

Anritsu

 envision : ensure

シグナルアナライザ

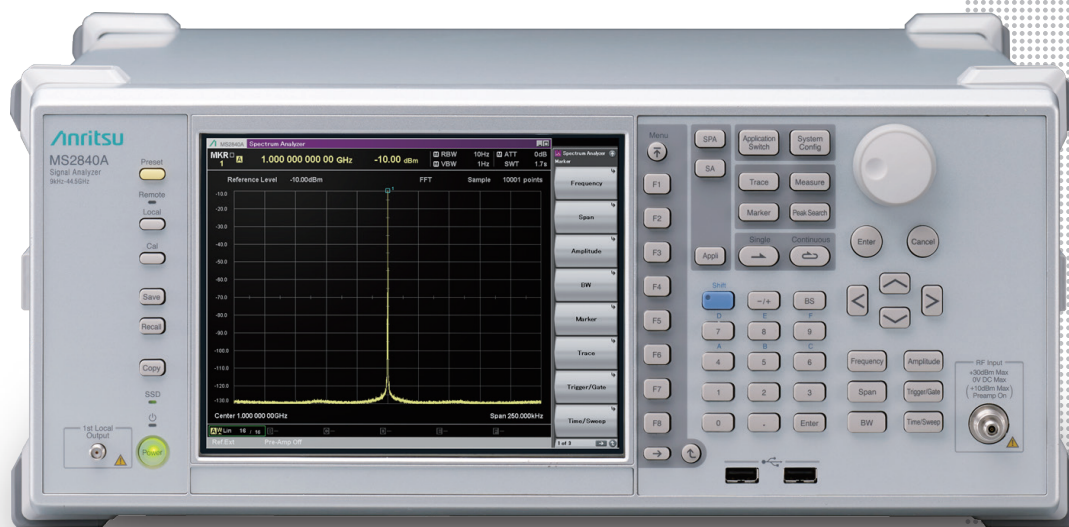
MS2840A

MS2840A-040 : 9 kHz ~ 3.6 GHz

MS2840A-041 : 9 kHz ~ 6 GHz

MS2840A-044 : 9 kHz ~ 26.5 GHz

MS2840A-046 : 9 kHz ~ 44.5 GHz



シグナルアナライザ MS2840A

本書では、MS2840Aを新規購入する場合、または既存のMS2840Aに後付けする場合に選択するオプション、測定ソフトウェアなどについて説明しています。ステップを追った手順に従い、MS2840Aの構成を選択できます。
「標準」と記載されている機能は、標準機能です。必要に応じて、各種オプション、測定ソフトウェアなどを追加できます。

新規購入時のステップ

ステップ1. 最大周波数を選択(必須オプション。周波数レンジは、アップグレードできません)

概要	オプション番号	追加情報
周波数範囲: 9 kHz~3.6 GHz	MS2840A-040	スペクトラムアナライザ機能とシグナルアナライザ機能(解析帯域幅31.25 MHz)が使用できます。
周波数範囲: 9 kHz~6 GHz	MS2840A-041	
周波数範囲: 9 kHz~26.5 GHz	MS2840A-044	
周波数範囲: 9 kHz~44.5 GHz	MS2840A-046	

MS2840A-040/041/044をご注文の際、次のオプションが標準搭載されます。いずれもご注文の必要はありません。

標準ソフトウェア	MX269000A
解析帯域幅 10 MHz	MS2840A-006
解析帯域幅拡張 31.25 MHz	MS2840A-005

MS2840A-046をご注文の際、次のオプションが標準搭載されます。いずれもご注文の必要はありません。

標準ソフトウェア	MX269000A
解析帯域幅 10 MHz	MS2840A-006
解析帯域幅拡張 31.25 MHz ミリ波用	MS2840A-009

ステップ2. 周波数基準を選択

概要	オプション番号	追加情報
周波数基準	標準	エージングレート: MS2840A-040/041: $\pm 1 \times 10^{-6}$ /年 MS2840A-044/046: $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年
ルビジウム基準発振器	MS2840A-001	エージングレート: $\pm 1 \times 10^{-10}$ /月、 $\pm 1 \times 10^{-9}$ /年
高安定基準発振器	MS2840A-002	エージングレート: $\pm 1 \times 10^{-7}$ /年 *: MS2840A-040/041に実装できます。 MS2840A-044/046には相当機能が標準搭載されています。

ステップ3. 解析帯域幅を選択

概要	オプション番号	追加情報
解析帯域幅 31.25 MHz	標準	
解析帯域幅拡張 62.5 MHz	MS2840A-077	解析帯域幅を62.5 MHzに拡張します。 *: 帯域幅 > 31.25 MHz設定時には、イメージレスポンスを受信します。MS2840Aの解析帯域外(最大解析帯域幅62.5 MHz)の周波数の信号が入力されない場合に使用できます。それ以外の測定用途には、シグナルアナライザシリーズ MS2690A/91A/92Aを推奨します。
解析帯域幅拡張 125 MHz	MS2840A-078	解析帯域幅を125 MHzに拡張します。 *: MS2840A-077が必要です。 帯域幅 > 31.25 MHz設定時には、イメージレスポンスを受信します。MS2840Aの解析帯域外(最大解析帯域幅125 MHz)の周波数の信号が入力されない場合に使用できます。それ以外の測定用途には、シグナルアナライザシリーズ MS2690A/91A/92Aを推奨します。

ステップ4. プリアンプを追加

概要	オプション番号	追加情報
プリアンプ	MS2840A-008	100 kHz~6 GHzでのレベル感度を向上させます。すべての周波数レンジのオプションで使用できます。MS2840A-040搭載時の上限周波数は3.6 GHzとなります。
26.5 GHz マイクロ波帯プリアンプ	MS2840A-069	MS2840A-044(26.5 GHz)専用です。100 kHz~26.5 GHzでのレベル感度を向上させます。
マイクロ波帯プリアンプ(44.5 GHz用)	MS2840A-068	MS2840A-046(44.5 GHz)専用です。100 kHz~44.5 GHzでのレベル感度を向上させます。

ステップ5. マイクロ波プリセクタバイパスを追加

概要	オプション番号	追加情報
マイクロ波プリセクタバイパス	MS2840A-067	マイクロ波帯で使用されるプリセクタをバイパスすることにより、RF周波数特性、帯域内周波数特性を改善します。シグナルアナライザ機能を本体上限周波数まで使用できます。 *: MS2840A-044/046のみ実装できます。 シグナルアナライザの測定機能を帯域幅 > 31.25 MHz、周波数 > 6 GHzの設定で使用する場合に、MS2840A-067を追加してください。

ステップ6. 位相雑音性能の向上

概要	オプション番号	追加情報
低位相雑音	MS2840A-066	3.7 GHz以下のRF入力信号に対し、主に搬送波からのオフセット周波数1 kHzから1 MHzの間において、SSB位相雑音性能を大幅に向上させることができます。 *: MS2840A-040/041に実装できます。

シグナルアナライザ MS2840A

ステップ7. 測定ソフトウェアを追加

概要	オプション番号	追加情報
ベクトル変調解析ソフトウェア	MX269017A	公共・業務用無線から航空・衛星通信までの幅広いアプリケーションの無線機およびコンポーネントのRF送信特性評価が可能です。
アナログ測定ソフトウェア	MX269018A	アナログ無線機の送信特性の測定と復調音声の出力ができます。USB Audio A0086Cが必須です。復調音声を聴く場合、別途スピーカーやイヤホンが必要です。
ISDB-Tmm解析ソフトウェア	MX269037A	地上デジタルテレビ放送やエリアワンセグ (ISDB-T)、地上デジタル音声放送 (ISDB-TSB) の送信局などの送信特性を測定できるソフトウェアです。
ISDB-T限定	MX269037A-031	MX269037Aの測定機能からISDB-TSB・ISDB-Tmm測定機能を削除し、ISDB-T測定機能のみ使用できるようになります。MX269037Aが必要です。

ステップ8. その他のシグナルアナライザ用オプションを追加

概要	オプション番号	追加情報
位相雑音測定機能	MS2840A-010	周波数オフセット範囲10Hz~10MHzの位相雑音測定機能を追加します。
2ndary SSD	MS2840A-011	ユーザデータ格納用として取り外し可能なSSDを提供します。
プリコンプライアンスEMI機能	MS2840A-016	スペクトラムアナライザ機能に、EMI測定用検波モード、RBWを追加します。従来の設定に加えて、CISPR規格で使用される検波モード (Quasi-Peak、CISPR-AVG、RMS-AVG) とRBW (200Hz (6dB)、9kHz (6dB)、120kHz (6dB)、1MHz (Imp)) を選択できます。
雑音指数測定機能	MS2840A-017	雑音指数測定機能を追加します。ノイズソース*を使用するYファクタ法を使用して雑音指数を測定します。 * : Noisecom社製 NC346シリーズ
2dB ステップアッテネータ ミリ波用	MS2840A-019	MS2840A-046 (44.5GHz) 専用です。44.5GHzモデルでもアッテネータ分解能を2dBで設定可能になり (44.5GHzモデルの標準は10dB)、内部ミキサへの最適入力レベルを高分解能で調整することができます。
Noise Floor Reduction	MS2840A-051	最大11dB (nom.) の測定器自身もつ内部ノイズ成分を差し引いて結果を表示します。低いレベルの信号をより正確に測定するのに役立ちます。
BER測定機能	MS2840A-026	入力ビットレート 100bps~10MbpsのBER測定機能を追加します。受信機で復調したData/Clock/EnableをMS2840Aの背面AUXコネクタに入力することにより、受信感度試験に使用できます。 * : MS2840A-026には、AUX変換アダプタ J1556Aが添付されます。

ステップ9. 内蔵の信号発生器を追加 (MS2840A-040/041に実装可能)

概要	オプション番号	追加情報
3.6GHzベクトル信号発生器	MS2840A-020	周波数範囲250kHz~3.6GHzをカバーし、120MHzの広帯域ベクトル変調帯域幅を備えた任意波形発生器を追加します。
6GHzベクトル信号発生器	MS2840A-021	周波数範囲250kHz~6GHzをカバーし、120MHzの広帯域ベクトル変調帯域幅を備えた任意波形発生器を追加します。
アナログ信号発生器	MS2840A-088	周波数範囲100kHz~3GHzをカバーしたアナログ信号発生器を追加します。アナログ測定ソフトウェア MX269018AとUSB Audio A0086Cが必要です。

新規ご注文時に「ベクトル信号発生器とアナログ信号発生器」が必要な場合には、次のオプションをご注文ください。

3.6GHzベクトル信号発生器 MS2840A-020、または6GHzベクトル信号発生器 MS2840A-021

ベクトル信号発生器用ローパワー拡張 MS28340A-022

ベクトル信号発生器用アナログ機能拡張 MS2840A-029

アナログ測定ソフトウェア MX269018A

USB Audio A0086C

MS2840A-020/021をご注文の際、次のオプションが標準搭載されます。ただし、これを注文する必要はありません。

標準波形パターン MX269099A

ステップ9-1. ベクトル信号発生器用のオプションを追加 (MS2840A-020またはMS2840A-021が必要)

概要	オプション番号	追加情報
ベクトル信号発生器用ローパワー拡張	MS2840A-022	出力レベルの下限を標準の-40dBmから-136dBmに拡張します。上限出力も5dB下がりますのでご注意ください。
ベクトル信号発生器用ARBメモリ拡張 256Mサンプル	MS2840A-027	ARBメモリの容量を標準の64Msampleから256Msampleに拡張します。
AWGN	MS2840A-028	AWGN発生機能を追加します。
ベクトル信号発生器用アナログ機能拡張	MS2840A-029	ベクトル信号発生器オプション (MS2840A-020/021) に対して、アナログ測定ソフトウェア MX269018Aを使用したアナログ信号発生機能を付加します。また下限周波数は、100kHzまで校正されます (MS2840A-020/021の校正範囲は、下限周波数250kHzまで)。MX269018A、MS2840A-020または021、MS2840A-022、A0086Cが必要です。

ステップ9-2. ベクトル波形生成ツール (IQproducer) 用ライセンスを追加 (MS2840A-020またはMS2840A-021が必須)

概要	オプション番号	追加情報
TDMA IQproducer	MX269902A	TDMA IQproducerにて、TDMAに関するパラメータを設定して作成した波形パターンをベクトル信号発生器オプションより出力可能とするライセンスです。
Multi-carrier IQproducer	MX269904A	Multi-carrier IQproducerにて、トーン信号や各種通信方式の変調信号をマルチキャリア化した波形パターンをベクトル信号発生器オプションより出力可能とするライセンスです。

シグナルアナライザ MS2840A

ステップ10. アクセサリを追加

概要	オプション番号	追加情報
インライン ピークパワーセンサ (350 MHz~4 GHz)	MA24105 A	350 MHz~4 GHzに対応した通過型USBパワーセンサです。Windowsで動作します。
USBパワーセンサ (50 MHz~6 GHz)	MA24106 A	50 MHz~6 GHzに対応したUSBパワーセンサです。Windowsで動作します。
マイクロ波USBパワーセンサ (10 MHz~8 GHz)	MA24108 A	10 MHz~8 GHzに対応したUSBパワーセンサです。Windowsで動作します。
マイクロ波USBパワーセンサ (10 MHz~18 GHz)	MA24118 A	10 MHz~18 GHzに対応したUSBパワーセンサです。Windowsで動作します。
マイクロ波USBパワーセンサ (10 MHz~26 GHz)	MA24126 A	10 MHz~26 GHzに対応したUSBパワーセンサです。Windowsで動作します。
高性能導波管ミキサ (50 GHz~75 GHz)	MA2806 A	ハーモニックミキサとダウンコンバータそれぞれの長所を備えた外付けのミキサです。IEEE 802.11adに対応した無線LAN (WiGig)や無線バックホールなど、広帯域化が進むミリ波帯 (50 GHz~75 GHz帯)を使用する送信機のスペクトラム解析に最適です。
高性能導波管ミキサ (60 GHz~90 GHz)	MA2808 A	ハーモニックミキサとダウンコンバータそれぞれの長所を備えた外付けのミキサです。無線バックホールや車載レーダなど、広帯域化が進むミリ波帯 (60 GHz~90 GHz帯)を使用する送信機のスペクトラム解析に最適な外付けのミキサです。
外部ミキサ (26.5 GHz~40 GHz)	MA2741 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (33 GHz~50 GHz)	MA2742 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (40 GHz~60 GHz)	MA2743 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (50 GHz~75 GHz)	MA2744 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (60 GHz~90 GHz)	MA2745 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (75 GHz~110 GHz)	MA2746 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (90 GHz~140 GHz)	MA2747 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (110 GHz~170 GHz)	MA2748 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (140 GHz~220 GHz)	MA2749 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (170 GHz~260 GHz)	MA2750 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
外部ミキサ (220 GHz~325 GHz)	MA2751 C	ミリ波を使用する送信機のスペクトラム解析用ハーモニックミキサです。
AUX変換アダプタ	J1556 A	AUXからBNCに変換するアダプタです。 ベクトル信号発生器オプション用のMARKER出力やパルス変調用信号、ベースバンド基準クロック信号、およびBER測定機能オプション用のClock、Data、Enable入力を使用する際に使用します。 * : BER測定機能オプション MS2840A-026には、AUX変換アダプタ J1556Aが添付されます。

公称値 (nom.): 保証される性能ではありません。
製品を使用する際の参考として記載してあります。

シグナルアナライザ MS2840A

オプション後付け

ハードウェアオプションの後付け

下記のハードウェアオプションは後付けができます。後付けしたいオプションに加え、Z1932A 後付けキットを合わせてご注文ください。なお、ハードウェアオプションを後付けする際には、MS2840A本体の引き取り改造が必要となります。

形名・記号	品名	参照ステップ		
ハードウェアオプション	MS2840A-101	ルビジウム基準発振器 後付	2	
	MS2840A-102	高安定基準発振器 後付		
	MS2840A-177	解析帯域幅拡張 62.5MHz 後付	3	
	MS2840A-178	解析帯域幅拡張 125MHz 後付		
	MS2840A-108	プリアンプ 後付	4	
	MS2840A-168	マイクロ波帯プリアンプ 後付		
	MS2840A-169	26.5GHz マイクロ波帯プリアンプ 後付	8	
	MS2840A-110	位相雑音測定機能 後付		
	MS2840A-111	2ndary SSD 後付		
	MS2840A-116	プリコンプライアンスEMI機能 後付		
	MS2840A-117	雑音指数測定機能 後付		
	MS2840A-119	2dB ステップアッテネータ ミリ波用		
	MS2840A-151	Noise Floor Reduction 後付		
	MS2840A-126	BER測定機能 後付		
	MS2840A-166	低位相雑音 後付		6
	MS2840A-167	マイクロ波プリセレクトバイパス 後付		5
	MS2840A-120	3.6GHz ベクトル信号発生器 後付		9
	MS2840A-121	6GHz ベクトル信号発生器 後付		
	MS2840A-122	ベクトル信号発生器用ローパワー拡張 後付		9-1
	MS2840A-127	ベクトル信号発生器用ARBメモリ拡張256Mサンプル 後付		
MS2840A-128	AWGN 後付			
MS2840A-129	ベクトル信号発生器用アナログ機能拡張 後付	9		
MS2840A-188	3.6GHz アナログ信号発生器 後付			
MS2840A-189	アナログ信号発生器用ベクトル機能拡張 後付	9-1		
応用部品	Z1932A	後付キット(オプションまたはソフトウェアの後付け時に必要です。)		-

高安定基準発振器が搭載された装置 (MS2840A-040/041) に、ルビジウム基準発振器を後付けて搭載することができます。その場合、ルビジウム基準発振器が機能します。

プリアンプ (MS2840A-008) が搭載された装置 (MS2840A-044/046) に、26.5GHz マイクロ波帯プリアンプ (MS2840A-069) またはマイクロ波帯プリアンプ (MS2840A-068) を後付けで搭載することができます。その場合、26.5GHz マイクロ波帯プリアンプ (MS2840A-069) またはマイクロ波帯プリアンプ (MS2840A-068) が機能します。

MS2840A-120/121/189 をご注文の際、次のオプションが標準搭載されます。ただし、これをご注文する必要はありません。

標準波形パターン MX269099A

ソフトウェアオプションの後付け

下記のソフトウェアオプションは後付けができます。後付けしたいオプションに加え、Z1932A 後付けキットを合わせてご注文ください。ソフトウェアを後付けする際は、一部を除きMS2840A本体の引き取りは不要です。

形名・記号	品名	参照ステップ	
測定ソフトウェアオプション	MX269017A	ベクトル信号解析ソフトウェア	7
	MX269018A	アナログ測定ソフトウェア*1	
	MX269037A	ISDB-Tmm解析ソフトウェア	
	MX269037A-031	ISDB-T限定*2	
MX269037A-132	ISDB-Tmmアップグレード 後付*3	-	
波形生成ツール (IQproducer)	MX269902A	TDMA IQproducer	9-2
	MX269904A	Multi-Carrier IQproducer	
応用部品	Z1932A	後付キット(オプションまたはソフトウェアの後付け時に必要です。)	-

*1: USB Audio A0086Cが必要です。

*2: MX269037Aが必要で、本オプション単独で後付けすることはできません。

*3: MX269037A-031によって測定機能が限定された、MX269037Aが対象の後付け専用オプションです。

本オプションによってMX269037A標準の測定機能に戻ります。MS2840A本体の引き取り改造が必要となります。

ソフトウェアのアップデート

ソフトウェアは、新機能の追加、性能の改善、不具合修正のために、定期的にアップデートされています。

下記URLのソフトウェアダウンロードサイトより、最新のソフトウェアをダウンロードできます。

なお、ご使用にあたりユーザ登録が必要となります。

ソフトウェアダウンロードサイト URL

<https://my.anritsu.com>

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。
品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品名
MS2840A	－本体－ シグナルアナライザ
	－標準付属品－
J0017F	電源コード(2.6m、100V系、3芯、灰色): 1本
P0031A	USBメモリ(1GB以上): 1個
Z0541A	USBマウス: 1個
	インストールDVD-ROM(アプリケーションソフトウェア、取扱説明書DVD-ROM): 1枚
	－オプション－
MS2840A-040	3.6GHzシグナルアナライザ
MS2840A-041	6GHzシグナルアナライザ
MS2840A-044	26.5GHzシグナルアナライザ
MS2840A-046	44.5GHzシグナルアナライザ
MS2840A-001	ルビジウム基準発振器
MS2840A-002	高安定基準発振器
MS2840A-077	解析帯域幅拡張 62.5MHz
MS2840A-078	解析帯域幅拡張 125MHz (MS2840A-077が必要)
MS2840A-008	プリアンプ
MS2840A-069	26.5GHzマイクロ波帯プリアンプ (MS2840A-044用)
MS2840A-068	マイクロ波帯プリアンプ (MS2840A-046用)
MS2840A-010	位相雑音測定機能
MS2840A-011	2ndary SSD
MS2840A-016	プリコンプライアンスEMI機能
MS2840A-017	雑音指数測定機能
MS2840A-019	2dB ステップアッテネータ ミリ波用 (MS2840A-046用)
MS2840A-051	Noise Floor Reduction
MS2840A-026	BER測定機能 (AUX変換アダプタ J1556Aを添付)
MS2840A-066	低位相雑音
MS2840A-067	マイクロ波プリセクタバイパス
MS2840A-020	3.6GHzベクトル信号発生器
MS2840A-021	6GHzベクトル信号発生器
MS2840A-022	ベクトル信号発生器用ローパワー拡張
MS2840A-027	ベクトル信号発生器用ARBメモリ拡張256Mサンプル
MS2840A-028	AWGN
MS2840A-029	ベクトル信号発生器用アナログ機能拡張
MS2840A-088	3.6GHzアナログ信号発生器
	－オプション後付－
MS2840A-101	ルビジウム基準発振器 後付
MS2840A-102	高安定基準発振器 後付
MS2840A-177	解析帯域幅拡張62.5MHz 後付
MS2840A-178	解析帯域幅拡張125MHz 後付 (MS2840A-077または177が必要)
MS2840A-108	プリアンプ 後付
MS2840A-169	26.5GHzマイクロ波帯プリアンプ 後付 (MS2840A-044用)
MS2840A-168	マイクロ波帯プリアンプ 後付 (MS2840A-046用)
MS2840A-110	位相雑音測定機能 後付
MS2840A-011	2ndary SSD 後付
MS2840A-016	プリコンプライアンスEMI機能 後付
MS2840A-117	雑音指数測定機能 後付
MS2840A-119	2dB ステップアッテネータ ミリ波用 後付 (MS2840A-046用)
MS2840A-151	Noise Floor Reduction 後付
MS2840A-126	BER測定機能 後付 (AUX変換アダプタ J1556Aを添付)
MS2840A-166	低位相雑音 後付
MS2840A-167	マイクロ波プリセクタバイパス 後付
MS2840A-120	3.6GHzベクトル信号発生器 後付
MS2840A-121	6GHzベクトル信号発生器 後付
MS2840A-122	ベクトル信号発生器用ローパワー拡張 後付
MS2840A-127	ベクトル信号発生器用ARBメモリ拡張256Mサンプル 後付
MS2840A-128	AWGN 後付
MS2840A-129	ベクトル信号発生器用アナログ機能拡張 後付
MS2840A-188	3.6GHzアナログ信号発生器 後付
MS2840A-189	アナログ信号発生器用ベクトル機能拡張 後付

形名・記号	品名
	－ソフトウェアオプション－
	ライセンス、取扱説明書 (PDF) を格納したDVD-ROMを添付します。
MX269017A	ベクトル変調解析ソフトウェア
MX269017A-001	APSK Analysis
MX269017A-011	Higher-Order QAM Analysis
MX269018A	アナログ測定ソフトウェア (A0086Cが必要)
MX269037A	ISDB-Tmm解析ソフトウェア
MX269037A-031	ISDB-T限定
MX269037A-132	ISDB-Tmmアップグレード 後付
MX269902A	TDMA IQproducer
MX269904A	Multi-Carrier IQproducer
	－保証サービス－
MS2840A-ES210	2年保証サービス
MS2840A-ES310	3年保証サービス
MS2840A-ES510	5年保証サービス
	－応用部品－
A0086C	USB Audio (MX269018A用)
J1556A	AUX変換アダプタ (AUX → BNC、ベクトル信号発生器オプションおよびBER測定機能用。BER測定機能MS2840A-026には標準添付されています。)
MA24105A	インライン ピークパワーセンサ (350MHz～4GHz、USB/Mini Bケーブル付)
MA24106A	USBパワーセンサ (50MHz～6GHz、USB/Mini Bケーブル付)
MA24108A	マイクロ波USBパワーセンサ (10MHz～8GHz、USB/Micro Bケーブル付)
MA24118A	マイクロ波USBパワーセンサ (10MHz～18GHz、USB/Micro Bケーブル付)
MA24126A	マイクロ波USBパワーセンサ (10MHz～26GHz、USB/Micro Bケーブル付)
MA2806A	高性能導波管ミキサ (50GHz～75GHz)
MA2808A	高性能導波管ミキサ (60GHz～90GHz)
MA2741C	外部ミキサ (26.5GHz～40GHz)
MA2742C	外部ミキサ (33GHz～50GHz)
MA2743C	外部ミキサ (40GHz～60GHz)
MA2744C	外部ミキサ (50GHz～75GHz)
MA2745C	外部ミキサ (60GHz～90GHz)
MA2746C	外部ミキサ (75GHz～110GHz)
MA2747C	外部ミキサ (90GHz～140GHz)
MA2748C	外部ミキサ (110GHz～170GHz)
MA2749C	外部ミキサ (140GHz～220GHz)
MA2750C	外部ミキサ (170GHz～260GHz)
MA2751C	外部ミキサ (220GHz～325GHz)
Z1932A	後付キット (オプションまたはソフトウェアの後付け時に必要)

MS2840A-040/041/044をご注文の際、次のオプションが標準搭載されます。いずれもご注文の必要はありません。

標準ソフトウェア	MX269000A
解析帯域幅 10MHz	MS2840A-006
解析帯域幅拡張 31.25MHz	MS2840A-005

MS2840A-046をご注文の際、次のオプションが標準搭載されます。いずれもご注文の必要はありません。

標準ソフトウェア	MX269000A
解析帯域幅 10MHz	MS2840A-006
解析帯域幅拡張 31.25MHz ミリ波用	MS2840A-009

アンリツ株式会社

<https://www.anritsu.com>

本社 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL 046-223-1111
厚木 〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
計測器営業本部 TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
計測器営業本部 営業推進部 TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
仙台 〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 S S 3 0
計測器営業本部 TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
名古屋 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル
計測器営業本部 TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル
計測器営業本部 TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
福岡 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア
計測器営業本部 TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

1804

■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。
計測器営業本部 営業推進部

☎ TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX : 046-296-1248
受付時間 / 9 : 00 ~ 12 : 00、13 : 00 ~ 17 : 00、月 ~ 金曜日 (当社休業日を除く)
E-mail : SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。
計測サポートセンター

☎ TEL: 0120-827-221 (046-296-6640)
受付時間 / 9 : 00 ~ 12 : 00、13 : 00 ~ 17 : 00、月 ~ 金曜日 (当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

■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。

このカタログの記載内容は 2018 年 10 月 11 日現在のものです。