
1M4BW_UTRA1M6HZ	1.4 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
1M4BW_EUTRA1M4HZ	1.4 MHz BW (E-UTRA 1.4 MHz)
3MBW_UTRA1M6HZ	3 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
3MBW_EUTRA3MHZ	3 MHz BW (E-UTRA 3 MHz)
5MBW_UTRA1M6HZ	5 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)

5MBW_EUTRA5MHZ	5 MHz BW (E-UTRA 5 MHz)
10MBW_UTRA1M6HZ	10 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
10MBW_EUTRA10MHZ	10 MHz BW (E-UTRA 10 MHz)
15MBW_UTRA1M6HZ	15 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
15MBW_EUTRA15MHZ	15 MHz BW (E-UTRA 15 MHz)
20MBW_UTRA1M6HZ	20 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)
20MBW_EUTRA20MHZ	20 MHz BW (E-UTRA 20 MHz)
省略時	1.4 MHz BW (UTRA 1.6 MHz)

Standard が LTE Uplink/Downlink、LTE TDD Uplink/Downlink の場合 (OBW 測定)

pattern	設定するパラメータ
1M4BW	1.4 MHz Bandwidth
3MBW	3 MHz Bandwidth
5MBW	5 MHz Bandwidth
10MBW	10 MHz Bandwidth
15MBW	15 MHz Bandwidth
20MBW	20 MHz Bandwidth
省略時	5 MHz Bandwidth

Standard が LTE Uplink/Downlink、LTE TDD Uplink/Downlink の場合 (Channel Power 測定)

pattern	設定するパラメータ
MEAN_1M4BW	Mean Power 1.4 MHz BW
MEAN_3MBW	Mean Power 3 MHz BW
MEAN_5MBW	Mean Power 5 MHz BW
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz BW
MEAN_15MBW	Mean Power 15 MHz BW
MEAN_20MBW	Mean Power 20 MHz BW
FILTERED_1M4BW	Filtered Power 1.4 MHz BW
FILTERED_3MBW	Filtered Power 3 MHz BW
FILTERED_5MBW	Filtered Power 5 MHz BW
FILTERED_10MBW	Filtered Power 10 MHz BW
FILTERED_15MBW	Filtered Power 15 MHz BW
FILTERED_20MBW	Filtered Power 20 MHz BW
省略時	Mean Power 5 MHz BW

Standard が LTE Uplink/Downlink、LTE TDD Uplink/Downlink の場合 (Burst Average Power 測定)

pattern	設定するパラメータ
MEAN_1M4BW	Mean Power 1.4 MHz BW
MEAN_3MBW	Mean Power 3 MHz BW
MEAN_5MBW	Mean Power 5 MHz BW
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz BW
省略時	Mean Power 5 MHz BW

Standard が LTE Downlink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
A_UNDER1G_1M4BW	CategoryA　< 1 GHz　1.4 MHz BW
A_UNDER1G_3MBW	CategoryA　< 1 GHz　3 MHz BW
A_UNDER1G_5MBW	CategoryA　< 1 GHz　5 MHz BW
A_UNDER1G_10MBW	CategoryA　< 1 GHz　10 MHz BW
A_UNDER1G_15MBW	CategoryA　< 1 GHz　15 MHz BW
A_UNDER1G_20MBW	CategoryA　< 1 GHz　20 MHz BW
A_OVER1G_1M4BW	CategoryA　> 1 GHz　1.4 MHz BW
A_OVER1G_3MBW	CategoryA　> 1 GHz　3 MHz BW
A_OVER1G_5MBW	CategoryA　> 1 GHz　5 MHz BW
A_OVER1G_10MBW	CategoryA　> 1 GHz　10 MHz BW
A_OVER1G_15MBW	CategoryA　> 1 GHz　15 MHz BW
A_OVER1G_20MBW	CategoryA　> 1 GHz　20 MHz BW
B_UNDER1G_1M4BW	CategoryB　< 1 GHz　1.4 MHz BW
B_UNDER1G_3MBW	CategoryB　< 1 GHz　3 MHz BW
B_UNDER1G_5MBW	CategoryB　< 1 GHz　5 MHz BW
B_UNDER1G_10MBW	CategoryB　< 1 GHz　10 MHz BW
B_UNDER1G_15MBW	CategoryB　< 1 GHz　15 MHz BW
B_UNDER1G_20MBW	CategoryB　< 1 GHz　20 MHz BW
B_OVER1G_1M4BW	CategoryB　> 1 GHz　1.4 MHz BW
B_OVER1G_3MBW	CategoryB　> 1 GHz　3 MHz BW
B_OVER1G_5MBW	CategoryB　> 1 GHz　5 MHz BW
B_OVER1G_10MBW	CategoryB　> 1 GHz　10 MHz BW
B_OVER1G_15MBW	CategoryB　> 1 GHz　15 MHz BW
B_OVER1G_20MBW	CategoryB　> 1 GHz　20 MHz BW
省略時	CategoryA　> 1 GHz　5 MHz BW

注:

- < 1 GHz:周波数帯が 1 GHz より小さい BandClass。Band Class 5、6、8、12、13、14、17
- > 1 GHz:周波数帯が 1 GHz より大きい BandClass。Band Class 1、2、3、4、7、9、10、11

Standard が LTE Uplink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
G_1_4M	General 1.4 MHz
G_3M	General 3 MHz
G_5M	General 5 MHz
G_10M	General 10 MHz
G_15M	General 15 MHz
G_20M	General 20 MHz
NS3_1_4M	NS-03 1.4 MHz
NS3_3M	NS-03 3 MHz
NS3_5M	NS-03 5 MHz
NS3_10M	NS-03 10 MHz

NS3_15M	NS-03 15 MHz
NS3_20M	NS-03 20 MHz
NS4_1_4M	NS-04 1.4 MHz
NS4_3M	NS-04 3 MHz
NS4_5M	NS-04 5 MHz
NS4_10M	NS-04 10 MHz
NS4_15M	NS-04 15 MHz
NS4_20M	NS-04 20 MHz
NS6_1_4M	NS-06/07 1.4 MHz
NS6_3M	NS-06/07 3 MHz
NS6_5M	NS-06/07 5 MHz
NS6_10M	NS-06/07 10 MHz
JAPAN_5M	JAPAN 5 MHz
JAPAN_10M	JAPAN 10 MHz
JAPAN_15M	JAPAN 15 MHz
JAPAN_20M	JAPAN 20 MHz
省略時	General 5 MHz

Standard が LTE TDD Uplink の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
G_1_4M	General 1.4 MHz
G_3M	General 3 MHz
G_5M	General 5 MHz
G_10M	General 10 MHz
G_15M	General 15 MHz
G_20M	General 20 MHz
NS3_1_4M	NS-03 1.4 MHz
NS3_3M	NS-03 3 MHz
NS3_5M	NS-03 5 MHz
NS3_10M	NS-03 10 MHz
NS3_15M	NS-03 15 MHz
NS3_20M	NS-03 20 MHz
NS4_1_4M	NS-04 1.4 MHz
NS4_3M	NS-04 3 MHz
NS4_5M	NS-04 5 MHz
NS4_10M	NS-04 10 MHz
NS4_15M	NS-04 15 MHz
NS4_20M	NS-04 20 MHz
NS6_1_4M	NS-06/07 1.4 MHz
NS6_3M	NS-06/07 3 MHz
NS6_5M	NS-06/07 5 MHz
NS6_10M	NS-06/07 10 MHz
省略時	General 5 MHz

Standard が ETC_DSRC の場合（Burst Average Power、Spectrum Emission Mask 測定以外）

pattern	設定するパラメータ
PI4DQPSK	π/4DQPSK
ASK	ASK
省略時	π/4DQPSK

Standard が ETC_DSRC の場合（Burst Average Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN	Mean Power
省略時	Mean Power

Standard が TD-SCDMA の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
TDD128M1C	Single Carrier
TDD128M2C	2 Carriers
TDD128M3C	3 Carriers
TDD128M4C	4 Carriers
TDD128M5C	5 Carriers
TDD128M6C	6 Carriers
省略時	Single Carrier

Standard が TD-SCDMA の場合（CHP、OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
TDD128M	3GPP TDD 1.28 Mcps Option
省略時	3GPP TDD 1.28 Mcps Option

Standard が TD-SCDMA の場合（Burst Average Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN	5 ms Subframe (1 サブフレーム長の Power 測定)
省略時	5 ms Subframe 測定

Standard が TD-SCDMA の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
DLT34	DL Trace Point Tune 34 dBm ≤ P
DLT26	DL Trace Point Tune 26 dBm ≤ P < 34 dBm
DLT26U	DL Trace Point Tune P < 26 dBm
ULT53	UL Trace Point Tune –53.5 dBm ≤ P
ULT55	UL Trace Point Tune –55 dBm ≤ P
DL34	Downlink Actual 34 dBm ≤ P
DL26	Downlink Actual 26 dBm ≤ P < 34 dBm
DL26U	Downlink Actual P < 26 dBm
UL53	Uplink Actual –53.5 dBm ≤ P
UL55	Uplink Actual –55 dBm ≤ P
DLF34	Downlink Fast 34 dBm ≤ P
DLF26	Downlink Fast 26 dBm ≤ P < 34 dBm
DLF26U	Downlink Fast P < 26 dBm
ULF53	Uplink Fast –53.5 dBm ≤ P
ULF55	Uplink Fast –55 dBm ≤ P
省略時	DL Trace Point Tune 34 dBm ≤ P

Standard が XG-PHS の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
10MBW	10 MHz BW
20MBW	20 MHz BW
省略時	10 MHz BW

Standard が XG-PHS の場合（CHP 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN_10MBW	Mean Power 10 MHz BW
MEAN_20MBW	Mean Power 20 MHz BW
省略時	Mean Power 10 MHz BW

Standard が XG-PHS の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
BS_10MBW	基地局チャネル間隔 10 MHz
UE_10MBW	移動局チャネル間隔 10 MHz
省略時	基地局チャネル間隔 10 MHz

Standard が CDMA2000 Forward Link の場合（ACP、Burst Average、Channel Power、OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
CDMA2KFWD	CDMA2000 Forward Link
省略時	CDMA2000 Forward Link

Standard が CDMA2000 Forward Link の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
BC0_PLT28	Band Class 0、2、5、7、9、10 (Pout < 28 dBm)
BC0_PLT33	Band Class 0、2、5、7、9、10 (28 dBm ≤ Pout < 33 dBm)
BC0_PGT33	Band Class 0、2、5、7、9、10 (Pout ≥ 33 dBm)
BC1_PLT28	Band Class 1、4、8、14、15 (Pout < 28 dBm)
BC1_PLT33	Band Class 1、4、8、14、15 (28 dBm ≤ Pout < 33 dBm)
BC1_PGT33	Band Class 1、4、8、14、15 (Pout ≥ 33 dBm)
BC6	Band Class 6 (Pout < 28 dBm)
BC6_PLT33	Band Class 6 (28 dBm ≤ Pout < 33 dBm)
BC6_PGT33	Band Class 6 (Pout ≥ 33 dBm)
BC11	Band Class 11、12
省略時	Band Class 0、2、5、7、9、10 (Pout < 28 dBm)

Standard が EV-DO Forward Link の場合（ACP、Burst Average、Channel Power、OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
EVDOFWD	EV-DO Forward Link
省略時	EV-DO Forward Link

Standard が EV-DO Forward Link の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
BC0	Band Class 0、2、5、7、9、10
BC1	Band Class 1、4、14、15
BC6	Band Class 6、8、13
BC11	Band Class 11、12
省略時	Band Class 0、2、5、7、9、10

Standard が ISDB-Tmm の場合（Channel Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN_14M2BW	14.2 MHz BW
MEAN_5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	14.2 MHz BW

Standard が ISDB-Tmm の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
14M2BW	14.2 MHz BW
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	14.2 MHz BW

Standard が ISDB-Tmm の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
14M2BW	14.2 MHz BW
14M2BW_ABS	14.2 MHz BW (ABS)
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	14.2 MHz BW

Standard が ISDB-T_{SB} の場合（Channel Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN_3M9BW	3.9 MHz BW
省略時	3.9 MHz BW

Standard が ISDB-T_{SB} の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
3M9BW	3.9 MHz BW
省略時	3.9 MHz BW

Standard が ISDB-T_{SB} の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
3M9BW	3.9 MHz BW
省略時	3.9 MHz BW

Standard が ISDB-T の場合（Channel Power 測定）

pattern	設定するパラメータ
MEAN_5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	5.6 MHz BW

Standard が ISDB-T の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	5.6 MHz BW

Standard が ISDB-T の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
5M6BW	5.6 MHz BW
省略時	5.6 MHz BW

Standard が WLAN の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
T403_18MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 18 MHz
T403_19MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 19 MHz
T403_38MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 38 MHz
T403_78MSPAN	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 78 MHz

T405_20MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム
T405_40MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 40 MHz システム
省略時	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 掃引帯域幅 18 MHz

Standard が WLAN の場合（OBW 測定）

pattern	設定するパラメータ
T401_DCCK	TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム 直接拡散方式
T401_OFDM	TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム 直交周波数分割多重方式
T403_20MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 20 MHz システム
T403_40MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 40 MHz システム
T403_80MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 80 MHz システム
T403_160MBW	TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 160 MHz システム
T405_20MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム
T405_40MBW	TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 40 MHz システム
ETSI_OFDM_5MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 5 MHz
ETSI_OFDM_10MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 10 MHz
ETSI_OFDM_20MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 20 MHz
ETSI_OFDM_40MHZ	EN 301 893 4.3 Nominal Channel Bandwidth and Occupied Channel Bandwidth 40 MHz
省略時	TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム 直接拡散方式

Standard が WLAN の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
W11A	IEEE802.11a
W11B	IEEE802.11b
W11GOFDM	IEEE802.11g OFDM
W11GDCCK	IEEE802.11g DSSS/CCK
W11GDOFDM	IEEE802.11g DSSS-OFDM
W11J20MHZ	IEEE802.11j 20 MHz
W11P20MHZ	IEEE802.11p 20 MHz
W11N20MHZ	IEEE802.11n 20 MHz (2.4 GHz)
W11N20MHZ5GHZ	IEEE802.11n 20 MHz (5 GHz)

W11N40MHZ　IEEE802.11n 40 MHz (2.4 GHz)

W11N40MHZ5GHZ　IEEE802.11n 40 MHz (5 GHz)

W11AC20MHZ　IEEE802.11ac 20 MHz

W11AC40MHZ　IEEE802.11ac 40 MHz

W11AC80MHZ　IEEE802.11ac 80 MHz

W11AC160MHZ　IEEE802.11ac 160 MHz

ETSI_OFDM_5MHZ

EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 5 MHz

ETSI_OFDM_10MHZ

EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 10 MHz

ETSI_OFDM_20MHZ

EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 20 MHz

ETSI_OFDM_40MHZ

EN 301 893 4.5.2 Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands 40 MHz

T403_18MHZ_5180_5240MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHZ_5180_5240MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHZ_5260_5320MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHZ_5260_5320MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5260～5320 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5180_5240MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5180_5240MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5180～5240 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5260_5320MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム

5260～5320 MHz Lower sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHZ_5260_5320MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5260～5320 MHz Upper sideband、
占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_5190_5230MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5190～5230 MHz Lower sideband

T403_5190_5230MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5190～5230 MHz Upper sideband

T403_5270_5310MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5270～5310 MHz Lower sideband

T403_5270_5310MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5270～5310 MHz Upper sideband

T403_5210MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz Lower sideband

T403_5210MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz Upper sideband

T403_5290MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5290 MHz Lower sideband

T403_5290MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5290 MHz Upper sideband

T403_5250MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5250 MHz Lower sideband

T403_5250MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5250 MHz Lower sideband

T403_5210MHZ_80-80_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz 80+80 MHz Lower sideband

T403_5210MHZ_80-80_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210 MHz 80+80 MHz Upper sideband

T403_5210_5530MHZ_LOWER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム
5210～5530 MHz Lower sideband

T403_5210_5610MHZ_UPPER

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム

5210～5610 MHz Upper sideband

T403_5290MHZ_80-80_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290 MHz 80+80 MHz Lower sideband

T403_5290MHZ_80-80_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290 MHz 80+80 MHz Upper sideband

T403_5290_5530MHZ_LOWER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290～5530 MHz Lower sideband

T403_5290_5610MHZ_UPPER
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5290～5610 MHz Upper sideband

省略時　W11A

Standard が WLAN の場合（Spurious Emission 測定）

pattern　設定するパラメータ

T401　TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム

T402　TELEC T-402 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム

T403_18MHz_5_2GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHz_5_3GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18MHz_5_6GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 以下

T403_18_19MHz_5_2GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHz_5_3GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_18_19MHz_5_6GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 18 MHz 超え 19 MHz 以下

T403_19MHz_5_2GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 19 MHz 超え

T403_19MHz_5_3GHz
TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム

5.3 GHz 占有周波数帯幅 19 MHz 超え

T403_19MHz_5_6GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 19 MHz 超え

T403_38_78MHz_5_2GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 占有周波数帯幅 38 MHz 超え 78 MHz 以下

T403_38_78MHz_5_3GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.3 GHz 占有周波数帯幅 38 MHz 超え 78 MHz 以下

T403_38_78MHz_5_6GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 38 MHz 超え 78 MHz 以下

T403_78MHz_5_2GHZ_5_3GHZ

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.2 GHz 5.3 GHz 占有周波数帯幅 78 MHz 超え

T403_78MHz_5_6GHz

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5.6 GHz 占有周波数帯幅 78 MHz 超え

T403_5500_5700M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5500～5700 MHz

T403_5510_5670M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5510～5670 MHz

T403_5530_5610M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5530～5610 MHz

T403_5570M

TELEC T-403 5 GHz 帯小電力データ通信システム 5570 MHz

T405_5MHz_4_9GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 5 MHz システム 4,900 MHz－4,950 MHz

T405_5MHz_5_0GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 5 MHz システム 5,030 MHz－5,060 MHz

T405_10MHz_4_9GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 10 MHz システム 4,900 MHz－4,950 MHz

T405_10MHz_5_0GHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 10 MHz システム 5,030 MHz－5,060 MHz

T405_20MHz_4_9GHz_OFDM

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直交周波数分割多重方式 4,900 MHz－5,000 MHz

T405_20MHz_4_9GHz_DCCK

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直接拡散方式 4,900 MHz－5,000 MHz

T405_20MHz_5_0GHz_OFDM

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直交周波数分割多重方式 5,030 MHz－5,091 MHz

T405_20MHz_5_0GHz_DCCK

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 20 MHz システム 直接拡散方式 5,030 MHz－5,091 MHz

T405_40MHz

TELEC T-405 5 GHz 帯無線アクセスシステム 40 MHz システム

FCC_15_407_5_15GHZ

FCC PART 15.407 5.15-5.25 GHz Band

FCC_15_407_5_25GHZ_TX

FCC PART 15.407 5.25-5.35 GHz Band Transmitters

FCC_15_407_5_25GHZ_DEVICES

FCC PART 15.407 5.25-5.35 GHz Band Devices

FCC_15_407_5_47GHZ

FCC PART 15.407 5.47-5.725 GHz Band

FCC_15_407_5_725GHZ

FCC PART 15.407 5.725-5.825 GHz Band

ETSI_301_893

EN 301 893 4.5.1 Transmitter unwanted emissions outside the 5 GHz RLAN bands

ETSI_300_328

EN 300 328 4.3.6 Transmitter spurious emissions

省略時　TELEC T-401 2.4 GHz 帯高度化小電力データ通信システム

Standard が LR-WPANs (IEEE802.15.4)の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
BPSK_950M	BPSK 950MHz (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_50K	GFSK 950MHz 50ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_100K	GFSK 950MHz 100ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_200K	GFSK 950MHz 200ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_920M_50K	GFSK 920MHz 50ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_100K	GFSK 920MHz 100ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_200K	GFSK 920MHz 200ksps (ARIB STD-T108)

GFSK_50K_G	GFSK 50ksps (IEEE802.15.4g_d7)
GFSK_100K_G	GFSK 100ksps (IEEE802.15.4g_d7)
GFSK_200K_G	GFSK 200ksps (IEEE802.15.4g_d7)
省略時	BPSK 950MHz (ARIB STD-T96)

Standard が LR-WPANs (IEEE802.15.4) の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

pattern	設定するパラメータ
OQPSK_2450M	O-QPSK 2450MHz (IEEE802.15.4-2011)
BPSK_950M	BPSK 950MHz (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_50K	GFSK 950MHz 50ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_100K	GFSK 950MHz 100ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_950M_200K	GFSK 950MHz 200ksps (ARIB STD-T96)
GFSK_920M_50K	GFSK 920MHz 50ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_100K	GFSK 920MHz 100ksps (ARIB STD-T108)
GFSK_920M_200K	GFSK 920MHz 200ksps (ARIB STD-T108)
省略時	O-QPSK 2450MHz (IEEE802.15.4-2011)

Standard が APCO P25 の場合 (ACP 測定)

pattern	設定するパラメータ
EXCEPT_700MHZ-BAND	Except 700MHz-band
700MHz-BW-6_25KHZ	700MHz-BW-6.25kHz
700MHz-BW-25KHZ	700MHz-BW-25kHz
700MHz-BW-100KHZ	700MHz-BW-100kHz
省略時	Except 700MHz-band

Standard が APCO P25 の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

pattern	設定するパラメータ
FCC_12_5KHZ	FCC 12.5kHz
NTIA_12_5KHZ	NTIA 12.5kHz
省略時	FCC 12.5kHz

Standard が Microlink ETSI の場合 (Spectrum Emission Mask 測定)

pattern	設定するパラメータ
7M2	CS:7MHz　Class:2
7M4L3-17G	CS:7MHz　Class:4L Frequency Band:3G-17GHz
7M4L17-30G	CS:7MHz　Class:4L Frequency Band:17G-30GHz
7M4LABV30G	CS:7MHz　Class:4L Frequency Band:above30GHz
7M5B3-17G	CS:7MHz　Class:5B Frequency Band:3G-17GHz
7M5B17-30G	CS:7MHz　Class:5B Frequency Band:17G-30GHz
7M5BABV30G	CS:7MHz　Class:5B Frequency Band:above30GHz

14M2	CS:14MHz　Class:2
14M4L3-17G	CS:14MHz　Class:4L Frequency Band:3G-17GHz
14M4L17-30G	CS:14MHz　Class:4L Frequency Band:17G-30GHz
14M4LABV30G	CS:14MHz　Class:4L Frequency Band:above30GHz
14M5B3-17G	CS:14MHz　Class:5B Frequency Band:3G-17GHz
14M5B17-30G	CS:14MHz　Class:5B Frequency Band:17G-30GHz
14M5BABV30G	CS:14MHz　Class:5B Frequency Band:above30GHz
28M2	CS:7MHz　Class:2
28M4L3-17G	CS:7MHz　Class:4L Frequency Band:3G-17GHz
28M4L17-30G	CS:7MHz　Class:4L Frequency Band:17G-30GHz
28M4LABV30G	CS:7MHz　Class:4L Frequency Band:above30GHz
28M4H3-17G	CS:7MHz　Class:4H Frequency Band:3G-17GHz
28M4H17-30G	CS:7MHz　Class:4H Frequency Band:17G-30GHz
28M4HABV30G	CS:7MHz　Class:4H Frequency Band:above30GHz
28M5A6A3-17G	CS:7MHz　Class:5A6A Frequency Band:3G-17GHz
28M5A6A17-30G	CS:7MHz　Class:5A6A Frequency Band:17G-30GHz
28M5A6AABV30G	CS:7MHz　Class:5A6A Frequency Band:above30GHz
28M5B6B3-17G	CS:7MHz　Class:5B6B Frequency Band:3G-17GHz
28M5B6B17-30G	CS:7MHz　Class:5B6B Frequency Band:17G-30GHz
28M5B6BABV30G	CS:7MHz　Class:5B6B Frequency Band:above30GHz
56M4L3-17G	CS:56MHz　Class:4L Frequency Band:3G-17GHz
56M4L17-30G	CS:56MHz　Class:4L Frequency Band:17G-30GHz
56M4LABV30G	CS:56MHz　Class:4L Frequency Band:above30GHz
56M5A6A3-17G	CS:56MHz　Class:5A6A Frequency Band:3G-17GHz
56M5A6A17-30G	CS:56MHz　Class:5A6A

	Frequency Band:17G-30GHz
56M5A6AABV30G	CS:56MHz　Class:5A6A
	Frequency Band:above30GHz
56M5B6B3-17G	CS:56MHz　Class:5B6B
	Frequency Band:3G-17GHz
56M5B6B17-30G	CS:56MHz　Class:5B6B
	Frequency Band:17G-30GHz
56M5B6BABV30G	CS:56MHz　Class:5B6B
	Frequency Band:above30GHz
省略時	CS:7MHz　Class:2

Standard が NXDN の場合（ACP 測定）

pattern	設定するパラメータ
BW-6_25KHZ	BW-6.25kHz
BW-12_5KHZ	BW-12.5kHz
省略時	BW-12.5kHz

Standard が NXDN の場合（Spectrum Emission Mask 測定）

pattern	設定するパラメータ
47CFR-E_6_25KHZ	47CFR-E_6.25kHz
47CFR-D_12_5KHZ	47CFR-D_12.5kHz
省略時	47CFR-D_12.5kHz

詳細

本機能は、Standard の設定が Off のときは設定できません。

使用例

ACP 測定のパラメータを、3GPP W-CDMA Uplink に設定する

```
LOADSTD ADJ,UPLINK
```

LOGSCALEDIV/LOGSCALEDIV?

Log Scale Range

機能

Log スケール表示における、Y 軸のスケール倍率を設定します。

コマンド

```
LOGSCALEDIV scale
```

クエリ

```
LOGSCALEDIV?
```

レスポンス

```
scale
```

サフィックスコード　なし、dB 単位の値を返します。

パラメータ

scale	Y 軸のスケール倍率
0.1	0.1 dB/div
0.2	0.2 dB/div
0.5	0.5 dB/div
1	1 dB/div
2	2 dB/div
5	5 dB/div
10	10 dB/div
20	20 dB/div

使用例

スケール倍率を 0.5 dB/div に設定する

```
LOGSCALEDIV 0.5
LOGSCALEDIV?
> 0.5
```

MADJMOD/MADJMOD?

ACP Reference

機能

ACP 測定の相対レベル表示の基準を設定します。

コマンド

```
MADJMOD method
MADJMOD num
```

クエリ

```
MADJMOD?
```

レスポンス

```
method
num
```

パラメータ

method	ACP 測定の相対レベル表示の基準方法
MOD	画面全体の積分パワーを基準とします（Span Total 法）。
TOTAL	MOD と同様
INBAND	全キャリアパワーの合計値を基準とします（Carrier Total 法)。
BOTHSIDE	上側のオフセットは最も大きいキャリア数のキャリアパワーを基準とし、下側のオフセットは最も小さいキャリア数のキャリアパワーを基準とします（Both Sides of Carriers 法)
num	隣接チャネル電力測定の相対レベル表示の基準を Carrier とした際に基準とするキャリア数
範囲	1～Carrier Number (cf. ADJCARRIERNUM)
分解能	1
サフィックスコード	なし

使用例

ACP 測定法を Inband 法にする

```
MADJMOD INBAND
MADJMOD?
> INBAND
```

MBIAS/MBIAS?

External Mixer Bias

機能

現在のバンドにおける外部ミキサのバイアス電流を設定します。

コマンド

```
MBIAS bias
```

クエリ

```
MBIAS?
```

レスポンス

```
bias
```

パラメータ

bias	外部ミキサバイアス電流
範囲	0.0～20.0 mA
分解能	0.1 mA
サフィックスコード	なし、mA 単位の値を返します。
初期値	0.0 mA

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
外部ミキサのバンドごとに値を保持します。

使用例

現在のバンドにおける外部ミキサのバイアス電流を 10.0 mA に設定する

```
MBIAS 10.0
MBIAS?
> 10.0
```

MEAS/MEAS?

Measure Function

機能

Measure 機能の測定項目や測定法を選択および実行します。

コマンド

```
MEAS func,method
MEAS func,num
MEAS OFF
```

クエリ

```
MEAS?
```

レスポンス

```
func
```

パラメータ

func	Measure 機能の種類
ADJ	ACP 測定
BRSTAVGPWR	Burst Average Power 測定
CHPWR	Channel Power 測定
OBW	Occupied Bandwidth 測定
SEM	Spectrum Emission Mask 測定
SPUR	Spurious Emission 測定
OFF	Measure 機能 Off
method	測定実行および方法を選択肢実行
EXE	選択した測定機能の実行
MOD	Span Total 法を実行（ACP 測定）
TOTAL	Span Total 法を実行（ACP 測定）
INBAND	Carrier Total 法を実行（ACP 測定）
BOTHSIDE	Both Side Carrier 法で実行（ACP 測定）
	（ ） 内は実行できる測定機能を示す
省略時	選択した測定機能の実行
num	ACP 測定での基準とする Carrier Number
範囲	1～Carrier Number (cf. ADJCARRIERNUM)
分解能	1
サフィックスコード	なし

詳細

引数 (func) を“SEM”として測定実行した場合は、オーバーラップコマンドとなります。本コマンドを使用して Spectrum Emission Mask 測定を実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

ACP 測定を INBAND 法で実行する

```
MEAS ADJ,INBAND
MEAS?
> ADJ
```

MEAS:BATC:ACP?

Adjacent Channel Power Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、ACP 測定を実施し結果を出力します。

クエリ

```
MEAS:BATC:ACP? n,filename[,device]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:ACP[n]?と同じ値が返ります。
詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:ACP[n]?を参照してください。

パラメータ

n	測定オプション 詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:ACP[n]?を参照してください。
filename	パラメータリストファイル ダブルコーテーション (" ") またはシングルコーテーション (' ') で囲まれた任意の文字列で指定します。
device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、ACP 測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. SYST:RES:MODE)
パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。
<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド MMEM:REL:BATC により変更の反映を行う必要があります。
(cf. MMEM:REL:BATC)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて ACP 測定の測定結果を取得する

```
MEAS:BATC:ACP? 1,"MyParam.xml"
> 0.0,-72.130,0.0,-72.130,-1.270,-73.400,-0.570,-72.700,
-0.780,-72.910,-1.030,-73.160,-999.0,-999.0,-999.0,-999.
0
```

パラメータリストファイルのフォーマット

「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:BATCh:ACP[n]?を参照してください。

MEAS:BATC:IM?

Transmit Intermodulation Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルを元に、Transmit intermodulation 測定を実施し結果を出力します。

クエリ

```
:MEAS:BATC:IM? filename,spa_freq[,sg_freq[,device]]
```

レスポンス

ACP Reference が BSIDes のときは ref_carrier_a の値が 2 つ出力されます。

```
ref_carrier_a(,ref_carrier_a),
lower_offset_1_rel,lower_offset_1_abs,
upper_offset_1_rel,upper_offset_1_abs,
lower_offset_2_rel,lower_offset_2_abs,
upper_offset_2_rel,upper_offset_2_abs,
lower_offset_3_rel,lower_offset_3_abs,
upper_offset_3_rel,upper_offset_3_abs,
spa_1_result,spa_2_result
```

パラメータ

filename	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
spa_freq	Spectrum Analyzer 機能の中心周波数
範囲	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A) –100 MHz～13.6 GHz (MS2691A) –100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。 MAX、MIN、DEF は使用できません。
sg_freq	Signal Generator の周波数
範囲	125 MHz～6 GHz
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。 MAX、MIN、DEF は使用できません。
device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

lower_offset_n_rel	下側 Offset-n の相対電力
upper_offset_n_rel	上側 Offset-n の相対電力 サフィックスコードなし、dB 単位、0.001 dB 分解能 エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
ref_carrier_a	基準キャリアの電力
lower_offset_n_abs	下側 Offset-n の絶対電力
upper_offset_n_abs	上側 Offset-n の絶対電力 サフィックスコードなし、Log Scale Unit 単位 （ただし V 時は dBm 単位、W 時は μW 単位） エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。
spa_n_result	SPA[n]パラメータでのゼロスパンでの測定後のピークサーチ結果（電力） サフィックスコードなし、Log Scale Unit 単位 （ただし V 時は mV 単位、W 時は μW 単位） エラー時・未測定時は“–999.0”が返ります。

詳細

指定されたパラメータリストファイルを元に、Transmit intermodulation 測定を実施し結果を出力します。
パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。
<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch
パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド MMEM:REL:BATC により変更の反映を行う必要があります。
（cf． MMEM:REL:BATC）

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて Transmit intermodulation 測定を実施する

```
MEAS:BATC:IM? "MyParam.xml",2GHz,2.005GHz
> 0.0,-72.130,0.0,-72.130,-1.270,-73.400,-0.570,-72.700,
-0.780,-72.910,-1.030,-73.160,-999.0,-999.0,-999.0,-999.
0
```

パラメータリストファイルのフォーマット

「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:BATCh:IM?を参照してください。

MEAS:BATC:OBW?

Occupied Bandwidth Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、OBW 測定を実施し測定結果を出力します。

クエリ

```
MEAS:BATC:OBW? n,filename[,device]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:OBWidth[n]?と同じ値が返ります。
詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:OBWidth[n]?を参照してください。

パラメータ

n	測定オプション 詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:OBWidth[n]?を参照してください。
filename	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、OBW 測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
（cf． SYST:RES:MODE）

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。
<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド MMEM:REL:BATC により変更の反映を行う必要があります。
（cf． MMEM:REL:BATC）

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いてOBW 測定の測定結果を取得する(A モード、n = 1)

```
READ:BATC:OBW? 1,"MyParam.xml"
> 30000,1000000000,900050000,1000050000
```

パラメータリストファイルのフォーマット

「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:BATCh:OBWidth[n]?を参照してください。

MEAS:BATC:SEM?

Spectrum Emission Mask Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、Spectrum Emission Mask 測定を実施し測定結果を出力します。

クエリ

```
MEAS:BATC:SEM? n,filename[,device]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:SEMask[n]?と同じ値が返ります。
詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:SEMask[n]?を参照してください。

パラメータ

n	測定オプション 詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:SEMask[n]?を参照してください。
filename	パラメータリストファイル ダブルコーテーション (" ") またはシングルコーテーション (' ') で囲まれた任意の文字列で指定します。
device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、Spectrum Emission Mask 測定の測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. SYST:RES:MODE)
パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。
<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド MMEM:REL:BATC により変更の反映を行う必要があります。
(cf. MMEM:REL:BATC)

使用例

MyParam.xls パラメータリストファイルを用いて SEM 測定の絶対電力のピーク値を取得する (n = 10)

```
MEAS:BATC:SEM? 10,"MyParam.xml"
> 999.0,-999.0,-100.000,-100.000,-60.000,-60.000,45.000,
-45.000,-30.000,-30.000,-10.000,-10.000,0.000,0.000
```

パラメータリストファイルのフォーマット

「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:BATCh:SEM[n]?を参照してください。

MEAS:BATC:SPUR?

Spurious Emission Batch Measure

機能

指定されたパラメータリストファイルに記述されているパラメータを設定した後、Spurious Emission 測定を実施し測定結果を出力します。

クエリ

```
MEAS:BATC:SPUR? n,filename[,device]
```

レスポンス

レスポンスは:MEASure:SPURious[n]?と同じ値が返ります。
詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:SPURious[n]?を参照してください。

パラメータ

n	測定オプション 詳細は「第 2 章 SCPI デバイスメッセージ詳細」の:MEASure:SPURious[n]?を参照してください。
filename	パラメータリストファイル ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた任意の文字列で指定します。
device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

指定されたパラメータリストに記述されているパラメータを設定した後、Spurious Emission 測定の測定を実施し結果を出力します。
本機能は Result Mode により戻り値が異なります。
(cf. SYST:RES:MODE)

パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。
<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

パラメータリストファイルを変更した場合はコマンド MMEM:REL:BATC により変更の反映を行う必要があります。
(cf. MMEM:REL:BATC)

使用例

Spurious Emission 測定の測定結果を取得する (Result Mode が A、Spurious Emission Result Type が Worst の場合)

```
FETC:SPUR? 1,"MyParam.xml"
> 0,1,1,135618.00,-64.25,51.25,-13.00,0,2,
2,155970.00,-63.91,50.91,-13.00,0····
```

パラメータリストファイルのフォーマット

「第2章 SCPIデバイスメッセージ詳細」の:MEASure:BATCh:SUPRious[n]?を参照してください。

MEAS:POW?

Measure Power Adjust

機能

パワー追い込みを実行し、結果を取得します。
パワー追い込みは、SG オプションとパワー測定機能を組み合わせて増幅器などの被測定物（DUT）の出力レベルを所定のレベルに設定します。

クエリ

```
MEAS:POW?
rbw,length,sg_start_level,sg_max_level,target,range[,frequency[,tracepoint[,count[,adjust_log[,sg_offset_switch]]]]]
```

レスポンス

```
judge,sa_input,sg_output,count_res,time,sa_input_log_n,sg_output_log_n,count_log_n
```

パラメータ

`rbw`　解析する帯域幅

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz（1-3 シーケンス）、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz
波形の帯域幅以上を設定してください。
31.25 MHz 設定を推奨します。

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz（1-3 シーケンス）、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz
波形の帯域幅以上を設定してください。
31.25 MHz 設定を推奨します。

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

`length`　解析長

範囲　1 µs～1000 s
分解能　µs
サフィックスコード　NS、US、MS、S
省略した場合は s として扱われます。

`sg_start_level`　最初に仮の SG 出力レベルを設定してください。
DUT 入力レベルおよび RF Input が過大入力とならないよう出力レベルを指定してください。

範囲

[MS269xA]　–140～–5 dBm

[MS2830A]、[MS2840A]

–40.00～+20.00 dBm（＞25 MHz）
–40.00～+2.00 dBm（≦25 MHz）
–136.00～+15.00 dBm（＞25 MHz）

(Option 022/122)
–136.00～–3.00 dBm (≦25 MHz)
(Option 022/122)
分解能　0.01 dBm
sg_max_level　SG 出力の最大値を指定してください。
DUT 入力レベルおよび RF Input が過大入力とならないよう出力レベルを指定してください。
範囲
[MS269xA]　–140～–5 dBm
[MS2830A]、[MS2840A]
–40.00～+20.00 dBm (＞25 MHz)
–40.00～+2.00 dBm (≦25 MHz)
–136.00～+15.00 dBm (＞25 MHz)
(Option 022/122)
–136.00～–3.00 dBm (≦25 MHz)
(Option 022/122)
分解能　0.01 dBm
サフィックスコード　DBM、DM
target　パワー追い込みを実行する際の目標レベル
範囲　–150～30 dBm (Pre-Amp Off)
–150～10 dBm (Pre-Amp On)
リファレンスレベルオフセット加算時には加味された値が設定範囲となります。
分解能　0.01 dBm
サフィックスコード　DBM、DM
range　パワー追い込みの追い込み範囲
指定した範囲内であればパワー追い込みは成功と判定されます。
範囲　0～20 dB
分解能　0.01 dB
サフィックスコード　DB
frequency　パワー追い込みを実行する周波数
範囲
[MS269xA]　125 MHz～6 GHz
[MS2830A]　250 kHz～3.6 GHz (Option 020/120)
250 kHz～6 GHz (Option 041、043、かつ 021/121)
[MS2840A]　250 kHz～3.6 GHz (Option 020/120)
250 kHz～6 GHz (Option 041、かつ 021/121)
分解能　1 Hz
サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。
MAXimum、MINimum、DEFault は使用できません。省略時には現在設定されている周波数を使用します。
tracepoint　トレースポイント
[MS269xA]
設定範囲　11～30001 ポイント

設定分解能　1 ポイント
初期値　10001 ポイント

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲　11～30001 ポイント
Trace Point は 1001 を指定することを推奨します。
設定分解能　1 ポイント
初期値　10001 ポイント

Span の設定値および Sweep Time の設定値により設定可能な範囲が変わります。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

`count`　パワー追い込みを実行する回数
範囲　1～10
分解能　1
サフィックスコード　なし
省略時には 5 回パワー追い込みを行います。

`adjust_log`　各追い込み実行時のログを出力するかどうかを指定します。
`ON|1`　ログを出力する
`OFF|0`　ログを出力しない

`sg_offset_switch`　SG の出力レベルの設定範囲にオフセットレベル設定値を反映させるかどうかを指定します。
`ON|1`　オフセットレベル設定値を反映させる
`OFF|0`　オフセットレベル設定値を反映させない

`judge`　パワー追い込み判定
PASS のときは 0、FAIL のときは 1 が返ります。
未測定時は“–999.0”が返ります。

`sa_input`　DUT 出力レベル
分解能　0.01 dB
サフィックスコード　なし、dBm 単位

`sg_output`　本器の SG Output からの出力レベル
分解能　0.01 dB
サフィックスコード　なし、dBm 単位、
未測定時は“–999.0”が返ります。

`count_res`　パワー追い込みを実行した回数

`time`　パワー追い込みにかかった時間
分解能　1 ms
サフィックスコード　なし、ms 単位
未測定時は“–999.0”が返ります。

`sa_input_log_n`　各追い込み実行時の DUT 出力レベル
ログ出力が `On` のときにレスポンスに追加されます。
分解能　0.01 dB
サフィックスコード　なし、dBm 単位

`sg_output_log_n`　各追い込み実行時の SG Output からの出力レベル
ログ出力が On のときにレスポンスに追加されます。
分解能　0.01 dB

サフィックスコード	なし、dBm 単位
count_log_n	各追い込み回数 ログ出力が On のときにレスポンスに追加されます。

詳細

SG オプション未搭載時には実行できません。
<count>で設定した回数内で、<target>と<range>で設定した目標レベルになるまで SG 設定と測定を繰り返します。
DUT を指定された出力レベルに設定して、さまざまな測定（スプリアス測定など）を行う場合に使用します。

本アプリケーションでは、Reference Level と Attenuator 設定値は、「追い込み目標レベル」、「Crest Factor」および「Correction 値」から、下記の算出方法に従い、測定器内部で自動的に設定されます。本アプリケーションでは、アッテネータ設定値は Mixer Input Level が 0 dBm となるように設定されます。

Reference Level 設定値

Reference Level = <target> + Crest Factor – Correction*

*:　Crest Factor = 12 dB

ただし、Reference Level＞50 dBm（Pre-Amp On 時は 30 dBm）のときは 50 dBm（Pre-Amp On 時は 30 dBm）に、Reference Level＜–120 dBm のときは –120 dBm に丸められます。

Attenuator 設定値

Attenuator = Reference Level – Mixer Input Level + Pre-Amp Gain – Offset*

*:　Mixer Input Level = 0
Pre-Amp Gain = 20 dB　(Pre-Amp On のときのみ)
Offset:　Reference Level Offset 値

ただし、Attenuator＞60 のときは 60 dB に、Attenuator＜0 のときは 0 dB に丸められます。また、Attenuator 値が奇数値のときは一番近い偶数値に切り上げられます。（例:35 dB→36 dB）

本コマンド実行後には引数で指定した機能および下記の設定が変更されます。
・ Detection が RMS
・ Sweep Mode が Single
・ Scale Mode が Log
・ Log Scale Unit が dBm

SG オフセット機能を使用する場合は、事前に SG アプリケーションに切り替えてオフセットレベルを設定します。本コマンド引数の sg_start_level、sg_max_level にオフセット込みの値を設定し、sg_offset_switch に ON を設定してください。
レスポンスの sg_output、sg_output_log_n はオフセット込みの出力レベルを返します。

使用例

下記条件でパワー追い込みを実行する
周波数：2 GHz
解析幅：5 MHz
トレースポイント：1001
解析長：500 µs
スタート SG 出力レベル：–30 dBm
最大 SG 出力レベル：–5 dBm
追い込み目標レベル：–10 dBm
追い込み範囲：0.4 dB
追い込み回数：6 回
ログ出力：On
SG Offset: On

```
MEAS:POW?
20000000,500US,-30,-5,-10,0.4,2000000000,1001,6,ON,ON
> 0,-9.6,-12.5,3,156,-28,-30,1,-9.5,-12.0,2,-9.6,-12.5,3
```

MEAS:SEM?

Spectrum Emission Mask Measure

機能

Spectrum Emission Mask 測定の測定を行い、測定結果を出力します。
CONF:SEM
INIT:SEM
FETC:SEM?
の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

クエリ

```
MEAS:SEM? n
```

MEAS:SPUR?

Spurious Emission Measure

機能

Spurious Emission 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
CONF:SPUR
INIT:SPUR
FETC:SPUR? n
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

クエリ

```
MEAS:SPUR? n
```

MKACT/MKACT?

Active Marker

機能

アクティブマーカを指定します。

コマンド

```
MKACT marker
```

クエリ

```
MKACT?
```

レスポンス

```
marker
```

パラメータ

marker	アクティブマーカ
MKR1	Marker 1
MKR2	Marker 2
MKR3	Marker 3
MKR4	Marker 4
MKR5	Marker 5
MKR6	Marker 6
MKR7	Marker 7
MKR8	Marker 8
MKR9	Marker 9
MKR10	Marker 10

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

Marker 1 をアクティブマーカにする

```
MKACT MKR1
MKACT?
> MKR1
```

MKCF

Marker to Center Frequency

機能

マーカ周波数を中心周波数に設定します。

コマンド

MKCF

詳細

マーカモードが Off のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカ周波数を中心周波数に設定する
MKCF

MKF?

Marker Frequency (Time) Query

機能

アクティブマーカのマーカ点の周波数または時間を読み出します。デルタマーカの場合は、Relative To 対象マーカとの周波数差または時間差を読み出します。

クエリ

```
MKF? marker
```

レスポンス

```
freq
    分解能              0.01 Hz
    サフィックスコード   なし、Hz 単位の値を返します。
time
    分解能              0.1 ns
    サフィックスコード   なし、ns 単位の値を返します。
```

詳細

Marker Mode が Off の場合は“***”を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

パラメータ

marker	マーカの種類
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
省略時	アクティブマーカ

使用例

アクティブマーカのマーカ点の時間を読み出す（1 s）

```
MKF?
> 1000000000.0
```

MKL?

Marker Level Query

機能

アクティブマーカのマーカ点のレベルを読み出します。デルタマーカの場合は、レベル比を読み出します。

クエリ

```
MKL? marker
```

レスポンス

```
level                マーカ点のレベル
    サフィックスコードなし、dB 単位、0.001 dB
                         (マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合)
    サフィックスコードなし、μV 単位、0.01 pV
                         (マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合)
    サフィックスコードなし、μW 単位、0.01 yW
                         (マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合)
    サフィックスコードなし、dB 単位、分解能 0.001 dB
                         (Marker Mode が Delta、Scale Mode が Log の場合)
    サフィックスコードなし、単位なし、範囲 0.0000～10000、分解能 0.0001
                         (Marker Mode が Delta、Scale Mode が Lin の場合)
```

パラメータ

marker	マーカの種類
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
省略時	アクティブマーカ

詳細

Marker Mode が Off の場合は“***”を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカのマーカ点のレベルを読み出す（1.234 dBm）

```
MKL?
> 1.234
```

MKLTYPE/MKLTYPE?

Marker Result

機能

マーカ表示値の種類を設定します。

コマンド

```
MKLTYPE type_com
```

クエリ

```
MKLTYPE?
```

レスポンス

```
type_res
```

パラメータ

type_com	マーカ値の種類
INT	ゾーン内の積分電力
TOTAL	同上
DENS	ゾーン内の電力密度
AVG	同上
PEAK	ゾーン内のピークレベル
type_res	マーカ値の種類
TOTAL	ゾーン内の積分電力
AVG	ゾーン内の電力密度
PEAK	ゾーン内のピークレベル

詳細

Scale Mode が Lin のときは Integration および Density は設定できません。
タイムドメインのときは Integration は設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On に設定されたとき、マーカ表示値はゾーン内のピークレベルに設定されます。

使用例

マーカ表示値をゾーン帯域内の電力密度にする

```
MKLTYPE AVG
MKLTYPE?
> AVG
```

MKN/MKN?

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を、指定した周波数（時間）に移動します。

コマンド

```
MKN freq,marker
MKN time,marker
```

クエリ

```
MKN? marker
```

レスポンス

`freq`

分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

`Time`

分解能	0.01 µs
サフィックスコード	なし、µs 単位の値を返します。

パラメータ

`freq`　ゾーンマーカの中心周波数

範囲

[MS269xA]	–100 MHz～6.0 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.5 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
	–100 MHz～45 GHz (Option 046)

分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

`time`

範囲	–1000～1000 s
分解能	1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

`marker`　マーカの種類

1	Marker 1
2	Marker 2

3	Marker 3
4	Marker 4
5	Marker 5
6	Marker 6
7	Marker 7
8	Marker 8
9	Marker 9
10	Marker 10
省略時	アクティブマーカ

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカの中心を 100 MHz に移動します。

```
MKN 100MHZ
MKN?
> 100000000.00
```

MKPK

Peak Search

機能

アクティブトレースの特徴点を探索し、マーカ点を移動します。

コマンド

```
MKPK
MKPK move
```

パラメータ

move	特徴点の種類
HI	最大レベル点に移動する
NH	現在のマーカレベルより小さいレベルのピーク点に移動する
省略時	最大レベル点に移動する

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

最大レベル点にマーカを移動する

```
MKPK
```

MKPX/MKPX?

Peak Search Resolution

機能

ピーク点を検出する場合の分解能を設定します。

コマンド

```
MKPX level
```

クエリ

```
MKPX?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコードなし、dB 単位、0.001 dB

パラメータ

`level`	ピーク点検出の分解能
範囲	0.001～100.000 dB (Log Scale 時) 0.01～100.00 % (Lin Scale 時)
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ピーク点検出の分解能を 12.345 dB に設定する

```
MKPX 12.345DB
MKPX 12.345
MKPX?
> 12.345
```

MKR/MKR?

Marker Mode

機能

マーカモードを設定します。

コマンド

```
MKR mode_com,marker
```

クエリ

```
MKR? marker
```

レスポンス

```
mode_res
```

パラメータ

mode_com	マーカモード
0	ノーマルマーカ
1	デルタマーカ
2	マーカを表示しない
3	Fixed
ON	ノーマルマーカ
OFF	マーカを表示しない
marker	マーカの種類
1	Marker 1
2	Marker 2
3	Marker 3
4	Marker 4
5	Marker 5
6	Marker 6
7	Marker 7
8	Marker 8
9	Marker 9
10	Marker 10
省略時	アクティブマーカ
mode_res	マーカモード
0	ノーマルマーカ
1	デルタマーカ
2	マーカを表示しない
3	Fixed

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On に設定されたとき、使用中のマーカはノーマルマーカに設定されます。

使用例

アクティブマーカのマーカモードをデルタマーカに設定する

```
MKR 1
MKR?
> 1
```

MKRL

Marker to Reference Level

機能

マーカレベルをリファレンスレベルに設定します。

コマンド

```
MKRL
```

詳細

マーカモードが Off のときは設定できません。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

マーカレベルをリファレンスレベルに設定する

```
MKRL
```

MKTRACE/MKTRACE?

Marker Trace

機能

マーカを操作するトレース（アクティブトレース）を選択します。

コマンド

```
MKTRACE trace,marker
```

クエリ

MKTRACE? `marker_query`

レスポンス

```
trace
```

パラメータ

`marker`	マーカの種類
`MKR1`	Marker 1
`MKR2`	Marker 2
`MKR3`	Marker 3
`MKR4`	Marker 4
`MKR5`	Marker 5
`MKR6`	Marker 6
`MKR7`	Marker 7
`MKR8`	Marker 8
`MKR9`	Marker 9
`MKR10`	Marker 10
省略時	全マーカを指定トレースに移動する
`marker_query`	マーカの種類
`MKR1`	Marker 1
`MKR2`	Marker 2
`MKR3`	Marker 3
`MKR4`	Marker 4
`MKR5`	Marker 5
`MKR6`	Marker 6
`MKR7`	Marker 7
`MKR8`	Marker 8
`MKR9`	Marker 9
`MKR10`	Marker 10
省略時	アクティブマーカ
`trace`	トレースの種類
`TRA`	トレースA
`TRB`	トレースB
`TRC`	トレースC
`TRD`	トレースD
`TRE`	トレースE

TRF	トレース F

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

Marker 2 のマーカトレースをトレース B に設定する

```
MKTRACE TRB,MKR2
MKTRACE? MKR2
> TRB
```

MKW/MKW?

Zone Marker Width

機能

ゾーンマーカの幅を設定します。

コマンド

```
MKW width,marker
```

クエリ

```
MKW? marker
```

レスポンス

```
width
```

ゾーンマーカの幅がパラメータの範囲外の場合は“***”を返します。

パラメータ

width	ゾーンマーカの幅
0	0.5 div
1	Spot
2	10 div
5	1 div
6	2 div
7	5 div
marker	マーカの種類
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
省略時	アクティブマーカ

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカの幅を Spot に設定する

```
MKW 1
MKW?
```

> 1

MKZ/MKZ?

Zone Marker Position

機能

ゾーンマーカの中心を指定した位置に移動します。

コマンド

```
MKZ point,marker
```

クエリ

```
MKZ? marker
```

レスポンス

```
point
```

パラメータ

point	画面左端からのトレースポイント数
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
marker	マーカの種類
1	Marker1
2	Marker2
3	Marker3
4	Marker4
5	Marker5
6	Marker6
7	Marker7
8	Marker8
9	Marker9
10	Marker10
省略時	アクティブマーカ

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカの中心を画面左端から 500 ポイント目に移動する

```
MKZ 500
MKZ?
> 500
```

MKZF/MKZF?

Zone Marker Frequency (Time)

機能

ゾーンマーカの中心を指定した周波数（時間）に移動します。

コマンド

```
MKZF freq,marker
MKZF time,marker
```

クエリ

```
MKZF? marker
```

レスポンス

`freq`

分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

`time`

分解能	0.01 µs
サフィックスコード	なし、µs 単位の値を返します。

パラメータ

`freq`　ゾーンマーカの中心周波数

範囲

[MS269xA]	–100 MHz～6.0 GHz (MS2690A)
	–100 MHz～13.5 GHz (MS2691A)
	–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–100 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz　(Option 040)
	–100 MHz～6.1 GHz　(Option 041)
	–100 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–100 MHz～44.6 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (Option 047)
	–100 MHz～45 GHz (Option 046)

分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

`time`

範囲	–1000～1000 s
分解能	1 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

marker	マーカの種類
1	Marker 1
2	Marker 2
3	Marker 3
4	Marker 4
5	Marker 5
6	Marker 6
7	Marker 7
8	Marker 8
9	Marker 9
10	Marker 10
省略時	アクティブマーカ

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカの中心を 100 MHz に移動する

```
MKZF 100MHZ
MKZF?
> 100000000.00
```

MMEM:LOAD:SPUR:TABL

Recall Spurious Emission Parameter

機能

保存されている Spurious Emission 測定のパラメータを読み出します。

コマンド

```
MMEM:LOAD:SPUR:TABL integer
```

パラメータ

integer	パラメータを読み出すレジスタ
範囲	1～8

使用例

レジスタ 3 のパラメータを読み出す

```
MMEM:LOAD:SPUR:TABL 3
```

MMEM:REL:BATC

Reloading Parameter List Files

機能

指定されたドライブのパラメータリストファイルの変更を反映します。

コマンド

```
MMEM:REL:BATC device
```

パラメータ

device	ドライブ名 A、B、D、E、F、... 省略時は D ドライブとなります。

詳細

一括測定で使用されるパラメータリストファイルは本体起動時およびアプリケーション Load 時に一括で読み込まれます。そのため起動後（または Load 後）にファイルを変更しても測定には反映されません。（変更前のパラメータで測定が行われます）
本コマンドはパラメータリストファイルの変更を反映させる効果があり、本コマンド送信時点でのパラメータリストファイルがその後の一括測定で使用されるようになります。
パラメータリストファイルは指定ドライブの以下のフォルダに置いてください。
<device>:¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data¥Batch

本コマンドは以下のコマンドで使用されるパラメータリストファイルの更新に対応しています。ほかのアプリケーションのパラメータリストファイルの更新には、そのアプリケーションにシステムチェンジしてから更新コマンドを送信してください。

```
MEAS:BATC:ACP?
MEAS:BATC:OBW?
MEAS:BATC:SEM?
MEAS:BATC:SPUR?
MEAS:BATC:IM?
```

MMEM:STOR:SPUR:TABL

Save Spurious Emission Parameter

機能

Spurious Emission 測定のパラメータを保存します。

コマンド

```
MMEM:STOR:SPUR:TABL integer
```

パラメータ

integer	保存するレジスタ
範囲	1～8

使用例

レジスタ 3 にパラメータを保存する

```
MMEM:STOR:SPUR:TABL 3
```

MOBW/MOBW?

OBW Method

機能

占有帯域幅測定の測定方法を設定します。

コマンド

```
MOBW method
```

クエリ

```
MOBW?
```

レスポンス

```
method
```

パラメータ

method	測定方法
N	N%法
XDB	X dB 法

使用例

占有帯域幅測定の測定方法を X dB Down に設定する

```
MOBW XDB
MOBW?
> XDB
```

MSTAT?

Measurement Status Query

機能

測定状態を読み出します。

クエリ

```
MSTAT?
```

レスポンス

state	測定状態
0	正常終了
2	レベルオーバー
9	未測定

使用例

測定状態を読み出す

```
MSTAT?
> 0
```

MXRMODE/MXRMODE?

Mixer Mode

機能

内部ミキサと外部ミキサを選択します。

コマンド

```
MXRMODE mode
```

クエリ

```
MXRMODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ミキサモード
EXT	外部ミキサを使用します。
INT	内部ミキサを使用します。

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。

使用例

外部ミキサを使用する

```
MXRMODE EXT
MXRMODE?
> EXT
```

MZW/MZW?

Zone Marker Width (by Point)

機能

ゾーンマーカの幅をトレースポイント数で設定します。

コマンド

```
MZW point,marker
```

クエリ

```
MZW? marker
```

レスポンス

```
point
```

パラメータ

point	ゾーンマーカの幅 (トレースポイント数)
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)
設定分解能	1 ポイント
サフィックスコード	なし
marker	マーカの種類
1	Marker 1
2	Marker 2
3	Marker 3
4	Marker 4
5	Marker 5
6	Marker 6
7	Marker 7
8	Marker 8
9	Marker 9
10	Marker 10
省略時	アクティブマーカ

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカの幅を 501 ポイントに設定する

```
MZW 501
MZW?
> 501
```

MZWF/MZWF?

Zone Marker Width (by Frequency)

機能

ゾーンマーカの幅を周波数で設定します。

コマンド

```
MZWF freq,marker
```

クエリ

```
MZWF? marker
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq	ゾーンマーカの周波数
範囲	0.01 Hz～設定スパン幅
分解能	0.01 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
marker	マーカの種類
1	Marker 1
2	Marker 2
3	Marker 3
4	Marker 4
5	Marker 5
6	Marker 6
7	Marker 7
8	Marker 8
9	Marker 9
10	Marker 10
省略時	アクティブマーカ

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ゾーンマーカの幅を 1 MHz に設定する

```
MZWF 1MHZ
MZWF?
> 1000000.00
```

NOISECANCEL/NOISECANCEL?

Noise Cancel

機能

ノイズキャンセル機能を適用するかどうかを設定します。

コマンド

```
NOISECANCEL on_off
```

クエリ

```
NOISECANCEL?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	結果表示の種類
ON	ノイズキャンセル機能を適用する
OFF	ノイズキャンセル機能を適用しない

詳細

以下のいずれかがあてはまる場合は Off 固定となり、設定できません。

- ACP および Burst Average Power が Off
- Standard が Off
- Load Standard Parameter にノイズキャンセル可能な Standard Parameter が設定されていない
- Span、RBW、Detection、Sweep Time、VBW (Detection が RMS の場合を除く)、VBW Mode (VBW が Off の場合および Detection が RMS の場合を除く) のいずれかが Standard Parameter から変更された
- Scale Mode が Linear

使用例

ノイズキャンセル機能を適用しないように設定する

```
NOISECANCEL OFF
NOISECANCEL?
> OFF
```

OBWN/OBWN?

OBW N% Ratio

機能

占有周波数帯幅（N%法）の条件を設定します。

コマンド

```
OBWN ratio
```

クエリ

```
OBWN?
```

レスポンス

```
ratio
```

サフィックスコード　なし、%単位の値を返します。

パラメータ

ratio	N %
範囲	0.01～99.99 %
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

使用例

12.34 %に設定する

```
OBWN 12.34
OBWN?
> 12.34
```

OBWXDB/OBWXDB?

OBW X dB Value

機能

占有周波数帯幅（X dB）の条件を設定します。

コマンド

```
OBWXDB level
```

クエリ

```
OBWXDB?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコード　なし、dB 単位の値を返します。

パラメータ

`level`	X dB
範囲	0.01～100.00 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。

使用例

12.34 dB に設定する

```
OBWXDB 12.34
OBWXDB?
> 12.34
```

PCF

Peak to Center Frequency

機能

最大ピーク点を中心周波数に設定します。

コマンド

```
PCF
```

使用例

最大ピーク点を中心周波数に設定する

```
PCF
```

POWERMARKER/POWERMARKER?

Power Marker

機能

マーカ値の表示形式（Marker Result）を変更します。

コマンド

```
POWERMARKER on_off_com
```

クエリ

```
POWERMARKER?
```

レスポンス

```
on_off_res
```

パラメータ

on_off_com	Marker Result
ON	Integration
OFF	Peak
on_off_res	Marker Result
ON	Integration または Density
OFF	Peak

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

Marker Result を Integration にする

```
POWERMARKER ON
POWERMARKER?
> ON
```

POW:MW:PRES/POW:MW:PRES?

Micro Wave Preselector Bypass

機能

マイクロ波プリセレクタバイパスを設定します。

コマンド

```
POW:MW:PRES switch
```

クエリ

```
POW:MW:PRES?
```

レスポンス

```
status
```

パラメータ

switch	マイクロ波プリセレクタバイパス
ON|1	バイパスする
OFF|0	バイパスしない
初期値	OFF
status	マイクロ波プリセレクタバイパス
1	バイパスする
0	バイパスしない

詳細

MS269xA は、オプション 067/167 搭載時、有効です。
MS2830A は、オプション 007/067/167 搭載時、有効です。
MS2840A は、オプション 067/167 搭載時、有効です。

使用例

マイクロ波プリセレクタバイパスの設定をする

```
POW:MW:PRES ON
POW:MW:PRES?
> 1
```

PREAMP/PREAMP?

Pre Amp

機能

プリアンプの On/Off を設定します。

コマンド

```
PREAMP on_off
```

クエリ

```
PREAMP?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	プリアンプの On/Off
ON	On
OFF	Off

詳細

[MS269xA]
オプション 008/108 6 GHz プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2830A]
オプション 008/108/068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2840A]
オプション 008/108/068/168/069/169 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。
[MS2850A]
オプション 068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

プリアンプを On に設定する

```
PREAMP ON
PREAMP?
> ON
```

PRESEL/PRESEL?

Pre-selector Tune

機能

プリセレクタのピーキングバイアス値を設定します。

コマンド

```
PRESEL action
PRESEL bias
```

クエリ

```
PRESEL?
```

レスポンス

```
bias
```

パラメータ

action	動作
AUTO	ピーキングバイアス値を自動設定する
PRESET	ピーキングバイアス値を 0 に設定する
bias	ピーキングバイアス値
範囲	–128～127
分解能	1

詳細

以下の場合、ピーキングバイアス値の自動設定は、実行できません。
また、ピーキングバイアス値の設定は可能ですが、プリセレクタを使用できません。

[共通]

- Spurious 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto
- 周波数スパンが 500 MHz 超
- オプション 007/067/167 搭載、かつ Preselector Bypass ON
- Frequency Band Mode が Normal、かつ中心周波数≦6.0 GHz
- Frequency Band Mode が Spurious、かつ中心周波数≦4.0 GHz

以下の場合、設定できません。

[MS269xA]

- MS2690A

[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A]

- MS2830A-040/041/043
- MS2840A-040/041

使用例

ピーキングバイアス値を自動設定する

```
PRESEL AUTO
PRESEL?
> 0
```

PRL

Peak to Reference Level

機能

最大ピーク点をリファレンスレベルに設定します。

コマンド

```
PRL
```

使用例

最大ピーク点をリファレンスレベルに設定する

```
PRL
```

RB/RB?

Resolution Bandwidth

機能

分解能帯域幅（RBW）を設定します。Couple Time/Frequency Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
RB bandwidth
RB AUTO
```

クエリ

```
RB?
```

レスポンス

```
Bandwidth
```

パラメータ

[MS269xA]

`bandwidth`　分解能帯域幅（RBW）

　範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

RBW Mode Normal

`bandwidth`　分解能帯域幅（RBW）

　範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

RBW Mode CISPR

`bandwidth`　分解能帯域幅（RBW）

　範囲・分解能　200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz

[MS2850A]

`bandwidth`　分解能帯域幅（RBW）

　範囲・分解能　1 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

AUTO	周波数スパンの設定に応じて分解能帯域幅を自動設定します。
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

MS269xA、MS2850A

MS2830A、MS2840A：RBW Mode Normal の場合

分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。

RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。0 span 時のみ使用できます。

RBW 1 Hz、3 Hz、10 Hz は Auto Sweep Type Rules が Swept Only では設定できません。0 span 時には、Auto Sweep Type Rules が Swept Only 固定となるため、使用できません。

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

Spurious Emission 測定のときは設定できません。

MS2830A、MS2840A：RBW Mode CISPR の場合

分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は OFF となります。

Detector が Quasi-Peak のとき、1 MHz は設定できません。

Measure 機能が On のときは設定できません。

Gate View 機能が On のときは設定できません。

使用例

RBW を 3 kHz に設定する

```
RB 3KHZ
RB?
> 3000
```

READ:SEM?

Spectrum Emission Mask Read

機能

Spectrum Emission Mask 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
INIT:SEM
FETC:SEM
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

クエリ

```
READ:SEM? n
```

READ:SPUR?

Spurious Emission Read

機能

Spurious Emission 測定の測定を行い、測定結果を出力します。

```
INIT:SPUR
FETC:SPUR? n
```

の順にコマンドを送るのと同じ効果があります。

クエリ

```
READ:SPUR? n
```

RES?

Measure Result Query

機能

Measure 機能の測定結果を読み出します。

クエリ

```
RES?
RES? mode
```

(ACP 測定の場合)

レスポンスおよびパラメータ

測定項目で変わります。次のページ以降を参照してください。

詳細

測定が正常に実行されない場合はレスポンスは“***”となります。

使用例

ACP 測定結果を読み出す

```
RES?
>1.234,1.234,1.234,1.234,1.234,1.234,
1.234,1.234,1.234,1.234,1.234,1.234,1.234
```

ACP 測定のクエリとレスポンス

クエリ	`RES?`
	`RES? OFFSET`
レスポンス	`lc(,lc),lr1,la1,ur1,ua1,lr2,la2,`
	`ur2,ua2,lr3,la3,ur3,ua3`
`lc`	ACP Reference による基準パワー絶対値
`lr1`	Offset Channel 1 (下側) のパワー相対値
`la1`	Offset Channel 1 (下側) のパワー絶対値
`ur1`	Offset Channel 1 (上側) のパワー相対値
`ua1`	Offset Channel 1 (上側) のパワー絶対値
`lr2`	Offset Channel 2 (下側) のパワー相対値
`la2`	Offset Channel 2 (下側) のパワー絶対値
`ur2`	Offset Channel 2 (上側) のパワー相対値
`ua2`	Offset Channel 2 (上側) のパワー絶対値
`lr3`	Offset Channel 3 (下側) のパワー相対値
`la3`	Offset Channel 3 (下側) のパワー絶対値
`ur3`	Offset Channel 3 (上側) のパワー相対値
`ua3`	Offset Channel 3 (上側) のパワー絶対値
	ACP Reference が Both Sides of Carriers 時は、lc の値が 2 つ出力されます。
クエリ	`RES? CARRIER`
レスポンス	`ls,lca,lc1,lc2,lc3,lc4,lc5,lc6,`
	`lc7,lc8,lc9,lc10,lc11,lc12`
`ls`	画面全体の積分パワーの絶対値
`lca`	全キャリアパワーの合計の絶対値
`lc1`	キャリア－1 のパワー絶対値
`lc2`	キャリア－2 のパワー絶対値

lc3	キャリア－3 のパワー絶対値
lc4	キャリア－4 のパワー絶対値
lc5	キャリア－5 のパワー絶対値
lc6	キャリア－6 のパワー絶対値
lc7	キャリア－7 のパワー絶対値
lc8	キャリア－8 のパワー絶対値
lc9	キャリア－9 のパワー絶対値
lc10	キャリア－10 のパワー絶対値
lc11	キャリア－11 のパワー絶対値
lc12	キャリア－12 のパワー絶対値
	ACP Carrier Number で設定されたキャリア番号より大きいキャリア位置の結果は“***”で出力されます。

Burst Average Power 測定のクエリとレスポンス

クエリ	RES?
レスポンス	level
level	バースト内平均電力（絶対値）

Channel Power 測定のクエリとレスポンス

クエリ	RES?
レスポンス	power,density
power	Channel bandwidth で指定された帯域内の電力総和（絶対値）
density	Channel bandwidth で指定された帯域内の電力密度（絶対値）

Occupied Bandwidth 測定のクエリとレスポンス

クエリ	RES?
レスポンス	obw,center,start,stop
obw	占有帯域幅（Hz 単位）
center	占有帯域幅の中心周波数（Hz 単位）
start	占有帯域幅の下側周波数（Hz 単位）
stop	占有帯域幅の上側周波数（Hz 単位）

Spectrum Emission Mask 測定のクエリとレスポンス

クエリ　RES?

レスポンス

```
total_judge,ref_power,abs_lower_offset_1,
margin_lower_offset_1,freq_lower_offset_1,
lower_offset_1,abs_upper_offset_1,
margin_upper_offset_1,freq_upper_offset_1,
upper_offset_1,abs_lower_offset_2,
margin_lower_offset_2,freq_lower_offset_2,
lower_offset_2,abs_upper_offset_2,
margin_upper_offset_2,freq_upper_offset_2,
upper_offset_2,abs_lower_offset_3,
margin_lower_offset_3,freq_lower_offset_3,
lower_offset_3,abs_upper_offset_3,
margin_upper_offset_3,freq_upper_offset_3,
upper_offset_3,abs_lower_offset_4,
margin_lower_offset_4,freq_lower_offset_4,
lower_offset_4,abs_upper_offset_4,
```

```
margin_upper_offset_4,freq_upper_offset_4,
upper_offset_4,abs_lower_offset_5,
margin_lower_offset_5,freq_lower_offset_5,
lower_offset_5,abs_upper_offset_5,
margin_upper_offset_5,freq_upper_offset_5,
upper_offset_5,abs_lower_offset_6,
margin_lower_offset_6,freq_lower_offset_6,
lower_offset_6,abs_upper_offset_6,
margin_upper_offset_6,freq_upper_offset_6,
upper_offset_6
```

パラメータ

ref_power	基準絶対電力
abs_lower_offset_n	下側 Offset-n の絶対電力のピーク値
abs_upper_offset_n	上側 Offset-n の絶対電力のピーク値
サフィックスコード	なし、dBm 単位 0.001 dB 分解能 未測定時は“***”が返ります。
margin_lower_offset_n	下側 Offset-n のマージンの最小値
margin_upper_offset_n	上側 Offset-n のマージンの最小値
サフィックスコード	なし、dB 単位 0.001 dB 分解能 未測定時は“***”が返ります。
freq_lower_offset_n	下側 Offset-n のピークレベルの周波数
freq_upper_offset_n	上側 Offset-n のピークレベルの周波数
サフィックスコード	なし、Hz 単位 1 Hz 分解能 未測定時は“***”が返ります。
total_judge	全体の判定結果
lower_offset_n	下側 Offset-n の判定結果
upper_offset_n	上側 Offset-n の判定結果 PASS のときは 0、FAIL のときは 1 が返ります。 未測定時は“***”が返ります。

Spurious Emission 測定のクエリとレスポンス

クエリ　　RES?

レスポンス　（Spurious Emission Result Type が Worst の場合）

```
judge,spur_1,range_1,freq_1,peak_1,margin_1,
limit_1,judge_1,spur_2,range,freq_2,peak_2,
margin_2,limit_2,judge_2・・・・・
spur_20,range_20,freq_20,peak_20,
margin_20,limit_20,judge_20
```

(Spurious Emission Result Type が Peaks の場合)

```
judge,spur_1,range_1,freq_1,peak_1,
margin_1,limit_1,judge_1,spur_2,range_2,
freq_2,peak_2,margin_2,limit_2,judge_2・・・・・
spur_n,freq_n,peak_n,margin_n,limit_n,
judge_n
```

パラメータ

spur_n	スプリアス番号
range_n	検出したスプリアスのセグメント番号
freq_n	スプリアスの周波数 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、Hz 単位、0.01 Hz 分解能 エラー時、未測定時は“***”が返ります。
peak_n	スプリアスの絶対電力 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“***”が返ります。
margin_n	スプリアスの規格線からの相対電力 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dB 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“***”が返ります。
limit_n	スプリアスの規格線の電力値 Marker Result Type が Worst の場合は 1 つの値のみ返ります。サフィックスコードなし、dBm 単位、0.01 dB 分解能 エラー時、未測定時は“***”が返ります。
judge_n	規格線と検出されたスプリアスの Pass/Fail 判定 Pass の場合は 0、Fail の場合は 1 が返ります。
judge	セグメント全体の Pass/Fail 判定 Pass の場合は 0、Fail の場合は 1 が返ります。 未測定時は“***”返ります。

RESPOWER?

Power Marker Result Query

機能

ゾーンマーカ範囲内の総電力と電力密度を読み出します。

クエリ

```
RESPOWER? type
```

レスポンス

pow1,den1	type が MKR の場合
pow1	ゾーンマーカ範囲内の総電力（/Zone） Marker Mode が Fixed または Off のときは“***”を返します。Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。
den1	ゾーンマーカ範囲内の電力密度（/Hz） Marker Mode が Fixed または Off のときは“***”を返します。Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。
pow2,den2	type が REFMKR の場合
pow2	Relative To 対象マーカのゾーンマーカ範囲内の総電力（/Zone） Relative To 対象マーカの Marker Mode が Fixed または Off のときは“***”を返します。Relative To 対象マーカの Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。 Marker Mode が Delta 以外の場合は“***”を返します。Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。
den2	Relative To 対象マーカのゾーンマーカ範囲内の電力密度（/Hz） Relative To 対象マーカの Marker Mode が Fixed または Off のときは“***”を返します。Relative To 対象マーカの Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。 Marker Mode が Delta 以外の場合は“***”を返します。Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。
pow_rel, den_rel	type が DELTA の場合
pow_rel	Delta Marker の総電力比（/Zone） Relative To 対象マーカの Marker Mode が Fixed または Off のときは“***”を返します。Relative To 対象マーカの Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。 Marker Mode が Delta 以外の場合は“***”を返します。Zone Width Type が Spot のときは“***”を返しま

す。

den_rel	Delta Marker の電力密度比（/Hz） Relative To 対象マーカの Marker Mode が Fixed または Off のときは“***”を返します。Relative To 対象マーカの Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。 Marker Mode が Delta 以外の場合は“***”を返します。Zone Width Type が Spot のときは“***”を返します。

pow1,den1,pow2,den2,pow_rel,den_rel

type が ALL の場合

パラメータ

type	測定結果の種類
MKR	Marker の Power 値（絶対値）
REFMKR	Relative To 対象マーカの Power 値（絶対値）
DELTA	Delta Marker の Power 値（相対値）
ALL	すべての測定結果を読み出す

使用例

ゾーンマーカ範囲内の総電力と電力密度を読み出す

```
RESPOWER? ALL
> 1.234,1.234,2.234,2.234,1.000,1.000
```

RFAT/RFAT?

Set RF Attenuator steps

機能

アッテネータの減衰ステップを 2 dB または 10 dB に設定します。

備考

本コマンドは旧機種互換コマンドです。設定値は無視されます。

コマンド

```
RFAT att
```

クエリ

```
RFAT?
```

レスポンス

```
att
```

パラメータ

att	アッテネータステップ値
0	10 dB ステップ
1	2 dB Step (初期値)

詳細

本コマンドは旧機種互換用のコマンドです。
クエリレスポンスは設定された値を使用します。
実際のアッテネータステップ値は本体のステップ値で決定され、可変ではありません。

使用例

アッテネータステップ値を 2 dB に設定する

```
RFAT 1
RFAT?
> 1
```

RL/RL?

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。

コマンド

```
RL level
```

クエリ

```
RL?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコード　なし、Scale Unit の単位設定に従った値を返します。
単位が V の場合は μV、W の場合は μW となります。

パラメータ

`level`　リファレンスレベル

範囲　–120～+50 dBm 相当の値

分解能　0.01 dB（Scale Unit の設定が dB 系単位の場合）
0.01 pV（Scale Unit の設定が V 系単位の場合）
0.01 yW（Scale Unit の設定が W 系単位の場合）

サフィックスコード

DB, DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

詳細

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

リファレンスレベルを 0 dBm に設定する

```
RL 0
RL 0DBM
RL?
> 0.00
```

RLV/RLV?

Reference Level

機能

リファレンスレベルを設定します。

コマンド

```
RLV level
```

クエリ

```
RLV?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコード　なし、Scale Unit の単位設定に従った値を返します。
単位が V の場合は μV、W の場合は μW となります。

パラメータ

`level`　リファレンスレベル

範囲　–120～+50 dBm 相当の値

分解能　0.01 dB（Scale Unit の設定が dB 系単位の場合）
0.01 pV（Scale Unit の設定が V 系単位の場合）
0.01 yW（Scale Unit の設定が W 系単位の場合）

サフィックスコード

DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

詳細

Spurious Emission が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

リファレンスレベルを 0 dBm に設定する

```
RLV 0
RLV 0DBM
RLV?
> 0.00
```

RMK?

Reference Marker Position Query

機能

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の位置を画面左端からのトレースポイント数で読み出します。

クエリ

```
RMK?
```

レスポンス

```
position
```

パラメータ

position		Relative To 対象マーカ位置 （画面左端からのトレースポイント数）
	範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
	分解能	1

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Marker Mode が Delta 以外のときは“***”を返します。
Relative To 対象マーカの Marker Mode が Delta の場合でも、絶対値で結果を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の位置を読み出す

```
RMK?
> 123
```

RMKF?

Reference Marker Frequency (Time) Query

機能

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の周波数または時間を読み出します。

クエリ

```
RMKF?
```

レスポンス

```
freq
```
　分解能　0.01 Hz
　サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。
```
time
```
　分解能　0.1 ns
　サフィックスコード　なし、ns 単位の値を返します。

詳細

Marker Mode が Delta 以外のときは“***”を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点の時間を読み出す（1 s）

```
RMKF?
> 1000000000.0
```

RMKL?

Reference Marker Level Query

機能

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点のレベルデータを読み出します。

クエリ

```
RMKL?
```

レスポンス

`level`　　Relative To 対象マーカ点のレベル

サフィックスコードなし、dB 単位、0.001 dB
（マーカレベルの表示単位が dB 系単位の場合）

サフィックスコードなし、μV 単位、0.01 pV
（マーカレベルの表示単位が V 系単位の場合）

サフィックスコードなし、μW 単位、0.01 yW
（マーカレベルの表示単位が W 系単位の場合）

詳細

Marker Mode が Delta 以外のときは“***”を返します。
Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。

使用例

アクティブマーカの Relative To に設定されているマーカ点のレベルを読み出す(1.234 dBm)

```
RMKL?
> 1.234
```

ROFFSET/ROFFSET?

Ref.Level Offset Value

機能

リファレンスレベルオフセット機能の On/Off およびオフセット値を設定します。

コマンド

```
ROFFSET level
ROFFSET on_off
```

クエリ

```
ROFFSET?
```

レスポンス

level	リファレンスレベルオフセット機能が On の場合
OFF	リファレンスレベルオフセット機能が Off の場合

パラメータ

level	リファレンスレベルオフセット値
範囲	–100.00～+100.00 dB
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合も dB として扱われます。
on_off	リファレンスレベルオフセット機能の On/Off
ON	リファレンスレベルオフセット機能を On にする
OFF	リファレンスレベルオフセット機能を Off にする

使用例

リファレンスレベルオフセット機能を+10 dB で On にする

```
ROFFSET 10
ROFFSET 10DB
ROFFSET ON
ROFFSET?
> 10.00
```

ROFFSETMD/ROFFSETMD?

Reference Level Offset Mode

機能

リファレンスレベルオフセット機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
ROFFSETMD on_off
```

クエリ

```
ROFFSETMD?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	リファレンスレベルオフセット機能の On/Off
ON	リファレンスレベルオフセット機能を On にする
OFF	リファレンスレベルオフセット機能を Off にする

使用例

リファレンスレベルオフセット機能を On にする

```
ROFFSETMD ON
ROFFSETMD?
> ON
```

SCALELINES/SCALELINES?

Log Scale Line

機能

Log スケールにおける、Y 軸のスケール分割数を設定します。

コマンド

```
SCALELINES line
```

クエリ

```
SCALELINES?
```

レスポンス

```
line
```

パラメータ

line	Y 軸スケールの分割数
10	10 分割する
12	12 分割する

詳細

本機能は、Log スケールモードの場合のみ設定できます。

使用例

Log スケール時の Y 軸スケールの分割数を 12 にする

```
SCALELINES 12
SCALELINES?
> 12
```

SCALEMODE/SCALEMODE?

Scale Mode

機能

スケールモードを切り替えます。

コマンド

```
SCALEMODE mode
```

クエリ

```
SCALEMODE?
```

レスポンス

```
scale
```

パラメータ

scale	スケールモード
LOG	Log スケール
LIN	Linear スケール

詳細

Linear に設定したときは、Measure 機能が Off になります。

使用例

スケールモードを Linear スケールに設定する

```
SCALEMODE LIN
SCALEMODE?
> LIN
```

SELECTSTD/SELECTSTD?

Select Standard

機能

Measure 機能のパラメータ設定の種類を通信規格で選択します。

コマンド

```
SELECTSTD standard
```

クエリ

```
SELECTSTD?
```

レスポンス

```
standard
```

パラメータ

standard	通信規格
OFF	Off
WCDMADN	3GPP W-CDMA Downlink
WCDMAUP	3GPP W-CDMA Uplink
MWIMAXDL	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) Downlink
MWIMAXUL	Mobile WiMAX (IEEE802.16e) Uplink
3GLTE_DL	3GPP LTE Downlink
3GLTE_UL	3GPP LTE Uplink
ETC_DSRC	ARIB STD-T75
TDSCDMA	3GPP TDD 1.28 Mcps Option
XGPHS	XG-PHS
CDMA2KFWD	3GPP2 CDMA2000 Forward Link
EVDOFWD	3GPP2 EV-DO Forward Link
3GLTE_TDD_DL	3GPP LTE TDD Downlink
3GLTE_TDD_UL	3GPP LTE TDD Uplink
ISDBTMM	ISDB-Tmm
WLAN	WLAN (IEEE802.11)
ISDBT	ISDB-T
LRWPANS	LR-WPANs (IEEE802.15.4)
APCO_P25	APCO P25
MICROLINKETSI	Microlink ETSI
NXDN	NXDN
ISDBTSB	ISDB-T_{SB}

使用例

3GPP W-CDMA Uplink に対応したパラメータを選択する

```
SELECTSTD WCDMAUP
SELECTSTD?
> WCDMAUP
```

SEM/SEM?

Measure Spectrum Emission Mask

機能

Spectrum Emission Mask 測定を実行します。

コマンド

```
SEM switch_com
```

クエリ

```
SEM?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	SEM 測定の On/Off
ON|1	SEM 測定を On にする
OFF|0	SEM 測定を Off にする
switch_res	SEM 測定の On/Off
1	SEM 測定が On
0	SEM 測定が Off

使用例

SEM 測定を On にする

```
SEM ON
SEM?
> 1
```

SEM:ATT/SEM:ATT?

Spectrum Emission Mask Attenuator

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時の Attenuator を設定します。

コマンド

```
SEM:ATT rel_ampl
SEM:ATT AUTO
```

クエリ

```
SEM:ATT?
```

レスポンス

```
rel_ampl
```
　サフィックスコード　なし、dB の値を返します。

パラメータ

rel_ampl	基準パワー測定時のアッテネータ値
範囲	0～60 dB
分解能 **[MS269xA]**	2 dB
[MS2830A]、**[MS2840A]**、**[MS2850A]**	2 dB または 10 dB
	詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。
サフィックスコード	DB、省略した場合も dB として扱われます。
AUTO	アッテネータ値を自動設定します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編) 』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編) 』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のアッテネータを 10 dB に設定する

```
SEM:ATT 10DB
SEM:ATT?
> 10.00
```

SEM:BAND/SEM:BAND?

Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準チャネルの分解能帯域幅（RBW）を設定します。

コマンド

```
SEM:BAND bandwidth
```

クエリ

```
SEM:BAND?
```

レスポンス

```
bandwidth
```

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

パラメータ

`bandwidth`　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準チャネルの分解能帯域幅を 3 kHz に設定する

```
SEM:BAND 3KHZ
SEM:BAND?
> 3000
```

SEM:BAND:AUTO/SEM:BAND:AUTO?

Spectrum Emission Mask Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準チャネルの分解能帯域幅（RBW）の自動設定をします。

コマンド

```
SEM:BAND:AUTO switch_com
```

クエリ

```
SEM:BAND:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	分解能帯域幅（RBW）の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_res	分解能帯域幅（RBW）の自動設定機能
1	同上自動設定機能が On
0	同上設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準チャネルの分解能帯域幅を自動設定にする

```
SEM:BAND:AUTO ON
SEM:BAND:AUTO?
> 1
```

SEM:BAND:CHAN/SEM:BAND:CHAN?

Spectrum Emission Mask Integrate Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーの測定帯域幅を設定します。

コマンド

```
SEM:BAND:CHAN bandwidth
```

クエリ

```
SEM:BAND:CHAN?
```

レスポンス

```
bandwidth
```

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

パラメータ

bandwidth	基準パワーの測定帯域幅
範囲	1000～200000000 Hz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

基準パワーの測定帯域幅を 5 MHz に設定する

```
SEM:BAND:CHAN 5MHZ
SEM:BAND:CHAN?
> 5000000
```

SEM:BAND:VID/SEM:BAND:VID?

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のビデオ帯域幅（VBW）を設定します。

コマンド

```
SEM:BAND:VID bandwidth
SEM:BAND:VID OFF
```

クエリ

```
SEM:BAND:VID?
```

レスポンス

bandwidth

サフィックスコード	なし、Hz の値を返します。 Off の場合は OFF を返します。

パラメータ

bandwidth	ビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にします。

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

基準パワーのビデオ帯域幅を 3 kHz に設定する

```
SEM:BAND:VID 3KHZ
SEM:BAND:VID?
> 3000
```

SEM:BAND:VID:AUTO/SEM:BAND:VID:AUTO?

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時のビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。

コマンド

```
SEM:BAND:VID:AUTO switch_com
```

クエリ

```
SEM:BAND:VID:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_res	自動設定
1	自動設定機能が有効
0	自動設定機能が無効

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅を自動設定にする

```
SEM:BAND:VID:AUTO ON
SEM:BAND:VID:AUTO?
> 1
```

SEM:BAND:VID:MODE/SEM:BAND:VID:MODE?

Spectrum Emission Mask Video Bandwidth Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時のビデオ帯域幅 (VBW) の処理方法を設定します。

コマンド

```
SEM:BAND:VID:MODE method
```

クエリ

```
SEM:BAND:VID:MODE?
```

レスポンス

```
method
```

パラメータ

method	VBW の処理方法
VID	通常の VBW
POW	Power VBW

詳細

測定対象の Detection が RMS の場合、設定に関わらず Power VBW で処理されます。

使用例

基準パワー測定時のビデオ帯域幅の処理方法を Power VBW に設定する

```
SEM:BAND:VID:MODE POW
SEM:BAND:VID:MODE?
> POW
```

SEM:CARR/SEM:CARR?

Spectrum Emission Mask Reference Power

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワーを設定します。

コマンド

```
SEM:CARR ampl
```

クエリ

```
SEM:CARR?
```

レスポンス

ampl

サフィックスコード	なし、dBm 単位の値を返します。

パラメータ

ampl	基準パワー
範囲	–200～200 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Channel
- Peak

使用例

基準パワーを–10 dBm に設定する

```
SEM:CARR -10
SEM:CARR?
> -10.00
```

SEM:DET/SEM:DET?

Spectrum Emission Mask Detection Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
SEM:DET mode
```

クエリ

```
SEM:DET?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS|AVER	RMS 検波

使用例

基準パワー測定時の検波方式をポジティブピーク検波に設定する

```
SEM:DET POS
SEM:DET?
> POS
```

SEM:FILT:ALPH/SEM:FILT:ALPH?

Spectrum Emission Mask Reference Roll-off Factor

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時におけるフィルタのロールオフ率を設定します。

コマンド

```
SEM:FILT:ALPH real
```

クエリ

```
SEM:FILT:ALPH?
```

レスポンス

```
real
```

パラメータ

real	フィルタのロールオフ率
範囲	0.01～1.00
分解能	0.01
サフィックスコード	なし

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Peak
- Fix

Filter Type が以下の場合、本機能は設定できません。

- Rect

使用例

基準パワー測定時のフィルタのロールオフ率を 0.22 に設定する

```
SEM:FILT:ALPH 0.22
SEM:FILT:ALPH?
> 0.22
```

SEM:FILT:TYPE/SEM:FILT:TYPE?

Spectrum Emission Mask Reference Filter Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準パワー測定時のフィルタ種別を選択します。

コマンド

```
SEM:FILT:TYPE type
```

クエリ

```
SEM:FILT:TYPE?
```

レスポンス

```
type
```

パラメータ

type	フィルタ種別
RECT	Rectangle Filter
NYQ	Nyquist Filter
RNYQ	Root Nyquist Filter

詳細

Reference Mode が以下の場合、本機能は設定できません。

- Peak
- Fix

使用例

基準パワー測定時のフィルタ種別を Root Nyquist Filter に設定する

```
SEM:FILT:TYPE RNYQ
SEM:FILT:TYPE?
> RNYQ
```

SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST/SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST?

Spectrum Emission Mask Fail Logic

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの判定方法を選択します。

コマンド

```
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST
logic_1[,logic_2[,logic_3[,logic_4[,logic_5[,logic_6[,lo
gic_7[,logic_8[,logic_9[,logic_10[,logic_11[,logic_12]]]
]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST?
```

レスポンス

```
logic_1,logic_2,logic_3,logic_4,logic_5,logic_6,logic_7,
logic_8,logic_9,logic_10,logic_11,logic_12
```

パラメータ

logic_n	Offset_n の判定方法
OFF	判定しません。
ABS	ABS1 絶対レベル上限 1 で判定を行います。
REL	REL 相対レベル上限で判定を行います。
AND	ABS1 and REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。
OR	ABS1 or REL 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。
AAND	(ABS1 and REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で AND 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AOR	(ABS1 or REL) and ABS2 絶対レベル上限 1 と相対レベル上限で OR 判定を行います。その結果と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。
AND2	ABS1 and ABS2 絶対レベル上限 1 と絶対レベル上限 2 で AND 判定を行います。

使用例

絶対レベル上限 1 で判定を行う

```
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST
ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS
SEM:LOG:OFFS:LIST:TEST?
> ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS,ABS
```

SEM:OFFS:LIST:ATT/SEM:OFFS:LIST:ATT?

Spectrum Emission Mask Offset Attenuator

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット測定時のアッテネータ値を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:ATT
rel_ampl_1[,rel_ampl_2[,rel_ampl_3[,rel_ampl_4[,rel_ampl
_5[,rel_ampl_6[,rel_ampl_7[,rel_ampl_8[,rel_ampl_9[,rel_
ampl_10[,rel_ampl_11[,rel_ampl_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:ATT?
```

レスポンス

```
rel_ampl_1,rel_ampl_2,rel_ampl_3,rel_ampl_4,rel_ampl_5,r
el_ampl_6,rel_ampl_7,rel_ampl_8,rel_ampl_9,rel_ampl_10,r
el_ampl_11,rel_ampl_12
```

サフィックスコード　なし、dB の値を返します。

パラメータ

`rel_ampl_n`　Offset-n 測定時のアッテネータ値

範囲　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　DB、省略した場合も dB として扱われます。

`AUTO`　アッテネータ値を自動設定します。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

オフセットのアッテネータ値を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:ATT
0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB,0DB
SEM:OFFS:LIST:ATT?
> 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

SEM:OFFS:LIST:BAND/SEM:OFFS:LIST:BAND?

Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの分解能帯域幅（RBW）を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND
bandwidth_1[,bandwidth_2[,bandwidth_3[,bandwidth_4[,band
width_5[,bandwidth_6[,bandwidth_7[,bandwidth_8[,bandwidt
h_9[,bandwidth_10[,bandwidth_11[,bandwidth_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND?
```

レスポンス

```
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidt
h_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,band
width_10,bandwidth_11,bandwidth_12
```

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

パラメータ

`bandwidth_n`　Offset-n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの分解能帯域幅を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND 30KHZ,30KHZ,30KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,30KHZ,
30KHZ,30KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ
SEM:OFFS:LIST:BAND?
> 30000,30000,30000,1000000,1000000,1000000,30000,30000,
30000,1000000,1000000,1000000
```

SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO/SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの分解能帯域幅（RBW）の自動設定をします。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO
switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,
switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,
switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_co
m]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res
```

パラメータ

switch_n_com	Offset-n 測定時の RBW の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_n_res	Offset-n 測定時の RBW の自動設定機能
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの分解能帯域幅を自動設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
SEM:OFFS:LIST:BAND:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

SEM:OFFS:LIST:BAND:INT/SEM:OFFS:LIST:BAND:INT?

Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの Integrate BW を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT
bandwidth_1[,bandwidth_2[,bandwidth_3[,bandwidth_4[,band
width_5[,bandwidth_6[,bandwidth_7[,bandwidth_8[,bandwidt
h_9[,bandwidth_10[,bandwidth_11[,bandwidth_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT?
```

レスポンス

```
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidt
h_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,band
width_10,bandwidth_11,bandwidth_12
```

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

パラメータ

bandwidth_n	Offset-n の Integrate BW
範囲	30 Hz～20 MHz
分解能	Integrate BW によって以下のとおりになります。 1 Hz (30 Hz～1 kHz) 10 Hz (1～10 kHz) 100 Hz (10～100 kHz) 1 kHz (100 kHz～1 MHz) 10 kHz (1～20 MHz)
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲は対象オフセットの RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編) 』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編) 』を参照してください。

対象オフセットの Detection が以下の場合、本機能は設定できません。

- Pos&Neg
- Positive
- Negative
- Sample

使用例

オフセットの Integrate BW を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT
3KHZ,3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,3KHZ,3KHZ,3KHZ,10KHZ,10
KHZ,10KHZ
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT?
> 3000,3000,3000,10000,10000,10000,3000,3000,
3000,10000,10000,10000
```

SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO/SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Integrate Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの Integrate BW を自動設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO
switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,
switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,
switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_co
m]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res
```

パラメータ

switch_n_com	Offset-n の Integrate BW
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_n_res	Offset-n の Integrate BW
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲は対象オフセットの RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

対象オフセットの Detection が以下の場合、本機能は設定できません。

- Pos&Neg
- Positive
- Negative
- Sample

使用例

オフセットの Integrate BW を自動設定にする

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
SEM:OFFS:LIST:BAND:INT:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

SEM:OFFS:LIST:BAND:VID/SEM:OFFS:LIST:BAND:VID?

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのビデオ帯域幅（VBW）を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID
bandwidth_1[,bandwidth_2[,bandwidth_3[,bandwidth_4[,band
width_5[,bandwidth_6[,bandwidth_7[,bandwidth_8[,bandwidt
h_9[,bandwidth_10[,bandwidth_11[,bandwidth_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID?
```

レスポンス

```
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidt
h_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,band
width_10,bandwidth_11,bandwidth_12
```

サフィックスコード	なし、Hz の値を返します。 Off の場合は OFF を返します。

パラメータ

bandwidth_n	Offset-n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス) 、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID  3KHZ,3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,
3KHZ,3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID?
>
3000,3000,3000,10000,10000,10000,3000,3000,3000,10000,10
000,10000
```

SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO/SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットのビデオ帯域幅 (VBW) を自動設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO
switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,
switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,
switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_co
m]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res
```

パラメータ

switch_n_com	Offset-n 測定時の VBW の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_n_res	Offset-n 測定時の VBW の自動設定機能
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅を自動設定にする

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
```

SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE/SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE?

Spectrum Emission Mask Offset Video Bandwidth Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットのビデオ帯域幅（VBW）の処理方法を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE
method_1[,method_2[,method_3[,method_4[,method_5[,method
_6[,method_7[,method_8[,method_9[,method_10[,method_11[,
method_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE?
```

レスポンス

```
method_1,method_2,method_3,method_4,method_5,method_6,me
thod_7,method_8,method_9,method_10,method_11,method_12
```

パラメータ

method_n	Offset-n の VBW の処理方法
VID	通常の VBW
POW	Power VBW

詳細

測定対象の Detection が RMS の場合、設定に関わらず Power VBW で処理されます。

使用例

オフセットのビデオ帯域幅の処理方法を通常の VBW 方法に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE
VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID
SEM:OFFS:LIST:BAND:VID:MODE?
> VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID,VID
```

SEM:OFFS:LIST:DET/SEM:OFFS:LIST:DET?

Spectrum Emission Mask Offset Detection Mode

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:DET
mode_1[,mode_2[,mode_3[,mode_4[,mode_5[,mode_6[,mode_7[,
mode_8[,mode_9[,mode_10[,mode_11[,mode_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:DET?
```

レスポンス

```
mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,
mode_9,mode_10,mode_11,mode_12
```

パラメータ

mode_n	Offset-n の検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS|AVER	RMS 検波

使用例

オフセットの検波方式をポジティブ検波方式に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:DET
POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
SEM:OFFS:LIST:DET?
> POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
```

SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR/SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの開始周波数を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR
freq_1[,freq_2[,freq_3[,freq_4[,freq_5[,freq_6[,freq_7[,
freq_8[,freq_9[,freq_10[,freq_11[,freq_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR?
```

レスポンス

```
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12
```

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

パラメータ

freq_n	Offset-n のスタート周波数
範囲	0～499999700 Hz
分解能	2 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

オフセットの開始周波数を 4 MHz に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR
4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4MHZ,4
MHZ
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STAR?
>
4000000,4000000,4000000,4000000,4000000,4000000,4000000,
4000000,4000000,4000000,4000000,4000000
```

SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP/SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの終端周波数を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP
freq_1[,freq_2[,freq_3[,freq_4[,freq_5[,freq_6[,freq_7[,
freq_8[,freq_9[,freq_10[,freq_11[,freq_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP?
```

レスポンス

```
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12
```

サフィックスコード　なし、Hz の値を返します。

パラメータ

freq_n	Offset-n の終端周波数
範囲	300～500000000 Hz
分解能	2 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

オフセットの終端周波数を 6 MHz に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP
6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6MHZ,6
MHZ
SEM:OFFS:LIST:FREQ:STOP?
>
6000000,6000000,6000000,6000000,6000000,6000000,6000000,
6000000,6000000,6000000,6000000,6000000
```

SEM:OFFS:LIST:RLEV/SEM:OFFS:LIST:RLEV?

Spectrum Emission Mask Offset Reference Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのリファレンスレベルを設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV
ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,
ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV?
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12
```

サフィックスコード　なし、dBm の値を返します。

パラメータ

ampl_n	Offset-n のリファレンスレベル
範囲	－120～+50 dBm 相当の値
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として扱われます。

使用例

オフセットのリファレンスレベルを 0 dBm に設定する

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
SEM:OFFS:LIST:RLEV?
>
0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
.00
```

SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO/SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Reference Level Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットのリファレンスレベルを自動設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO
switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,
switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,
switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_co
m]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res
```

パラメータ

switch_n_com	Offset-n の Reference Level の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_n_res	Offset-n の Reference Level の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

自動設定時は基準パワー測定時のリファレンスレベルと同じ値が使われます。

使用例

オフセットのリファレンスレベルの設定をする

```
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO
ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON
SEM:OFFS:LIST:RLEV:AUTO?
> 1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1
```

SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS/SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Absolute Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS
integer,ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,
ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]
]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS? integer
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12
```

サフィックスコード　なし、dBm の値を返します。

パラメータ

integer	Absolute level
1	Absolute level 1
2	Absolute level 2
ampl_n	Offset-n 開始周波数の絶対レベル上限
範囲	－200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として設定されます。

詳細

ABSolute 1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute 2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの開始周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS 2,0,-2,-2,0,0,-10,0,-2,-2,0,0,-10
SEM:OFFS:LIST:STAR:ABS? 2
>
0.00,-2.00,-2.00,0.00,0.00,-10.00,0.00,-2.00,-2.00,0.00,
0.00,-10.00
```

SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR/SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR?

Spectrum Emission Mask Offset Start Frequency Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット開始周波数の相対レベル上限を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR
ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,
ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR?
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12
```

サフィックスコード　なし、dBm の値を返します。

パラメータ

ampl_n	Offset-n 開始周波数の相対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として設定されます。

使用例

オフセットの開始周波数の相対レベル上限を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
SEM:OFFS:LIST:STAR:RCAR?
>
0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
.00
```

SEM:OFFS:LIST:STAT/SEM:OFFS:LIST:STAT?

Spectrum Emission Mask Offset On/Off

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセットの On/Off を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:STAT
switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,
switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,
switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_co
m]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:STAT?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res
```

パラメータ

switch_n_com	Offset-n の On/Off
ON|1	オフセットを On にする
OFF|0	オフセットを Off にする
switch_n_res	Offset-n の On/Off
1	オフセットが On
0	オフセットが Off

使用例

オフセットを設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STAT
ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF
SEM:OFFS:LIST:STAT?
> 1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0
```

SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS/SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Absolute Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の絶対レベル上限を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS
integer,ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,
ampl_7[,ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]
]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS? integer
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12
```

サフィックスコード　なし、dBm の値を返します。

パラメータ

integer	Absolute level
1	Absolute level 1
2	Absolute level 2
ampl_n	Offset-n 終端周波数の絶対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM 省略した場合は dBm として設定されます。

詳細

ABSolute 1 は絶対レベル上限 1 を、ABSolute 2 は絶対レベル上限 2 を設定します。

使用例

オフセットの終端周波数の絶対レベル上限 2 を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS
2,-10,-10,-10,-5,-5,-10,-10,-10,-10,-5,-5,-10
SEM:OFFS:LIST:STOP:ABS? 2
>
-10.00,-10.00,-10.00,-5.00,-5.00,-10.00,-10.00,-10.00,-1
0.00,-5.00,-5.00,-10.00
```

SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR/SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR?

Spectrum Emission Mask Offset Stop Frequency Limit Level

機能

Spectrum Emission Mask 測定のオフセット終端周波数の相対レベル上限を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR
ampl_1[,ampl_2[,ampl_3[,ampl_4[,ampl_5[,ampl_6[,ampl_7[,
ampl_8[,ampl_9[,ampl_10[,ampl_11[,ampl_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR?
```

レスポンス

```
ampl_1,ampl_2,ampl_3,ampl_4,ampl_5,ampl_6,ampl_7,ampl_8,
ampl_9,ampl_10,ampl_11,ampl_12
```

サフィックスコード　なし、dBm の値を返します。

パラメータ

ampl_n	Offset-n 終端周波数の相対レベル上限
範囲	–200～+50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DB 省略した場合は dB として設定されます。

使用例

オフセットの終端周波数の絶対レベル上限を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR
-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30,-30
SEM:OFFS:LIST:STOP:RCAR?
>
-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,-30.00,
-30.00,-30.00,-30.00,-30.00
```

SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN/SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN?

Spectrum Emission Mask Offset Trace Point

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの表示周波数トレースポイント数を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN
integer_1[,integer_2[,integer_3[,integer_4[,integer_5[,i
nteger_6[,integer_7[,integer_8[,integer_9[,integer_10[,i
nteger_11[,integer_12]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN?
```

レスポンス

```
integer_1,integer_2,integer_3,integer_4,integer_5,intege
r_6,integer_7,integer_8,integer_9,integer_10,integer_11,
integer_12
```

パラメータ

integer_n	Offset-n の表示周波数トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
設定分解能	1 ポイント
初期値	1001 ポイント
サフィックスコード	なし

使用例

オフセットの表示周波数トレースポイント数を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN
2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2
001
SEM:OFFS:LIST:SWE:POIN?
>
2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2001,2
001
```

SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME/SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間を設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME
time_1[,time_2[,time_3[,time_4[,time_5[,time_6[,time_7[,
time_8[,time_9[,time_10[,time_11[,time_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME?
```

レスポンス

```
time_1,time_2,time_3,time_4,time_5,time_6,time_7,time_8,
time_9,time_10,time_11,time_12
```

サフィックスコード　なし、s の値を返します。

パラメータ

time_n	Offset-n の掃引時間
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time_n≦1 s) 0.1 s (1 s＜time_n＜10 s) 1 s (10 s≦time_n)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編）』を参照してください。

使用例

オフセットの掃引時間を設定する

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME
40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,40MS,4
0MS
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME?
>
0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.
040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000,0.040000
```

SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO/SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Time Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間を自動設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO
switch_1_com[,switch_2_com[,switch_3_com[,switch_4_com[,
switch_5_com[,switch_6_com[,switch_7_com[,switch_8_com[,
switch_9_com[,switch_10_com[,switch_11_com[,switch_12_co
m]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res
```

パラメータ

switch_n_com	Offset-n の掃引時間の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_n_res	Offset-n の掃引時間の自動設定
1	自動設定機能が On
0	自動設定機能が Off

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

オフセットの掃引時間の自動設定をする

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO
OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF,OFF
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO?
> 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
```

SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE/SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE?

Spectrum Emission Mask Offset Auto Sweep Time Select

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセットの掃引時間が Auto の場合の Normal/Fast モードを設定します。

コマンド

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE
mode_1[,mode_2[,mode_3[,mode_4[,mode_5[,mode_6[,mode_7[,
mode_8[,mode_9[,mode_10[,mode_11[,mode_12]]]]]]]]]]]
```

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE?
```

レスポンス

```
mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,
mode_9,mode_10,mode_11,mode_12
```

パラメータ

mode_n	Offset-n の掃引時間の Normal/Fast
NORM	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

使用例

オフセットの掃引時間が Auto の場合の掃引モードを設定する

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE
NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,N
ORM
SEM:OFFS:LIST:SWE:TIME:AUTO:MODE?
>
NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,NORM,N
ORM
```

SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:FFT:RWID?

Spectrum Emission Mask Offset Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、オフセット測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:FFT:RWID?
```

レスポンス

```
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12
```

パラメータ

Freq_n	FFT 幅
範囲	40 kHz または 2 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

使用例

実際に使用されている FFT 幅を読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:FFT:RWID?
> 40000, 40000, 40000, 40000, 40000, 40000, 40000, 40000,
40000, 40000, 40000, 40000
```

SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:RTYP?

Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時に実行される掃引モード(掃引または FFT) を読み出します。

クエリ

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:RTYP?
```

レスポンス

```
type_1,type_2,type_3,type_4,type_5,type_6,type_7,type_8,
type_9,type_10,type_11,type_12
```

パラメータ

Type_n	掃引モード
SWE	掃引を使用して測定します。
FFT	FFT を使用して測定します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

現在の設定で測定される掃引タイプを読み出す

```
SEM:OFFS:LIST:SWE:RUL:RTYP?
> FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT,FFT
```

SEM:OFFS:SIDE/SEM:OFFS:SIDE?

Spectrum Emission Mask Limit Side

機能

Spectrum Emission Mask 測定の判定対象となる領域を選択します。

コマンド

```
SEM:OFFS:SIDE side
```

クエリ

```
SEM:OFFS:SIDE?
```

レスポンス

```
side
```

パラメータ

side	判定対象となる領域
BOTH	上側および下側オフセット
POS	上側オフセット
NEG	下側オフセット

使用例

上側オフセットを判定対象となる領域として設定する

```
SEM:OFFS:SIDE POS
SEM:OFFS:SIDE?
> POS
```

SEM:RAC/SEM:RAC?

Couple Ref & ATT

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、Reference Level と Attenuator の設定共有の On/Off を設定します。

コマンド

```
SEM:RAC switch_com
```

クエリ

```
SEM:RAC?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	設定共有の On/Off
ON|1	設定共有を On にする
OFF|0	設定共有を Off にする
switch_res	設定共有の On/Off
1	設定共有が On
0	設定共有が Off

詳細

本機能が On の場合は、Offset Setup の Reference Level と Attenuator は、Reference Setup で設定されているものと同じ値を用いて測定されます。

使用例

Spectrum Emission Mask 測定の、Reference Level と Attenuator の設定共有を On にする

```
SEM:RAC ON
SEM:RAC?
> 1
```

SEM:SWE:POIN/SEM:SWE:POIN?

Spectrum Emission Mask Trace Point

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数を選択します。

コマンド

```
SEM:SWE:POIN integer
```

クエリ

```
SEM:SWE:POIN?
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

integer	表示周波数トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
設定分解能	1 ポイント
初期値	1001 ポイント
サフィックスコード	なし

使用例

基準パワー測定時の表示周波数トレースポイント数を 2001 に設定する

```
SEM:SWE:POIN 2001
SEM:SWE:POIN?
> 2001
```

SEM:SWE:RUL:FFT:RWID?

Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
SEM:SWE:RUL:FFT:RWID?
```

レスポンス

freq	FFT 幅
範囲	40 kHz または 2 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

使用例

実際に使用されている FFT 幅を読み出す

```
SEM:SWE:RUL:FFT:RWID?
> 40000
```

SEM:SWE:RUL:RTYP?

Spectrum Emission Mask Sweep Type Select Rules Real Type Query

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時に実行される掃引モード(掃引または FFT) を読み出します。

クエリ

```
SEM:SWE:RUL:RTYP?
```

レスポンス

```
type
```

パラメータ

type	掃引モード
SWE	掃引を使用して測定します。
FFT	FFT を使用して測定します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

現在の設定で測定される掃引タイプを読み出す

```
SEM:SWE:RUL:RTYP?
> FFT
```

SEM:SWE:TIME/SEM:SWE:TIME?

Spectrum Emission Mask Sweep Time

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間を設定します。

コマンド

```
SEM:SWE:TIME time
```

クエリ

```
SEM:SWE:TIME?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード　なし、s の値を返します。

パラメータ

time	掃引時間
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜time＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時の掃引時間を 20 ms に設定する

```
SEM:SWE:TIME 20MS
SEM:SWE:TIME?
> 0.020000
```

SEM:SWE:TIME:AUTO/SEM:SWE:TIME:AUTO?

Spectrum Emission Mask Sweep Time Auto/Manual

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間を自動設定します。

コマンド

```
SEM:SWE:TIME:AUTO switch_com
```

クエリ

```
SEM:SWE:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	掃引時間の自動設定
ON|1	自動設定機能を On にする
OFF|0	自動設定機能を Off にする
switch_res	掃引時間の自動設定
1	自動設定機能が ON
0	自動設定機能が OFF

詳細

本機能の設定範囲はほかのパラメータの設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

基準パワー測定時の掃引時間を自動設定にする

```
SEM:SWE:TIME:AUTO ON
SEM:SWE:TIME:AUTO?
> 1
```

SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE/SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE?

Spectrum Emission Mask Auto Sweep Time Select

機能

Spectrum Emission Mask 測定の、基準パワー測定時の掃引時間が Auto の場合の Normal/Fast モードを設定します。

コマンド

```
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE mode
```

クエリ

```
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	掃引時間の Normal/Fast
NORM	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

使用例

基準パワー測定時の掃引時間が Auto の場合の掃引モードを FAST に設定する

```
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE FAST
SEM:SWE:TIME:AUTO:MODE?
> FAST
```

SEM:TYPE/SEM:TYPE?

Spectrum Emission Mask Reference Type

機能

Spectrum Emission Mask 測定の基準を設定します。

コマンド

```
SEM:TYPE type
```

クエリ

```
SEM:TYPE?
```

レスポンス

```
type
```

パラメータ

type	基準の種類
TPR	基準パワーを Channel BW 内の積分パワーとする
PKR	基準パワーを Channel BW 内のピークパワーとする
FIX	基準パワーを固定値とする

使用例

基準パワーを Channel BW 内の積分パワーに設定する

```
SEM:TYPE TPR
SEM:TYPE?
> TPR
```

SIGID/SIGID?

Signal Identifier

機能

外部ミキサ使用時に被測定信号とイメージ信号を識別する掃引（シグナル ID）をします。

コマンド

```
SIGID switch
```

クエリ

```
SIGID?
```

レスポンス

```
switch
```

パラメータ

switch	シグナル ID
1	シグナル ID を使用する
0	シグナル ID を使用しない

詳細

MS2830A で Option 044/045 搭載時、有効です。
MS2840A で Option 044/046 搭載時、有効です。
MS2850A は Option に関わらず有効です。
PS 機能が On のときは、On に設定できません。
Measure 機能が On のときは、On に設定できません。
Math 機能が Off 以外のときは、On に設定できません。

使用例

被測定信号とイメージ信号を識別する掃引をする

```
SIGID 1
SIGID?
> 1
```

SMA/SMA?

Write and Query Trace Data (Trace A)

機能

トレース A のトレースデータを書き込みまたは読み出します。本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SMA wpoint,data
```

クエリ

```
SMA? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算は下記によります。

Impedance 設定が 50 Ω の場合：(D: 読み出したデータ)

dBμV:	D／1000 + 106.99
dBmV:	D／1000 + 46.99
V:	√{50 × 10^(D／1000／10)／1000}
W:	10^(D／1000／10)／1000
dBμV (emf):	D／1000 + 106.99 + 6.02
dBμV/m:	D／1000 + 106.99

Impedance 設定が 75 Ω の場合：(D: 読み出したデータ)

dBμV:	D／1000 + 108.75
dBmV:	D／1000 + 48.75
V:	√{75 × 10^(D／1000／10)／1000}
W:	10^(D／1000／10)／1000
dBμV (emf):	D／1000 + 108.75 + 6.02
dBμV/m:	D／1000 + 108.75

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SMA 1,-20000
SMA 2,-21000
SMA? 1,2
> -20000,-21000
```

SMB/SMB?

Write and Query Trace Data (Trace B)

機能

トレース B のトレースデータを書き込みまたは読み出します。本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SMB wpoint,data
```

クエリ

```
SMB? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SMB 1,-20000
SMB 2,-21000
SMB? 1,2
> -20000,-21000
```

SMC/SMC?

Write and Query Trace Data (Trace C)

機能

トレース C のトレースデータを書き込みまたは読み出します。本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SMC wpoint,data
```

クエリ

```
SMC? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SMC 1,-20000
SMC 2,-21000
SMC? 1,2
> -20000,-21000
```

SMD/SMD?

Write and Query Trace Data (Trace D)

機能

トレース D のトレースデータを書き込みまたは読み出します。本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SMD wpoint,data
```

クエリ

```
SMD? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SMD 1,-20000
SMD 2,-21000
SMD? 1,2
> -20000,-21000
```

SME/SME?

Write and Query Trace Data (Trace E)

機能

トレース E のトレースデータを書き込みまたは読み出します。本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SME wpoint,data
```

クエリ

```
SME? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SME 1,-20000
SME 2,-21000
SME? 1,2
> -20000,-21000
```

SMF/SMF?

Write and Query Trace Data (Trace F)

機能

トレース F のトレースデータを書き込みまたは読み出します。本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合の Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SMF wpoint,data
```

クエリ

```
SMF? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SMF 1,-20000
SMF 2,-21000
SMF? 1,2
> -20000,-21000
```

SMZ/SMZ?

Write and Query Trace Data (Gate View)

機能

Gate View のトレースデータを書き込みまたは読み出します。検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は、Negative 検波のトレースデータが対象です。

コマンド

```
SMZ wpoint,data
```

クエリ

```
SMZ? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
SMZ 1,-20000
SMZ 2,-21000
SMZ? 1,2
> -20000,-21000
```

SNGLS

Single Sweep Mode

機能

掃引モードを Single に設定し、シングル掃引を開始します。

コマンド

SNGLS

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引中でも次のコマンドを実行できます。
本コマンド実行後に測定結果を読み出す場合には、“*WAI”コマンドを使用して同期制御を行ってください。

使用例

シングル掃引を開始する
SNGLS

SOF/SOF?

Stop Frequency

機能

ストップ周波数を設定します。

コマンド

```
SOF freq
```

クエリ

```
SOF?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

`freq`　ストップ周波数

範囲

[MS269xA]	–99.999700 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
	–99.999700 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
	–99.999700 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
[MS2830A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–99.9997 MHz～13.6 GHz (Option 043)
	–99.9997 MHz～26.6 GHz (Option 044)
	–99.9997 MHz～43.1 GHz (Option 045)
[MS2840A]	–99.9997 MHz～3.7 GHz (Option 040)
	–99.9997 MHz～6.1 GHz (Option 041)
	–99.9997 MHz～27 GHz (Option 044)
	–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)
[MS2850A]	–99.9997 MHz～32.5 GHz (Option 047)
	–99.9997 MHz～45 GHz (Option 046)

分解能　1 Hz

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは範囲が Signal Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

ストップ周波数を 123.456 kHz に設定する

```
SOF 123456
SOF 123456HZ
SOF 123.456KHZ
SOF 0.123456MHZ
SOF?
> 123456
```

SPF/SPF?

Frequency Span

機能

周波数スパンを設定します。

コマンド

```
SPF freq
```

クエリ

```
SPF?
```

レスポンス

freq　サフィックスコード なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq		周波数スパン
	範囲	
	[MS269xA]	0 Hz、300 Hz～6.15 GHz (MS2690A)
		0 Hz、300 Hz～13.7 GHz (MS2691A)
		0 Hz、300 Hz～26.7 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	0 Hz、300 Hz～3.8 GHz (Option 040)
		0 Hz、300 Hz～6.2 GHz (Option 041)
		0 Hz、300 Hz～13.7 GHz (Option 043)
		0 Hz、300 Hz～26.7 GHz (Option 044)
		0 Hz、300 Hz～43.2 GHz (Option 045)
	[MS2840A]	0 Hz、300 Hz～3.8 GHz (Option 040)
		0 Hz、300 Hz～6.2 GHz (Option 041)
		0 Hz、300 Hz～27.1 GHz (Option 044)
		0 Hz、300 Hz～45.1 GHz (Option 046)
	[MS2850A]	0 Hz、300 Hz～32.6 GHz (Option 047)
		0 Hz、300 Hz～45.1 GHz (Option 046)
	分解能	2 Hz
		(Trace Point – 1) Hz (Internal Signal Generator Control が On の場合)
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のとき、周波数スパンを 0 Hz に設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On のとき、周波数スパンを 0 Hz に設定できません。

使用例

周波数スパンを 123.456 kHz に設定する

```
SPF 123456
SPF 123456HZ
SPF 123.456KHZ
SPF 0.123456MHZ
SPF?
> 123456
```

SPUR/SPUR?

Measure Spurious Emission

機能

Spurious Emission 測定を実行します。

コマンド

```
SPUR switch_com
```

クエリ

```
SPUR?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	Spurious 測定の On/Off
ON|1	Spurious 測定を On にする
OFF|0	Spurious 測定を Off にする
switch_res	Spurious 測定の On/Off
1	Spurious 測定が On
0	Spurious 測定が Off

詳細

以下の設定のときは設定できません。

- Scale Mode が Lin
- Time Domain 時

Spurious Emission 測定を On にしたときはアクティブトレースが A に設定されます。

使用例

Spurious 測定を On にする

```
SPUR ON
SPUR?
> 1
```

SPUR:ATT/SPUR:ATT?

Spurious Emission Attenuator

機能

各セグメントのアッテネータ値を設定します。

コマンド

```
SPUR:ATT
rel_ampl_1|AUTO,rel_ampl_2|AUTO,rel_ampl_3|AUTO,
rel_ampl_4|AUTO,rel_ampl_5|AUTO,rel_ampl_6|AUTO,
rel_ampl_7|AUTO,rel_ampl_8|AUTO,rel_ampl_9|AUTO,
rel_ampl_10|AUTO,rel_ampl_11|AUTO,rel_ampl_12|AUTO,
rel_ampl_13|AUTO,rel_ampl_14|AUTO,rel_ampl_15|AUTO,
rel_ampl_16|AUTO,rel_ampl_17|AUTO,rel_ampl_18|AUTO,
rel_ampl_19|AUTO,rel_ampl_20|AUTO
```

クエリ

```
SPUR:ATT?
```

レスポンス

```
rel_ampl_1,rel_ampl_2,rel_ampl_3,
rel_ampl_4,rel_ampl_5,rel_ampl_6,
rel_ampl_7,rel_ampl_8,rel_ampl_9,
rel_ampl_10,rel_ampl_11,rel_ampl_12,
rel_ampl_13,rel_ampl_14,rel_ampl_15,
rel_ampl_16,rel_ampl_17,rel_ampl_18,
rel_ampl_19,rel_ampl_20
```

サフィックスコード　なし、dB 単位の値を返します。

パラメータ

`rel_ampl_n`　セグメント n のアッテネータ値

範囲　0～60 dB

分解能　**[MS269xA]**、**[MS2850A]**

2 dB

[MS2830A]、**[MS2840A]**

2 dB または 10 dB

詳細は、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』「表 2.4.2-3 入力アッテネータの設定分解能」を参照してください。

サフィックスコード　DB、省略した場合も dB として扱われます。

`AUTO`　アッテネータ値を自動設定する (初期値)。

使用例

アッテネータ値を設定する

```
SPUR:ATT
10DB,10DB,12DB,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,A
UTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO,AUTO
SPUR:ATT?
> 10,10,12,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,
10,10
```

SPUR:AVER:COUN/SPUR:AVER:COUN?

Spurious Emission Storage Count

機能

各セグメントのストレージ回数を設定します。

コマンド

```
SPUR:AVER:COUN
integer_1,integer_2,integer_3,integer_4,integer_5,intege
r_6,integer_7,integer_8,integer_9,integer_10,integer_11,
integer_12,integer_13,integer_14,integer_15,integer_16,i
nteger_17,integer_18,integer_19,integer_20
```

クエリ

```
SPUR:AVER:COUN?
```

レスポンス

```
integer_1,integer_2,integer_3,integer_4,integer_5,intege
r_6,integer_7,integer_8,integer_9,integer_10,integer_11,
integer_12,integer_13,integer_14,integer_15,integer_16,i
nteger_17,integer_18,integer_19,integer_20
```

パラメータ

integer_n	セグメント n のストレージ回数
範囲	1～9999
分解能	1
初期値	すべてのセグメントが 10 回

使用例

各セグメントのストレージ回数を設定する

```
SPUR:AVER:COUN
10,10,10,20,20,5,5,5,5,5,5,5,10,10,10,10,10,10,10,10
SPUR:AVER:COUN?
> 10,10,10,20,20,5,5,5,5,5,5,5,10,10,10,10,10,10,10,10
```

SPUR:AVER:COUN:COUP/SPUR:AVER:COUN:COUP?

Couple Storage Count

機能

各セグメントのストレージ回数の共有設定の On/Off を設定します。

コマンド

```
SPUR:AVER:COUN:COUP switch_com
```

クエリ

```
SPUR:AVER:COUN:COUP?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	ストレージ回数の共有設定の On/Off
ON|1	共有設定を On にする
OFF|0	共有設定を Off にする
switch_res	ストレージ回数の共有設定の On/Off
1	共有設定が On
0	共有設定が Off

詳細

On に設定した場合、Displayed Segment で設定されたセグメントのストレージ回数がすべてのセグメントに設定されます。

使用例

各セグメントのストレージ回数の共有設定を On にする

```
SPUR:AVER:COUN:COUP ON
SPUR:AVER:COUN:COUP?
> 1
```

SPUR:BAND/SPUR:BAND?

Spurious Emission Resolution Bandwidth

機能

各セグメントの分解能帯域幅（RBW）を設定します。

コマンド

```
SPUR:BAND
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12,bandwidth_13,bandwidth_14,bandwidth_15,bandwidth_16,bandwidth_17,bandwidth_18,bandwidth_19,bandwidth_20
```

クエリ

```
SPUR:BAND?
```

レスポンス

```
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12,bandwidth_13,bandwidth_14,bandwidth_15,bandwidth_16,bandwidth_17,bandwidth_18,bandwidth_19,bandwidth_20
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

bandwidth_n　セグメント n の分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

各セグメントの分解能帯域幅（RBW）を設定する

```
SPUR:BAND
3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KH
Z,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,
10KHZ
SPUR:BAND?
> 3000,3000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,
10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,
10000,10000
```

SPUR:BAND:AUTO/SPUR:BAND:AUTO?

Spurious Emission Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

各セグメントの RBW の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
SPUR:BAND:AUTO
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:BAND:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント n の RBW の Auto/Manual
ON|1	RBW を Auto にする
OFF|0	RBW を Manual にする
switch_n_res	セグメント n の RBW の Auto/Manual
1	RBW が Auto
0	RBW が Manual

使用例

各セグメントの RBW の Auto/Manual を設定する

```
SPUR:BAND:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OF
F,ON,ON
SPUR:BAND:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1
```

SPUR:BAND:VID/SPUR:BAND:VID?

Spurious Emission Video Bandwidth

機能

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）を設定します。

コマンド

```
SPUR:BAND:VID
bandwidth_1|OFF,bandwidth_2|OFF,bandwidth_3|OFF,bandwidt
h_4|OFF,bandwidth_5|OFF,bandwidth_6|OFF,bandwidth_7|OFF,
bandwidth_8|OFF,bandwidth_9|OFF,bandwidth_10|OFF,bandwid
th_11|OFF,bandwidth_12|OFF,bandwidth_13|OFF,bandwidth_14
|OFF,bandwidth_15|OFF,bandwidth_16|OFF,bandwidth_17|OFF,
bandwidth_18|OFF,bandwidth_19|OFF,bandwidth_20|OFF
```

クエリ

```
SPUR:BAND:VID?
```

レスポンス

```
bandwidth_1|OFF,bandwidth_2|OFF,bandwidth_3|OFF,bandwidt
h_4|OFF,bandwidth_5|OFF,bandwidth_6|OFF,bandwidth_7|OFF,
bandwidth_8|OFF,bandwidth_9|OFF,bandwidth_10|OFF,bandwid
th_11|OFF,bandwidth_12|OFF,bandwidth_13|OFF,bandwidth_14
|OFF,bandwidth_15|OFF,bandwidth_16|OFF,bandwidth_17|OFF,
bandwidth_18|OFF,bandwidth_19|OFF,bandwidth_20|OFF
```

サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。 Off の場合は OFF を返します。

パラメータ

bandwidth_n	セグメント n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書（スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

各セグメントのビデオ帯域幅を設定する

```
SPUR:BAND:VID
3KHZ,3KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1
MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ
SPUR:BAND:VID?
> 3000,3000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,
1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,
1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000
```

SPUR:BAND:VID:AUTO/SPUR:BAND:VID:AUTO?

Spurious Emission Video Bandwidth Auto/Manual

機能

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
SPUR:BAND:VID:AUTO
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:BAND:VID:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント n の VBW の自動設定機能
ON|1	自動設定機能を On にする（Auto）
OFF|0	自動設定機能を Off にする（Manual）
switch_n_res	セグメント n の VBW の自動設定機能
1	自動設定機能が On (Auto)
0	自動設定機能が Off (Manual)

使用例

各セグメントのビデオ帯域幅（VBW）の Auto/Manual を設定する

```
SPUR:BAND:VID:AUTO
ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,O
N,ON,ON
SPUR:BAND:VID:AUTO?
> 1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1
```

SPUR:DET/SPUR:DET?

Spurious Emission Detection Mode

機能

各セグメントの波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
SPUR:DET
mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,
mode_9,mode_10,mode_11,mode_12,mode_13,mode_14,mode_15,m
ode_16,mode_17,mode_18,mode_19,mode_20
```

クエリ

```
SPUR:DET?
```

レスポンス

```
mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,
mode_9,mode_10,mode_11,mode_12,mode_13,mode_14,mode_15,m
ode_16,mode_17,mode_18,mode_19,mode_20
```

パラメータ

mode_n	セグメント n の検波方式
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波

使用例

各セグメントの波形パターンの検波方式を読み出す

```
SPUR:DET
POS,POS,POS,NEG,NEG,NORM,NORM,RMS,SAMP,POS,POS,POS,POS,P
OS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
SPUR:DET?
>
POS,POS,POS,NEG,NEG,NORM,NORM,RMS,SAMP,POS,POS,POS,POS,P
OS,POS,POS,POS,POS,POS,POS
```

SPUR:FREQ:STAR/SPUR:FREQ:STAR?

Spurious Emission Start Frequency

機能

各セグメントの開始周波数を設定します。

コマンド

```
SPUR:FREQ:STAR
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12,freq_13,freq_14,freq_15,f
req_16,freq_17,freq_18,freq_19,freq_20
```

クエリ

```
SPUR:FREQ:STAR?
```

レスポンス

```
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12,freq_13,freq_14,freq_15,f
req_16,freq_17,freq_18,freq_19,freq_20
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

freq_n　セグメント n のスタート周波数

範囲

[MS269xA]
–100 MHz～6.0499997 GHz (MS2690A)
–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2691A)
–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2692A)

[MS2830A]
–100 MHz～3.6999997 GHz (MS2830A-040)
–100 MHz～6.0999997 GHz (MS2830A-041)
–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2830A-043)
–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2830A-044)
–100 MHz～43.0999997 GHz (MS2830A-045)

[MS2840A]
–100 MHz～3.6999997 GHz (MS2840A-040)
–100 MHz～6.0999997 GHz (MS2840A-041)
–100 MHz～26.9999997 GHz (MS2840A-044)
–100 MHz～44.9999997 GHz (MS2840A-046)

[MS2850A]
–100 MHz～32.4999997 GHz (MS2850A-047)
–100 MHz～44.9999997 GHz (MS2850A-046)

分解能　1 Hz

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

各セグメントの開始周波数を設定する

```
SPUR:FREQ:STAR
9KHZ,100kHz,40MHz,1.1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1
GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz,1GHz
SPUR:FREQ:STAR?
>
9000,100000,40000000,1100000000,1000000000,1000000000,10
00000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,100
```

```
0000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000000000,1000
000000,1000000000,1000000000,1000000000
```

SPUR:FREQ:STOP/SPUR:FREQ:STOP?

Spurious Emission Stop Frequency

機能

各セグメントの終端周波数を設定します。

コマンド

```
SPUR:FREQ:STOP
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12,freq_13,freq_14,freq_15,f
req_16,freq_17,freq_18,freq_19,freq_20
```

クエリ

```
SPUR:FREQ:STOP?
```

レスポンス

```
freq_1,freq_2,freq_3,freq_4,freq_5,freq_6,freq_7,freq_8,
freq_9,freq_10,freq_11,freq_12,freq_13,freq_14,freq_15,f
req_16,freq_17,freq_18,freq_19,freq_20
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

`freq_n`　セグメント n の終端周波数

範囲

[MS269xA]
–99.9997 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
–99.9997 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
–99.9997 MHz～26.6 GHz (MS2692A)

[MS2830A]
–99.9997 MHz～3.7 GHz (MS2830A-040)
–99.9997 MHz～6.1 GHz (MS2830A-041)
–99.9997 MHz～13.6 GHz (MS2830A-043)
–99.9997 MHz～26.6 GHz (MS2830A-044)
–99.9997 MHz～43.1 GHz (MS2830A-045)

[MS2840A]
–99.9997 MHz～3.7 GHz (MS2840A-040)
–99.9997 MHz～6.1 GHz (MS2840A-041)
–99.9997 MHz～27 GHz (MS2840A-044)
–99.9997 MHz～45 GHz (MS2840A-046)

[MS2850A]
–99.9997 MHz～32.5 GHz (MS2850A-047)
–99.9997 MHz～45 GHz (MS2850A-046)

分解能　1 Hz

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

使用例

各セグメントの終端周波数を設定する

```
SPUR:FREQ:STOP
150kHz,40MHz,1.1GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5
GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5
GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz,12.5GHz
SPUR:FREQ:STOP?
>
150000,40000000,1100000000,12500000000,12500000000,12500
000000,12500000000,12500000000,12500000000,12500000000,1
2500000000,12500000000,12500000000,12500000000,125000000
00,12500000000,12500000000,12500000000,12500000000,12500
000000
```

SPUR:FST/SPUR:FST?

Fail Stop

機能

Fail のセグメントがあった時点で測定を完了するかどうかの On/Off を設定します。

コマンド

```
SPUR:FST switch_com
```

クエリ

```
SPUR:FST?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	Fail Stop の On/Off
ON|1	Fail Stop を On にする
OFF|0	Fail Stop を Off にする
switch_res	Fail Stop の On/Off
1	Fail Stop が On
0	Fail Stop が Off

使用例

Fail のセグメントがあった時点で測定を完了する

```
SPUR:FST ON
SPUR:FST?
> 1
```

SPUR:PEAK:RES/SPUR:PEAK:RES?

Spurious Emission Search Resolution

機能

Result Type が Peak のときのスプリアス検出分解能を設定します。

コマンド

```
SPUR:PEAK:RES
rel_ampl_1,rel_ampl_2,rel_ampl_3,rel_ampl_4,rel_ampl_5,r
el_ampl_6,rel_ampl_7,rel_ampl_8,rel_ampl_9,rel_ampl_10,r
el_ampl_11,rel_ampl_12,rel_ampl_13,rel_ampl_14,rel_ampl_
15,rel_ampl_16,rel_ampl_17,rel_ampl_18,rel_ampl_19,rel_a
mpl_20
```

クエリ

```
SPUR:PEAK:RES?
```

レスポンス

```
rel_ampl_1,rel_ampl_2,rel_ampl_3,rel_ampl_4,rel_ampl_5,r
el_ampl_6,rel_ampl_7,rel_ampl_8,rel_ampl_9,rel_ampl_10,r
el_ampl_11,rel_ampl_12,rel_ampl_13,rel_ampl_14,rel_ampl_
15,rel_ampl_16,rel_ampl_17,rel_ampl_18,rel_ampl_19,rel_a
mpl_20
```

サフィックスコード　なし、dB 単位の値を返します。

パラメータ

rel_ampl_n	セグメント n のスプリアス検出分解能
範囲	0.001～50.00 dB
分解能	0.001 dB
サフィックスコード	DB

使用例

スプリアス検出分解能を設定する

```
SPUR:PEAK:RES 6,6,6,6,6,10,10,10,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6
SPUR:PEAK:RES?
> 6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,10.000,10.000,10.000,
6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.000,6.
000,6.000,6.000
```

SPUR:PEAK:THR/SPUR:PEAK:THR?

Spurious Emission Search Threshold Level

機能

Result Type が Peak のときのスプリアス検出しきい値を設定します。

コマンド

```
SPUR:PEAK:THR
real_1,real_2,real_3,real_4,real_5,real_6,real_7,real_8,
real_9,real_10,real_11,real_12,real_13,real_14,real_15,r
eal_16,real_17,real_18,real_19,real_20
```

クエリ

```
SPUR:PEAK:THR?
```

レスポンス

```
real_1,real_2,real_3,real_4,real_5,real_6,real_7,real_8,
real_9,real_10,real_11,real_12,real_13,real_14,real_15,r
eal_16,real_17,real_18,real_19,real_20
```

サフィックスコード　なし、dBm 単位の値を返します。

パラメータ

real_n	セグメント n のスプリアス検出しきい値
範囲	–200～50 dBm
分解能	0.01 dB
サフィックスコード	DBM、DM

使用例

スプリアス検出しきい値を設定する

```
SPUR:PEAK:THR
-70,-70,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,-90,
-90,-90,-90,-90,-90,-90
SPUR:PEAK:THR?
>
-70.00,-70.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,
-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,-90.00,
-90.00,-90.00,-90.00,-90.00
```

SPUR:POW:GAIN/SPUR:POW:GAIN?

Spurious Emission Preamp On/Off

機能

各セグメントのプリアンプの On/Off を設定します。

コマンド

```
SPUR:POW:GAIN
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:POW:GAIN?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_res	プリアンプの On/Off
ON|1	プリアンプを On にする
OFF|0	プリアンプを Off にする
初期値	すべてのセグメントが Off
switch_n_res	プリアンプの On/Off
1	プリアンプ On
0	プリアンプ Off

詳細

[MS269xA]

オプション 008/108 6 GHz プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。

[MS2830A]

オプション 008/108/068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。

[MS2840A]

オプション 008/108/068/168/069/169 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。

[MS2850A]

オプション 068/168 プリアンプが未搭載時は常に OFF となり、本コマンドは無効となります。

使用例

各セグメントのプリアンプを設定する

```
SPUR:POW:GAIN
ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF
,ON,ON,ON
```

```
SPUR:POW:GAIN?
> 1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1
```

SPUR:SEGM:NUMB/SPUR:SEGM:NUMB?

Edit Segment Number

機能

パラメータ設定の対象となるセグメントを設定します。

コマンド

```
SPUR:SEGM:NUMB integer
```

クエリ

```
SPUR:SEGM:NUMB?
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

integer	セグメントの番号
範囲	1～20
分解能	1

使用例

パラメータ設定の対象となるセグメントを 3 に設定する

```
SPUR:SEGM:NUMB 3
SPUR:SEGM:NUMB?
> 3
```

SPUR:SEGM:STAT/SPUR:SEGM:STAT?

Segment On/Off

機能

セグメントの On/Off を設定します。

コマンド

```
SPUR:SEGM:STAT
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:SEGM:STAT?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント_n の On/Off
ON|1	セグメントを On にする
OFF|0	セグメントを Off にする
switch_n_res	セグメント_n の On/Off
1	セグメントが On
0	セグメントが Off

詳細

すべてのセグメントを Off には設定できません。

使用例

セグメントの On/Off を設定する

```
SPUR:SEGM:STAT
ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,
OFF,ON,ON
SPUR:SEGM:STAT?
> 1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1
```

SPUR:SWE:PAUS/SPUR:SWE:PAUS?

Pause before Sweep

機能

各セグメントの掃引開始前に一時停止するかを設定します。

コマンド

```
SPUR:SWE:PAUS
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:SWE:PAUS?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	各セグメントの掃引開始前の一時停止の On/Off
ON|1	掃引開始前に一時停止する
OFF|0	掃引開始前に一時停止しない
switch_n_res	各セグメントの掃引開始前の一時停止の On/Off
1	掃引開始前に一時停止する
0	掃引開始前に一時停止しない

詳細

On の場合は該当するセグメントの測定を実行する前に、ダイアログボックスを表示し、測定を一時停止します。
リモート時は一時停止されません。また、一時停止中にリモート状態となった場合は、一時停止を解除します。

使用例

各セグメントの掃引開始前に一時停止するかを設定する

```
SPUR:SWE:PAUS
ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF
,ON,ON,ON
SPUR:SWE:PAUS?
> 1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1
```

SPUR:SWE:POIN/SPUR:SWE:POIN?

Spurious Emission Trace Point

機能

各セグメントの表示トレースポイント数を設定します。

コマンド

```
SPUR:SWE:POIN
integer_1,integer_2,integer_3,integer_4,integer_5,intege
r_6,integer_7,integer_8,integer_9,integer_10,integer_11,
integer_12,integer_13,integer_14,integer_15,integer_16,i
nteger_17,integer_18,integer_19,integer_20
```

クエリ

```
SPUR:SWE:POIN?
```

レスポンス

```
integer_1,integer_2,integer_3,integer_4,integer_5,intege
r_6,integer_7,integer_8,integer_9,integer_10,integer_11,
integer_12,integer_13,integer_14,integer_15,integer_16,i
nteger_17,integer_18,integer_19,integer_20
```

パラメータ

integer_n	セグメント n の表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
分解能	1 ポイント
初期値	
セグメント 1	1001
セグメント 2	5001
セグメント 3	10001
セグメント 4	10001
セグメント 5～20	10001

使用例

各セグメントの表示トレースポイント数を設定する

```
SPUR:SWE:POIN
1001,5001,5001,5001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,
10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10
001
SPUR:SWE:POIN?
> 1001,5001,5001,5001,10001,10001,10001,10001,10001,
10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10001,10
001,10001
```

SPUR:SWE:TIME/SPUR:SWE:TIME?

Spurious Emission Sweep Time

機能

各セグメントの Sweep Time を設定します。

コマンド

```
SPUR:SWE:TIME
seconds_1,seconds_2,seconds_3,seconds_4,seconds_5,second
s_6,seconds_7,seconds_8,seconds_9,seconds_10,seconds_11,
seconds_12,seconds_13,seconds_14,seconds_15,seconds_16,s
econds_17,seconds_18,seconds_19,seconds_20
```

クエリ

```
SPUR:SWE:TIME?
```

レスポンス

```
seconds_1,seconds_2,seconds_3,seconds_4,seconds_5,second
s_6,seconds_7,seconds_8,seconds_9,seconds_10,seconds_11,
seconds_12,seconds_13,seconds_14,seconds_15,seconds_16,s
econds_17,seconds_18,seconds_19,seconds_20
```

サフィックスコード　なし、s 単位の値を返します。

パラメータ

seconds_n	セグメント n の Sweep Time
範囲	
[MS269xA]	2 ms～1000 s
[MS2830A]	1 ms～1000 s
[MS2840A]	1 ms～1000 s
[MS2850A]	1 ms～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜time＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	Auto 値

使用例

各セグメントの Sweep Time を設定する

```
SPUR:SWE:TIME
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.2,0.3,0.1,0.1,
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1
SPUR:SWE:TIME?
>
0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.
100000,0.100000,0.100000,0.200000,0.300000,0.100000,0.10
0000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.1000
00,0.100000
```

SPUR:SWE:TIME:AUTO/SPUR:SWE:TIME:AUTO?

Spurious Emission Sweep Time Auto/Manual

機能

各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual を設定します。

コマンド

```
SPUR:SWE:TIME:AUTO
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:SWE:TIME:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント n の Sweep Time の Auto/Manual 設定
ON|1	Sweep Time を Auto にする
OFF|0	Sweep Time を Manual にする
switch_n_res	セグメント n の Sweep Time の Auto/Manual 設定
1	Sweep Time が Auto
0	Sweep Time が Manual

使用例

各セグメントの Sweep Time の Auto/Manual を設定する

```
SPUR:SWE:TIME:AUTO
ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,OFF,ON,ON,
OFF,ON,ON
SPUR:SWE:TIME:AUTO?
> 1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1
```

SPUR:SYNT:LPH/SPUR:SYNT:LPH?

Low Phase Noise for Spurious Emission Measurement

機能

スプリアスエミッション測定機能時の低位相雑音スイッチを選択します。

コマンド

```
SPUR:SYNT:LPH switch
```

クエリ

```
SPUR:SYNT:LPH?
```

レスポンス

```
switch
```

パラメータ

switch	低位相雑音スイッチ
ON|1	低位相雑音スイッチを有効にします。
OFF|0	低位相雑音スイッチを無効にします。
初期値	Off

詳細

MS2830A-062/066、MS2840A-066/166 搭載時、有効です。
本機能は System Config における Low Phase Noise スイッチの設定に依存しません。設定による有効条件は以下のようになります。

本機能の状態	System Config の低位相雑音スイッチの状態	低位相雑音スイッチの状態
On	On	スプリアスエミッション測定機能時に低位相雑音機能の使用を可能にします。
	Off	
Off	On	スプリアスエミッション測定機能時に低位相雑音機能を使用しません。
	Off	

スプリアスエミッション測定機能時以外の状態は、System Config のスイッチにより反映されます。
低位相雑音スイッチの状態が使用可能であり、周波数範囲が–20 MHz≦f≦3.7 GHz (Frequency Band Mode が Spurious の場合は–20 MHz≦f＜3.5 GHz) かつ、Span Frequency が 1 MHz 以下の場合に低位相雑音機能を使用し、位相雑音特性が改善されます。
ただし、低位相雑音機能を使用した状態で被測定周波数外に信号が入力された場合、筐体内部で発生するスプリアスを測定する可能性があります。
スプリアスの発生条件や低位相雑音の適用条件などの詳細は『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

スプリアスエミッション測定機能時における低位相雑音スイッチを有効にする

```
SPUR:SYNT:LPH ON
SPUR:SYNT:LPH?
> 1
```

SPUR:TDOM:BAND/SPUR:TDOM:BAND?

Spurious Emission Time Domain RBW

機能

Time Domain Measurement の RBW を設定します。

コマンド

```
SPUR:TDOM:BAND
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12,bandwidth_13,bandwidth_14,bandwidth_15,bandwidth_16,bandwidth_17,bandwidth_18,bandwidth_19,bandwidth_20
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:BAND?
```

レスポンス

```
bandwidth_1,bandwidth_2,bandwidth_3,bandwidth_4,bandwidth_5,bandwidth_6,bandwidth_7,bandwidth_8,bandwidth_9,bandwidth_10,bandwidth_11,bandwidth_12,bandwidth_13,bandwidth_14,bandwidth_15,bandwidth_16,bandwidth_17,bandwidth_18,bandwidth_19,bandwidth_20
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

`bandwidth_n`　セグメント n の分解能帯域幅 (RBW)

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス) 、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス) 、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス) 、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。

使用例

Time Domain Measurement の RBW を設定する

```
SPUR:TDOM:BAND
3KHZ,3KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,10KHZ,
```

```
10KHZ
SPUR:TDOM:BAND?
>
3000,3000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,1000
0,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,10000,
10000
```

SPUR:TDOM:BAND:COUP/SPUR:TDOM:BAND:COUP?

Spurious Emission Couple Segment RBW

機能

Time Domain Measurement の RBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかを設定します。

コマンド

```
SPUR:TDOM:BAND:COUP
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:BAND:COUP?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント n の共有設定の On/Off
ON|1	共有設定を On にする
OFF|0	共有設定を Off にする
switch_n_res	セグメント n の共有設定の On/Off
1	共有設定が On
0	共有設定が Off

使用例

Time Domain Measurement の RBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかを設定する

```
SPUR:TDOM:BAND:COUP
ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,O
N,ON,ON
SPUR:TDOM:BAND:COUP?
> 1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1
```

SPUR:TDOM:BAND:VID/SPUR:TDOM:BAND:VID?

Spurious Emission Time Domain VBW

機能

Time Domain Measurement の VBW を設定します。

コマンド

```
SPUR:TDOM:BAND:VID
bandwidth_1|OFF,bandwidth_2|OFF,bandwidth_3|OFF,bandwidt
h_4|OFF,bandwidth_5|OFF,bandwidth_6|OFF,bandwidth_7|OFF,
bandwidth_8|OFF,bandwidth_9|OFF,bandwidth_10|OFF,bandwid
th_11|OFF,bandwidth_12|OFF,bandwidth_13|OFF,bandwidth_14
|OFF,bandwidth_15|OFF,bandwidth_16|OFF,bandwidth_17|OFF,
bandwidth_18|OFF,bandwidth_19|OFF,bandwidth_20|OFF
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:BAND:VID?
```

レスポンス

```
bandwidth_1|OFF,bandwidth_2|OFF,bandwidth_3|OFF,bandwidt
h_4|OFF,bandwidth_5|OFF,bandwidth_6|OFF,bandwidth_7|OFF,
bandwidth_8|OFF,bandwidth_9|OFF,bandwidth_10|OFF,bandwid
th_11|OFF,bandwidth_12|OFF,bandwidth_13|OFF,bandwidth_14
|OFF,bandwidth_15|OFF,bandwidth_16|OFF,bandwidth_17|OFF,
bandwidth_18|OFF,bandwidth_19|OFF,bandwidth_20|OFF
```

サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。 Off の場合は OFF を返します。

パラメータ

bandwidth_n	セグメント n のビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス) 、5 kHz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
OFF	VBW を Off にする

詳細

本機能の設定範囲は RBW の設定に応じて制限されます。
詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

Time Domain Measurement の VBW を設定する

```
SPUR:TDOM:BAND:VID
3KHZ,3KHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1
MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ,1MHZ
SPUR:TDOM:BAND:VID?
> 3000,3000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,
1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,
1000000,1000000,1000000,1000000,1000000,1000000
```

SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP/SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP?

Spurious Emission Couple Segment VBW

機能

Time Domain Measurement の VBW を Segment Setup の値と同じにするかどうかの設定をします。

コマンド

```
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP
switch_1_com,switch_2_com,switch_3_com,switch_4_com,swit
ch_5_com,switch_6_com,switch_7_com,switch_8_com,switch_9
_com,switch_10_com,switch_11_com,switch_12_com,switch_13
_com,switch_14_com,switch_15_com,switch_16_com,switch_17
_com,switch_18_com,switch_19_com,switch_20_com
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP?
```

レスポンス

```
switch_1_res,switch_2_res,switch_3_res,switch_4_res,swit
ch_5_res,switch_6_res,switch_7_res,switch_8_res,switch_9
_res,switch_10_res,switch_11_res,switch_12_res,switch_13
_res,switch_14_res,switch_15_res,switch_16_res,switch_17
_res,switch_18_res,switch_19_res,switch_20_res
```

パラメータ

switch_n_com	セグメント n の共有設定の On/Off
ON|1	共有設定を On にする
OFF|0	共有設定を Off にする
switch_n_res	セグメント n の共有設定の On/Off
1	共有設定が On
0	共有設定が Off

使用例

Time Domain Measurement の VBW を Segment Setup の値と同じにする

```
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP
ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,ON,ON,ON,ON,ON,ON,OFF,OFF,ON,O
N,ON,ON
SPUR:TDOM:BAND:VID:COUP?
> 1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1
```

SPUR:TDOM:DET/SPUR:TDOM:DET?

Spurious Emission Time Domain Detection

機能

Time Domain Measurement の波形パターンの検波方式を選択します。

コマンド

```
SPUR:TDOM:DET
mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,
mode_9,mode_10,mode_11,mode_12,mode_13,mode_14,mode_15,m
ode_16,mode_17,mode_18,mode_19,mode_20
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:DET?
```

レスポンス

```
mode_1,mode_2,mode_3,mode_4,mode_5,mode_6,mode_7,mode_8,
mode_9,mode_10,mode_11,mode_12,mode_13,mode_14,mode_15,m
ode_16,mode_17,mode_18,mode_19,mode_20
```

パラメータ

mode_n	セグメント n の検波方式
POS	ポジティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波

使用例

Time Domain Measurement の波形パターンの検波方式を選択します。

```
SPUR:TDOM:DET
POS,POS,POS,RMS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,RMS,POS,POS,POS,
POS,POS,POS,RMS,POS,POS
SPUR:TDOM:DET?
>
POS,POS,POS,RMS,POS,POS,POS,POS,POS,POS,RMS,POS,POS,POS,
POS,POS,POS,RMS,POS,POS
```

SPUR:TDOM:SPAN:ZERO/SPUR:TDOM:SPAN:ZERO?

Time Domain Measurement

機能

スプリアス電力をタイムドメイン測定で測定するかの On/Off を設定します。

コマンド

```
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO switch_com
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	タイムドメインで測定の On/Off
ON|1	タイムドメインで測定を On にする
OFF|0	タイムドメインで測定を Off にする
switch_res	タイムドメインで測定の On/Off
1	タイムドメインで測定が On
0	タイムドメインで測定が Off

使用例

スプリアス電力をタイムドメインで測定する

```
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO ON
SPUR:TDOM:SPAN:ZERO?
> 1
```

SPUR:TDOM:SWE:TIME/SPUR:TDOM:SWE:TIME?

Spurious Emission Time Domain Sweep Time

機能

Time Domain Measurement の掃引時間を設定します。

コマンド

```
SPUR:TDOM:SWE:TIME
seconds_1,seconds_2,seconds_3,seconds_4,seconds_5,second
s_6,seconds_7,seconds_8,seconds_9,seconds_10,seconds_11,
seconds_12,seconds_13,seconds_14,seconds_15,seconds_16,s
econds_17,seconds_18,seconds_19,seconds_20
```

クエリ

```
SPUR:TDOM:SWE:TIME?
```

レスポンス

```
seconds_1,seconds_2,seconds_3,seconds_4,seconds_5,second
s_6,seconds_7,seconds_8,seconds_9,seconds_10,seconds_11,
seconds_12,seconds_13,seconds_14,seconds_15,seconds_16,s
econds_17,seconds_18,seconds_19,seconds_20
```

サフィックスコード　なし、s 単位の値を返します。

パラメータ

seconds_n	セグメント n の掃引時間
範囲	1 µs～1000 s (時間軸測定の場合)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	Auto 値

使用例

Time Domain Measurement の掃引時間を設定する

```
SPUR:TDOM:SWE:TIME
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.2,0.3,0.1,0.1,
0.1,0.1,0.1,0.1,0.1,0.1
SPUR:TDOM:SWE:TIME?
>
0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.
100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.200000,0.300000,0.10
0000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.100000,0.1000
00,0.100000
```

SPUR:TYPE/SPUR:TYPE?

Spurious Emission Result Type

機能

測定結果形式を選択します。

コマンド

```
SPUR:TYPE type_com
```

クエリ

```
SPUR:TYPE?
```

レスポンス

```
type_res
```

パラメータ

type_com	測定結果形式
WORS|EXAM	規格線に対して最も余裕の無い点を結果表示する
PEAK	各セグメントに設定した検出分解能、しきい値により検出されたスプリアスを表示する
FULL	同上
type_res	測定結果形式
WORS	規格線に対して最も余裕の無い点
PEAK	各セグメントに設定した検出分解能、しきい値により検出されたスプリアスを表示

詳細

Time Domain Measurement が On の場合は設定できません。

使用例

規格線に対して最も余裕の無い点を結果表示する

```
SPUR:TYPE EXAM
SPUR:TYPE?
> WORS
```

SRCHTH/SRCHTH?

Peak Search Mode

機能

ピーク点の検出において、しきい値（Peak Search Threshold Level）に対する検出方法を指定します。

コマンド

```
SRCHTH mode
```

クエリ

```
SRCHTH?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	しきい値に対する検出方法
OFF	全範囲を検出する（範囲の制限はなし）
ON	検出制限を On にする
ABOVE	しきい値の上側のみ検出する
BELOW	しきい値の下側のみ検出する

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

しきい値より大きなデータからピーク点を検出する

```
SRCHTH ABOVE
SRCHTH?
> ABOVE
```

SRCHTHLVL/SRCHTHLVL?

Peak Search Threshold Level

機能

ピーク点を検出する際のしきい値を設定します。

コマンド

```
SRCHTHLVL level
```

クエリ

```
SRCHTHLVL?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコード　なし、Scale Unit の単位設定に従った値を返します。
単位が V の場合は μV、W の場合は μW となります。

パラメータ

`level`　ピーク点を検出する際のしきい値

範囲　Y 軸の全幅

分解能　0.01 dB (Scale Unit の設定が dB 系単位の場合)
0.01 pV (Scale Unit の設定が V 系単位の場合)
0.01 yW (Scale Unit の設定が W 系単位の場合)

サフィックスコード

DBM、DM	dBm
DBMV	dBmV
DBUV	dBμV
DBUVE	dBμV (emf)
DBUVM	dBμV/m
V	V
MV	mV
UV	μV
W	W
MW	mW
UW	μW
NW	nW
PW	pW
FW	fW

省略した場合は Scale Unit の設定に従います。
Linear Scale の場合は V として扱われます。

詳細

Spurious Emission 測定中かつ Displayed Segment Mode が Auto のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

ピーク点を検出する際のしきい値を–10 dBm に設定する

```
SRCHTHLVL -10
SRCHTHLVL?
> -10.00
```

ST/ST?

Sweep Time

機能

掃引時間を設定します。本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
ST time
ST AUTO
```

クエリ

```
ST?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード　なし、μs 単位の値を返します。

パラメータ

`time`　掃引時間

範囲

[MS269xA]

2 ms～1000 s (周波数軸測定の場合)
1 μs～1000 s (時間軸測定の場合)

[MS2830A]、[MS2840A]、[MS2850A]

1 ms～1000 s (周波数軸測定の場合)
1 ms～999999 s (周波数軸測定かつレスポンス時)
1 μs～1000 s (時間軸測定の場合)

サフィックスコード　NS、US、MS、S
省略した場合は ms として扱われます。

`AUTO`　RBW、VBW、Span から最適な値を設定する

詳細

FFT 掃引時は設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

掃引時間を 20 ms に設定する

```
ST 20
ST 20000US
ST 20MS
ST 0.02S
ST?
> 20000
```

STF/STF?

Start Frequency

機能

スタート周波数を設定します。

コマンド

```
STF freq
```

クエリ

```
STF?
```

レスポンス

```
freq
```

サフィックスコード　なし、Hz 単位の値を返します。

パラメータ

`freq`		スタート周波数
範囲		
[MS269xA]		–100 MHz～6.0499997 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (MS2692A)
[MS2830A]		–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～13.5999997 GHz (Option 043)
		–100 MHz～26.5999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～43.0999997 GHz (Option 045)
[MS2840A]		–100 MHz～3.6999997 GHz (Option 040)
		–100 MHz～6.0999997 GHz (Option 041)
		–100 MHz～26.9999997 GHz (Option 044)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
[MS2850A]		–100 MHz～32.4999997 GHz (Option 047)
		–100 MHz～44.9999997 GHz (Option 046)
分解能		1 Hz
サフィックスコード		HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Internal Signal Generator Control が On のときは範囲が Signal Generator の周波数範囲に依存します。

使用例

スタート周波数を 123.456 kHz に設定する

```
STF 123456
STF 123456HZ
STF 123.456KHZ
STF 0.123456MHZ
STF?
> 123456
```

STMODE/STMODE?

Auto Sweep Time Mode

機能

掃引時間が AUTO の場合の、Normal/Fast モードを設定します。

コマンド

```
STMODE mode
```

クエリ

```
STMODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	掃引時間
NORMAL	通常の掃引時間
FAST	高速掃引モード

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

掃引時間を Fast モードに設定する

```
STMODE FAST
STMODE?
> FAST
```

STORAGECOUNT/STORAGECOUNT?

Storage Count

機能

ストレージモードの回数を設定します。

コマンド

```
STORAGECOUNT count
```

クエリ

```
STORAGECOUNT?
```

レスポンス

```
count
```

パラメータ

count	ストレージモードの回数
範囲	2～9999

詳細

Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

ストレージモードの回数を 10 回に設定する

```
STORAGECOUNT 10
STORAGECOUNT?
> 10
```

STORAGEMODE/STORAGEMODE?

Storage Mode (Active Trace)

機能

アクティブトレースのストレージモードを選択します。

コマンド

```
STORAGEMODE mode
```

クエリ

```
STORAGEMODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ストレージモード
OFF	Off
MAX	Max Hold
AVG	Average
MIN	Min Hold
LINAVG	Linear Average

詳細

Spurious Emission 測定中はトレース B、C、D、E、F は設定不可となります。

使用例

アクティブトレースのストレージモードを Average に設定する

```
STORAGEMODE AVG
STORAGEMODE?
> AVG
```

SVCSVWAVE

Save Wave Data

機能

波形データを CSV ファイルに保存します。

コマンド

```
SVCSVWAVE file,device
```

パラメータ

file	保存するファイル名 ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列（拡張子は除く）。下記の文字は使用できません。 ¥ / : * ? 〝 ″ 〟 ′ < > | 省略時のファイル名は“WaveData 日付_連番.csv”となります。
device	ドライブ名 A,B,D,E,F,... 省略時は Dドライブとなります。

詳細

ファイル名省略時にファイルに付加される連番は、0～99 までです。99 まで使用している場合はそれ以上のファイルの保存はできません。
保存したファイルは指定したドライブの以下のディレクトリにあります。
¥Anritsu Corporation¥Signal Analyzer¥User Data
¥Trace Data¥Spectrum Analyzer
フォルダ内のファイル数の上限は 1000 ファイルです。
Spectrum Emission Mask が On かつ Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

波形データファイル"trace"を Eドライブに保存する

```
SVCSVWAVE "trace",e
```

SWEEPCOUNT?

Sweep Count

機能

掃引回数を読み出します。

クエリ

```
SWEEPCOUNT?
```

レスポンス

count	掃引回数
範囲	0～9999

詳細

Spectrum Emission Mask 測定時、掃引回数は画面に%で表示されます。
%に換算するには count / 設定したストレージ回数 × 100 とします。

使用例

掃引回数を読み出す

```
SWEEPCOUNT?
> 1
```

SWE:EGAT:HOLD/SWE:EGAT:HOLD?

Gate Hold

機能

ゲート掃引時に最初のゲート信号入力から次のゲート信号入力まで、一定時間ゲート入力を無効とする時間を設定します。

コマンド

```
SWE:EGAT:HOLD time
```

クエリ

```
SWE:EGAT:HOLD?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード　なし、s の単位の値を返します。

パラメータ

time	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は S として扱われます。
初期値	100 µs

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能で値を変更した場合、Gate Hold (ON/OFF) 機能を ON にします。

使用例

ゲート入力無効時間を 100 ms に設定する

```
SWE:EGAT:HOLD 100MS
SWE:EGAT:HOLD?
> 0.10000000
```

SWE:EGAT:HOLD:STAT/SWE:EGAT:HOLD:STAT?

Gate Hold On/Off

機能

ゲート掃引時に最初のゲート信号入力から次のゲート信号入力まで、一定時間ゲート信号入力を無効とする機能の On/Off を設定します。

コマンド

```
SWE:EGAT:HOLD:STAT switch_com
```

クエリ

```
SWE:EGAT:HOLD:STAT?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	Gate Hold の On/Off
ON|1	Gate Hold を On にする
OFF|0	Gate Hold を Off にする
switch_res	Gate Hold の On/Off
1	Gate Hold が On
0	Gate Hold が Off

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能を On にした場合、Gate Sweep (On/Off) 機能を自動的に On にします。

使用例

ゲート入力無効時間の設定を On に設定する

```
SWE:EGAT:HOLD:STAT ON
SWE:EGAT:HOLD:STAT?
> 1
```

SWE:EGAT:TIME/SWE:EGAT:TIME?

Gate View Sweep Time

機能

Gate View の掃引時間を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の掃引時間と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:TIME time
```

クエリ

```
SWE:EGAT:TIME?
```

レスポンス

```
time
```

パラメータ

time	掃引時間
範囲	1 µs～1000 s
分解能	1 ms (time≦1 s) 0.1 s (1 s＜time＜10 s) 1 s (10 s≦time)
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の掃引時間を 100 ms に設定する

```
SWE:EGAT:TIME 0.1
SWE:EGAT:TIME?
> 0.100000
```

SWE:EGAT:VIEW/SWE:EGAT:VIEW?

Gate View

機能

Gate View の表示／非表示を設定します。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW switch_com
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	Gate View の表示／非表示
OFF|0	Gate View を表示しない
ON|1	Gate View を表示する
switch_res	Gate View の表示／非表示
0	Gate View を表示しない
1	Gate View を表示する

詳細

タイムドメイン時は設定できません。Gate Sweep が Off のときは設定できません。
N dB Bandwidth 測定機能が On のときは設定できません。
Math 機能が Off 以外のときは設定できません。

使用例

Gate View を表示する

```
SWE:EGAT:VIEW ON
SWE:EGAT:VIEW?
> 1
```

SWE:EGAT:VIEW:BAND/SWE:EGAT:VIEW:BAND?

Gate View Resolution Bandwidth

機能

Gate View の分解能帯域幅（RBW）を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の RBW と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND freq
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND?
```

レスポンス

```
freq
```

パラメータ

`freq`　分解能帯域幅（RBW）

[MS269xA]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
50 kHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz、31.25 MHz

[MS2830A]、[MS2840A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz
MS2830A-005/105/007/009/109、
MS2840A-005/105/009/109 搭載時のみ:
20 MHz、31.25 MHz

[MS2850A]

範囲・分解能　30 Hz～3 MHz (1-3 シーケンス)、
500 Hz、50 kHz、2 MHz、5 MHz、10 MHz、
20 MHz、31.25 MHz

[共通]

サフィックスコード　HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ
省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

分解能帯域幅（RBW）を変更すると、分解能帯域幅の自動設定は Off となります。
Gate View が Off のときは設定できません。
RBW 31.25 MHz はガウスフィルタではなく、フラットトップ特性のフィルタです。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

Gate View の RBW を 3 kHz に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND 3KHZ
SWE:EGAT:VIEW:BAND?
> 3000
```

SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO/SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO?

Gate View Resolution Bandwidth Auto/Manual

機能

Gate View の分解能帯域幅（RBW）を自動設定します。
本パラメータは時間軸測定時の RBW 自動設定と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO switch_com
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	自動設定
OFF|0	自動設定を Off にする
ON|1	自動設定を On にする
switch_res	自動設定
0	自動設定を Off にする
1	自動設定を On にする

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の RBW の自動設定を On にする

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO ON
SWE:EGAT:VIEW:BAND:AUTO?
> 1
```

SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID/SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID?

Gate View Video Bandwidth

機能

Gate View のビデオ帯域幅（VBW）を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の VBW と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID freq
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID?
```

レスポンス

```
freq
```

パラメータ

freq	ビデオ帯域幅（VBW）
範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス) 、5 kHz、OFF
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

ビデオ帯域幅（VBW）を変更すると、ビデオ帯域幅の自動設定はOffとなります。
Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

VBW を 3 kHz に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID 3KHZ
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID?
> 3000
```

SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO/SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO?

Gate View Video Bandwidth Auto/Manual

機能

Gate View のビデオ帯域幅（VBW）を自動設定します。
本パラメータは時間軸測定時の VBW 自動設定と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO switch_com
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	自動設定
OFF|0	自動設定を Off にする
ON|1	自動設定を On にする
switch_res	自動設定
0	自動設定が Off
1	自動設定が On

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

VBW の自動設定を On にする

```
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO ON
SWE:EGAT:VIEW:BAND:VID:AUTO?
> 1
```

SWE:EGAT:VIEW:DET/SWE:EGAT:VIEW:DET?

Gate View Detection Mode

機能

Gate View の波形パターンの検波方式を選択します。
本パラメータは時間軸測定時の検波方式と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:DET det
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:DET?
```

レスポンス

```
det
```

パラメータ

det	検波方式の選択
NORM	ポジティブおよびネガティブピーク同時検波
POS	ポジティブピーク検波
NEG	ネガティブピーク検波
SAMP	サンプル検波
RMS	RMS 検波

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

ポジティブピーク検波に設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:DET POS
SWE:EGAT:VIEW:DET?
> POS
```

SWE:EGAT:VIEW:FREQ/SWE:EGAT:VIEW:FREQ?

Gate View Frequency

機能

Gate View の中心周波数を設定します。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ freq
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ?
```

レスポンス

```
freq
```

パラメータ

freq		中心周波数
	範囲	
	[MS269xA]	–100 MHz～6.05 GHz (MS2690A)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2691A)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2692A)
	[MS2830A]	–100 MHz～3.7 GHz (MS2830A-040)
		–100 MHz～6.1 GHz (MS2830A-041)
		–100 MHz～13.6 GHz (MS2830A-043)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2830A-044)
		–100 MHz～43.1 GHz (MS2830A-045)
	[MS2840A]	–100 MHz～3.7 GHz (MS2840A-040)
		–100 MHz～6.1 GHz (MS2840A-041)
		–100 MHz～26.6 GHz (MS2840A-044)
		–100 MHz～44.6 GHz (MS2840A-046)
	[MS2850A]	–100 MHz～32.5 GHz (MS2850A-047)
		–100 MHz～45 GHz (MS2850A-046)
	分解能	1 Hz
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の中心周波数を設定する

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ 123456
SWE:EGAT:VIEW:FREQ?
> 123456
```

SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO/SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO?

Gate View Frequency Mode

機能

Gate View の中心周波数の設定方法を選択します。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO switch_com
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO?
```

レスポンス

```
switch_res
```

パラメータ

switch_com	中心周波数の設定方法
OFF|0	手動で中心周波数を設定する
ON|1	周波数ドメインの中心周波数と同じ値を設定する
switch_res	中心周波数の設定方法
0	手動で中心周波数を設定する
1	周波数ドメインの中心周波数と同じ値を設定する

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

Gate View の中心周波数を手動設定にする

```
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO OFF
SWE:EGAT:VIEW:FREQ:AUTO?
> 0
```

SWE:EGAT:VIEW:POIN/SWE:EGAT:VIEW:POIN?

Gate View Trace Point

機能

Gate View の表示トレースポイント数を設定します。
本パラメータは時間軸測定時の表示トレースポイント数と同じパラメータを参照しています。

コマンド

```
SWE:EGAT:VIEW:POIN integer
```

クエリ

```
SWE:EGAT:VIEW:POIN?
```

レスポンス

```
integer
```

パラメータ

integer	表示トレースポイント数
範囲	11～30001 ポイント
分解能	1 ポイント
初期値	10001 ポイント

詳細

Gate View が Off のときは設定できません。
Sweep Time の設定値により設定可能な範囲が変わります。
詳細は、『MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』または、『MS2830A/MS2840A/MS2850A シグナルアナライザ 取扱説明書 (スペクトラムアナライザ機能 操作編)』を参照してください。

使用例

表示トレースポイント数を 2001 ポイントにする

```
SWE:EGAT:VIEW:POIN 2001
SWE:EGAT:VIEW:POIN?
> 2001
```

SWE:RUL/SWE:RUL?

Auto Sweep Type Select Rules

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールを設定します。

コマンド

```
SWE:RUL rules
```

クエリ

```
SWE:RUL?
```

パラメータ

rules	切り替えルール
DRAN	ダイナミックレンジを優先して、掃引/FFT を選択します。
SPE	測定速度を優先して掃引/FFT を選択します。
OSW	掃引のみ使用します。
PSW	掃引を優先して選択します。掃引で実行できない RBW のみ FFT を使用します。
PFFT	FFT を優先して選択します。FFT で実行できない RBW のみ掃引を使用します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
DRANge 指定時の FFT 幅は、40 kHz 以下を使用します。
SPEed 指定時の FFT 幅は、2 MHz 以下を使用します。
PSWeep 指定時の FFT 幅は、40 kHz 以下を使用します。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。
タイムドメイン（0 span）時は設定 OSWeep 固定になります。
Gate Sweep が On のときは OSWeep 固定になります。
Sweep Time (Auto/Manual) が Manual 時は OSWeep 固定になります。
Spurious Emission 測定のときは OSWeep 固定になります。
Internal Signal Generator Control が On のときは OSWeep 固定になります。

使用例

掃引/FFT の切り替えルールをダイナミックレンジ優先にする

```
SWE:RUL DRAN
SWE:RUL?
> DRAN
```

SWE:RUL:FFT:RWID?

Sweep Type Select Rules Real FFT Width Query

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

クエリ

```
SWE:RUL:FFT:RWID?
```

レスポンス

freq	FFT 幅
範囲	40 kHz または 2 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	なし、Hz 単位の値を返します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。本コマンドでは、実際に使用されている FFT 幅を読み出します。

使用例

実際に使用されている FFT 幅を読み出す

```
SWE:RUL:FFT:RWID?
> 40000
```

SWE:RUL:FFT:WIDT/SWE:RUL:FFT:WIDT?

Sweep Type Select Rules FFT Width

機能

測定時の掃引/FFT の切り替えルールにおいて、FFT Priority 選択時の FFT 幅を設定します。

コマンド

```
SWE:RUL:FFT:WIDT freq
```

クエリ

```
SWE:RUL:FFT:WIDT?
```

パラメータ

freq	FFT 幅
範囲	40 kHz または 2 MHz
分解能	1 Hz
サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
初期値	40 kHz

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
40 kHz、2 MHz 以外の値を設定された場合、小さい値に丸めて設定します。
Auto Sweep Type Rules が FFT Priority 時のみ設定できます。
FFT 幅は指定された幅を優先で使用しますが、SPAN/RBW/VBW の測定条件によって自動的に変更されます。

使用例

FFT 幅を 40 kHz に設定する

```
SWE:RUL:FFT:WIDT 40KHZ
SWE:RUL:FFT:WIDT?
> 40000
```

SWE:RUL:RTYP?

Sweep Type Select Rules Real Type Query

機能

測定時に実行される掃引モード（掃引または FFT）を読み出します。

クエリ

```
SWE:RUL:RTYP?
```

レスポンス

```
type
```

パラメータ

type	掃引モード
SWE	掃引を使用して測定します。
FFT	FFT を使用して測定します。

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。

使用例

現在の設定で測定される掃引タイプを読み出す

```
SWE:RUL:RTYP?
> FFT
```

SWP/SWP?

Single Sweep/Sweep Status Query

機能

掃引モードを Single に設定し、シングル掃引を開始します。また、掃引状態（掃引終了・掃引中）を読み込みます。

コマンド

```
SWP
```

クエリ

```
SWP?
```

レスポンス

status	掃引状態
0	掃引終了
1	掃引中

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されずに待たされます。

使用例

シングル掃引を開始し、掃引状態を読み込む

```
SNGLS
SWP?
> 1
```

SWSTART

Restart Sweep

機能

掃引を再開します。

コマンド

```
SWSTART
```

使用例

掃引を再開する

```
SWSTART
```

SWSTOP

Stop Sweep

機能

掃引を停止します。

コマンド

```
SWSTOP
```

使用例

掃引を停止する

```
SWSTOP
```

TDLY/TDLY?

Trigger Delay

機能

トリガ発生点から掃引を開始するまでの遅延時間を設定します。

コマンド

```
TDLY time
```

クエリ

```
TDLY?
```

レスポンス

```
time
```

サフィックスコード	なし、μs 単位の値を返します。

パラメータ

time	ゲート開始までの遅延時間
範囲	–1～1 s
分解能	20 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は ms として扱われます。

使用例

トリガ遅延時間を 20 ms に設定する

```
TDLY 20
TDLY 20000US
TDLY 20MS
TDLY 0.02S
TDLY?
> 20000
```

TITLE/TITLE?

Title Entry

機能

タイトル文字列を登録します。

コマンド

```
TITLE string
```

クエリ

```
TITLE?
```

レスポンス

```
string
```

パラメータ

string	ダブルコーテーション（" "）またはシングルコーテーション（' '）で囲まれた 32 文字以内の文字列

使用例

タイトル文字列を設定する

```
TITLE "MS2690A"
TITLE 'SPECTRUM ANALYZER'
TITLE?
> SPECTRUM ANALYZER
```

TRAC:SEM?

Query Trace Data Spectrum Emission Mask

機能

Spectrum Emission Mask 測定のトレースデータを読み出します。

クエリ

```
TRAC:SEM? trace
```

レスポンス

```
data_1,data_2,...
```

パラメータ

trace	保存するトレース
REF	Reference のトレース
LOW1	Offset1 の Lower 側トレース
LOW2	Offset2 の Lower 側トレース
LOW3	Offset3 の Lower 側トレース
LOW4	Offset4 の Lower 側トレース
LOW5	Offset5 の Lower 側トレース
LOW6	Offset6 の Lower 側トレース
UPP1	Offset1 の Upper 側トレース
UPP2	Offset2 の Upper 側トレース
UPP3	Offset3 の Upper 側トレース
UPP4	Offset4 の Upper 側トレース
UPP5	Offset5 の Upper 側トレース
UPP6	Offset6 の Upper 側トレース

data_n	レベルデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数
サフィックスコード	なし、0.001 dBm 単位の値を返します。

詳細

本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Positive 検波のトレースデータを読み込みます。Spectrum Emission Mask 測定が Off の場合にはトレースポイント数分“–999.0”を返します。

使用例

Reference のデータを読み出す

```
TRAC:SEM? REF
> -20.000,-20.231,-21.233,...
```

TRAC:SEM:NEG?

Query Negative Trace Data Spectrum Emission Mask

機能

検波モードが Pos&Neg (Normal モード) の場合の Negative 検波の Spectrum Emission Mask 測定のトレースデータを読み出します。

クエリ

```
TRACe:SEM:NEG? trace
```

レスポンス

```
data_1,data_2,...
```

パラメータ

trace	保存するトレース
REF	Reference のトレース
LOW1	Offset1 の Lower 側トレース
LOW2	Offset2 の Lower 側トレース
LOW3	Offset3 の Lower 側トレース
LOW4	Offset4 の Lower 側トレース
LOW5	Offset5 の Lower 側トレース
LOW6	Offset6 の Lower 側トレース
UPP1	Offset1 の Upper 側トレース
UPP2	Offset2 の Upper 側トレース
UPP3	Offset3 の Upper 側トレース
UPP4	Offset4 の Upper 側トレース
UPP5	Offset5 の Upper 側トレース
UPP6	Offset6 の Upper 側トレース
data_n	レベルデータ列
分解能	0.001 dB 単位の整数
サフィックスコード	なし、0.001 dBm 単位の値を返します。

詳細

本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Negative 検波のトレースデータを読み込みます。その他の検波モードの場合は前回の Positive & Negative (Normal モード) で取得したトレースデータを読み込みます。Spectrum Emission Mask 測定が Off の場合にはトレースポイント数分 “–999.0”を返します。

使用例

Reference のデータを読み出す

```
TRAC:SEM:NEG? REF
> -20.000,-20.231,-21.233,...
```

TRGLVL/TRGLVL?

Trigger Level

機能

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を設定します。

コマンド

```
TRGLVL level
```

クエリ

```
TRGLVL?
```

レスポンス

```
level
```

サフィックスコード　なし、数値はパラメータを参照

パラメータ

`level`　トリガ掃引を開始するレベルのしきい値

トリガ信号源がビデオ検波（Video）で、かつ Log スケールの場合

範囲　–150～+50 dBm

分解能　1 dB

サフィックスコード　DBM,DM

省略した場合も dBm として扱われます。

トリガ信号源がビデオ検波（Video）で、かつ Linear スケールの場合

範囲　0～100 %

分解能　1 %

サフィックスコード　なし

トリガ信号源が広帯域 IF 検波（Wide IF Video）の場合

範囲　–60～50 dBm

分解能　1 dB

サフィックスコード　DBM,DM

省略した場合も dBm として扱われます。

詳細

本設定は、トリガ信号源がビデオ検波（Video）または広帯域 IF 検波（Wide IF Video）の場合に適用されます。

使用例

トリガ掃引を開始するレベルのしきい値を–10 dBm に設定する

```
TRGLVL -10DBM
TRGLVL?
> -10
```

TRGS/TRGS?

Trigger Switch

機能

トリガ掃引の On/Off を設定します。

コマンド

```
TRGS switch
```

クエリ

```
TRGS?
```

レスポンス

```
switch
```

パラメータ

`switch`	トリガ掃引の On/Off
`FREE`	トリガ掃引しない（Free Run）
`TRGD`	トリガ掃引する（Triggered）

詳細

Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

トリガ掃引を On に設定する

```
TRGS TRGD
TRGS?
> TRGD
```

TRGSLP/TRGSLP?

Trigger Slope

機能

トリガの検出方法（立ち上がり・立ち下がり）を設定します。

コマンド

```
TRGSLP edge
```

クエリ

```
TRGSLP?
```

レスポンス

```
edge
```

パラメータ

edge	トリガの検出方法
RISE	立ち上がりのエッジで検出する
FALL	立ち下がりのエッジで検出する

詳細

本機能は、トリガ信号源がビデオ検波（Video）、広帯域 IF 検波（Wide IF Video）、外部入力（External）、SG マーカ（SG Marker）、およびベースバンドインタフェース（BBIF）の場合のトリガ検出方法を選択します。

使用例

トリガの立ち上がりで検出する

```
TRGSLP RISE
TRGSLP?
> RISE
```

TRGSOURCE/TRGSOURCE?

Trigger Source

機能

トリガ信号源を選択します。

コマンド

```
TRGSOURCE source
```

クエリ

```
TRGSOURCE?
```

レスポンス

```
source
```

パラメータ

source	トリガ信号源
[MS269xA]	
VID	ビデオ検波（Video）
WIDEVID	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
EXT	外部入力（External）
SG	SG マーカ（SG Marker）
BBIF	ベースバンドインタフェース（BBIF）
[MS2830A]、[MS2840A]	
VID	ビデオ検波（Video）
WIDEVID	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
EXT	外部入力（External）
SG	SG マーカ（SG Marker）
FRAME	フレーム周期トリガ
[MS2850A]	
VID	ビデオ検波（Video）
WIDEVID	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）
EXT	外部入力（External 1）
EXT2	外部入力（External 2）
FRAME	フレーム周期トリガ

詳細

[MS269xA]

SG マーカトリガはオプション 020/120 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

BBIF トリガはオプション 040/140 ベースバンドインタフェースユニット非搭載時、またはソフトウェアパッケージ Ver.6.00.00 以降の場合は選択できません。

[MS2830A]、[MS2840A]

SG マーカトリガはオプション 020/120/021/121 ベクトル信号発生器を搭載時のみ選択できます。

使用例

トリガ信号源を Video トリガに設定する

```
TRGSOURCE VID
TRGSOURCE?
> VID
```

TRIG:FRAM:OFFS/TRIG:FRAM:OFFS?

Frame Sync Offset

機能

フレームトリガ発生信号源入力からフレームトリガ発生までのオフセット時間を設定します。

コマンド

```
TRIG:FRAM:OFFS time
```

クエリ

```
TRIG:FRAM:OFFS?
```

パラメータ

Time	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	0 s

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時およびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ発生オフセット時間を 100 ms に設定する

```
TRIG:FRAM:OFFS 100MS
TRIG:FRAM:OFFS?
> 0.100000
```

TRIG:FRAM:PER/TRIG:FRAM:PER?

Frame Trigger Period

機能

フレームトリガのトリガ発生周期を設定します。

コマンド

```
TRIG:FRAM:PER time
```

クエリ

```
TRIG:FRAM:PER?
```

パラメータ

time		フレームトリガ
	範囲	1 µs～1 s
	分解能	10 ns
	サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
	初期値	10 ms

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時およびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ発生周期を 10 ms に設定する

```
TRIG:FRAM:PER 10MS
TRIG:FRAM:PER?
> 0.01000000
```

TRIG:FRAM:SYNC/TRIG:FRAM:SYNC?

Frame Sync Source

機能

Frameトリガ開始の同期信号源を選択します。

コマンド

```
TRIG:FRAM:SYNC sync
```

クエリ

```
TRIG:FRAM:SYNC?
```

パラメータ

sync	同期信号源
EXT	外部入力（External）
IMM	フリーラン
WIF	広帯域 IF 検波（Wide IF Video）

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本設定はトリガ信号時およびゲート信号時と共通です。ゲート掃引でのゲート信号源にフレームトリガを選択した際にも同じ値が使用されます。

使用例

フレームトリガ同期源を Wide IF Videoトリガに設定する

```
TRIG:FRAM:SYNC WIF
TRIG:FRAM:SYNC?
> WIF
```

TRIG:HOLD/TRIG:HOLD?

Trigger Hold

機能

最初のトリガ入力から次のトリガ入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする時間を設定します。

コマンド

```
TRIG:HOLD time
```

クエリ

```
TRIG:HOLD?
```

パラメータ

time	設定時間
範囲	0～1 s
分解能	10 ns
サフィックスコード	NS、US、MS、S 省略した場合は s として扱われます。
初期値	100 µs

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能で値を変更した場合、Trigger Hold (ON/OFF) 機能を ON にします。
本機能はビデオトリガでは設定できません。

使用例

トリガ入力無効時間を 100 ms に設定する

```
TRIG:HOLD 100MS
TRIG:HOLD?
> 0.10000000
```

TRIG:HOLD:STAT/TRIG:HOLD:STAT?

Trigger Hold On/Off

機能

最初のトリガ入力から次のトリガ入力まで、一定時間トリガ入力を無効とする機能の On/Off を 設定します。

コマンド

```
TRIG:HOLD:STAT switch_com
```

クエリ

```
TRIG:HOLD:STAT?
```

レスポンス

```
Switch_res
```

パラメータ

switch_com	Trigger Hold の On/Off
ON|1	Trigger Hold を On にする
OFF|0	Trigger Hold を Off にする
switch_res	Trigger Hold の On/Off
1	Trigger Hold が On
0	Trigger Hold が Off

詳細

MS269x シリーズは本コマンドに対応していません。
本機能を On にした場合、Trigger (On/Off) 機能を自動的に On にします。

使用例

トリガ入力無効時間の設定を On に設定する

```
TRIG:HOLD:STAT ON
TRIG:HOLD:STAT?
> 1
```

TS

Single Sweep

機能

掃引モードを Single に設定し、単掃引を開始します。

コマンド

```
TS
```

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されず待たされます。

使用例

単掃引を開始する

```
TS
```

TSAVG

Average Sweep

機能

ストレージモードを Average に設定し、掃引を開始します。

コマンド

```
TSAVG
```

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されずに待たされます。

使用例

ストレージモードを Average に設定し、掃引を開始する

```
TSAVG
```

TSLINAVG

Linear Average Sweep

機能

ストレージモードを Linear Average に設定し、掃引を開始します。

コマンド

```
TSLINAVG
```

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されずに待たされます。

使用例

ストレージモードを Lin Average に設定し、掃引を開始する

```
TSLINAVG
```

TSMAXHOLD

Max Hold Sweep

機能

ストレージモードを Max Hold に設定し、掃引を開始します。

コマンド

```
TSMAXHOLD
```

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されずに待たされます。

使用例

ストレージモードを Max Hold に設定し、掃引を開始する

```
TSMAXHOLD
```

TSMINHOLD

Min Hold Sweep

機能

ストレージモードを Min Hold に設定し、掃引を開始します。

コマンド

```
TSMINHOLD
```

詳細

本機能で掃引を開始すると、掃引が終了するまで次のコマンドは処理されずに待たされます。

使用例

ストレージモードを Min Hold に設定し、掃引を開始する

```
TSMINHOLD
```

TTL/TTL?

Display Title

機能

タイトル表示の On/Off を設定します。

コマンド

```
TTL on_off
```

クエリ

```
TTL?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	タイトル表示の On/Off
ON	タイトルを表示する
OFF	タイトルを表示しない

使用例

タイトルを表示する

```
TTL ON
TTL?
> ON
```

UCL?

Uncal Status Query

機能

UNCAL 状態を読み込みます。

クエリ

```
UCL?
```

レスポンス

```
status
```

パラメータ

status	UNCAL 状態
0	通常
1	UNCAL

使用例

UNCAL 状態を読み込む

```
UCL?
> 1
```

UNC/UNC?

Display Uncal Message

機能

Uncal 発生時における、UNCAL 表示の On/Off を設定します。

コマンド

```
UNC on_off
```

クエリ

```
UNC?
```

レスポンス

```
on_off
```

パラメータ

on_off	UNCAL 表示の On/Off
ON	表示する
OFF	表示しない

使用例

UNCAL 表示しないように設定する

```
UNC OFF
UNC?
> OFF
```

VAVG/VAVG?

Average Mode (Active Trace)

機能

アクティブトレースのアベレージ処理の On/Off を設定します。または、アベレージ回数を設定します。

コマンド

```
VAVG on_off
VAVG count
```

クエリ

```
VAVG?
```

レスポンス

```
count
```

パラメータ

on_off	アベレージ処理の On/Off
ON	アベレージ On
OFF	アベレージ Off
count	アベレージ回数
範囲	2～9999

使用例

アベレージ回数を 128 回に設定する

```
VAVG ON
VAVG 128
VAVG?
> 128
```

VB/VB?

Video Bandwidth

機能

ビデオ帯域幅（VBW）を設定します。Couple Time/Frequency Domain が Off のときは、本パラメータは周波数軸測定と時間軸測定で独立した値をとります。

コマンド

```
VB bandwidth
VB AUTO
VB OFF
```

クエリ

```
VB?
```

レスポンス

```
bandwidth
```

パラメータ

bandwidth		ビデオ帯域幅（VBW）
	範囲・分解能	1 Hz～10 MHz (1-3 シーケンス)、5 kHz、OFF
	サフィックスコード	HZ、KHZ、KZ、MHZ、MZ、GHZ、GZ 省略した場合は Hz として扱われます。
	AUTO	分解能帯域幅（RBW）の設定に応じて分解能帯域幅を設定する
	OFF	VBW を Off にする

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

VBW を 3 kHz に設定する

```
VB 3KHZ
VB?
> 3000
```

VBWMODE/VBWMODE?

Video Bandwidth Mode

機能

ビデオ帯域幅（VBW）の処理方式を設定します。

コマンド

```
VBWMODE mode
```

クエリ

```
VBWMODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	ビデオ帯域幅（VBW）の処理方式
VIDEO	通常の VBW
POWER	Power VBW

詳細

Detection が RMS の場合、設定に関わらず Power VBW で処理されます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

Power VBW モードに設定する

```
VBWMODE POWER
VBWMODE?
> POWER
```

WRITEMODE/WRITEMODE?

Trace Write Mode

機能

アクティブトレースの書き込み方式を設定します。

コマンド

```
WRITEMODE mode
```

クエリ

```
WRITEMODE?
```

レスポンス

```
mode
```

パラメータ

mode	トレースの書き込み方式
0	測定ごとに表示を更新する（Write モード）
1	測定ごとに表示を更新しない（View モード）
2	表示しない（Blank モード）

詳細

Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

測定ごとにアクティブトレースの表示を更新する

```
WRITEMODE 0
WRITEMODE?
> 0
```

XMA/XMA?

Write and Query Trace Data (Trace A)

機能

トレースAのトレースデータをASCII形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XMA wpoint,data
```

クエリ

```
XMA? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB単位の整数（Logスケールの場合) {電圧値（V)／リファレンスレベル（V)} × 10000 (Linearスケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Logスケールの場合、0.001 dBm単位の値を返します。 Linearスケールの場合、V単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Logスケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/mへの換算はコマンドSMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative（Normal モード）の場合はPositive検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Spectrum Emission Mask測定のときは設定できません。

使用例

1ポイント目に–20 dBm、2ポイント目に–21 dBmを設定する

```
XMA 1,-20000
XMA 2,-21000
XMA? 1,2
> -20000,-21000
```

XMB/XMB?

Write and Query Trace Data (Trace B)

機能

トレース B のトレースデータを ASCII 形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XMB wpoint,data
```

クエリ

```
XMB? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Positive 検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
XMB 1,-20000
XMB 2,-21000
XMB? 1,2
> -20000,-21000
```

XMC/XMC?

Write and Query Trace Data (Trace C)

機能

トレース C のトレースデータを ASCII 形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XMC wpoint,data
```

クエリ

```
XMC? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数（Log スケールの場合) {電圧値（V)／リファレンスレベル（V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative（Normal モード）の場合は Positive 検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
XMC 1,-20000
XMC 2,-21000
XMC? 1,2
> -20000,-21000
```

XMD/XMD?

Write and Query Trace Data (Trace D)

機能

トレース D のトレースデータを ASCII 形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XMD wpoint,data
```

クエリ

```
XMD? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数（Log スケールの場合) {電圧値（V)／リファレンスレベル（V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative（Normal モード）の場合は Positive 検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
XMD 1,-20000
XMD 2,-21000
XMD? 1,2
> -20000,-21000
```

XME/XME?

Write and Query Trace Data (Trace E)

機能

トレース E のトレースデータを ASCII 形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XME wpoint,data
```

クエリ

```
XME? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数（Log スケールの場合) {電圧値（V)／リファレンスレベル（V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative（Normal モード）の場合は Positive 検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
XME 1,-20000
XME 2,-21000
XME? 1,2
> -20000,-21000
```

XMF/XMF?

Write and Query Trace Data (Trace F)

機能

トレース F のトレースデータを ASCII 形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XMF wpoint,data
```

クエリ

```
XMF? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数 (Log スケールの場合) {電圧値 (V)／リファレンスレベル (V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative (Normal モード) の場合は Positive 検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Spurious Emission 測定のときは設定できません。
Spectrum Emission Mask 測定のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
XMF 1,-20000
XMF 2,-21000
XMF? 1,2
> -20000,-21000
```

XMZ/XMZ?

Write and Query Trace Data (Gate View)

機能

Gate View のトレースデータを ASCII 形式で書き込みまたは読み出します。

コマンド

```
XMZ wpoint,data
```

クエリ

```
XMZ? start,number
```

レスポンス

```
data1,data2,...,data(n)
```

パラメータ

wpoint	書き込み位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
data	書き込むレベルデータ
data(n)	読み出したデータ
分解能	0.001 dB 単位の整数（Log スケールの場合） {電圧値（V)／リファレンスレベル（V)} × 10000 (Linear スケールの場合)
サフィックスコード	なし、 Log スケールの場合、0.001 dBm 単位の値を返します。 Linear スケールの場合、V 単位の値を返します。
start	読み込み開始位置を画面左端からのトレースポイント数で指定
範囲	0～(設定されているトレースポイント数 － 1)
number	読み込むデータ数
範囲	1～(設定されているトレースポイント数)

単位換算

Log スケールの場合、dBμV、dBmV、V、W、dBμV (emf)、dBμV/m への換算はコマンド SMA/SMA?のパラメータ、単位換算を参照してください。

詳細

設定されているトレースポイント数は、DPOINT?で参照できます。
本機能は、検波モードが Positive & Negative（Normal モード）の場合は Positive 検波のトレースデータを書き込みまたは読み込みます。
Gate View が Off のときは設定できません。

使用例

1 ポイント目に–20 dBm、2 ポイント目に–21 dBm を設定する

```
XMZ 1,-20000
XMZ 2,-21000
XMZ? 1,2
> -20000,-21000
```

ZEROSPAN

Zero Span

機能

周波数スパンを 0 Hz (タイムドメイン表示) に設定します。

コマンド

```
ZEROSPAN
```

詳細

Burst Average 測定以外のときは、Zero Span を実行したとき Measure 機能が Off となります。
Internal Signal Generator Control が On のときは設定できません。

使用例

周波数スパンを 0 Hz に設定する

```
ZEROSPAN
```