

SINCE 1889



SIGLENT[®]

スペクトラム・アナライザ
ベクトル・ネットワーク・アナライザ

総合カタログ

エントリークラスから、ハイエンドまで
驚異的なコストパフォーマンスを実現

安心の
3年
保証



ヤマト科学株式会社

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

最大周波数26.5GHzで高精度な解析を実現

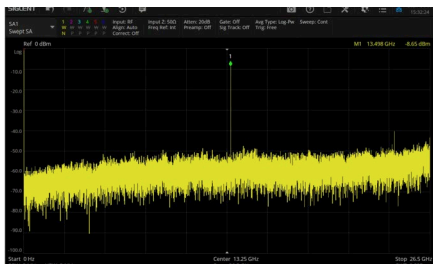
SSA5000A シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~13.6/26.5GHz
- 表示平均雑音レベル: -165dBm/Hz
- SSB位相雑音: -105dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- リアルタイム解析帯域幅: 最大40MHz
- 12.1インチタッチディスプレイ

価格(税抜): ¥3,770,000~

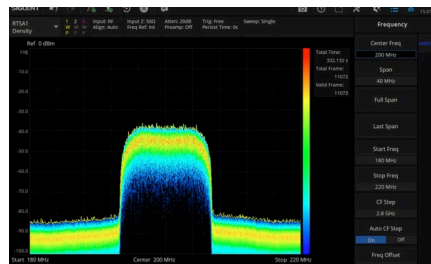


スペクトラム・アナライザ・モード



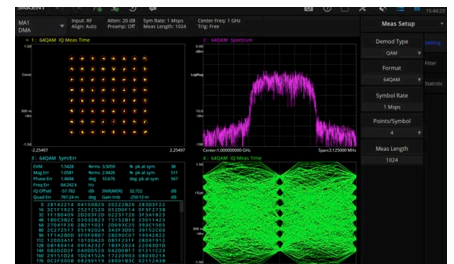
9kHz~13.6/26.5GHzまでの周波数範囲で、複雑なRFスペクトラムや信号解析が求められる放送局のモニタリング/評価、セルラーサイト、IoT、WLAN、Bluetooth調査、研究開発、教育、生産、保守などにも対応します。

リアルタイム解析モード



多次元データ表示、高度なトリガーを提供し、チャンネルパワー測定、ホッピング周波数、競合チャンネル、スペクトル干渉など、多様なニーズに対応します。

変調解析モード



AM/FM/PMアナログ変調、ASK/FSK/PSK/MSK/QAMベクトル変調の解析は、トランシーバの試験に最適です。EVMの測定、コンスタレーション、アイダイアグラム表示など通信品質の評価方法も豊富です。

型式	SSA5083A	SSA5085A
商品コード	536922	536923
価格(税抜)	¥3,770,000	¥4,370,000
周波数範囲	9kHz~13.6GHz	9kHz~26.5GHz
周波数分解能	1Hz	
レンジ	0Hz(ゼロスパン)、100Hz~最大周波数	
精度	スパン ÷ (スイープポイント数 - 1)	
マーカー分解能	スパン ÷ (スイープポイント数 - 1)	
マーカーの不確かさ	± [周波数表示値 × 基準周波数不確かさ + 10% × 分解能帯域幅 (RBW) + マーカー分解能の1/2 + 1Hz]	
マーカータイプ	ノーマル、デルタ、固定、基準点、テーブル	
マーカー機能	ノイズマーカー、N dB 帯域幅、周波数カウンタ	
周波数カウンタの分解能	0.1Hz	
分解能帯域幅 (-3dB)	1Hz~10MHz (1-3-10 シーケンス)	
分解能フィルタの形状係数	<5:1 (60dB : 3 dB) (標準)	
RBWの不確かさ	<5% (標準)	
ビデオ帯域幅 (-3dB)	1Hz~10MHz (1-3-10 シーケンス)	
VBWの不確かさ	<5% (標準)	
EMI帯域幅 (-6dB)	200Hz、9kHz、120kHz、1MHz (CISPR16準拠)	
リアルタイム解析帯域幅	25MHz、40MHz (オプション: SSA5000-B40)	
スイープ時間	1µs~6000s (スパン=0Hz)、1ms~4000s (スパン≥100Hz)	
スイープモード	RBW=3kHz~10MHz: 掃引方式、RBW=1 Hz~10kHz: FFT方式	
スイープ(トレース)ポイント	201~10001	
スイープルール	単発、連続	
トリガースource	フリー、ビデオ、外部、周期	
トリガー遅延	-200ms~+500ms (スパン=0Hz)、1ms~+500ms (スパン≥100Hz、掃引およびFFT)	
外部トリガー	5 V TTL レベル、立上りエッジ/立下りエッジ	
タイムゲーティング	ゲート方式: ゲート LO、ゲートビデオ、ゲート FFT、ゲート長: 501 µs ~ 5 s、ゲート遅延: 2 µs ~ 25 s	
インターフェイス	LAN、USBデバイス、USBホスト (USB-GPIB)	
リモートコントロール対応	SCPI/Labview/IVI (USB-TMCベース) / VXI-11/Socket/Telnet/I-MAX、Webブラウザ、EasySpectrumソフトウェア、ファイルエクスプローラ	
ストレージ	内蔵eMMC4 GB、外部USBストレージ最大32GB	
ディスプレイ	12.1インチタッチディスプレイ	
寸法(幅×奥行×高さ)	378×284×126mm	
重量	7.4kg	

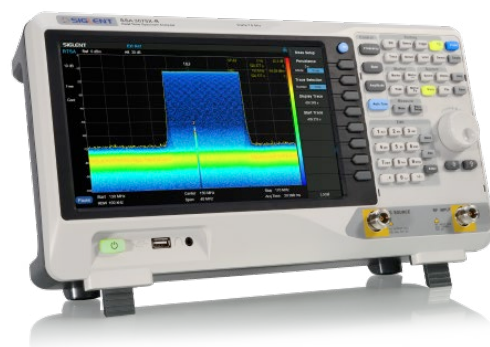
リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

VNA 機能に対応したリアルタイム式

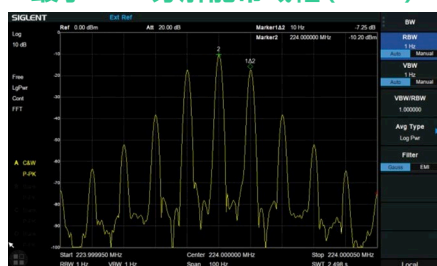
SSA3000X-R シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~3.2/5.0/7.5GHz
- 表示平均雑音レベル: -165dBm/Hz
- SSB位相雑音: -98dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- リアルタイム解析帯域幅: 最大40MHz
- 10.1インチタッチディスプレイ
- トラッキング・ジェネレータ標準搭載

価格(税抜): ¥900,000~



最小1Hz 分解能帯域幅(RBW)



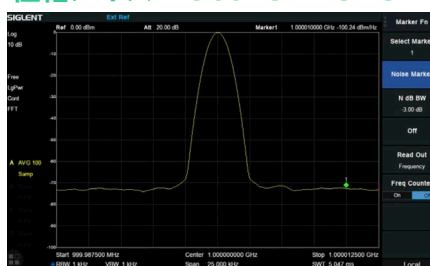
近傍周波数の信号と分別して観測することができます。

ベクトル・ネットワーク・アナライザ機能



Sパラメータ(S11、S21)を測定することができます。

位相ノイズ<-98dBc/Hz@1GHz



信号を歪ませることなく忠実に観測できます。

型式	SSA3032X-R	SSA3050X-R	SSA3075X-R
商品コード	536748	536749	536750
価格(税抜)	¥900,000	¥1,800,000	¥2,200,000
周波数範囲	9kHz~3.2GHz	9kHz~5.0GHz	9kHz~7.5GHz
分解能帯域幅(RBW)	1Hz~3MHz	1Hz~3MHz	1Hz~3MHz
表示平均雑音レベル(DANL)	-165dBm/Hz	-165dBm/Hz	-165dBm/Hz
SSB位相雑音	<-98dBc/Hz	<-98dBc/Hz	<-98dBc/Hz
三次相互変調歪インターセプト点(TOI/IP3)	+14dBm	+14dBm	+14dBm
総合振幅精度	<0.7dB	<0.7dB	<0.7dB
トラッキング・ジェネレータ	100kHz~3.2GHz	100kHz~5.0GHz	100kHz~7.5GHz
リアルタイム解析帯域幅	25MHz、40MHz(オプション)		
RTSAスプリアスフリーダイナミックレンジ(SFDR)	60dB		
100%POI(確率捕捉)	7.20 μs		
リアルタイム・スペクトラム解析(RTSA測定)	密度表示(デンシティ表示)、スペクトログラム表示(時間/周波数表、3D表示(三次元表示)、PvT表示(Power vs Time:電力対時間)		
VNA測定(ベクトル・ネットワーク・アナライザ測定)	ベクトル S11(反射特性)、ベクトル S21(伝送特性)		
VNAダイナミックレンジ	90dB		
障害点距離測定(DTF)	タイミングドメイン解析ロケータ		
高度測定機能	チャンネルパワー(CHP)、隣接チャンネル電力比(ACPR)、占有帯域幅(OBW)、キャリア対雑音比(CNR)、高調波、三次相互変調歪み(TOI)、モニタ機能		
変調解析	AM、FM、PM、ASK、FSK、MSK、PSK、QAM		
EMI測定(電磁妨害測定)	EMIフィルタおよび準尖頭値検波器、対数表示、リミットライン		
インターフェース	LAN、USBデバイス、USBホスト(USB-GPIB対応)		
リモート制御機能	SB-TMC、VXI-11、ソケット、Telnetに基づくSCPI/LabVIEW/IVI対応		
リモートコントローラ	NI-MAX、Webブラウザ、EasySpectrumソフトウェア、ファイルエクスプローラ		
ディスプレイ	10.1インチタッチディスプレイ		
寸法(幅×奥行×高さ)	393×207×117mm		
重量	4.7kg		

掃引式スペクトラム・アナライザ

プリコンプライアンスにも対応した多機能モデル

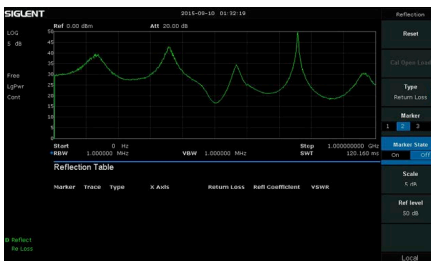
SSA3000X Plus シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~1.5/2.1/3.2/7.5GHz
- 最大表示平均雑音レベル: -165dBm/Hz
- 最大SSB位相雑音: -98dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- トラッキング・ジェネレータ標準搭載



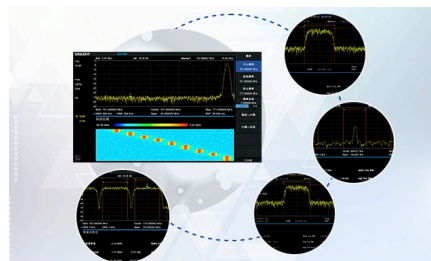
価格(税抜): **¥220,000**~

SWR & 伝送特性測定



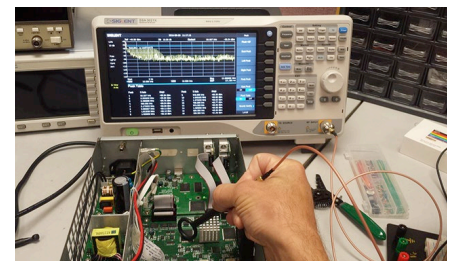
トラッキング・ジェネレータを使用して、フィルタの伝送特性やケーブルの挿入損失を測定することができます。トラッキングソースと外付けの方向性結合(RB3X25)により、アンテナやケーブルのVSWR、リターンロスの測定を実現します。

多様な測定機能



チャンネル電力、隣接チャンネル電力比、占有帯域幅、タイムドメインパワー、三次相互変調歪み、スペクトラムモニタなど多様な無線通信信号の測定に対応しています。

EMIプリコンプライアンス



EMI国際規格(CISPR)に準拠したリミットプレートやユーザー定義リミットラインの設定が可能で、CISPR 16準拠のEMIフィルタおよび準尖頭値検出器を搭載しています。

型式	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
商品コード	536737	536738	536739	536740
価格(税抜)	¥220,000	¥280,000	¥490,000	¥1,230,000
周波数範囲	9kHz~1.5GHz	9kHz~2.1GHz	9kHz~3.2GHz	9kHz~7.5GHz
分解能帯域幅(RBW)	1Hz~1MHz	1Hz~1MHz	1Hz~1MHz	1Hz~3MHz
表示平均雑音レベル(DANL)	-156dBm/Hz	-161dBm/Hz	-161dBm/Hz	-165dBm/Hz
SSB位相雑音	<-99dBc/Hz	<-98dBc/Hz	<-98dBc/Hz	<-98dBc/Hz
三次相互変調歪インターセプト点(TOI/IP3)	+10dBm	+10dBm	+10dBm	+14dBm
総合振幅精度	<1.2dB	<0.7dB	<0.7dB	<0.7dB
トラッキング・ジェネレータ	100kHz~1.5GHz	100kHz~2.1GHz	100kHz~3.2GHz	100kHz~7.5GHz
高度測定機能	チャンネルパワー(CHP)、隣接チャンネル電力比(ACPR)、占有帯域幅(OBW)、キャリア対雑音比(CNR)、高調波、三次相互変調歪インターセプト点(TOI/IP3)、モニタ機能			
反射測定	リフレクションブリッジを用いたVSWR測定			
EMI測定(電磁妨害測定)	EMIフィルタおよび準尖頭値検出器、対数スケール表示、リミットライン			
変調解析	AM、FM、PM、ASK、FSK、MSK、PSK、QAM			
インターフェース	LAN、USBデバイス、USBホスト(USB-GPIB対応)			
リモート制御機能	USB-TMC、VXI-11、ソケット、Telnetに基づくSCPI/LabVIEW/IVI対応			
リモートコントローラ	NI-MAX、Webブラウザ、EasySpectrumソフトウェア、ファイルエクスプローラ			
ディスプレイ	10.1インチタッチディスプレイ			
寸法(幅×奥行×高さ)	393×207×117mm			
重量	4.7kg			

掃引式スペクトラム・アナライザ

エントリー・クラスのスペクトラム・アナライザ

SSA3000X シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~2.1/3.2GHz
- 表示平均雑音レベル: -161dBm/Hz
- SSB位相雑音: -98dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- トラッキング・ジェネレータ標準搭載

価格(税抜): ¥250,000~



型式	SSA3021X	SSA3032X
商品コード	536732	536733
価格(税抜)	¥250,000	¥460,000
周波数範囲	9kHz~2.1GHz	9kHz~3.2GHz
分解能帯域幅	1Hz~1MHz	
表示平均雑音レベル	-161dBm/Hz(代表値)	
位相ノイズ	< -98dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット	
トラッキング・ジェネレータ	100kHz~2.1GHz	100kHz~3.2GHz
振幅精度	< 0.7dB	
標準機能	プリアンプ	
オプション機能	反射測定キット、拡張測定キット、EMIプリコンプライアンステストキット	
ディスプレイ	10.1インチ液晶ディスプレイ	
寸法(幅×奥行×高さ)	393×207×117mm	
重量	4.6kg	

5つの測定機能をお手頃価格の1台に集約

SVA1000X シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~1.5/3.2/7.5GHz
- 最大表示平均雑音レベル: -161dBm/Hz
- 最大SSB位相雑音: -98dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- VNA、EMI、DTF、アンテナ測定、変調解析対応

価格(税抜): ¥260,000~



型式	SVA1015X	SVA1032X	SVA1075X
商品コード	536756	536757	536758
価格(税抜)	¥260,000	¥600,000	¥1,430,000
スペクトラム・アナライザ周波数範囲	9kHz~1.5GHz	9kHz~3.2GHz	9kHz~7.5GHz
ベクトル・ネットワーク・アナライザ周波数範囲	100kHz~1.5GHz	100kHz~3.2GHz	100kHz~7.5GHz
分解能帯域幅(RBW)	1Hz~1MHz	1Hz~1MHz	1Hz~3MHz
表示平均雑音レベル(DANL)	-156dBm/Hz	-161dBm/Hz	-165dBm/Hz
SSB位相雑音	< -99dBc/Hz	< -98dBc/Hz	< -98dBc/Hz
三次相互変調歪インターセプト点(TOI/IP3)	+10dBm	+10dBm	+14dBm
振幅総合精度	< 1.2dB	< 0.7dB	< 0.7dB
トラッキング・ジェネレータ	100kHz~1.5GHz	100kHz~3.2GHz	100kHz~7.5GHz
VNA測定	ベクトル S11(反射特性)、ベクトル S21(伝送特性)		
VNAダイナミックレンジ	90dB		
障害点までの距離(DTF)	タイムドメイン解析ロケータ(TDR/タイムドメイン解析)		
高度測定機能/拡張測定機能	チャンネルパワー(CHP)、隣接チャンネル電力比(ACPR)、占有帯域幅(OBW)、キャリア対雑音比(CNR)、高調波、三次相互変調歪み(TOI)、モニタ機能		
EMI測定(電磁妨害測定)	EMIフィルタおよび準尖頭値検波器、対数表示(ログスケール)およびリミットライン		
変調解析	AM、FM、PM、ASK、FSK、MSK、PSK、QAM		
インターフェース	LAN、USBデバイス、USBホスト(USB-GPIB)		
リモート制御機能	USB-TMC/VXI-11/Socket/Telnet対応、SCPI/LabVIEW/IVI制御		
リモートコントローラ	NI-MAX、Webブラウザ、Easy Spectrumソフトウェア、ファイルエクスプローラ		
ディスプレイ	10.1インチタッチディスプレイ		
寸法(幅×奥行×高さ)	393×207×117mm		
重量	4.3kg	4.4kg	4.7kg

5G時代の現場を支えるリアルタイム解析

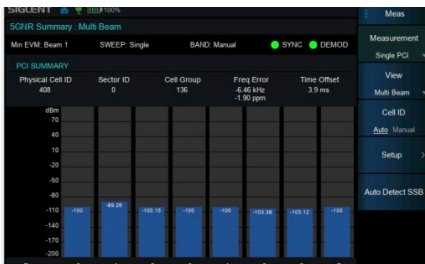
SHA860A シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~3.6/7.5GHz
- 表示平均雑音レベル: -165dBm/Hz
- SSB位相雑音: -104dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- リアルタイム解析帯域幅40MHz/110MHz
- 8.4インチタッチディスプレイ



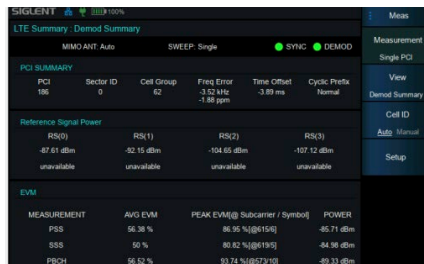
価格(税抜): ¥1,520,000~

5G NR OTAテスト



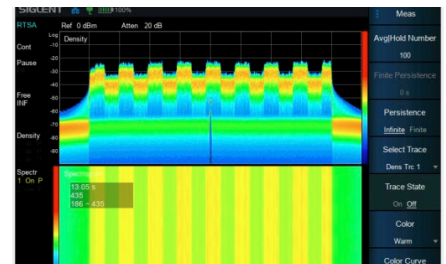
5G NR OTAモードは、受信した信号を復調し、周波数、物理セル識別子 (PCI)、SSBインデックス、周波数誤差、SSB部の誤差ベクトル振幅 (EVM) といった重要なパラメータを抽出し、星座図として表示します。

LTE FDD/TDD OTAテスト



LTEのOTAテスト機能は、PCI、セクタID、セルグループ、周波数誤差、時間オフセット、同期状態に加え、PS/SSS/CRS/PBCHの電力レベル、EVM測定、星座図表示など包括的な復調指標を提供します。

リアルタイムスペクトル解析



最大110MHzのリアルタイム帯域幅と毎秒300,000回のFFT処理性能を備えており、傍受確率 (POI) 100%の条件下で、3.51秒といった非常に短い過渡信号も確実に捕捉できます。

型式	SHA861A	SHA862A
商品コード	538939	538940
価格(税抜)	¥1,520,000	¥2,220,000
スペクトラムアナライザ周波数範囲	9kHz~3.6GHz	9kHz~7.5GHz
ベクトル・ネットワーク・アナライザ周波数範囲	100kHz~3.6GHz	100kHz~7.5GHz
ケーブルおよびアンテナアナライザ周波数	9kHz~3.6GHz	9kHz~7.5GHz
周波数分解能	1Hz	
位相ノイズ	-104dBc/Hz	
リアルタイム解析帯域幅(オプション)	40/110MHz	
分解能帯域幅	1Hz~10MHz、in1-3-10シーケンス	
高度な測定キット(オプション)	チャンネルパワー(CHP)、隣接チャンネル電力比(ACPR)、占有帯域幅(OBW)、T-Power、タイムドメインパワー、キャリア対雑音比(CNR)、高調波、三次相互変調歪み(TOI)、スペクトログラム	
表示平均雑音レベル(DANL)	<-165dBc/Hz	
変調方式(オプション)	AM、FM、PM、ASK、FSK、MSK、PSK、DPSK、QAM	
インターフェース	LAN、USBデバイス、USBホスト(USB-GPIB対応)	
TOI	+16dbm	
リモート制御対応	SCPI/Labview/IVI(USB-TMC/VXI-11/GPIB/ソケット)/TelnetNI-MAXWebブラウザ(HTML5対応)	
ディスプレイ	8.4インチタッチディスプレイ	
寸法(幅×奥行×高さ)	310×215×79mm	
重量	3.2kg	

ハンドヘルド・スペクトラム・アナライザ

機能性に優れたマルチアナライザ

SHA850A シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~3.6/7.5GHz
- 表示平均雑音レベル: -165dBm/Hz
- SSB位相雑音: -104dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- ケーブル&アンテナ・テスト
- 8.4インチタッチディスプレイ



価格(税抜): ¥890,000~

型式	SHA851A	SHA862A
商品コード	537048	537049
価格(税抜)	¥890,000	¥1,490,000
スペクトラムアナライザ周波数範囲	9kHz~3.6GHz	9kHz~7.5GHz
ベクトル・ネットワーク・アナライザ周波数範囲	100kHz~3.6GHz	100kHz~7.5GHz
ケーブルおよびアンテナアナライザ周波数	9kHz~3.6GHz	9kHz~7.5GHz
周波数分解能	1Hz	
位相ノイズ	-104dBc/Hz	
分解能帯域幅	1Hz~10MHz、in1-3-10シーケンス	
高度な測定キット(オプション)	チャンネルパワー(CHP)、隣接チャンネル電力比(ACPR)、占有帯域幅(OBW)、T-Power、タイムドメインパワー、キャリア対雑音比(CNR)、高調波、三次相互変調歪み(TOI)、スペクトログラム	
表示平均雑音レベル(DANL)	<-165dBc/Hz	
変調方式(オプション)	AM、FM、PM、ASK、FSK、MSK、PSK、DPSK、QAM	
インターフェース	LAN、USBデバイス、USBホスト(USB-GPIB対応)	
TOI	+16dbm	
リモート制御対応	SCPI/Labview/IVI(USB-TMC/VXI-11/GPIB/ソケット/TelnetNI-MAXWebブラウザ(HTML5対応))	
SSB位相ノイズ	<-104dBc/Hz	
ディスプレイ	8.4インチタッチディスプレイ	
寸法(幅×奥行×高さ)	310×215×79mm	
重量	3.2kg	

SHA860A と850A シリーズの違い

項目	SHA860A シリーズ	SHA850A シリーズ
ケーブル&アンテナ・テスト	オプション	標準搭載
リアルタイム解析(RTSA)(オプション)	40MHz/110MHz	—
5G NR/LTE測定(オプション)	対応(OTA、マルチPCI/ビーム解析)	—
IQデータ取得(オプション)	最大110MHz	最大5MHz
パルスプロファイル測定(オプション)	対応	—

最大26.5GHzと135dBダイナミックレンジで正確な測定

SNA6000A シリーズ

- 周波数範囲: 100kHz~13.5/26.5GHz
- 周波数分解能: 1Hz
- 出力レベル設定範囲: -55dBm~+10dBm
- ダイナミックレンジ: 135dB
- ポート数: 2~4
- 12.1インチタッチディスプレイ

価格(税抜): ¥7,840,000~

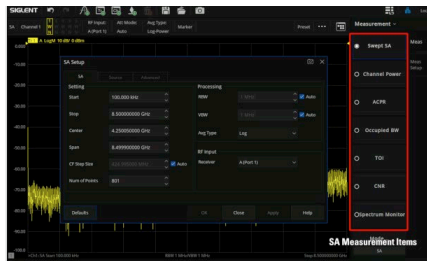


ダイナミックレンジ最大135dB



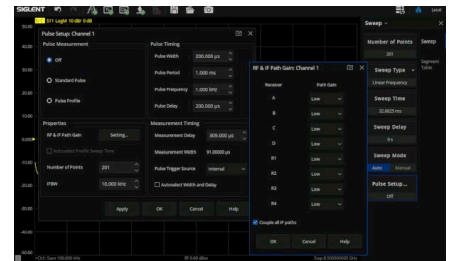
強力なデータ処理機能と高速レスポンスを兼ね備えた、新開発の内部アーキテクチャを採用。4ポートSパラメータ、差動(バランス)、タイムドメイン、帯域幅、Q値などの高度な測定が可能です。最大135dBの広いダイナミックレンジと低位相ノイズにより、極めて正確で信頼性の高い測定結果を提供します。

コンポーネント特性評価に役立つ
スペクトラムアナライザ機能



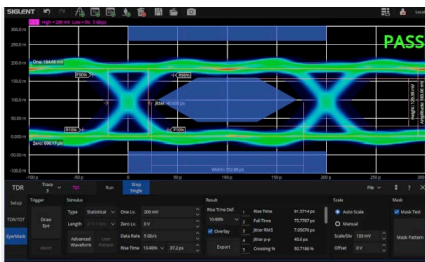
VNAにスペクトラム解析機能を統合することで、高周波アンプや発振器、通信システムの開発・テストにおける可能性が大きく広がります。これにより、通信アプリケーションの信号品質と帯域利用率を同時に最適化しつつ、高調波や相互変調歪(IMD)、その他の非線形効果を正確に解析することが可能です。

シンプル、高速、正確なパルスRF測定



パルス測定機能の拡張にも対応しており、レーダーや通信システムといった実動作条件下での高周波コンポーネント評価に威力を発揮します。短パルスによる挙動分析や高速スイッチング動作の正確な評価が可能になり、リアルタイム性が要求されるアプリケーションにおいて最適なパフォーマンスを引き出すことができます。

タイムドメイン解析



オプションのSNA6000-TDAおよびSNA6000-TDRにより、タイムドメイン解析が可能です。TDR機能により、VNAを用いて信号パスやケーブルの診断・評価を行います。さらに、信号整合性評価に重要なアイ・ダイアグラムや、TDRとVNAを組み合わせたジッター解析も可能で、高速デジタル開発に有効です。

マルチポートデバイス対応



SSMは単体で最大24ポートまで拡張でき、自動テストシステムや生産ラインに容易に統合できます。VNAのマルチポート測定によりテスト効率が向上し、コスト削減が可能です。アンテナやデータコンバータ、RFコンポーネントなどの設計・製造・自動テストに適しています。

高度なキャリブレーション



ネットワーク・アナライザの校正は、高精度測定に欠かせません。SNAシリーズは、最大26.5GHzまで対応する多様なメカニカル・電気的校正キットをサポートし、高精度と使いやすさを両立した校正を実現します。また、他社製やカスタム校正キットのインポートにも対応しています。

型式	SNA6034A	SNA6134A	SNA6032A	SNA6132A	SNA6024A	SNA6124A	SNA6022A	SNA6122A
商品コード	546939	546943	546938	546942	546937	546941	546936	546940
価格(税抜)	¥12,800,000	¥14,900,000	¥9,870,000	¥10,900,000	¥10,600,000	¥12,700,000	¥7,840,000	¥8,900,000
周波数範囲	100kHz~26.5GHz				100kHz~13.5GHz			
ポート数	4		2		4		2	
周波数分解能	1Hz							
フロントパネル・ジャンパー	非対応	対応	非対応	対応	非対応	対応	非対応	対応
レベル分解能	0.05dB							
IFBW範囲	1Hz~10MHz							
出力レベル設定範囲	-55dBm~+10dBm							
ダイナミックレンジ	135dB(代表値)							
キャリブレーション種類	レスポンス、エンハンスド・レスポンス、フル1ポート、フル2ポート、フル3ポート、フル4ポート、TRL							
測定種類	Sパラメータ測定、差動パラメータ測定、レシーバー測定、タイムドメインパラメータ解析、リミットテスト、リップルテスト、インピーダンス変換、フィクスチャシミュレーション、アダプタ着脱、TDR解析、スペクトラム解析、周波数オフセット、スカラーミキサ測定、パルス測定、マテリアル測定							
バイアスティー	対応							
インターフェース	LAN、USB デバイス、USB ホスト(USB-GPIB)							
リモートコントロール	USB-TMC/VXI-11/ ソケット/Telnet/WebServer ベースのSCPI/Labview/IVI							
ディスプレイ	12.1インチタッチディスプレイ							
映像出力	HDMI、DVI-D、DP							
電源	100~240VAC							
寸法(幅×奥行×高さ)	426×251×495mm							
重量	19kg							
TDR による拡張タイムドメイン解析(SNA6000-TDR)								
入力インピーダンス	50Ω							
テストポート DCダメージレベル	35V							
最大テストポート入力電圧(ホットTDRモード)	1.5Vpp							
TDRステップ振幅	1mV~5V							
TDRステップ立ち上がり時間(分)(10%~90%)	16.9ps				33.1ps			
自由空間におけるTDRステップ応答分解能(分)	2.5mm				5mm			
TDRインパルス幅(分)	22.8ps				44.7ps			
DUTの長さ(最大)	1.25μs							
アイ・ダイアグラムデータレート(最大)	21.2Gb/s				10.8Gb/s			

低ノイズフロアと広ダイナミックレンジで正確な測定

SNA5000A シリーズ

- 周波数帯域: 9kHz~4.5/8.5GHz、100kHz~13.5/26.5GHz
- 周波数分解能: 1Hz
- 出力レベル設定範囲: -55~+10dBm
- ダイナミックレンジ: 125dB
- ポート数: 2~4
- 12.1インチタッチディスプレイ

価格(税抜): ¥1,560,000~

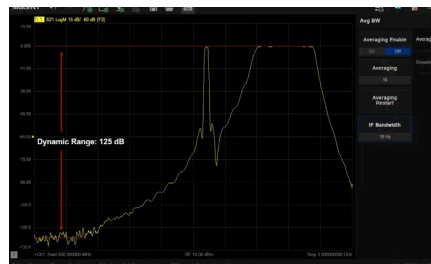


マルチ・ウィンドウ/フォーマット表示



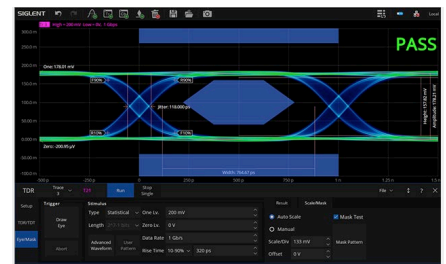
散乱・差動・受信機測定に加え、タイムドメイン解析やTDRに対応しています。トレース追加用ショートカットや、4ポートSパラメータのフル測定表示も備えています。Log Mag、Phase、Smithなど多彩な表示形式により、DUTの伝送・反射特性、インピーダンス整合、位相や遅延を解析可能です。

広ダイナミックレンジ、低ノイズフロア



ダイナミックレンジは最大125dB (10Hz IFBW)、ノイズフロアは-125dBm/Hzを実現しています。これにより、テストパスバンド特性やフィルタの帯域外除去など、要求の厳しいRF試験にも対応。

タイムドメイン解析



タイムドメイン解析は、インピーダンスの不連続点や特性を直感的に表示し、送電線上の障害位置を特定できます。また、タイムドメインゲATINGにより、ミスマッチの影響を除去したり、DUT特性への影響を解析することができます。

型式	SNA5004A	SNA5014A	SNA5002A	SNA5012A	SNA5022A	SNA5032A
商品コード	536765	536767	536764	536766	537045	537046
価格(税抜)	¥2,940,000	¥5,120,000	¥1,560,000	¥3,380,000	¥5,810,000	¥6,990,000
周波数範囲	9kHz~4.5GHz	9kHz~8.5GHz	9kHz~4.5GHz	9kHz~8.5GHz	100kHz~13.5GHz	100kHz~26.5GHz
ポート数	4	4	2	2	2	2
周波数分解能	1Hz					
レベル分解能	0.05dB					
IFBW範囲	1Hz~10MHz					
出力レベル設定範囲	-55dBm ~ +10dBm					
ダイナミックレンジ	125dB(代表値)					
キャリブレーション種類	レスポンス、エンハンスト・レスポンス、フル1ポート、フル2ポート、フル3ポート、フル4ポート、TRL					
測定種類	Sパラメータ測定、差動パラメータ測定、レシーバー測定、タイムドメインパラメータ解析、リミットテスト、リプルテスト、インピーダンス変換、フィクスチャシミュレーション、アダプタ着脱、TDR解析、スペクトラム解析、周波数オフセット、スカラーミキサ測定、パルス測定、マテリアル測定、ゲインコンプレッション測定、ベクターミキサ測定					
バイアステー	対応					
インターフェース	LAN、USB デバイス、USB ホスト (USB-GPIB)					
リモートコントロール	USB-TMC/VXI-11/ ソケット/Telnet/web サーバー					
ディスプレイ	12.1インチタッチディスプレイ					
映像出力	HDMI					
電力消費量	2ポート: 50W(代表値)、4ポート: 70W(代表値) SNA5032A/SNA5022A: 85W(代表値)					
寸法(幅×奥行×高さ)	378×126×284mm					
重量	7.5kg		5.5kg		7.5kg	

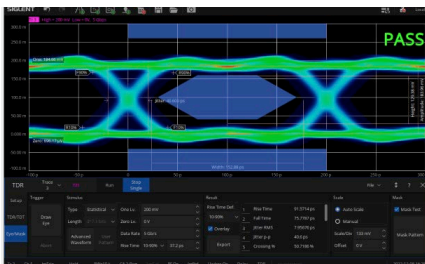
最大周波数26.5GHzの高コストパフォーマンス・モデル SNA5000X-E シリーズ

- 周波数範囲: 9kHz~3/6.5GHz
- 周波数分解能: 1Hz
- レベル分解能: 0.05dB IFBW
- IFBW 範囲: 1Hz~10MHz
- 出力レベル設定範囲: -40dBm~+10dBm
- ダイナミックレンジ: 125dB(代表値)

価格(税抜): ¥990,000~

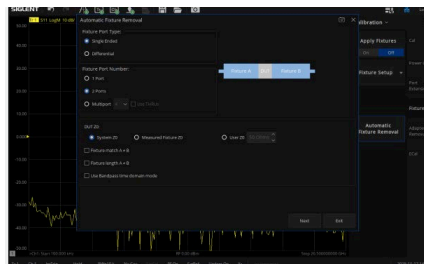


高度な解析機能



Sパラメータおよび差動測定に加え、タイムドメイン解析やスペクトラム解析に対応しています。周波数特性の評価やインピーダンス不連続の解析により、DUT内の故障箇所を迅速に特定できます。また、アイディアグラム機能により、高速信号の評価と開発時のデバッグ効率を向上させます。

フィクスチャ誤差補正



フィクスチャに起因する測定誤差を低減するため、自動フィクスチャ除去やポート拡張、ディエンベディングに対応しています。これにより、ケーブル遅延や損失を補正し、系統誤差を抑えた高信頼なRF測定が可能です。

小型で使いやすい設計



SNA5000X-Eは、奥行き12.6cm、重量5.4kg未満のコンパクト設計で、実験室や生産ラインに適しています。従来機より設置スペースを削減でき、12.1インチのタッチディスプレイにより、直感的で効率的な操作が可能です。

型式	SNA5003X-E	SNA5006X-E
商品コード	538881	538882
価格(税抜)	¥990,000	¥1,480,000
周波数範囲	9kHz~3GHz	9kHz~6.5GHz
ポート数	2	
周波数分解能	1Hz	
レベル分解能	0.05dB	
IFBW 範囲	1Hz~10MHz	
ポイント数	2~20001	
出力レベル設定範囲	-40dBm~+10dBm	
ダイナミックレンジ	125dB(代表値)	
キャリブレーション種類	レスポンス、エンハンスド・レスポンス、フル1ポート、フル2ポート、TRL	
測定種類	Sパラメータ測定、差動パラメータ測定、レシーバー測定、タイムドメインパラメータ解析、インピーダンス変換、フィクスチャシミュレーション、アダプタ着脱、TDR解析、スペクトラム解析	
バイアスティー	対応	
インターフェース	LAN、USB デバイス、USB ホスト(USB-GPIB)	
リモートコントロール	USB-TMC/VXI-11/ ソケット/Telnet/web サーバー	
ディスプレイ	12.1インチタッチディスプレイ	
映像出力	HDMI	
寸法(幅×奥行×高さ)	378×284×126mm	
重量	5.4kg	

ハンドヘルド・ベクトル・ネットワーク・アナライザ

フィールド作業に最適なハンドヘルドタイプ

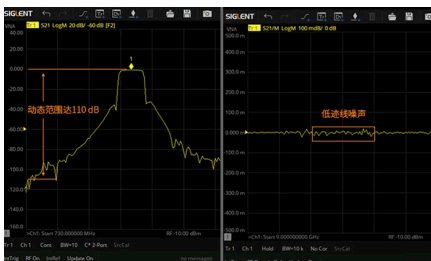
SNA900A シリーズ

- 周波数範囲: 30kHz~14/20/26.5GHz
- ダイナミックレンジ: 110dB
- IFBW: 10Hz~3MHz
- 出力レベル設定範囲: -45dBm~+10dBm



価格(税抜): ¥3,520,000~

携帯性と優れたRF性能



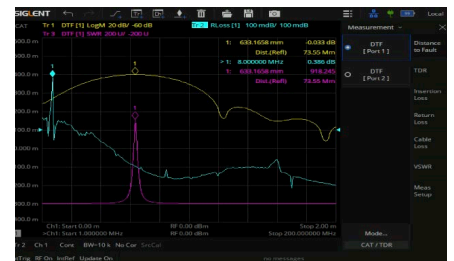
最大26.5GHzまで対応するベクトル・ネットワーク解析に加え、タイムドメイン解析やスペクトル解析、ケーブル・アンテナ解析など、計8種類の機能を統合した多機能モデルです。

ベクトル・ネットワーク解析(標準)



スミスチャート、VSWR、極座標など複数の表示モードに対応した11種類の標準Sパラメータを搭載しています。また、ミックスモード反射測定により差動回路の解析が可能で、2種類のセットアップによるミックスモード測定に対応します。

ケーブル・アンテナ解析(標準)



アンテナの設置・保守やケーブル障害距離(DTF)測定、ケーブル損失測定などに最適です。リターンロス、VSWR、インピーダンス、ケーブルロス、障害距離など、多様な測定形式に対応しています。

型式	SHN914A	SHN920A	SHN926A
商品コード	538073	538074	538075
価格(税抜)	¥3,520,000	¥4,180,000	¥5,280,000
周波数範囲	30kHz~14GHz	30kHz~20GHz	30kHz~26.5GHz
ポート数	2		
周波数分解能	1Hz		
振幅分解能	0.05dB		
IFBW 範囲	10Hz~3MHz		
出力レベル設定範囲	-45dBm~+10dBm		
ダイナミック・レンジ	110dB(代表値)		
校正タイプ	レスポンス、エンハンスド・レスポンス、フル1ポート、フル2ポート、TRL		
測定種類	Sパラメータ測定、差動パラメータ測定、レーザー測定、タイムドメインパラメータ解析、リミットテスト、リプルテスト、インピーダンス変換、フィクスチャシミュレーション、アダプタ着脱、TDR解析、スペクトラム解析、周波数オフセット、スカラーミキサ測定、パルス測定		
DCバイアス機能	サポート		
ビデオ出力	非対応		
インターフェース	LAN、USBデバイス、USBホスト(USB-GPIB)		
ディスプレイ	8.4インチ タッチディスプレイ		
ストレージ	内部ストレージ(フラッシュ) 3.2GB、外部ストレージ(USBメモリ) 32GB		
電源	(アダプター使用時) 入力AC電圧範囲: 100V~240V、50/60Hz		
消費電力	20W		
寸法(幅×奥行×高さ)	310×215×79mm		
重量	3.2kg		

メカニカル・スイッチ

マルチポート測定のための小型スイッチユニット

SSU5000A シリーズ

- 最大周波数:50GHz
- RF コネクタ:SMA メスまたは2.4mm メス
- SPDTスイッチ1~4/SP6Tスイッチ1~2
- SCPIコマンド対応
- 寸法:53×63×138mm



価格(税抜): ¥340,000~

型式	商品コード	価格(税抜)	仕様
SSU5504A	538111	¥1,880,000	DC~50GHz, SPDT, メカニカルスイッチ4個, 2.4mm, メス
SSU5503A	538110	¥1,600,000	DC~50GHz, SPDT, メカニカルスイッチ3個, 2.4mm, メス
SSU5266A	538107	¥1,330,000	DC~26.5GHz, SP6T, メカニカルスイッチ2個, SMA, メス
SSU5502A	538109	¥1,090,000	DC~50GHz, SPDT, メカニカルスイッチ2個, 2.4mm, メス
SSU5501A	538108	¥1,020,000	DC~50GHz, SPDT, メカニカルスイッチ1個, 2.4mm, メス
SSU5265A	538106	¥670,000	DC~26.5GHz, SP6T, メカニカルスイッチ1個, SMA, メス
SSU5264A	538105	¥630,000	DC~26.5GHz, SPDT, メカニカルスイッチ4個, SMA, メス
SSU5263A	538104	¥580,000	DC~26.5GHz, SPDT, メカニカルスイッチ3個, SMA, メス
SSU5262A	538103	¥540,000	DC~26.5GHz, SPDT, メカニカルスイッチ2個, SMA, メス
SSU5261A	538102	¥510,000	DC~26.5GHz, SPDT, メカニカルスイッチ1個, SMA, メス
SSU5184A	538101	¥410,000	DC~18GHz, SPDT, メカニカルスイッチ4個, SMA, メス
SSU5183A	538100	¥390,000	DC~18GHz, SPDT, メカニカルスイッチ3個, SMA, メス
SSU5182A	538099	¥360,000	DC~18GHz, SPDT, メカニカルスイッチ2個, SMA, メス
SSU5181A	538098	¥340,000	DC~18GHz, SPDT, メカニカルスイッチ1個, SMA, メス

スイッチ・マトリックス

最大出力24ポート、測定をもっと効率的に

SSM5000A シリーズ

- 最大周波数:26.5GHz
- 最大入力ポート数:4
- 最大出力ポート数:24
- RF コネクタ:3.5mm メス
- インターフェース:LAN、USBデバイス、ダイレクトコントロール(入力/出力)



価格(税抜): ¥1,730,000~

型式	商品コード	価格(税抜)	仕様
SSM5144A	538095	¥3,700,000	9kHz~9GHz, 4入力, 24出力, 3.5mm, メス
SSM5124A	538093	¥3,480,000	9kHz~9GHz, 2入力, 24出力, 3.5mm, メス
SSM5342A	538097	¥2,820,000	100kHz~26.5GHz, 4入力, 12出力, 3.5mm, メス
SSM5321A	538096	¥2,170,000	100kHz~26.5GHz, 2入力, 6出力, 3.5mm, メス
SSM5142A	538094	¥1,900,000	9kHz~9GHz, 4入力, 12出力, 3.5mm, メス
SSM5122A	538092	¥1,730,000	9kHz~9GHz, 2入力, 12出力, 3.5mm, メス



ケーブル

型式	商品コード	価格(税抜)	仕様
2.92F-2.92F-40A	536936	¥430,000	40GHz, 2.92mmメス-2.92mmメス アダプター
V26-N35FA35F-25IN	537073	¥290,000	26.5GHz, NMD3.5mmメスAPC3.5mmメス
V26-N35MN35F-25IN	537072	¥290,000	26.5GHz, NMD3.5mmオスNMD3.5mmメス
SMAF-SMA-26L	536935	¥250,000	26.5GHz, SMAメス-SMAオス, 1000mm
SMA-SMA-26L	536934	¥250,000	26.5GHz, SMAオス-SMAオス, 1000mm
S40-29M29F-1M	546958	¥110,000	40GHz, 2.92mmオス2.92mmメス, 1000mm
N-N-18L	536787	¥51,000	18GHz, Nオス-Nオス, 1000mm
N-SMA-18L	536788	¥51,000	18GHz, Nオス-SMAオス, 1000mm
SMA-SMA-18L	536933	¥51,000	18GHz, SMAオス-SMAオス, 1000mm
S18-NMSF-1M	546957	¥51,000	18GHz, Nオス-SMAメス, 1000mm
ATT-20dB	536837	¥11,000	20dBアッテネータ, 50Ω, 1W, BNC, オス-BNCメス
N-N-6L	536785	¥10,000	6GHz, オスN-オスN, 700mm
N-SMA-6L	536784	¥10,000	6GHz, オスN-オスSMAケーブル, 700mm
S06-NMSF-1M	546956	¥10,000	6GHz, Nオス-SMAメス, 1000mm
SPS5000X-PAC	536903	¥10,000	SPS5000Xシリーズ用パラレル接続用
N-BNC-2L	536786	¥8,000	2GHz, オスN-BNC, 700mm
SPS5000X-SEC	536902	¥7,000	SPS5000Xシリーズ用 直接接続
SDG-BNC	536838	¥3,000	BNC-BNC (SDGシリーズ同梱品)



エレクトリックキャリブレーションキット

型式	商品コード	価格(税抜)	仕様
SEM5034A	546898	¥2,780,000	100kHz~26.5GHz, 4ポート, 3.5mmメス
SEM5024A	546897	¥1,740,000	100kHz~13.5GHz4ポート, 3.5mmメス
SEM5014A	546896	¥1,220,000	9kHz~9GHz, 4ポート, SMAメス
SEM5032A	546894	¥1,110,000	100kHz~26.5GHz, 2ポート, 3.5mmメス
SEM5022A	546893	¥850,000	100kHz~13.5GHz, 2ポート, 3.5mmメス
SEM5012A	546892	¥750,000	9kHz~9GHz, 2ポート, SMAメス
SEM5004A	546895	¥690,000	9kHz~4.5GHz, 4ポート, SMAメス
SEM5002A	546891	¥590,000	9kHz~4.5GHz, 2ポート, SMAメス

メカニカルキャリブレーションキット



型式	商品コード	価格(税抜)	仕様
KWR42A	546955	¥1,050,000	18~26.5GHz、導波管用、50Ω
F606TS	546890	¥870,000	26.5GHz、3.5mm、(オス&メス)コネクタ
Y606MS	536022	¥760,000	DC~26.5GHz、3.5mmオスコネクタ、一体型メカニカル校正キット、OSLT
Y606FS	536023	¥760,000	DC~26.5GHz、3.5mmメスコネクタ、一体型メカニカル校正キット、OSLT
F606MS	536020	¥640,000	DC~26.5GHz、3.5mmオスコネクタ、OSLT
F604TS	536781	¥590,000	DC~9GHz、3.5mm、Nタイプオープン(オス&メス)、ショート(オス&メス)、マッチ/ロード(オス&メス50Ω)、スルー(オス&オス、オス&メス、メス&メス)
F606FS	536021	¥540,000	DC~26.5GHz、3.5mmメスコネクタ、OSLT
F504TS	536778	¥400,000	DC~9GHz、Nタイプオープン(オス&メス)、ショート(オス&メス)、マッチ/ロード(オス&メス50Ω)、スルー(オス&オス、オス&メス、メス&メス)
F604MS	536779	¥310,000	DC~9GHz、3.5mmオープン(オス)、ショート(オス)、マッチ(オス、50Ω)、スルー(オス&オス)
F604FS	536780	¥310,000	DC~9GHz、3.5mmオープン(メス)、ショート(メス)、マッチ(メス、50Ω)、スルー(メス&メス)
F504MS	536776	¥260,000	DC~9GHz、オープン(オス)、ショート(オス)、マッチ(オス、50Ω)、スルー(オス&オス)
F504FS	536777	¥260,000	DC~9GHz、オープン(メス)、ショート(メス)、マッチ(メス、50Ω)、スルー(メス&メス)
F603ME	536774	¥84,000	4.5GHz、3.5mmオープン(オス)、ショート(オス)、マッチ(オス、50Ω)、スルー(オス&オス)
F603FE	536775	¥84,000	4.5GHz、3.5mmオープン(メス)、ショート(メス)、マッチ(メス、50Ω)、スルー(メス&メス)
F503ME	536772	¥75,000	DC~4.5GHz、オープン(オス)、ショート(オス)、マッチ(オス、50Ω)、スルー(オス&オス)
F503FE	536773	¥75,000	DC~4.5GHz、オープン(メス)、ショート(メス)、マッチ(メス、50Ω)、スルー(メス&メス)

近接界プローブ・キット



型式	商品コード	価格(税抜)	仕様
SRF5030T	536782	¥110,000	300kHz~3GHz、Hフィールド3種、Eフィールド1種、EMI放射電磁波検出用

Every Bench. Every Engineer. Every Day.

SIGLENT Technologies は電子計測器・試験機の研究開発・販売・製造等のサービスを提供しているグローバル・ハイテク企業です。2002年にデジタル・オシロスコープの開発を開始し、2005年には同社初となるデジタル・オシロスコープADS7000シリーズを発売しました。その後10年以上の研究開発を経て、デジタルオシロスコープに限らず任意信号発生器、ファンクション・ジェネレータ、スペクトラム・アナライザなど製品ラインアップを拡大してきました。SIGLENTは今日、最も急速に成長した電子機器メーカーとして世界中で親しまれています。



Q&A

Q 購入前にデモ機などを借用することは可能でしょうか？

本カタログに掲載している製品の多くをデモ機として準備しております。ご検討中の型式がございましたら、お気軽にご相談ください。なお、デモ機が貸出中の場合もございますので、あらかじめご了承ください。

Q できるだけ早く使いたいのですが、貴社に在庫はありますか？

弊社では多くの製品について在庫を行っています。但し、昨今の部品不足などで在庫が不足しているケースもありますので、大変お手数ですが納期をお急ぎの場合はお問い合わせをお願いいたします。

Q 製品の保証期間はどのくらいありますか？

保証期間はご購入後3年間となっております。但しアクセサリ類は1年間となります。

お問い合わせ先

本カタログに掲載されている製品についてのご質問・ご購入・デモ機のご相談は、お近くの販売店または以下までご連絡ください。

「ヤマト科学 計測機器営業G」 TEL: (03) 5548-7120 受付時間：土・日・祝日除く平日9:00-17:00 *年末年始を除く。

注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C2175A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 埼玉 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 上海 重慶 北京 サンゼ
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 広州 西安 瀋陽 デュッセルドルフ
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 長沙
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

<海外拠点>

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2026年6月現在のものです。