

MX269016A

XG-PHS 測定ソフトウェア

MS2690A/MS2691A/MS2692A

シグナルアナライザ

MS2690A/MS2691A/MS2692A シグナルアナライザ

MX269016A XG-PHS測定ソフトウェア

製品紹介

(Version 1.00)



アンリツ株式会社

Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 1

Anritsu

XG-PHS測定ソフトウェアとは？

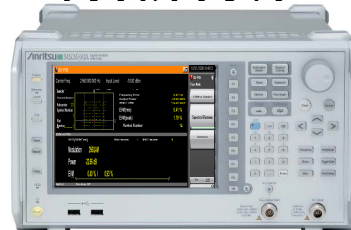
MX269016A XG-PHSダウンリンク測定ソフトウェアは、次世代PHS (XGP: eXtended Global Platform) 信号のRF送信特性を測定するためのソフトウェアです。業界トップクラスのRF性能を有するMS2690A/MS2691A/MS2692Aシグナルアナライザにインストールすることにより、高速・高確度な測定を実現します。次世代PHS用基地局/端末/デバイスコンポーネントの開発効率の向上、製造の早期立ち上げに貢献します。

MX269016A XG-PHS測定ソフトウェア



インストール

MS269xA シグナルアナライザ



Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 2

Anritsu

特長

- 次世代PHS(XGP)対応基地局, 端末, デバイスの送信特性解析を簡単操作で行えます。
- 最新の次世代PHS規格(v1.3)の追加仕様に対応しています。
- 次世代PHSの機器開発にて求められる低残留EVM: $\leq 1.0\%$ および優れた総合レベル確度: $\pm 0.6\text{dB}$ を実現しています。

Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 3

Anritsu

測定機能(1/2)

次世代PHS対応基地局, 端末, デバイス開発で必要とされる変調解析・送信電力測定などを高速・高確度に行えます。

変調解析

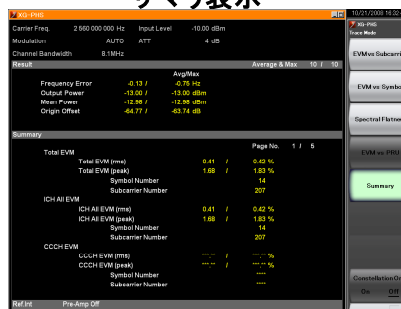
テキスト表示

- ◆ 周波数誤差
- ◆ 送信電力
- ◆ EVM (rms, peak)
- ◆ 原点オフセット
- ◆ サマリ表示

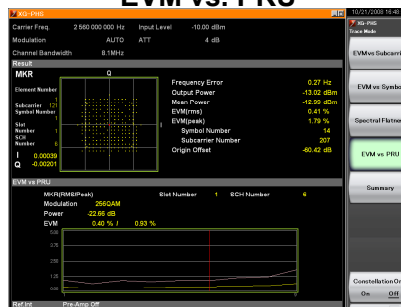
グラフ表示

- ◆ コンスタレーション
- ◆ EVM vs. サブキャリア/シンボル/PRU
- ◆ スペクトラルフラットネス

サマリ表示



EVM vs. PRU



Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 4

Anritsu

測定機能(2/2)

パワー vs. 時間

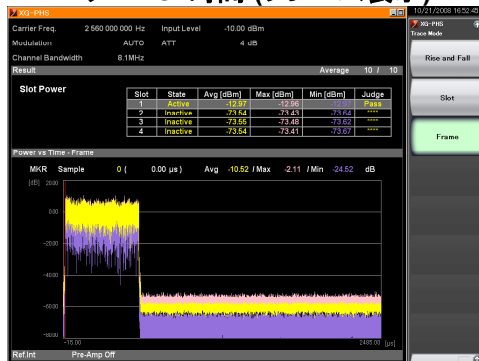
テキスト表示

- ◆スロットパワー
- ◆スロットステータス

グラフ表示

- ◆フレーム表示
- ◆立上り/立下り表示
- ◆スロット表示

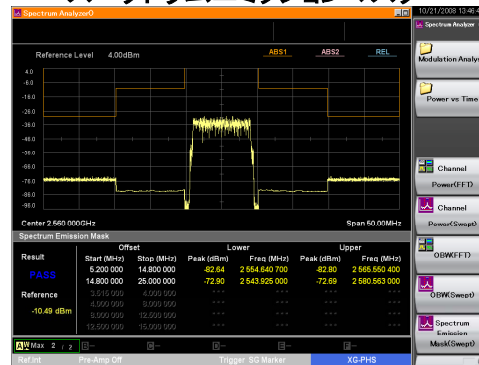
パワー vs. 時間 (フレーム表示)



スペクトラム

- ◆チャンネルパワー
- ◆占有帯域幅
- ◆スペクトラムエミッションマスク

スペクトラムエミッションマスク



Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 5

Anritsu

変調解析_Average & Max表示

Average & Max表示により、周波数誤差, 送信電力, EVMなどに対して、平均値, ピーク値を同時に表示できます。DUTのばらつき特性評価に便利です。

変調解析画面



テキスト表示

- ◆周波数誤差
- ◆送信電力
- ◆EVM (rms, peak)
- ◆原点オフセット

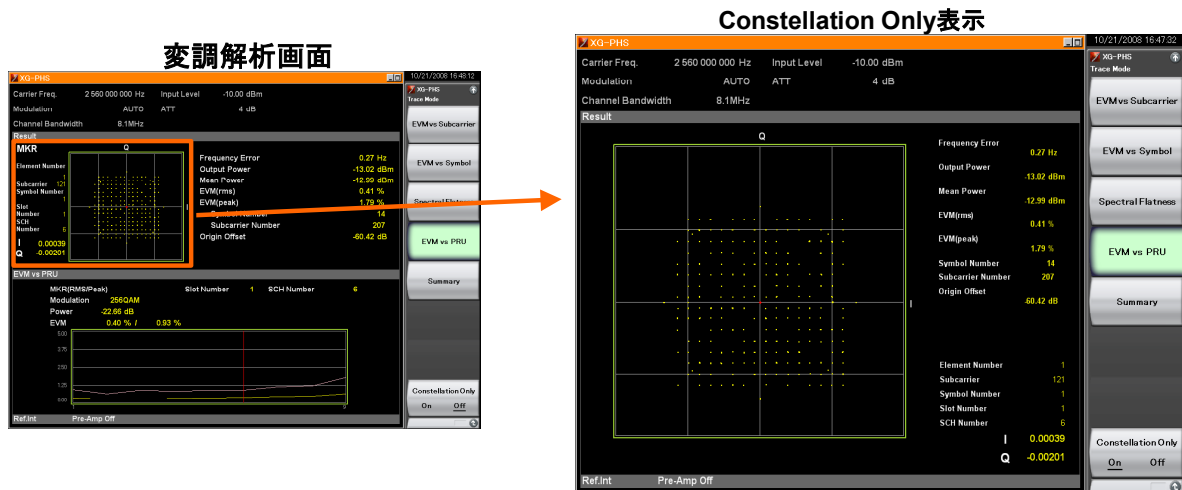
Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 6

Anritsu

変調解析_コンスタレーション表示

次世代PHSで用いられる変調(BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)をコンスタレーション表示します。コンスタレーション表示は拡大も可能なため、256QAMなどの多値変調の特性確認に便利です。



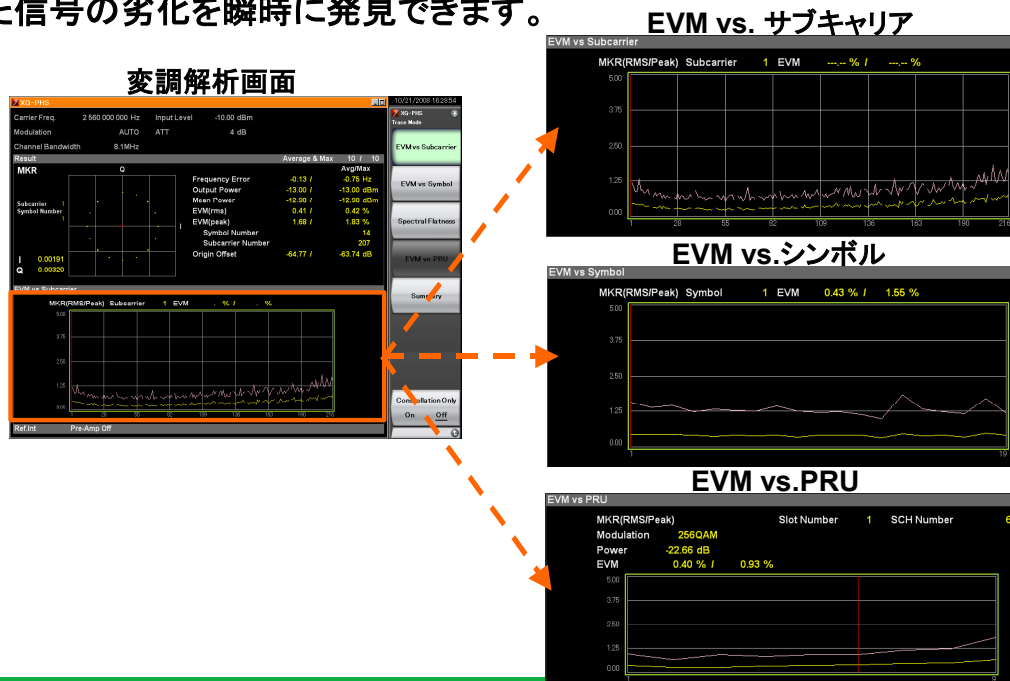
Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 7

Anritsu

変調解析_グラフ表示

サブキャリア, シンボル, PRU (Physical Resource Unit)ごとのEVMの変化をグラフ表示で確認できます。サブキャリア, シンボル, PRUそれぞれに依存した信号の劣化を瞬時に発見できます。



Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

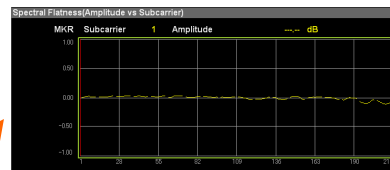
Slide 8

Anritsu

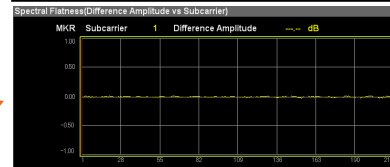
変調解析_スペクトラルフラットネス

振幅, 振幅差分, 位相, 群遅延の4種類のスペクトラルフラットネス測定を行えます。サブキャリア間のシンボルタイミングの誤差などOFDM固有の問題を検出できます。

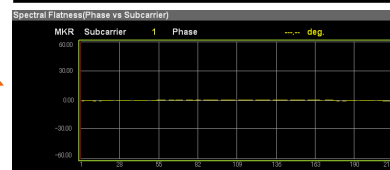
変調解析画面



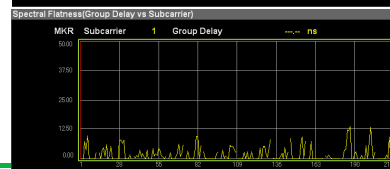
振幅表示



振幅差分表示



位相表示



群遅延表示

Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 9

Anritsu

変調解析_サマリ表示

トータルEVMや、各チャネル、変調方式ごとのEVMなどについてサマリ表示ができます。各チャネル、変調方式ごとのEVM特性の確認などに便利です。

サマリ表示



サマリ表示

- ◆ Total EVM (rms, peak)
- ◆ ICH All EVM (rms, peak)
- ◆ CCCH EVM (rms, peak)
- ◆ Training EVM (rms, peak)
- ◆ Pilot EVM (rms, peak)
- ◆ Signal EVM (rms, peak)
- ◆ Data All EVM (rms, peak)
- ◆ Data BPSK EVM (rms, peak)
- ◆ Data QPSK EVM (rms, peak)
- ◆ Data 16QAM EVM (rms, peak)
- ◆ Data 64QAM EVM (rms, peak)
- ◆ Data 256QAM EVM (rms, peak)
- ◆ IQ Imbalance
- ◆ Quadrature Error

Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

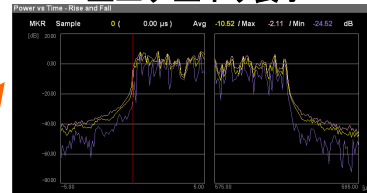
Slide 10

Anritsu

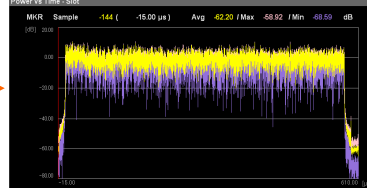
パワー vs. 時間

パワーの時間変化を、立上り/立下り、スロット、フレーム表示で観測し、Pass/Fail判定を行うことができます。平均、最大、最小電力を一度に表示できるためパースト特性が容易に把握できます。

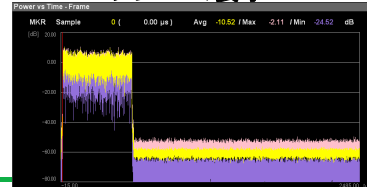
立上り/立下り表示



スロット表示



フレーム表示



Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 11

Anritsu

スペクトラム測定

MS269xAシリーズの優れたレベル確度および広ダイナミックレンジのスペクトラムアナライザ/シグナルアナライザ機能を用いて、次世代PHS信号のスペクトラム測定(チャンネルパワー, 占有帯域幅, スペクトラムエミッションマスク)を、ワンボタンで実行します。

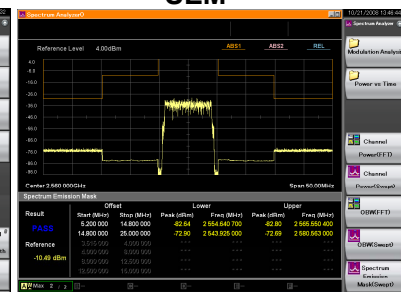
チャンネルパワー



占有帯域幅



SEM



Discover What's Possible™
MX269016A-J-L-1

Slide 12

Anritsu

MS269xA本体測定機能_スプリアス・エミッション測定

各区間のピークの周波数・レベル, 規格に対するマージンを表示し、リミットラインを超えると赤で表示します。最大20区間に対してリミットラインや測定方法の設定を行えます。



Note



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.co.jp>

本 社 TEL046-223-1111 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

営業第1本部

第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第3営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第4営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第5営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

営業第2本部

第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

北海道支店 011-231-6228 060-0042 札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル

東北支店 022-266-6131 980-0811 仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル

関東支社 048-600-5651 330-0081 さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル

東関東支店 029-825-2800 300-0034 土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館

千葉営業所 043-351-8151 261-0023 千葉市美浜区中瀬1-7-1
住友ケミカルエンジニアリングセンタービル

新潟支店 025-243-4777 950-0916 新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル

東京支店(官公庁担当) 03-5320-3559 160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

中部支社 052-582-7281 450-0002 名古屋市中村区名駅3-8-7 ダイアビル名駅

関西支社 06-6391-0111 532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル

東大阪支店 06-6787-6677 577-0066 東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル

中国支店 082-263-8501 732-0052 広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル

四国支店 087-861-3162 760-0055 高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル

九州支店 092-471-7655 812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-11 KDX博多南ビル

再生紙を使用しています。

計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター

 TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9:00～17:00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

●ご使用前に取扱説明書をよく読みの上、正しくお使いください。

0804

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。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商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. MX269016A-J-L-1-(1.00)



2008-11 PSD