

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

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

9kHz~6.2GHz

リアルタイム・ベンチトップの
高性能をフィールドで

RSA503A/507A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

RSA603A/607A型

9kHz~3GHz/7.5GHz



RSA306B型



RSA503A/507A型

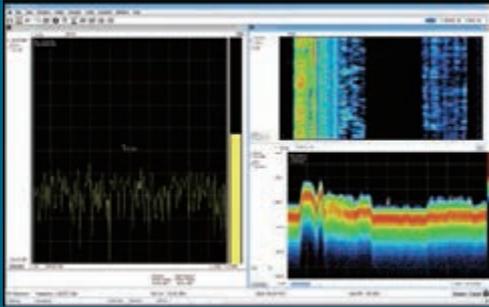


RSA603A/607A型



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
- 100 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

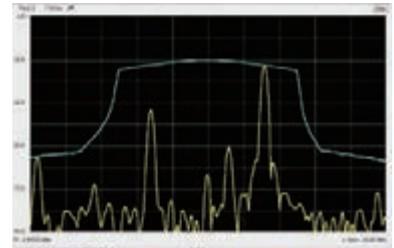
- 周波数帯域：9kHz～3 / 6.2 / 7.5GHz
- リアルタイム帯域幅：40MHz
- 100%捕捉可能な信号の最小持続時間：100 μ s
- 内蔵トラッキング・ジェネレータ (RSA500/600にオプション設定)
- 使用温度範囲：-10 $^{\circ}$ C～+55 $^{\circ}$ C (バッテリー非搭載時)

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

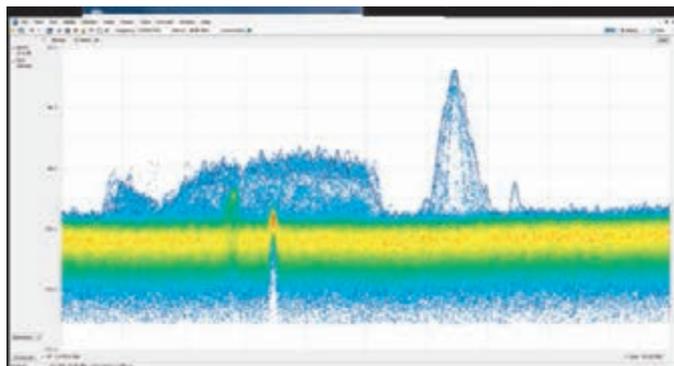
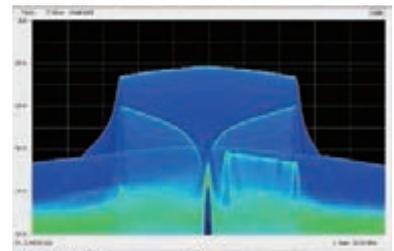
従来の掃引型スペクトラム・アナライザによる重なり合った複数のRFスペクトラムの表示。

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。



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。

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。

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

構成

500/600シリーズ)

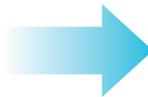
推奨PCスペック

- CPU : Intel Core™ i7 (もしくはi5)
- インターフェース : USB3.0 (必須)
- メモリ : 4GB以上 (8GB以上を推奨)
- OS : Windows 7/8/8.1/10 (各64ビット版)

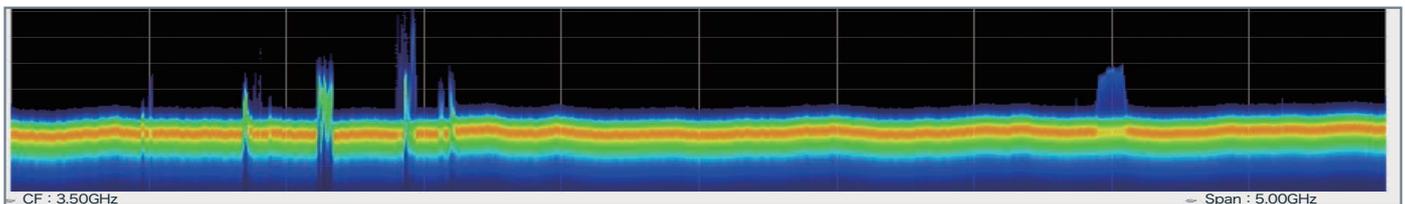


*PCとアンテナは別売となります。

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

ケーブル損失・フィルタの周波数特性の測定

RSA500/600シリーズにオプションのトラッキング・ジェネレータを搭載することにより、RFコンポーネントの特性評価に対応します。ネットワーク・アナライザが使用できない環境でもRFコンポーネントのチェックを簡単に実施可能です。

- 10MHzから上限周波数までの測定に対応
- 下限周波数、上限周波数、周波数ステップを任意に設定
- 校正用の各種アクセサリを用意

標準ソフトウェアで対応：

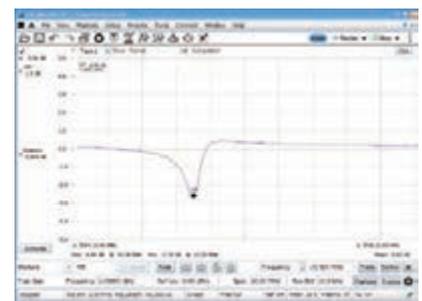
- ケーブルの損失、断線テスト
- フィルタの周波数特性評価
- アンテナの共振周波数測定

オプションソフトウェアで対応：

- リターン・ロス、VSWR、DTF (障害位置検出)



ローパスフィルタの周波数特性 (通過特性) を測定した例



13.56MHzのRFIDタグの内蔵アンテナの共振周波数を測定した例

TSG4100Aシリーズ信号発生器との組み合わせでコンパクトなRF測定ラボを構築

RSA600シリーズとTSG4000シリーズRF信号発生器は共にハーフラック・サイズなので、6GHzまでのRF測定環境をコンパクトかつ低コストで用意することが可能

TSG4100Aシリーズ

RSA600Aシリーズ



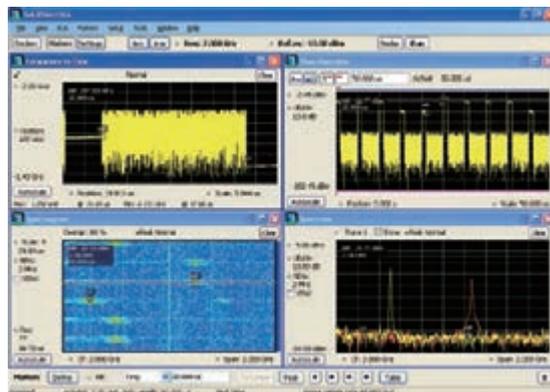
自動測定システムへの対応

- RSAシリーズが接続されたPC上の他のソフトウェアもしくはイーサネット接続された他のPC上のソフトウェアからリモートコマンドによる制御が可能
- Windowsのdll (ダイナミック・リンク・ライブラリ) として提供されるAPIを呼び出すことにより、大容量データのリアルタイム処理にも対応

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3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

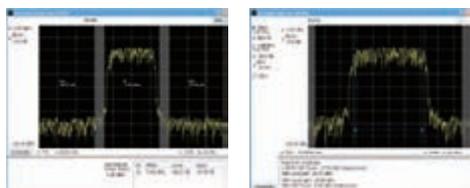
MDO4000B/Cシリーズをはじめとする弊社のオシロスコープとの組合せでスペクトラム解析や変調解析が可能です。また弊社のスペクトラム・アナライザRSA6000/5000/3000シリーズとの組合せで、オフラインでの解析が可能になります。

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



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。



運用現場でのトラブルシューティング

インダストリアルオートメーション

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。



IoTデバイスの送信確認

コンシューマ製品

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。



基板レベルでのノイズ測定

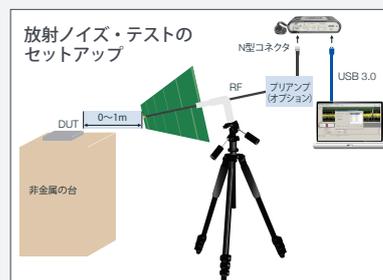
近接プローブと組み合わせることにより、基板レベルでのノイズ測定が簡単に実施できます。DPXリアルタイム表示により間欠ノイズも瞬時に表示しますので、ノイズ測定にかかる時間を大幅に短縮可能です。



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。

規格測定だけでなく、リミット値を編集することにより独自の規格でテストを実行することが可能です。



オプション・ソフトウェアの追加で さらに広がる用途



電波環境/
干渉波測定

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

データ収集

データ収集

データ収集



データ解析用PC
(SV56xx-SVPCが必要)



ワイヤレス&RF

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
 ・シンボルエラー率表示
 ・イコライザ機能搭載



コンシューマ
製品

Bluetooth解析

型名: SV27xx-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



自動車

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



ネットワーク
オペレータ

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



ワイヤレス&RF

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



ネットワーク
オペレータ

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



レーダ

レーダなどのRFパルス信号測定

型名: SVPxx-SVPC

用途: パルスレーダなどのRF/パルス信号測定

特長: 10,000/パルスまでのパルス・パラメータを自動測定

機能: ・繰返し周期、パルス幅、立ち上がり時間測定
 ・チャープレーダにも対応
 ・各パルス毎の変動を解析可能な統計解析モード



ワイヤレス&RF

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行済み

機能: ・リターンロス測定、VSWR測定
 ・障害位置検出 (DTF: Distance to fault)
 ・高精度測定の為の外部キャリブレーションキットを用意
 ・対応ソフトウェアは2016年中に提供開始予定



電波環境/
干渉波測定

未知の信号の識別、確認

型名: SV54xx-SVPC

用途: 電波管理業務等での既知信号と不明信号の識別

特長: 既知信号、違反信号、不明信号を色分け表示

機能: ・登録された信号リストとの比較で識別
 ・信号リストはユーザ自身で編集可能

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
RSA503A/507A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重視なら
コンパクト性

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 z | |
| 取込帯域幅 | 40MHz | | |
| SFDR | 60dB | 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 2.99kg (バッテリー含む) | 222.3mm×75.0mm×358.6mm 2.79kg |

LANGER社製 近磁界プローブ* 30MHz~6GHz

独ランガー社の近磁界プローブアンテナは、EMI用にマッチングされており、チップレベルでの微小ノイズに向く高解像度が特長です。部品レベルでのノイズ源の特定にご利用ください。

- 近磁界プローブ・セット：XF1
- 周波数範囲：30MHz~6GHz

*詳細については、弊社営業までお問い合わせください。



近接界プローブ 100kHz~1GHz

EMI/EMC診断時にノイズ発生箇所の探索や対策後の効果確認用に、またRFID、キーレス・エントリー・システムなどの簡易アンテナとして、ご利用いただけます。

- 近接界プローブ：119-4146-xx
- 周波数範囲：100kHz~1GHz
- インピーダンス：50Ω



パナソニック社製 TOUGH PAD (2nd USB付) FZ-G1

- Intel Core™ i5
- 128GB SSD
- 4 GB RAM
- 2nd USB
- Windows 8.1
- ショルダーストラップ



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 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

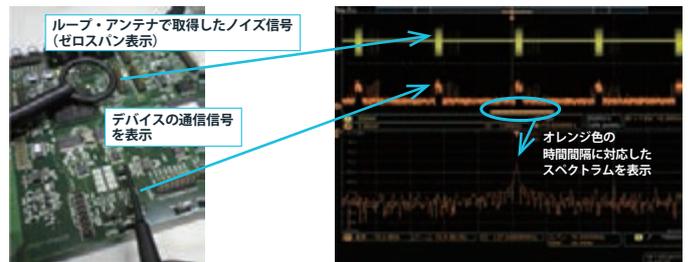
- デバッグをサポートする6つの汎用計測器が1台に
- 毎秒34万回以上の高速取込みレート (FastAcq™機能) で間欠エラーを確実にキャッチ
- 最高周波数帯域：1GHz
- 最大レコード長：20Mポイント (全チャンネル)
- 最高サンプル・レート：5GS/s (全チャンネル、スペアナオプションがない場合)
- スペアナ (オプション) でアナログ/デジタル/スペクトラムを同時観測



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ペアナやスペ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 | RSA603A | RSA607A |
|-------------------------|---|--|--------------|--------------|--------------|
| 周波数測定レンジ | 9kHz~6.2GHz | 9kHz~3.0GHz | 9kHz~7.5GHz | 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: 100μs | | | | |
| 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 (代表値) | +/-1.5dB以下 (-10°C~+55°C) | +/-1dB (3GHz以下、-10°C~+55°C)、+/-2dB (>3GHz、-10°C~+55°C) | | | |
| 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) | | | |
| 位相ノイズ@1GHz (代表値) | -87dBc/Hz (10kHz) | -97dBc/Hz (10kHz) | | | |
| SFDR | 60dB | 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1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 | 10MHz~3.0GHz | 10MHz~7.5GHz | 10MHz~3.0GHz | 10MHz~7.5GHz |
| 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 | 2.54kg (バッテリーなし) / 2.99kg (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
- RSA503A型.....9kHz~3GHz、40MHz取込帯域
- RSA507A型.....9kHz~7.5GHz、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 (10MHz~各機種の最大周波数)

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ブド

SignalVu®-PC解析オプション*3

- SVAFL-SVPC.....AM/FM/PM/オーディオ解析
- SVTFL-SVPC.....セトリング時間 (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.....ブレイバック機能
- 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)

- 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

TEL: 0120-441-046 電話受付時間/9:00~12:00・13:00~18:00
(土・日・祝・弊社休業日を除く)

〒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 © 2016, 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。

2016年4月 3GZ-60519-0