

選べる高性能

USBリアルタイム・スペクトラム・アナライザ
RSA306/500/600シリーズ



用途によって選択可能な3シリーズ



RSA306B型
9kHz~6.2GHz

サイズもコストもコンパクトな
高性能リアルタイム・スペアナ



RSA503A/507A/513A/518A型
9kHz~3GHz/7.5GHz/13.6GHz/18GHz

リアルタイム・ベンチトップの
高性能をフィールドで



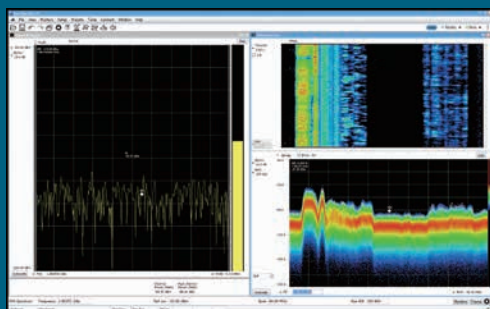
RSA603A/607A型
9kHz~3GHz/7.5GHz

クラスを超えた
高性能リアルタイム・スペアナ



RSA306/500/600シリーズ USB

- PC上の制御ソフトウェアとUSB接続されたRFフロントエンド
- 用途によって選択可能な3つのシリーズ
- 15 μ 秒の瞬間的な信号やノイズも100%捕捉可能
- 据え置き型スペクトラム・アナライザに匹敵する高性能 (RSA)
- 750gの超軽量本体 (RSA306B型)
- 公開されたAPIにより、自動測定システムを容易に構築可能



RSAシリーズの基本性能

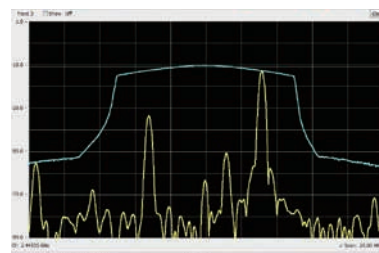
- 周波数帯域：9kHz～3 / 6.2 / 7.5 / 13.6 / 18GHz
- リアルタイム帯域幅：40MHz
- 100%捕捉可能な信号の最小持続時間：15 μ s (PC依存)
- 内蔵トラッキング・ジェネレータ (RSA500/600にオプション設定)
- 使用温度範囲：-10 $^{\circ}$ C～+55 $^{\circ}$ C (バッテリー非搭載時)

従来の掃引型スペクトラム・アナライザとリアルタイム・スペクトラム・アナライザの表示の違い

従来の掃引型スペクトラム・アナライザ

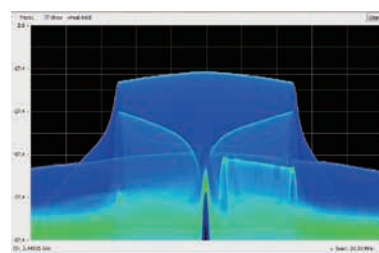
従来の掃引型スペクトラム・アナライザによる重なり合った複数のRFスペクトラムの表示。

MAXホールド機能によって信号のピークは検出できるが、周波数や強度が変化する信号には対応できないため、複数の信号を個別に識別することは出来ず、干渉波は確認できない。



リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

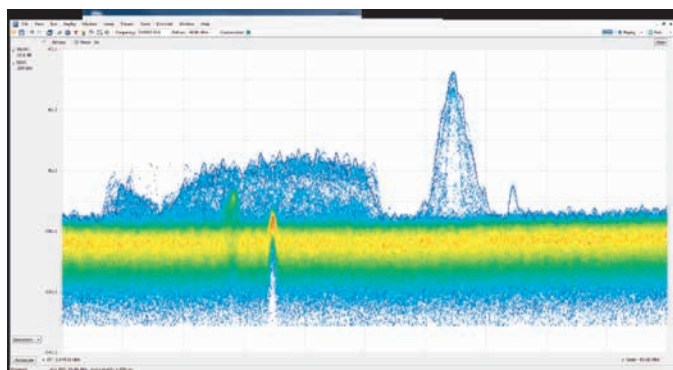
リアルタイム・スペクトラムアナライザによるDPXライブ・スペクトラム表示。頻度により信号が色分けされて表示されるため、主たる信号に干渉している小信号を視覚化し、干渉電波を可視化することができる。RSA306/500/600シリーズは最大で1万回/秒の頻度でのDPXライブ・スペクトラム表示が可能。



DPXライブ・スペクトラム表示機能

干渉波やノイズの特定とトラブル・シューティングに最適な5つの理由

- 1 RF信号を1万回/秒でスペクトラム処理し、信号の発生頻度で色分け表示することにより、従来の掃引型スペアナでは測定が困難だった信号に対応。
- 2 発生頻度の少ない信号や瞬時ノイズも容易に観測。
- 3 レベルの大きな信号に埋もれた小さな信号やノイズの測定が可能。
- 4 DPXスペクトログラム機能により、周波数やレベルが変化する信号も確実に測定。
- 5 設定した任意のマスクに違反した干渉波やノイズを捕捉し、ビットマップやデータを保存可能。



無線LAN信号と干渉信号のリアルタイム表示。頻度が高い定常信号が赤色、単発的な間欠ノイズは青色で表示されるため、外来の干渉ノイズを視覚的に判別することが容易。

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

ド構成

500/600シリーズ

SignalVu-PC動作条件

- OS : Windows 7/8/8.1/10 (64bit版)
- インターフェース : USB3.0 (必須)
- CPU : Intel Core™ i5以上 (i7推奨)
- メモリ : 4GB以上 (8GB以上を推奨)
- 必要ストレージ容量 : 20GB (SSD推奨)

ストリーミング記録/プレイバック機能 (オプション) を使用するには、300MB/s以上の連続記録に対応したストレージ・デバイスが必要 (ストリーミング記録には1分あたり約14GBのストレージ容量が必要)
 ※注 : HP社 Probookシリーズとの組合せでは動作しないことがありますので、事前にご確認ください。

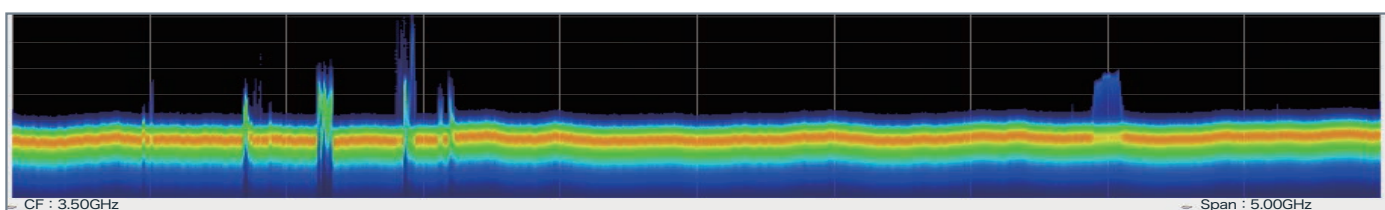


*PCとアンテナは別売となります。

問題のスペクトラムの周波数が不明の場合



DPX掃引機能により全帯域を
スキャン間欠信号も確実に捕捉



音声復調機能

- AM/FM変調波はリアルタイム復調して音声を聞くことが可能
- 復調した音声はwavファイルとして保存できる

EMI/EMCプリコンプライアンス/トラブルシューティング・ソリューション



対応規格 : CISPR11、CISPR12、CISPR13、CISPR14、CISPR15、CISPR25、CISPR32、IEC60601-1-2、VCCI、FCC Part15、FCC Part18、MIL-STD 461G

特長

- 放射ノイズ及び伝導ノイズ測定用アクセサリを含めたトータル・ソリューション
- AC電源用LISN、DC電源用LISNをご用意
- ウィザード形式で簡単なセットアップ
- Peak検波の結果から問題となるピークに対してのみ自動でQP検波を実施
- フォーマットを編集可能なレポート出力
- リアルタイム・スペクトラム表示機能によるEMIデバッグの効率化

豊富なアクセサリで様々な測定に対応



• EMI-BICON-ANT
バイコニカル・アンテナ
25MHz~300MHz



• EMI-CLP-ANT
コンパクトログペリ・アンテナ
300MHz~1GHz



• EMI-DEBUG-HWPARTS
デバッグ用
EMIアクセサリバンドル



• EMI-LISN50uH-US
AC電源用 50μH LISN
(日本/アメリカ仕様)



• EMI-LISN5uH
DC電源用5μH LISN



• EMI-NF-AMP
20dB近接界プローブ
アンプ



• EMI-NF-PROBE
近接界プローブ
1MHz~1GHz



• 119-4146-xx
近接界プローブ
100kHz~1GHz



• EMI-PREAMP
プリアンプ1MHz~1GHz



• EMI-TRANS-LIMIT
トランジェント・リミッタ
150kHz~30MHz



• EMI-TRIPOD
アンテナ用三脚
0.8~1.5m

SignalVu®-PCソフトウェア (標準添付)

以下の機能はRSAシリーズに添付されるSignalVu-PCに標準搭載

- DPXスペクトラム表示、DPXスペクトログラム、DPX掃引
- RF測定：ACPR、マルチキャリアACPR、パワー対時間、CCDF、OBWなど…
- アナログ変調解析：AM/FM/PM信号の解析機能
- アナログ音声復調：AM/FM信号の音声復調、wav形式で復調した音声を記録
- スペクトラム・マスク・サーチ：スペクトラム・マスクに違反した信号を検出
- PCのSSDへストリーミング記録：ストレージ容量が許す限り、RF信号を長時間記録
- 制御用のWindows APIの仕様を公開：自動測定システムを容易に構築可能

SignalVu-PCのライセンス*

- フローティング・ライセンス
異なるPC間でライセンスを何度でも移行可能です。解析するPCを限定したくない場合に使用します。
- ノード・ロック・ライセンス
使用するPCを限定するライセンスです。PCの買い替えサイクルを考慮して2回までのライセンス移行が可能です。

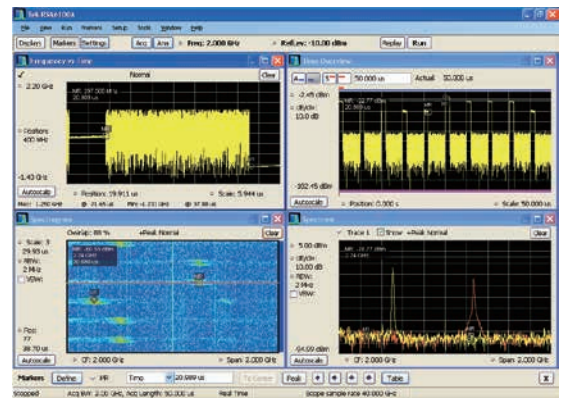
*ライセンスの管理はテクトロニクス社のライセンス・サーバにアクセスしてライセンスファイルを手入手することによって行います。SignalVu-PCがインストールされていないPCからでもサーバへのアクセス及びライセンスファイルの取得は可能です。購入前の試用ライセンスの取得もこのライセンス・サーバにアクセスすることによって可能になっています。

教育機関向けライセンス

教育機関のお客様向けにエデュケーション・ライセンスを用意しています。通常版のライセンスと異なり、全てのオプションをご利用いただけます。

他の測定器のデータ解析にも対応

MDO4000B/Cシリーズをはじめとする弊社のオシロスコープとの組合せでスペクトラム解析や変調解析が可能です。また弊社のスペクトラム・アナライザRSA6000/5000/3000シリーズとの組合せで、オフラインでの解析が可能になります。

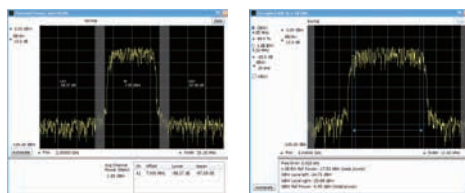


標準機能でもここまでできる



RF基本測定

ワイヤレス&RF



チャンネル電力、ACPR、MCPR、占有帯域幅などのRF基本測定は標準搭載



電波環境 / 干渉波測定

間欠ノイズの発生時刻を記録

DPXスペクトログラム機能により、いつ発生するかわからない信号を長時間にわたってモニタできます。

このモードではスペクトラムのピーク値を指定した時間分解能で保存します。合計で60,000スペクトラムまで保存できますので、時間分解能が1msで記録時間は1分間、時間分解能が1sで記録時間は約17時間になります。保存された各スペクトラムにはタイムスタンプがついていますので、信号発生時刻の確認が容易です。



インダストリアルオートメーション

運用現場でのトラブルシューティング

無線搭載製品が社内の試験では問題がなくても、実際の運用現場で通信が不安定になったり通信速度が出ないという問題が発生することがあります。そのようなときに、運用現場で電波環境を測定することにより、外来電波や妨害波が原因であるかどうかを迅速に判断できます。DPXリアルタイム表示により、外来電波の強度や頻度、通信帯域内の電波密度などを簡単に測定することが可能です。



コンシューマ製品

IoTデバイスの送信確認

一般に、IoTデバイスは消費電力を削減するためにRF信号をごく短い時間しか送信しません。このような信号は従来の掃引型スペクトラム・アナライザは長時間のMax-Holdを行わないと観測できませんが、RSAシリーズならDPX表示で瞬時にスペクトラムを表示します。



EMI/EMC

基板レベルでのノイズ測定

近接プローブと組み合わせることにより、基板レベルでのノイズ測定が簡単に実施できます。DPXリアルタイム表示により間欠ノイズも瞬時に表示しますので、ノイズ測定にかかる時間を大幅に短縮可能です。

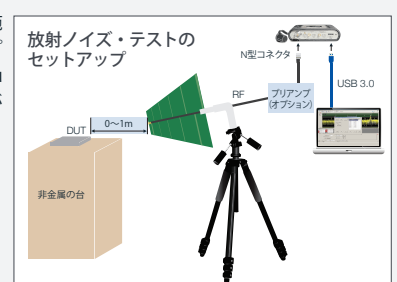


EMI/EMC

EMIプリコンプライアンス

スプリアス測定モードを使用することにより、VCCIやCISPR規格に対応したEMIプリコンプライアンス測定が可能です。標準でCISPRピーク検波及びCISPRフィルタを搭載していますので、EMCサイトに持ち込む前の事前評価に使用可能です。

QP検波を実施するにはオプションのEMCVuソフトウェアが必要です。



オプション・ソフトウェアの追加で さらに広がる用途



RF信号の長時間レコーディング

型名：SV56xx-SVPC

用途：RF信号を途切れなく長時間記録して、保存データを後から解析

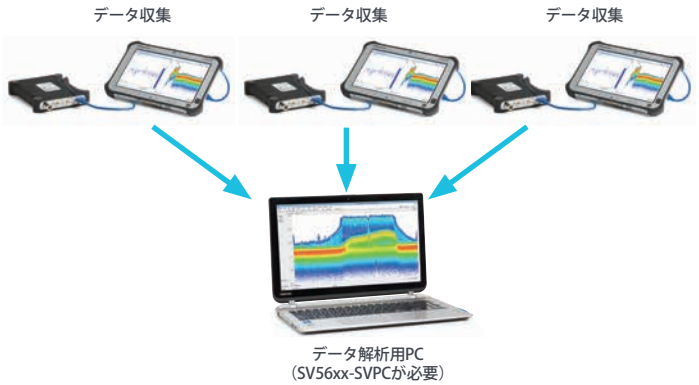
特長：プレイバック時にはDPXリアルタイム表示を含むあらゆる解析が可能

- 機能：
- RF信号をPCのSSDに長時間レコーディング
 - 40MHz帯域内の全てのRF信号を連続取込
 - プレイバック時に再生速度を変更可能
 - プレイバック時のみ追加のソフトウェアが必要。記録は標準構成でも可

動作条件：

- ストレージデバイスは300MB/秒で連続記録できることが必要
- RF信号の記録には1分あたり約14GBのストレージ容量を使用

電波環境／
干渉波測定



無線LAN解析 (802.11a/b/g/n/ac)

型名：SV2Cxx-SVPC

用途：無線LANモジュールの送信品質確認
通信中の無線LAN信号をモニタして変調方式の確認

特長：DPXリアルタイム表示と変調解析を同時に実行

- 機能：
- IEEE規格の物理層テスト (EVM等)
 - 無線LAN/パケットのヘッダ解析
 - 通信中の無線LANを受信して実際の変調方式を確認
 - 11acは帯域幅40MHzまで対応
 - Txプリコンプライアンス試験

ワイヤレス&RF



ZigBeeやFSKの無線モジュール評価

型名：SVMxx-SVPC

用途：各種無線モジュールの送信品質評価

特長：主要なデジタル変調フォーマットに対応

- 機能：
- コンスタレーション、EVM測定
 - 中心周波数偏差などの品質測定
 - シンボルテーブル表示
 - イコライザ機能搭載

ワイヤレス&RF



Bluetooth解析

型名：SV27xx-SVPC/SV31xx-SVPC

用途：Bluetoothモジュールの送信品質確認

特長：Basic Rate/EDR/Low Energyの自動判別

- 機能：
- Bluetooth 1.1~4.2/Bluetooth 5に対応
 - Basic Rate /EDR/LE (Low Energy) に対応
 - Txプリコンプライアンス試験

コンシューマ
製品



自動運転をサポートする 車車間／路車間通信 (IEEE802.11p)

型名：SV23xx-SVPC

用途：IEEE802.11p信号の変調品質測定

特長：5/10/20MHzの帯域幅に対応

- 機能：
- IEEE規格の物理層テスト (EVM等)
 - パケットヘッダの解析

自動車



LTE基地局の設置及びメンテナンス

型名：SV28xx-SVPC

用途：LTE基地局の設置及びメンテナンス

特長：1つのソフトウェアでFD-LTE、TD-LTEの両方に対応

- 機能：
- LTE規格に対応したRF測定
 - LTE-Advanced (3GPP Release12) に対応
 - 基地局ID、グループID、セクタIDの表示

ネットワーク
オペレータ



AM/FM送信機の送信品質測定

型名：SVAxx-SVPC

用途：AM/FM送信機の品質測定

特長：RF品質測定とオーディオ品質測定を1台で実施

- 機能：
- AM/FM/PM信号を復調して音声品質の評価
 - SINAD、THD、THNDの測定
 - 復調した音声信号のスペクトラム表示

ワイヤレス&RF



地図上に測定結果をマッピング

型名：MAPxx-SVPC

用途：GPS位置情報に連動して測定結果をマッピング

特長：フィールドでの測定結果を位置情報と共に一括管理が可能

- 機能：
- 一定距離または一定時間毎に測定結果を自動保存
 - 内蔵GPSレシーバ対応 (RSA500/600シリーズ)
 - PC接続のGPSレシーバ対応 (RSA306B型)
 - 測定結果をGoogle Earth™上に展開可能
 - OpenStreetMapの地図情報をインポート

ネットワーク
オペレータ



ネットワーク・アナライザ機能

型名：SV60xx-SVP

オプション04を搭載したRSA500/600シリーズが必要

用途：RFコンポーネントの特性評価

特長：出力コネクタ面でのキャリブレーションは工場では実施済み

- 機能：
- リターンロス測定、VSWR測定
 - 障害位置検出 (DTF : Distance to fault)
 - 高精度測定のための外部キャリブレーションキットを用意

ワイヤレス&RF



CISPR QP 検波

型名：SVQPxx-SVPC

用途：準尖頭値検波機能 (CISPR準拠)

特長：EMI CISPR 検波

- 機能：
- RSA306/306B/500A/600A/7100A 対応 (MDO4KB/Cは非対応)
 - Spurious画面/Spectrum画面に対応
 - CISPR QP (準尖頭値) 検波 およびCISPR Average検波

EMI/EMC



EMI/EMCプリコンプライアンス・ テスト用All-in-oneソリューション

型名：EMCVxx-SVPC

用途：EMI/EMCプリコンプライアンス/トラブルシューティング

特長：伝導ノイズ、放射ノイズ測定用アクセスを含めたトータル・ソリューション

- 機能：
- Peak検波の結果から問題となるピークに対してのみ自動でQP検波を実施
 - ウィザード形式で簡単なセットアップ
 - フォーマットを編集可能なレポート出力
 - リアルタイム・スペクトラム表示機能によるEMIデバッグの効率化

EMI/EMC

選べる高性能

USB リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

お客様のご用途に応じて、3つのシリーズからお選びいただけます。
 「とにかく低コストで」というお客様にも、色彩表示でスペクトラムの頻度を表示するDPX技術を用いたリアルタイム・スペクトラム・アナライザが、通常のスペアナよりも低い価格設定から選択可能です。
 エントリーモデルではRF性能が不足するお客様は、屋外での使用を想定したフィールドタイプと実験室内での使用に最適なベンチタイプから好きなモデルを選択可能です。



サイズもコストもコンパクトな
高性能リアルタイム・スペアナ
RSA306B型



リアルタイム・ベンチトップの
高性能をフィールドで
NEW NEW
RSA503A/507A/513A/518A型



クラスを超えた
高性能リアルタイム・スペアナ
RSA603A/607A型

コストパフォーマンス
コンパクト性 重視なら

より高性能をお求めなら
フィールド用 実験室などのベンチで

	RSA306B型	RSA503A/507A/513A/518A型	RSA603A/607A型
こんな方におすすめ	<ul style="list-style-type: none"> RF評価を低コストで実現したい とにかく軽量のスペアナが欲しい 	<ul style="list-style-type: none"> フィールドで高性能RF評価を行いたい GPS位置情報に連動してフィールド測定を行いたい 	<ul style="list-style-type: none"> 本格的なRF評価を低価格で実現したい ベンチトップのスペアナと同等の性能を使いたい
使用例			
周波数帯域	9kHz~6.2GHz z	9kHz~3GHz/7.5GHz/13.6GHz/18GHz	9kHz~3GHz/7.5GHz
取込帯域幅	40MHz		
SFDR	-60dBc		-70dB
最大測定レベル	+20dBm		+30dBm
トラッキングジェネレータ	なし		オプション
寸法(幅×高さ×奥行) 質量	190.5mm×31.9mm×139.7mm 0.75kg	299.1mm×67.3mm×271.3mm RSA503A/507A : 2.99kg (バッテリー含む) RSA513A/518A : 3.85kg (バッテリー含む)	222.3mm×75.0mm×358.6mm 2.79kg

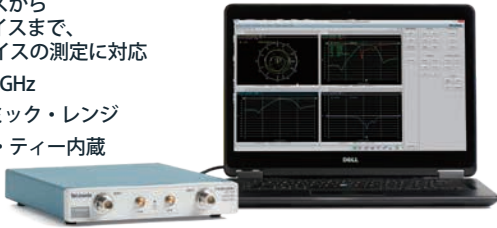
TTR500シリーズ

USBベクトル・ネットワーク・アナライザ

1人1台のVNAを!

妥協なき性能のVNAが、驚きの価格で

- フル機能の2ポート・2パスベクトル・ネットワーク・アナライザ
- パッシブデバイスからアクティブデバイスまで、あらゆるRFデバイスの測定に対応
- 最大周波数：3/6GHz
- 122dBのダイナミック・レンジ
- 標準でバイアス・ティー内蔵



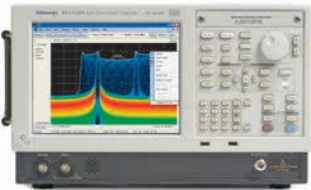
仕様	TTR503A	TTR506A
周波数範囲	100kHz~3GHz	100kHz~6GHz
ポート数	2ポート	
ダイナミック・レンジ	125dB (200MHz~3GHz)	125dB (200MHz~3GHz) 122dB (3GHz~6GHz)
トレス・ノイズ	0.008dBrms (300kHz~200MHz未満)、0.006dBrms (200MHz以上)	
信号出力	-50dBm~+7dBm (0.25dBステップ)	
掃引タイプ	リニア、対数	
バイアス・ティー	標準内蔵 (2ポート分)	
PC	別途必要 (USB2.0、8Gメモリ、64bit版 Windows7/8/8.1/10)	
質量	1.6kg	
寸法	幅：206mm、奥行：286mm、高さ：45mm	
保証期間	3年間	

RSA5000Bシリーズ

リアルタイム・シグナル・アナライザ

最高165MHzの取込み帯域で

802.11ac ギガビットWi-Fi規格を測定・解析



特長

- 革新的なDPX技術により、最小0.43μs*1のトランジェント信号も100%検出
- 毎秒3,125,000回*1のDPX*ライブ・スペクトラム表示で、間欠現象も確実に観測
- DPXゼロ・スパン機能で振幅/周波数/位相のリアルタイム観測を実現
- 取込み帯域幅165MHz時に80dBcのSDFRを実現*2
- 低周波からの優れた基本性能：1Hz~26.5GHzの周波数測定レンジ (RSA5126B型)

*1 Opt. 09、300が必要 *2 Opt. 16XHDが必要

基本性能	RSA5103B	RSA5106B	RSA5115B	RSA5126B
周波数レンジ	1Hz~3GHz	1Hz~6.2GHz	1Hz~15GHz	1Hz~26.5GHz
リアルタイム帯域幅	25MHz (Opt. B25)、40MHz (Opt. B40)、85MHz (Opt. B85)、165MHz (Opt. B16x)			
最大入力電力	+30dBm (アッテネータ：自動)			
表示平均ノイズ・レベル	-167dBm/Hz (1GHz、プリアンプ：オン、代表値)			
3次相互変調歪み	-82dBc (300MHz~6.2GHz、代表値)、-72dBc (6.2GHz~26.5GHz、代表値)			
データ・メモリ	1GB (標準)、4GB (Opt. 53)			

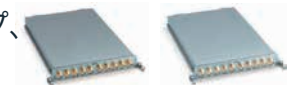
NEW DAQ6510型

データ・ロガー/データ収集システム

PC不要で簡単にセットアップ、リアルタイムに問題を検出



- リアルタイムにモニタリング
- 測定データをUSBに自動エクスポート
- タッチスクリーン式で簡単にセットアップ



7711型 2GHz、50Ω RFスイッチ・モジュール	7712型 3.5GHz、50Ω RFスイッチ・モジュール
<ul style="list-style-type: none"> 最高2GHz 後部パネルのSMA接続 オンボードのスイッチ・クロージャ・カウンタ Sjパラメータのオンボード保存 	<ul style="list-style-type: none"> 3.5GHzの周波数帯域 デュアル1×4構成 オンボードのスイッチ・クロージャ・カウンタ Sjパラメータのオンボード保存

MDO4000Cシリーズ

ミックスド・ドメイン・オシロスコープ

デバッグ時間は、もっと減らせる

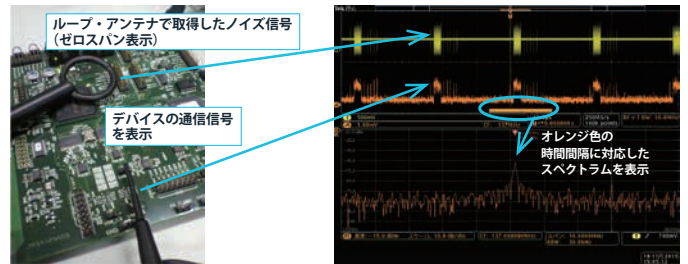
- デバッグをサポートする6つの汎用計測器が1台に
- 毎秒34万回以上の高速取込みレート (FastAcq™機能) で間欠エラーを確実にキャッチ
- 最高周波数帯域：1GHz
- 最大レコード長：20Mポイント (全チャンネル)
- 最高サンプル・レート：5GS/s (全チャンネル、スベアナオプションがない場合)
- スベアナ (オプション) でアナログ/デジタル/スペクトラムを同時観測



6in1+

- オシロスコープ
- スペクトラム・アナライザ
- 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
- ロジック・アナライザ
- プロトコル・アナライザ
- デジタル・ボルトメータ/周波数カウンタ

ノイズ発生のタイミングが見える (MDO4000Cシリーズ)



	MDO4024C	MDO4034C	MDO4054C	MDO4104C
オシロスコープ仕様				
周波数帯域	200MHz	350MHz	500MHz	1GHz
アナログ・チャンネル数	4			
アナログ・サンプル・レート	2.5GS/s (全チャンネル)			2.5GS/s (SA付きで4ch) 5GS/s (SAなし4ch, SA付き2ch)
最大レコード長 (全チャンネル)	20Mポイント			
スペクトラム・アナライザ仕様 (Opt. SA3またはSA6)				
スペクトラム・アナライザの周波数範囲 (オプション)	9kHz~3GHz (Opt. SA3)、9kHz~6GHz (Opt. SA6)			
最大リアルタイム取込み帯域	最大1GHz以上			
スパン	標準：1kHz~3/6GHz (1-2-5シーケンス)			
分解能帯域幅	10Hz~200MHz (1-2-3-5シーケンス)			
表示平均ノイズ・レベル (DANL)	400MHz~3GHz：-157dBm/Hz未満 (-160dBm/Hz未満、プリアンプ使用時、代表値)			
位相ノイズ (1GHz CW)	1MHzオフセット：-120dBc/Hz未満 (-123dBc/Hz未満、代表値)			

TSG4100Aシリーズ

RF信号発生器



特長

- 優れた価格性能比を実現したミッドレンジのアナログ/ベクトル信号発生器
- 測定ニーズの変化にあわせてアップグレード可能なプラットフォーム
 - アナログ信号発生器を購入後にベクトル信号発生器へのアップグレードが可能
 - 外部変調機能の追加や変調方式の追加も可能
- 6GHzまでのアナログ/ベクトル信号を生成
 - 予算や用途に応じて、テクトロニクスのスベアナやスベアナ搭載オシロスコープと組み合わせてソリューションを構成可能

- DCから6GHzまで対応
- 優れた振幅精度：±0.3dB未満 (代表値)、+10~-30dBm (1GHz CW)
- 最高変調帯域：200MHz (最高RF変調帯域：400MHz、Fc：2.5GHz未満)
- 10種類の最新変調フォーマット
- 優れた安定度/高精度のOCXOタイムベース (±0.05ppm未満/年、Opt. M00)
- 質量：5.4kg、高さ：2U、幅：1/2ラック幅

基本仕様	TSG4102A	TSG4104A	TSG4106A
出力周波数範囲	DC~2GHz	DC~4GHz	DC~6GHz
出力レベル	-110dBm~+16.5dBm		
			-110dBm~+16.5dBm (≤4GHz) -110dBm~+10dBm (>4GHz)

RSA306B型、RSA500A/RSA600Aシリーズ基本性能

基本仕様	RSA306B	RSA503A	RSA507A	NEW RSA513A	NEW RSA518A	RSA603A	RSA607A
周波数測定レンジ	9kHz~6.2GHz	9kHz~3.0GHz	9kHz~7.5GHz	9kHz~13.6GHz	9kHz~18GHz	9kHz~3.0GHz	9kHz~7.5GHz
リアルタイム取込帯域幅	最大40MHz						
DPXリアルタイム表示機能	DPXスペクトラム表示、DPXスペクトログラム、DPX掃引						
DPXライブ・スペクトラム表示	スペクトラム処理レート 10,000回/秒、100% POI:15 μs						
最大入力レベル	+23dBm (リファレンス・レベル≧-10dBm)	+33dBm (10MHz以上、RFアッテネータ20dB以上)					
最大入力DC電圧	+/-40V						
絶対振幅精度 (18℃~28℃)	±1.65dB	±0.8dB (9kHz~3GHz)、±1.5dB (3GHz~7.5GHz、RSA507A)、±1.55dB (7.5GHz~13.6GHz、RSA513A/RSA518A)、 ±1.55dB (13.6GHz~18GHz、RSA518A)					
表示平均ノイズレベル(DANL)	25MHz~1.0GHz:-163dBm/Hz(代表値)	25MHz~1.0GHz:-164dBm/Hz(代表値)				25MHz~1.0GHz:-164dBm/Hz(代表値)	
位相ノイズ@1GHz(代表値)	-87dBc/Hz(10kHz)	-97dBc/Hz(10kHz)				-97dBc/Hz(10kHz)	
SFDR	-60dBc	-70dB					
トリガ・タイプ	IFレベル・トリガ、外部トリガ						
RF取込み時間	最大2秒間(ストリーミング記録の場合はSSDの容量まで)						
音声復調	AM/FM、帯域8kHz~200kHz						
トラッキング・ジェネレータ (Opt. 04)	オプションなし	9kHz~3GHz(通過特性) 10MHz~3GHz(反射特性)	9kHz~7.5GHz(通過特性) 10MHz~7.5GHz(反射特性)			9kHz~3GHz(通過特性) 10MHz~3GHz(反射特性)	9kHz~7.5GHz(通過特性) 10MHz~7.5GHz(反射特性)
測定機能	スペクトラム、DPXスペクトラム表示、スペクトログラム、スプリアス						
アナログ変調解析	AM、FM、PM						
デジタル変調解析	対応変調方式:APSK、BPSK、C4FM、DBPSK、DPSK、FSK、GFSK、MSK、PSK、QAM、QPSK、など(詳細はデータシートのSVMxx-SVPCの項目をご参照ください)						
無線LAN解析	対応規格:IEEE802.11a/b/g/j/p(SV23xx-SVPCが必要)、IEEE802.11n(SV23xx-SVPC/SV24xx-SVPCが必要)、IEEE802.11ac(SV23xx-SVPC/SV24xx-SVPC/SV25xx-SVPCが必要)						
その他	Bluetooth解析機能、LTEダウンリンク解析機能、AM/FM/PM変調&オーディオ解析、P25解析機能						
GPS機能	PCに接続したGPSレシーバから 位置情報を取得	GPS/GLONASS/BeiDouフォーマット					
地図への自動マッピング	Pitney Bows MapInfo(.mif)、Bitmap(.bmp)、JPEG(.jpg)の地図データをインポート 測定結果をGoogle Earth(KMZ)、MapInfo互換のMIF/MIDファイルでエクスポート						
電源	USB3.0ポートから供給	バッテリー(連続4時間)またはAC100V(15W)				AC100V(45W)	
PC	別途必要(USB3.0、8GBメモリ、64bit版 Windows7/8/8.1/10)						
質量	750g	2.99kg(バッテリー付)	3.85kg(バッテリー付)			2.79kg	
保証期間	3年						

付属品:

[RSA306B] USB3.0ケーブル(データ・ストリームおよび動作電力供給用、1m)、USBメモリ(SignalVu®-PCソフトウェアおよびマニュアルを同梱)
 [RSA500A] USB3.0ケーブル(データ・ストリーム用、2m)、USBメモリ(SignalVu®-PCソフトウェアおよびマニュアルを同梱)、WFM200BA Li-Ion、コネクタカバー、キャリングケース、ショルダーストラップ、
 クイックスタート・ユーザーマニュアル、ACアダプタ、電源ケーブル
 [RSA600A] USB3.0ケーブル(データ・ストリーム用、2m)、USBメモリ(SignalVu®-PCソフトウェアおよびマニュアルを同梱)、コネクタカバー、クイックスタート・ユーザーマニュアル、電源ケーブル

ご購入の際は下記型名をご使用ください。

USB リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

RSA306B型.....9kHz~6.2GHz、40MHz取込帯域
 RSA306B-SMA型...9kHz~3GHz、40MHz取込帯域、SMAコネクタ付き
 RSA503A型.....9kHz~3GHz、40MHz取込帯域
 RSA507A型.....9kHz~7.5GHz、40MHz取込帯域
 RSA513A型.....9kHz~13.6GHz、40MHz取込帯域
 RSA518A型.....9kHz~18GHz、40MHz取込帯域
 RSA603A型.....9kHz~3GHz、40MHz取込帯域
 RSA607A型.....9kHz~7.5GHz、40MHz取込帯域

オプション*1

Opt. 04.....トラッキング・ジェネレータ(9kHz~各機種の最大周波数または7.5GHz)

推奨アクセサリ*2

汎用RFケーブル

012-1738-00.....50Ωケーブル、1m、Type N (Ma) - Type N (Ma)
 012-0482-00.....50Ωケーブル、91cm、BNC (Ma)

アダプタ

103-0045-00.....Type N (Ma) - BNC (Fe) アダプタ、50Ω
 013-0406-00.....Type N (Ma) - SMA (Fe) アダプタ、50Ω

アッテネータ、50/75Ωパッド

013-0422-00.....50/75Ω最小損失パッド、Type N (Ma) 50Ω - BNC (Fe) 75Ω
 011-0223-00.....10dB固定アッテネータ、2W、DC-8GHz、Type N (Ma) - Type N (Fe)
 011-0228-00.....3dB固定アッテネータ、2W、DC-18GHz、Type N (Ma) - Type N (Fe)
 011-0226-00.....40dB固定アッテネータ、50W、DC-8.5GHz、Type N (Ma) - Type N (Fe)

プローブ

119-4146-00.....近接界プローブ・セット

*1 納品後の後付けはできません。RSA306BにOpt. 04は取付けできません。 *2 トラッキング・ジェネレータ用校正キット、ケーブルおよびアンテナはデータシートをご覧ください。

*3 SignalVu-PCのオプションは納品後に追加購入が可能です。 *4 パナソニック社ファッド

SignalVu®-PC解析オプション*3

SVAFL-SVPC.....AM/FM/PM/オーディオ解析
 SVTFL-SVPC.....セトリック時間(周波数、位相)測定
 SVMFL-SVPC.....汎用変調解析
 SVPFL-SVPC.....拡張信号解析(パルス測定を含む)
 SVOFL-SVPC.....OFDM解析
 SV23FL-SVPC.....802.11a/b/g/j/p 変調解析・測定
 SV24FL-SVPC.....802.11n 変調解析・測定(SV23xx-SVPCが必要)
 SV25FL-SVPC.....802.11ac 変調解析・測定(SV23xx-SVPC、SV24xx-SVPCが必要)
 SV26FL-SVPC.....APCO P25変調解析・測定
 SV27FL-SVPC.....Bluetooth4.1/EDR/LE測定
 SV28FL-SVPC.....LTEダウンリンクRF測定
 SV54FL-SVPC.....信号識別機能
 SV56FL-SVPC.....プレイバック機能
 SV60FL-SVPC.....VSWR/リターンロス、障害位置測定(トラッキング・ジェネレータが必要)
 MAPFL-SVPC.....地図上に測定履歴をマッピング
 CONFL-SVPC.....MDO4000B/CシリーズとのLiveLink機能
 SV2CFL-SVPC.....無線LAN解析パッケージ(SV23、SV24、SV25、CONのバンドル)
 SVQPFL-SVPC.....準尖頭値検波機能(CISPR準拠)
 SV31FL-SVPC.....Bluetooth 5 測定機能
 EMCVUFL-SVPC.....EMI/EMCプリコンプライアンス・ソフトウェア

xxxFL-SVPC.....フローティング・ライセンス
 xxxNL-SVPC.....ノード・ロック・ライセンス

コントローラ・オプション

FZ-G1.....コントローラ*4



jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレイインズツルメンツ

お客様コールセンター: 技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 営業時間/9:00~12:00・13:00~18:00
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター: 修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 営業時間/9:00~12:00・13:00~17:30
(土日祝日および当社休日を除く)

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2018, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。
 記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2018年8月 3GZ-60519-2