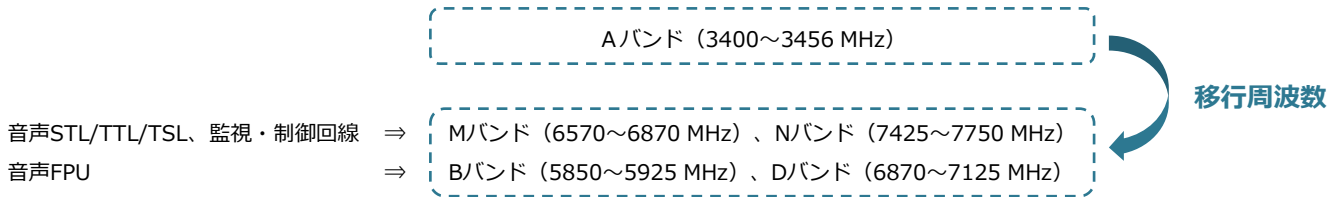


周波数移行期限 令和4年(2022年)11月30日！ 音声STL/TTL/TSL・監視/制御回線・ 音声FPUのスプリアス測定に！

スペクトラムマスタ MS2720T
シグナルアナライザ MS2830A
シグナルアナライザ MS2840A

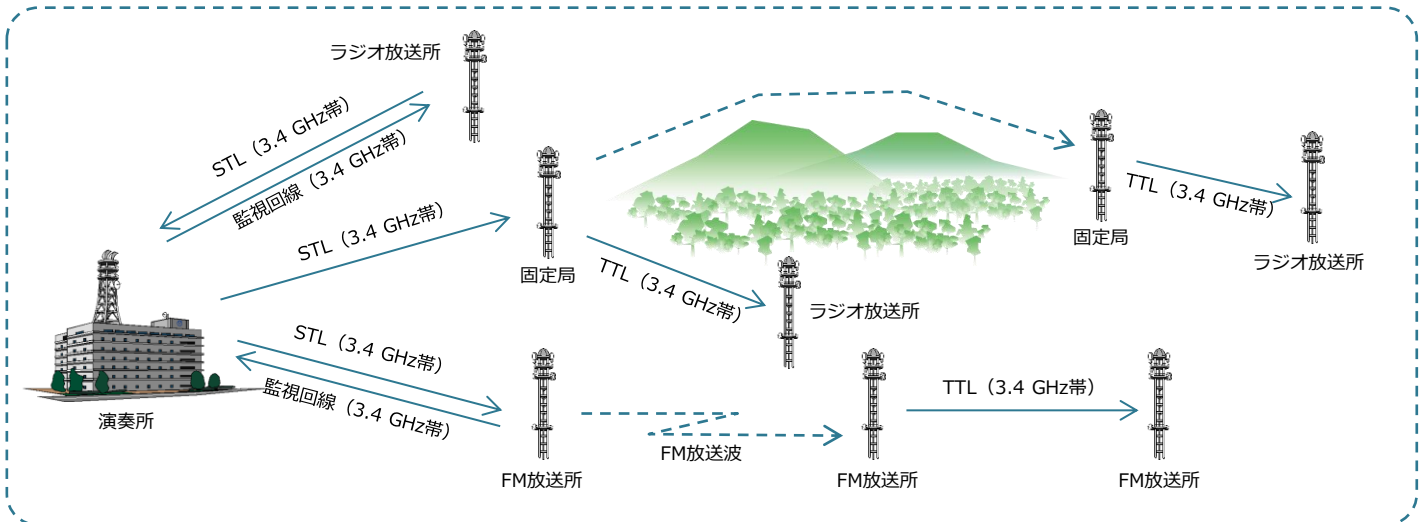
3.4 GHz帯の音声STL/TTL/TSL、監視・制御回線、音声FPUの周波数移行期限は**令和4年（2022年）11月30日**です。
利用できる周波数割当が高くなることにより、スプリアス測定の上限も変わります。
そのため、スペクトラムアナライザの上限周波数も「26 GHz」まで必要になります。



スプリアス領域における不要発射の強度の測定を行う周波数範囲の下限及び上限 (設備規則別表第三号における不要発射の強度の許容値を規定する周波数範囲に限る)

周波数割当	スプリアス測定範囲		
	本周波数帯の範囲	下限	上限
Aバンド (3400~3456 MHz)	600 MHzを超え 5.2 GHz以下	30 MHz	第5次高調波 (約17.3 GHz)
Bバンド (5850~5925 MHz) Dバンド (6870~7125 MHz) Mバンド (6570~6870 MHz) Nバンド (7425~7750 MHz)	5.2 GHzを超え 13 GHz以下	30 MHz	26 GHz

測定する
上限周波数が
変わります！



ラジオ・FM音声 STL/TTL ネットワーク イメージ図

MS2720T スペクトラムマスタ

MS2720T-0732 32 GHzスペクトラムアナライザ

MS2720T-0743 43 GHzスペクトラムアナライザ



フィールドユースに適した 測定機能・視認性・可搬性

屋外の様々な採光条件で画面を認識できるように、ディスプレイを4つのモードに切り替えられます。

- ✓ 標準
- ✓ モノクロ：屋外の直射日光下
- ✓ ナイトビジョン：トンネル内など暗い場所
- ✓ ハイコントラスト：コントラストを強調したい場合

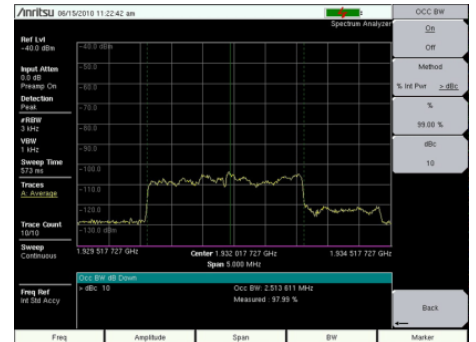
また、可搬性に優れておりフィールド測定に適しています。

- ✓ 寸法：315 × 211 × 77 [mm]
- ✓ 質量：3.7 ~ 4.4 [kg]
- ✓ 動作時間：約3時間（バッテリー動作時）

頻繁に利用する測定機能が組み込まれておりワンタッチで選択できます。

- ✓ 電界強度
- ✓ 占有周波数帯幅
- ✓ チャネルパワー
- ✓ 隣接チャネル漏洩電力比
- ✓ エミッションマスク
- ✓ スプリアスエミッション など

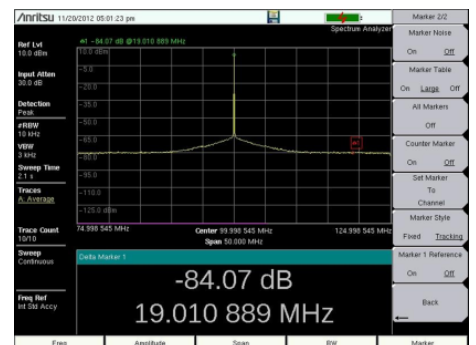
また「周波数カウンタマーカ」機能も内蔵しています。



占有周波数帯幅



エミッションマスク



周波数カウンタマーカ



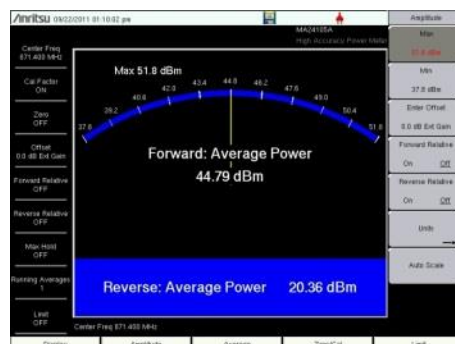
スプリアス・エミッション

測定する周波数範囲を最大32区間に分けて、測定条件（RBWなど）をそれぞれ設定できます。測定結果は、各区間のピークのレベルを表示し、判定値を超えるとStatusに赤字で「FAIL」と表示します。

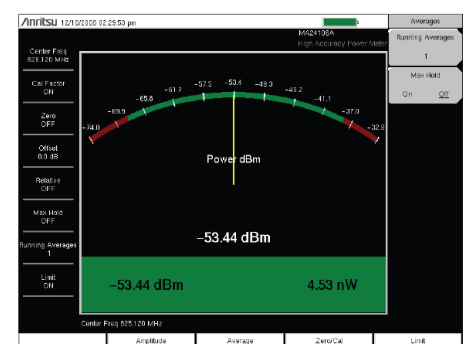
MS2720T-0019

高精度パワーメータとの接続機能：

MS2720T本体にMS2720T-0019を追加し、さらに各種USBパワーセンサを組み合わせることで、RF信号の平均パワーを表示するパワーメータとして利用できます。



MA24105A 通過型ピークパワーセンサ



MA24108A/MA24118A/MA24126A
マイクロUSBパワーセンサ

（注意）上記画面は様々な信号を想定した測定画面の一例です。
音声STL/TTL/TSL、監視・制御回線、音声FPUの測定例ではありません。

MS2830A シグナルアナライザ

MS2830A-044 26.5 GHzシグナルアナライザ

MS2830A-045 43 GHzシグナルアナライザ

MS2840A シグナルアナライザ

MS2840A-044 26.5 GHzシグナルアナライザ

MS2840A-046 44.5 GHzシグナルアナライザ



送信特性評価に便利な測定機能

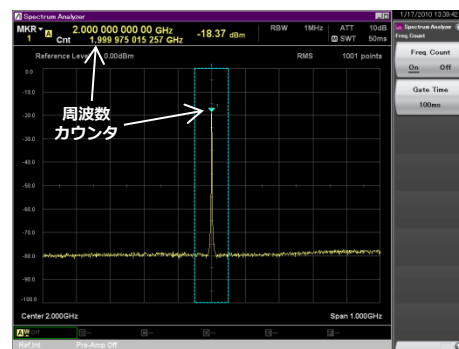
MS2830A/MS2840A では、送信特性評価に必要な各種測定機能を標準内蔵しています。それぞれの測定内容に沿った機能を使用することにより、規格に沿った試験などを簡単に行えます。

測定機能	SPA*1	VSA*2
チャンネルパワー	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
占有周波数帯域幅	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
隣接チャンネル漏洩電力	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
スペクトラム・エミッション・マスク	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
パースト平均電力	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
スプリアス・エミッション	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AM変調度		<input type="radio"/>
FM偏移		<input type="radio"/>
マルチマーカ&リスト表示	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ハイエスト10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
リミットライン	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
周波数カウンタ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2信号3次歪み	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
アノテーション(注釈)の表示・非表示	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
パワーメータ *3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

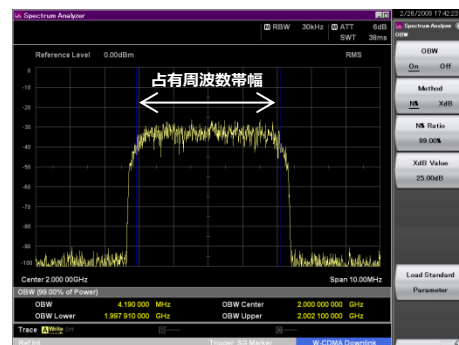
*1: SPA (Spectrum Analyzer)

*2: VSA (Vector Signal Analyzer): MS2830Aはopt.005/006/077/078が必要

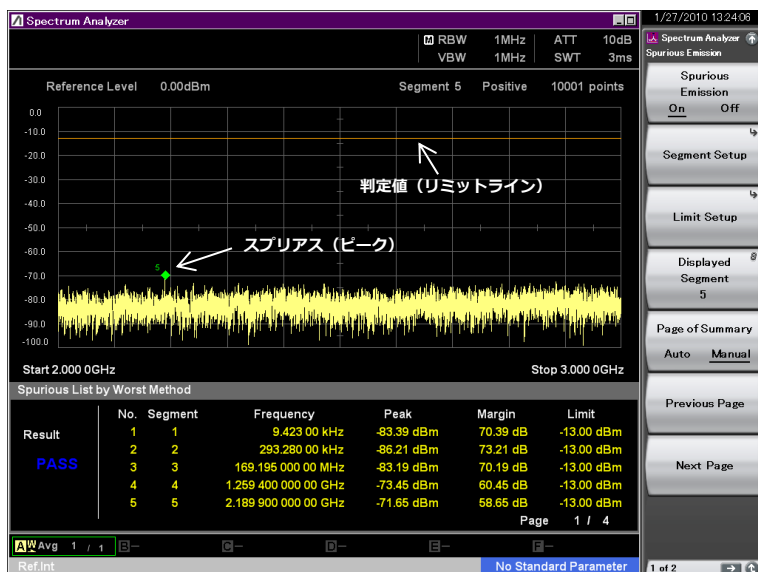
*3: USBパワーセンサを使用



周波数カウンタ

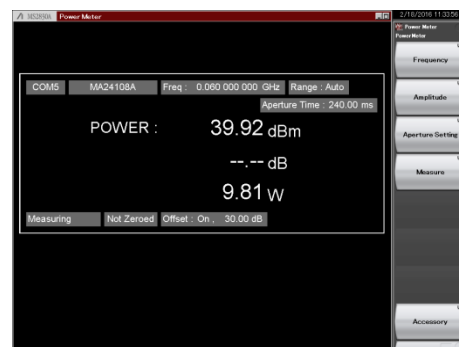


占有周波数帯幅



スプリアス・エミッション

測定する周波数範囲を最大20区間に分けて、測定条件 (RBWなど) をそれぞれ設定できます。測定結果は、各区間のピークの周波数とレベル、規格に対するマージンなど表示し、判定値を超えるると赤で表示します。また、1箇所でも判定値を超えると画面左下に赤字で「FAIL」と表示します。



パワーメータ



MA24108A/MA24118A/MA24126A
マイクロUSBパワーセンサ

シグナルアナライザ MS2830A/MS2840A本体と、各種USBパワーセンサを組み合わせることで、RF信号の平均電力を表示するパワーメータとして利用できます。

注意) 上記画面は様々な信号を想定した測定画面の一例です。
音声STL/TTL/TSL、監視・制御回線、音声FPUの測定例ではありません。

スペクトラムマスタ MS2720T

- バッテリ駆動で電源確保が不要
- 小型・軽量で持ち運びが容易

形名	品名	備考
MS2720T	スペクトラムマスタ	本体
MS2720T-0732	32 GHzスペクトラムアナライザ	上限周波数範囲の選択（下限は9kHz） いずれか一つを選択してください【必須】
MS2720T-0743	43 GHzスペクトラムアナライザ	
MS2720T-0019	高精度パワーメータとの接続確認	USB/パワーセンサが必要です

32GHzモデル：394.0万円～

43GHzモデル：511.9万円～

シグナルアナライザ MS2830A

形名	品名	備考
MS2830A	シグナルアナライザ	本体
MS2830A-044	26.5 GHzシグナルアナライザ	上限周波数範囲の選択（下限は9kHz） いずれか一つを選択してください【必須】
MS2830A-045	43 GHzシグナルアナライザ	

26.5GHzモデル：330.0万円～

43GHzモデル：440.0万円～

シグナルアナライザ MS2840A

- 帯域幅31.25 MHzのVSA機能を標準搭載

形名	品名	備考
MS2840A	シグナルアナライザ	本体
MS2840A-044	26.5 GHzシグナルアナライザ	上限周波数範囲の選択（下限は9kHz） いずれか一つを選択してください【必須】
MS2840A-046	44.5 GHzシグナルアナライザ	

26.5GHzモデル：380.0万円～

44.5GHzモデル：630.0万円～

パワーセンサ

形名	品名	周波数範囲	備考
MA24105A	インラインピークパワーセンサ	350 MHz～4 GHz	
MA24106A	USBパワーセンサ	50 MHz～6 GHz	
MA24108A	マイクロ波USBパワーセンサ	10 MHz～8 GHz	
MA24118A	マイクロ波USBパワーセンサ	10 MHz～18 GHz	
MA24126A	マイクロ波USBパワーセンサ	10 MHz～26 GHz	
MA24208A	マイクロ波ユニバーサルUSBパワーセンサ	10 MHz～8 GHz	MS2830A/MS2840Aでは利用できません。
MA24218A	マイクロ波ユニバーサルUSBパワーセンサ	10 MHz～18 GHz	MS2830A/MS2840Aでは利用できません。

6GHzモデル(MA24106A)：31.1万円～

- ◆ 記載の価格は、2020年4月現在の日本国内の標準価格です。
予告なく変更されることがありますので、ご発注の際には弊社営業または特約店/商社へお問い合わせください。

本資料は、記載内容をおことわりなしに一部変更する場合があります。

アンリツ株式会社 <https://www.anritsu.com>

通信計測営業本部 営業推進部
TEL: 0120-133-099 / FAX: 046-296-1248
E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp