SSA3000X Plus
スペクトラムアナライザ
データシート

SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

SSA3015X Plus
SSA3021X Plus
SSA3032X Plus
SSA3075X Plus

シリーズ概要

SIGENT SSA3000X Plus シリーズ スペクトラムアナライザは、RF スペクトラムおよび信号解析における強力かつ柔軟なツールです。シリーズ最大 7.5 GHz の周波数レンジに加え、信頼性の高い自動測定機能や複数の動作モードを搭載しています。スペクトラムアナライザの機能をベースに、オプションで RF 電源測定、ベクトル信号変調解析、反射測定、EMI 測定といった機能を追加することができます。

本製品の用途は、放送信号の監視 / 評価、サイト調査、S パラメータ測定、アナログ / デジタル変調解析、EMI プリコンプライアンステスト、研究開発、教育、生産、保守と多岐にわたります。

主な特長

◎ スペクトラムアナライザの周波数レンジ：9 kHz ～ 7.5 GHz（シリーズ最大）
◎ 表示平均雑音レベル（標準値）：-165 dBm/Hz（SSA3075X Plus）
◎ 位相雑音（1 GHz、標準値）：-98 dBc/Hz @ 10 kHz オフセット（SSA3021/3032/3075X Plus）
◎ 全振幅確度：< 0.7 dB（SSA3021/3032/3075X Plus）
◎ 帯域幅分解能（RBW, 最小値）：1 Hz
◎ 標準プリアンプリファイア
◎ トラッキングジェネレータ
◎ アナログ＆デジタル信号変調解析モード（オプション）
◎ 反射測定キット（オプション）
◎ EMI 測定モード（オプション）
◎ 拡張測定キット（オプション）
◎ 10.1 インチ マルチタッチ スクリーン、マウス＆キーボード操作に対応
◎ PC や携帯端末による Web ブラウザを介した遠隔操作およびファイル操作

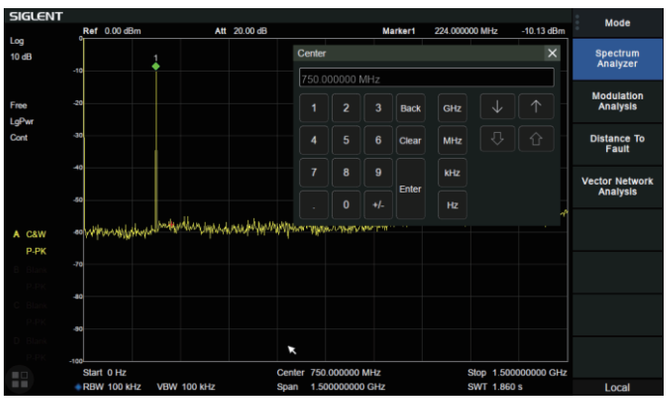
主な仕様

型番	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
周波数レンジ	9 kHz ～ 1.5 GHz	9 kHz ～ 2.1 GHz	9 kHz ～ 3.2 GHz	9 kHz ～ 7.5 GHz
分解能帯域幅	1 Hz ～ 1 MHz			
表示平均雑音レベル	-156 dBm/Hz	-161 dBm/Hz		-165 dBm/Hz
位相雑音	< -99 dBc/Hz	< -98 dBc/Hz		
3 次インターセプト	+10 dBm			+14 dBm
全振幅確度	< 1.2 dB	< 0.7 dB		
トラッキングジェネレータ	100 kHz ～ 1.5 GHz	100 kHz ～ 2.1 GHz	100 kHz ～ 3.2 GHz	100 kHz ～ 7.5 GHz
タッチスクリーン	マルチタッチ、マウス＆キーボード操作対応			
拡張測定（オプション）	CHP、ACPR、OBW、CNR、高調波、TOI、モニタ			
反射測定（オプション）	VSWR 測定（リフレクションブリッジ使用）			
EMI テスト（オプション）	EMI フィルタ＆準尖頭値検出、ログスケール＆リミットライン			
変調解析（オプション）	AM、FM、ASK、FSK、MSK、PSK、QAM			
通信インターフェイス	LAN、USB デバイス、USB ホスト（USB-GPIB）			
遠隔操作機能	SCPI、Labview、USB-TMC（IVI）、VXI-11、Socket、Telnet			
遠隔操作インターフェイス	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			

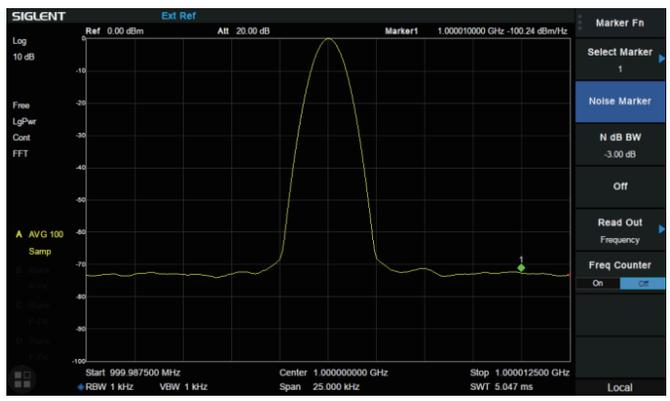
機能および特性

スペクトラムアナライザモード

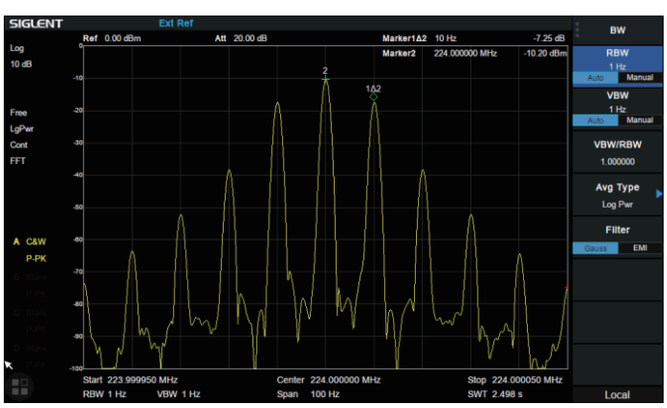
10.1 インチ マルチタッチ スクリーン



位相雑音 < -98 dBc/Hz @ 1 GHz
（SSA3021/3032/3075X Plus）

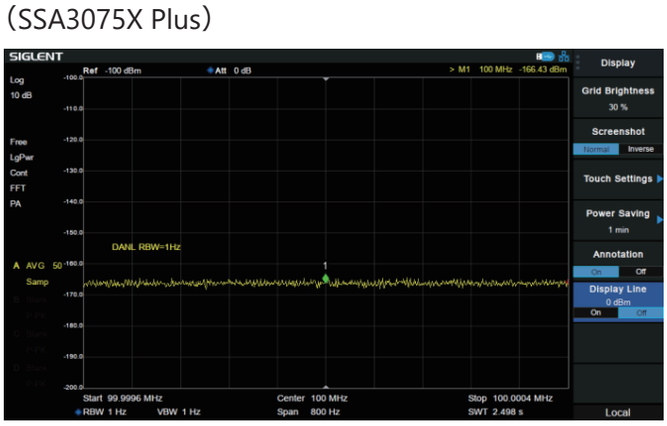


帯域幅分解能（RBW）最小 1Hz

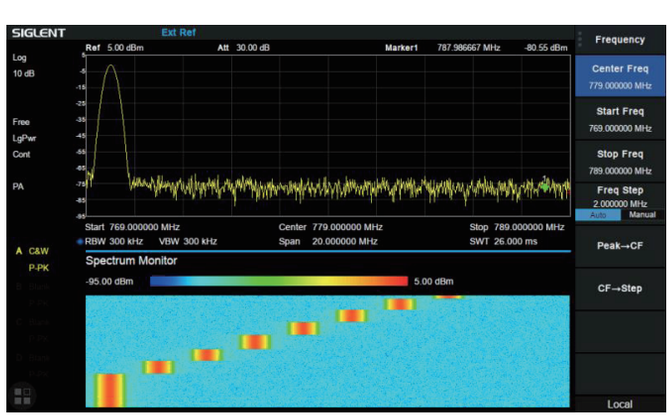


拡張測定機能（オプション）ACPR

表示平均雑音レベル -165 dBm/Hz
（SSA3075X Plus）

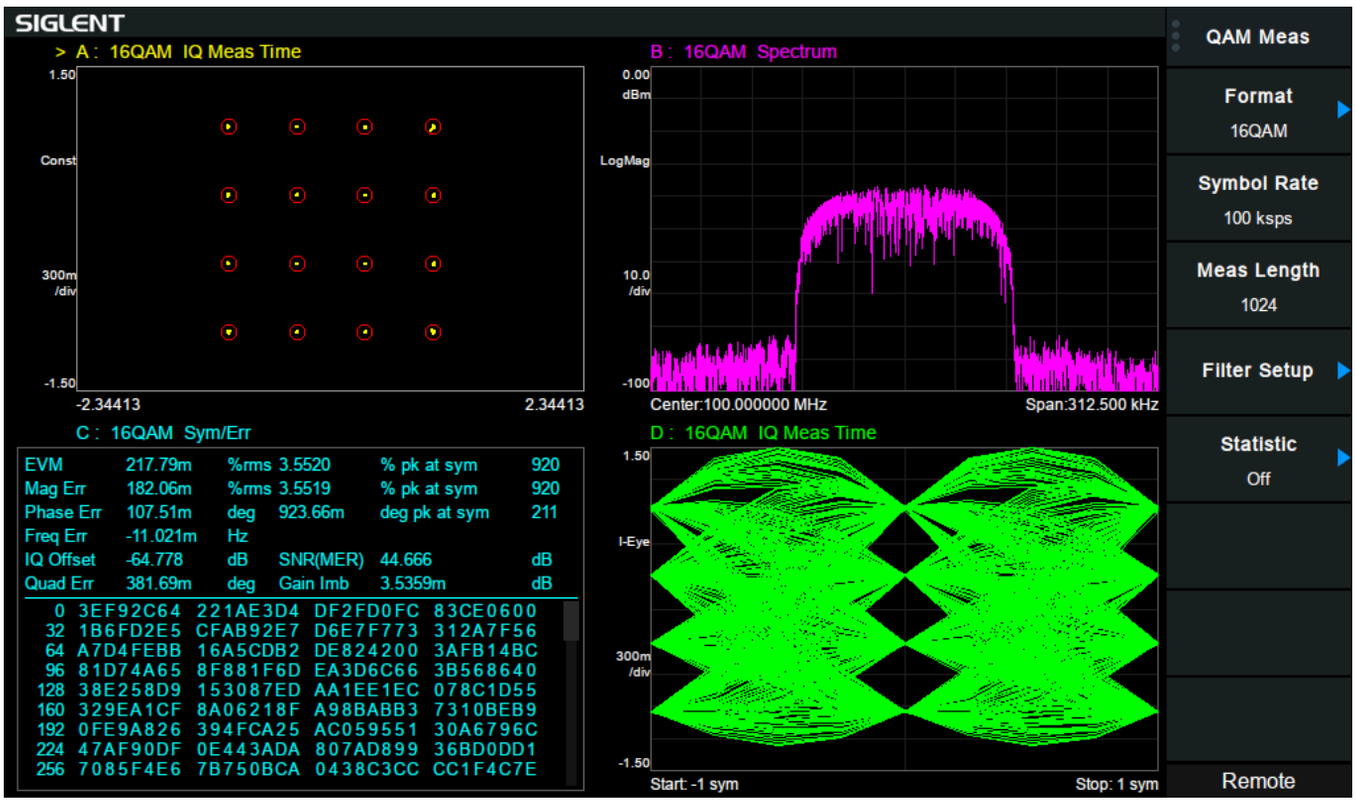


拡張測定機能（オプション）モニタ



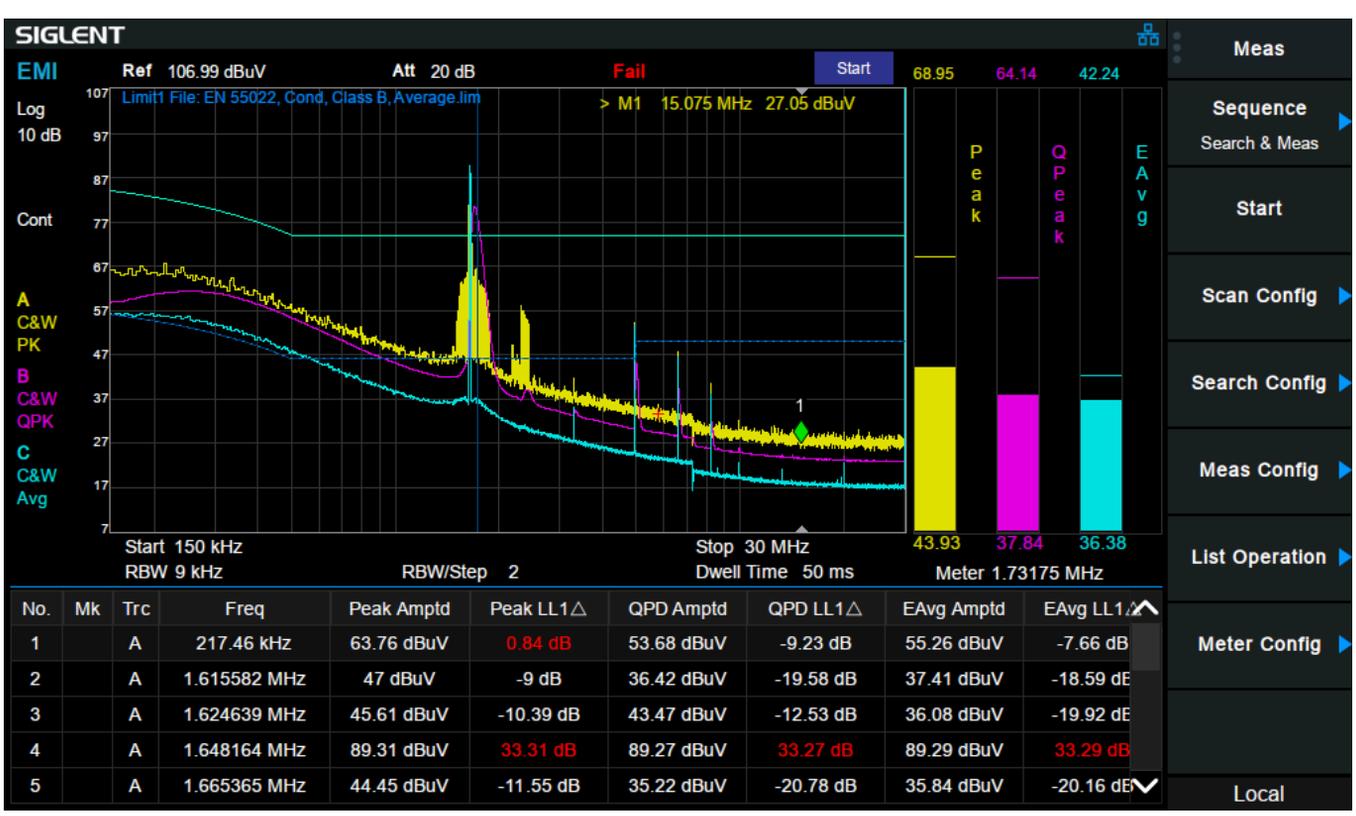
変調解析モード（オプション）

AM/FM、ASK/FSK/PSK/MSK/QAM ベクトル信号変調解析、EVM 評価



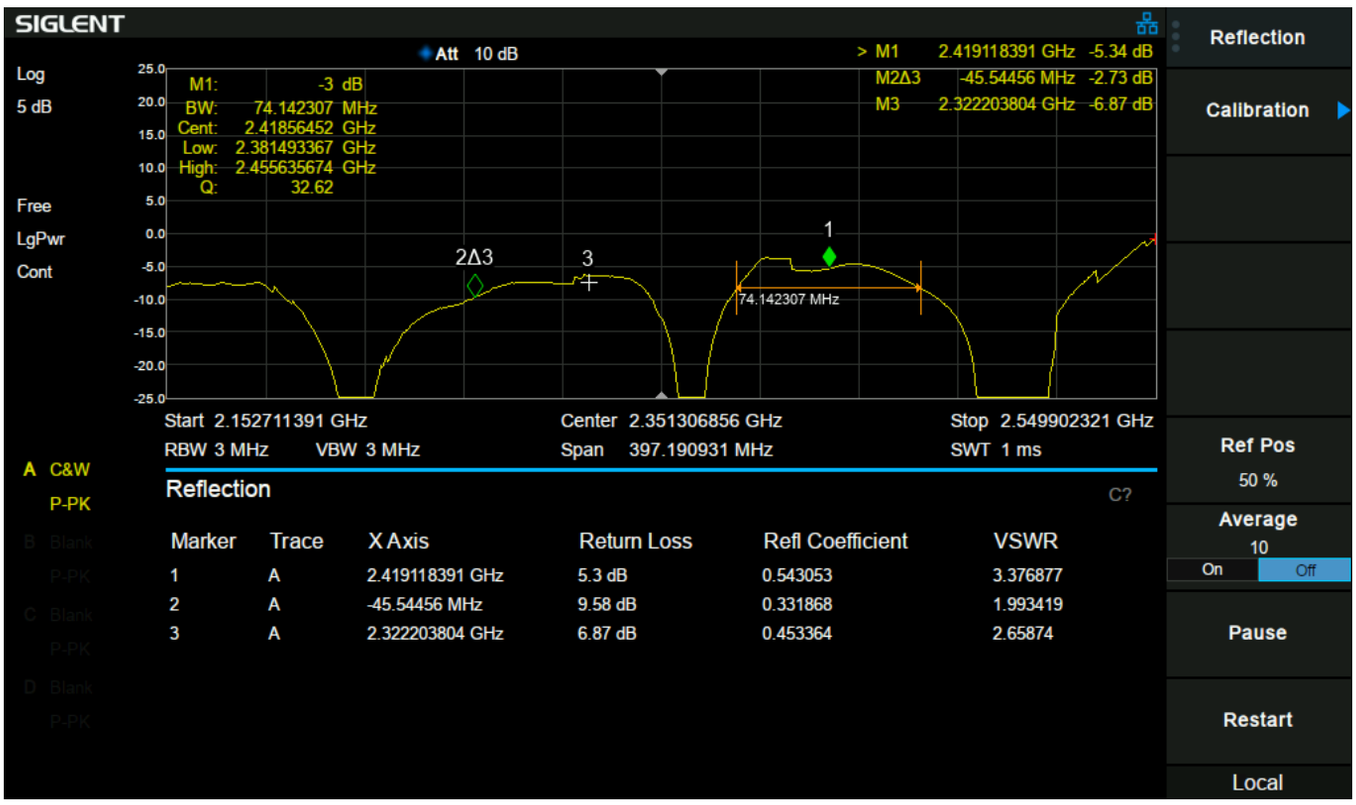
EMI 測定モード（オプション）

CISPR 16-1-1 EMI フィルタ、準尖頭値検出器、事前保存規格による EMI 測定



反射測定（オプション）

Q 値計算による VSWR およびリターンロス計測
（外付けのリフレクションブリッジまたは方向性結合器を使用）



ハードウェアオプション

ユーティリティキット

近接界プローブセット

USB-GPIB アダプタ

6U ラックマウント

ソフトキャリーバッグ

リフレクションブリッジ

キャリブレーションキット

仕様詳細

次ページ以降に表記された使用は、次の条件下において有効です。

◎ 校正期間内であること。
◎ 使用前に 0 ～ 50℃の環境で 2 時間以上保管したこと。
◎ 電源を入れ 40 分以上ウォームアップを行ったこと。

特に表記が無い限り、仕様には測定における不確かさが含まれます。

仕様

全ての製品は、特に表記が無い限り、室温（約 25℃）で動作させた場合に公表された仕様を満たすことが保証されています。

標準値

標準値と見なされる性能とは、室温（約 25℃）において。測定結果の 80% が 95 パーセンタイルの信頼水準で標準的な公表性能を満たすことを意味します。標準的な性能は保証されておらず、測定における不確かさも含まれません。

公称値

期待される性能または設計上の特性

スペクトラムアナライザモード

周波数＆時間特性

モデル		SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
周波数					
周波数レンジ		9 kHz ～ 1.5 GHz	9 kHz ～ 2.1 GHz	9 kHz ～ 3.2 GHz	9 kHz ～ 7.5 GHz
周波数分解能		1 Hz			
周波数スパン					
レンジ		0 Hz、100 Hz ～ 最大周波数			
確度		±スパン /（表示点数 - 1）			
内部参照ソース					
参照周波数		10.000000 MHz			
参照周波数確度 / 不確かさ		±［(最終調整からの時間 × 周波数エージングレート）+ 温度安定度 + 初期校正確度］			
初期校正確度		< 1 ppm			
温度安定度		< 1 ppm/ 年、0℃ ～ 50℃			
周波数エージングレート		< 0.5 ppm / 初年度、3.0 ppm / 20 年			
マーカー					
マーカー分解能		スパン /（表示点数 - 1）			
マーカー不確かさ		±［周波数表示 × 参照周波数不確かさ + 10% × 帯域幅分解能 × 1/2 × マーカー分解能 + 1 Hz］			
周波数カウンタ分解能		0.01 Hz			0.1 Hz
帯域幅					
帯域幅分解能（-3 dB）		1 Hz ～ 1 MHz、1-3-10 シーケンス			1 Hz ～ 3 MHz
分解能フィルタ形状係数		< 4.8 : 1（60 dB : 3 dB）、ガウス型			
RBW 不確かさ		< 5%（公称値）			
ビデオ帯域幅（-3 dB）		1 Hz ～ 3 MHz、1-3-10 シーケンス			1 Hz ～ 10 MHz
VBW 不確かさ		< 5%（公称値）			
スイープ＆トリガ					
スイープ時間		1 ms ～ 1500 s	1 ms ～ 2100 s	1 ms ～ 3200 s	1 ms ～ 7500 s
RBW	スイープ	30 Hz ～ 1 MHz			3 kHz ～ 3 MHz
	FFT	1 Hz ～ 10 kHz			1 Hz ～ 10 kHz
スイープルール		単発、継続			
トリガソース		フリー、ビデオ、外部			
外部トリガ		5V TTL Level、立ち上がりエッジ / 立ち下がりエッジ			

振幅確度＆レンジ仕様

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
振幅＆レベル				
測定レンジ	DANL ～ +10 dBm、100 kHz ～ 1 MHz、プリアンプ オフ DANL ～ + 20 dBm、1 MHz ～ 7.5 GHz、プリアンプ オフ			
参照レベル	-200 dBm ～ +30 dBm、1 dB ステップ			
プリアンプリファイア	20 dB（公称値）			
入力減衰	0 ～ 30 dB、1 dB ステップ　0 ～ 50 dB、1 dB ステップ			
最大入力直流電圧	+/- 50 V DC			
最大平均電力	30 dBm、3 分間、fc ≧ 10 MHz、att > 20 dBm、プリアンプ オフ			
最大ダメージレベル	33 dBm、fc ≧ 10 MHz、att > 20 dBm、プリアンプ オフ			
レベル表示				
対数軸	1 dB ～ 200 dB			
線形軸	0 ～ 参照レベル			
レベル軸単位	dBm、dBmV、dBμV、dBμA、Volt、Watt			
表示点数	751			
トレース数	4			
トレース検出器	正ピーク、負ピーク、サンプル、ノーマル、アベレージ（電圧 / RMS / ビデオ）、準尖頭値			
トレース機能	クリア、マックスホールド、ミニマムホールド、ビュー、ブランク、アベレージ、演算			

振幅確度＆レンジ仕様

モデル		SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
SSB 位相雑音					
オフセット		20℃ ～ 30℃、fc = 1 GHz、1 Hz 正規化			
10 kHz		-95 dBc/Hz -99 dBc/Hz（標準値）	-95 dBc/Hz -98 dBc/Hz（標準値）	-95 dBc/Hz -98 dBc/Hz（標準値）	-96 dBc/Hz -98 dBc/Hz（標準値）
100 kHz		-96 dBc/Hz -98 dBc/Hz（標準値）	-96 dBc/Hz -97 dBc/Hz（標準値）	-96 dBc/Hz -97 dBc/Hz（標準値）	-95 dBc/Hz -97 dBc/Hz（標準値）
1 MHz		-115 dBc/Hz -120 dBc/Hz（標準値）	-115 dBc/Hz -117 dBc/Hz（標準値）	-115 dBc/Hz -117 dBc/Hz（標準値）	-112 dBc/Hz -114 dBc/Hz（標準値）
表示平均雑音レベル（DANL）					
20℃ ～ 30℃、att = 0 dB、RBW = 1 Hz、サンプル検出器、トレースアベレージ > 50、TG オフ					
プリアンプ オフ	100 kHz ～ 1 MHz	-100 dBm -102 dBm（標準値）	-107 dBm -111 dBm（標準値）	-107 dBm -111 dBm（標準値）	-105 dBm -109 dBm（標準値）
	1 MHz ～ 10 MHz	-124 dBm -130 dBm（標準値）	-132 dBm -136 dBm（標準値）	-132 dBm -136 dBm（標準値）	-122 dBm -126 dBm（標準値）
	10 MHz ～ 200 MHz	-128 dBm -134 dBm（標準値）	-137 dBm -141 dBm（標準値）	-137 dBm -141 dBm（標準値）	-142 dBm -146 dBm（標準値）
	200 MHz ～ 1.5 GHz	-121 dBm -127 dBm（標準値）	-135 dBm -139 dBm（標準値）	-135 dBm -139 dBm（標準値）	-142 dBm -147 dBm（標準値）
	1.5 GHz ～ 3.2 GHz		-126 dBm -132 dBm（標準値）	-126 dBm -132 dBm（標準値）	-140 dBm -145 dBm（標準値）
	3.2 GHz ～ 5.0 GHz				-137 dBm -143 dBm（標準値）
	5.0 GHz ～ 6.5 GHz				-136 dBm -141 dBm（標準値）
	6.5 GHz ～ 7.5 GHz				-134 dBm -139 dBm（標準値）
プリアンプ オン	100 kHz ～ 1 MHz	-120 dBm -123 dBm（標準値）	-132 dBm -137 dBm（標準値）	-132 dBm -137 dBm（標準値）	-133 dBm -136 dBm（標準値）
	1 MHz ～ 10 MHz	-147 dBm -152 dBm（標準値）	-148 dBm -154 dBm（標準値）	-148 dBm -154 dBm（標準値）	-151 dBm -154 dBm（標準値）
	10 MHz ～ 200 MHz	-150 dBm -156 dBm（標準値）	-156 dBm -161 dBm（標準値）	-156 dBm -161 dBm（標準値）	-161 dBm -165 dBm（標準値）
	200 MHz ～ 1.5 GHz	-142 dBm -148 dBm（標準値）	-155 dBm -158 dBm（標準値）	-155 dBm -158 dBm（標準値）	-159 dBm -163 dBm（標準値）
	1.5 GHz ～ 3.2 GHz		-145 dBm -149 dBm（標準値）	-145 dBm -149 dBm（標準値）	-159 dBm -162 dBm（標準値）
	3.2 GHz ～ 5.0 GHz				-157 dBm -161 dBm（標準値）
	5.0 GHz ～ 6.5 GHz				-157 dBm -160 dBm（標準値）
	6.5 GHz ～ 7.5 GHz				-155 dBm -159 dBm（標準値）
周波数応答					
20℃ ～ 30℃、30% ～ 40% 相対湿度、att = 20 dB、fc に対する相対値 = 50 MHz					
プリアンプ オフ		± 0.8 dB、± 0.4 dB（標準値）			
プリアンプ オン		± 1.2 dB、± 0.6 dB（標準値）			

振幅確度＆レンジ仕様

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
誤差＆確度				
帯域幅分解能スイッチング不確かさ	対数分解能、RBW に対する相対値 = 10 kHz			
	± 0.2 dB（公称値）			
入力減衰スイッチング不確かさ	20℃ ～ 30℃、fc = 50 MHz、プリアンプ オフ、att に対する相対値 = 20 dB			
	± 0.5 dB			
絶対振幅確度	20℃ ～ 30℃、fc = 50 MHz、RBW = VBW = 1 kHz、att = 20 dB、ピーク検出器、信頼性 95%			
	± 0.4 dB、入力信号 -20 dBm、プリアンプ オフ			
	± 0.6 dB、入力信号 -40 dBm、プリアンプ オン			
全振幅確度	20℃ ～ 30℃、fc > 100 kHz、入力信号 -50 dBm ～ 0 dBm、att = 20 dB、RBW = VBW = 1 kHz、ピーク検出器、プリアンプ オフ、信頼性 95%			
	± 1.2 dB	± 0.7 dB		
RF 入力 VSWR	Att = 10 dB、fc ≧ 1 MHz			Att = 20 dB、fc ≧ 1 MHz
	< 1.5（公称値）			< 1.5（公称値）
歪み＆スプリアス応答				
2 次高調波歪み（SHI）	20℃ ～ 30℃、fc ≧ 50 MHz、ミキサーレベル -20 dBm、att = 0 dB、プリアンプ オフ			
	-65 dBc / +45 dBm（公称値）			
3 次インターセプト（TOI）	20℃ ～ 30℃、fc ≧ 50 MHz、100 kHz 間隔 2 トーン（-20 dBm）、att = 0 dB、プリアンプ オフ			
	+10 dBm（標準値）			+14 dBm（標準値）
1 dB ゲイン圧縮	20℃ ～ 30℃、fc ≧ 50 MHz、att = 0 dB、プリアンプ オフ			
	> -5 dBm（公称値）			> 0 dBm（公称値）
残留応答	20℃ ～ 30℃、入力終端 = 50 Ω、att = 0 dB			
	< -90 dBm			
入力関連スプリアス	20℃ ～ 30℃、ミキサーレベル = -30 dBm			
	< -65 dBc			

トラッキングジェネレータ

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
周波数パラメータ				
周波数レンジ	100 kHz ～ 1.5 GHz	100 kHz ～ 2.1 GHz	100 kHz ～ 3.2 GHz	100 kHz ～ 7.5 GHz
周波数分解能	1 Hz、ゼロスパン			
RBW、スイープモード	100 Hz ～ 1 MHz			3 kHz ～ 3 MHz
電力パラメータ				
出力レベル	-20 dBm ～ 0 dBm			-40 dBm ～ 0 dBm
出力レベル分解能	1 dB			
出力平坦度	+/-3 dB（公称値）			
正規化トレース	Ref A/B/C/D -> Ref トレース			
VSWR	< 2（公称値）			
コネクタ＆インピーダンス	N タイプ（メス）、50 Ω			
平均安全逆電力	トータル：30 dBm（1 W）			
最大安全リバースレベル	電圧：± 50 V DC			

拡張測定キット（オプション）

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
電力測定				
チャンネル電力（CHP）	チャンネル電力、パワースペクトル密度			
隣接チャンネル電力比（ACPR）	メインチャンネル電力、左チャンネル電力、右チャンネル電力			
占有帯域幅（OBW）	占有帯域幅、送信周波数エラー			
タイムドメイン電力（T-Power）	ゼロスパン積算電力			
搬送波雑音比（CNR）	C/N、雑音電力			
非線形測定				
高調波測定	最大高調波数 10			
3 次インターセプト（TOI）	2 トーンから 3 次積を測定			
スペクトラムモニタ測定				
スペクトログラム				

反射測定（オプション）

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
励振＆測定				
周波数レンジ	5 MHz ～ 1.5 GHz	100 kHz ～ 2.1 GHz	100 kHz ～ 3.2 GHz	100 kHz ～ 7.5 GHz
RBW	100 Hz ～ 1 MHz			3 kHz ～ 3 MHz
励振電力	-20 dBm ～ 0 dBm			-40 dBm ～ 0 dBm
フォーマット	VSWR、リターンロス、反射係数			
校正	Open Cal、Open + Short、Open + Load			
マーカー機能	N dB BW、Q 測定			

変調解析モード（オプション）

共通パラメータ

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
周波数レンジ	2 MHz ～ 1.5 GHz	2 MHz ～ 2.1 GHz	2 MHz ～ 3.2 GHz	2 MHz ～ 7.5 GHz
搬送波電力確度	± 2 dB（公称値）			
搬送波電力レンジ	-30 dBm ～ +20 dBm（公称値）			

アナログ変調解析

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
AM				
変調速度レンジ	20 Hz ～ 100 kHz			
確度	1 Hz（公称値） 変調速度 < 1 kHz			
	< 0.1% 変調速度（公称値） 変調速度 ≧ 1 kHz			
変調度レンジ	5% ～ 95%			
確度	± 4%（公称値）			
FM				
変調速度レンジ	20 Hz ～ 200 kHz			
確度	1 Hz（公称値） 変調速度 < 1 kHz			
	< 0.1% 変調速度（公称値） 変調速度 ≧ 1 kHz			
周波数偏移	1 kHz ～ 400 kHz			
確度	± 4%（公称値）			

デジタル変調解析

モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
測定				
変調タイプ	ASK：2ASK FSK：2、4、8、16 レベル MSK：GMSK PSK：BPSK、QPSK、OQPSK、8PSK DPSK：DBPSK、DQPSK、D8PSK、π/4 - DQPSK、π/8 - D8PSK QAM：16、32、64、128、256			
測定長	16 ～ 4096			
ポイント / シンボル	4、6、8、10、12、14、16			
シンボルレート	1 ksps ～ 2.5 Msps、シンボルレート × ポイント / シンボル ≦ 10 Msps			
フィルタ				
Meas / Ref フィルタ	ナイキスト、スクワートナイキスト、ガウス、半正弦波、矩形波			
長さ	2 ～ 128			
Alpha / BT	Alpha 0.01 ～ 1、BT 0.01 ～ 10			
トレース				
トレースデータ	IQ 測定時間、IQ 測定スペクトラム、IQ 基準時間、IQ 基準スペクトラム、時間、スペクトラム、シンボルエラーチャート、誤差ベクトル時間、誤差ベクトルスペクトラム、IQ 振幅誤差、IQ 位相誤差			
レイアウト	シングル、スタック 2、グリッド 1 2、グリッド 2*2			
トレースフォーマット	対数振幅、線形振幅、実部、虚部、I-Q、コンスタレーション、I アイ、Q アイ、ラップ位相、アンラップ位相、トレリス アイ			
シンボルエラーチャート				
PSK/DPSK/MSK/QAM	EVM（rms EVM、peak EVM）、振幅誤差、位相誤差、IQ オフセット、搬送波オフセット、SNR 直交誤差、利得不平衡（MSK 非対応）			
ASK	ASK 誤差、ASK 変調度、搬送波オフセット			
FSK	FSK 誤差、振幅誤差、FSK 偏移、搬送波オフセット			

EMI 測定モード（オプション）

測定				
モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
測定表示	周波数スキャン、メーター、信号リスト			
プリコンプライアンスシーケンス	スキャン、サーチ、測定			
EMI フィルタ RBW（-6 dB）	200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz（CISPR 16-1-1 準拠）			
RBW 不確かさ	< 5%（公称値）			
検出器	ピーク、電圧平均、準尖頭値（CISPR 16-1-1 準拠）			
滞留時間	0 μs ～ 10 s			
RBW/ ステップ	0.1、0.3、0.5、1、2、3			
補正	4			
リミット & トレース	3			
減衰器	EN550xx、GB9254、FCC Part15、ユーザー定義			
結果表示	信号リスト			
周波数スケール	線形、対数			

入出力

入出力				
モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
フロントパネル				
RF 入力、ポート 2	N タイプメス、50 Ω（公称値）			
TG ソース、ポート 1	N タイプメス、50 Ω（公称値）			
USB ホスト	USB 2.0 タイプ A			
イヤホンジャック	3.5 mm			
リアパネル				
USB デバイス	USB 2.0 タイプ B			
LAN	10/100 Base、RJ-45			
10 MHz 基準出力	10 MHz、> 0 dBm、BNC タイプメス、50 Ω（公称値）			
10 MHz 基準入力	10 MHz、-5 ～ +10 dBm、BNC タイプメス、50 Ω（公称値）			
外部トリガ入力	5 V TTL レベル、BNC タイプメス、10 kΩ			
遠隔操作				
通信インターフェイス	LAN、USB デバイス、USB ホスト（USB-GPIB アダプタ）			
遠隔操作ツール	SCPI、Labview、USB-TMC（IVI）、VXI-11、Socket、Telnet NI-MAX Web ブラウザ（HTML 5 対応） Easy Spectrum ソフトウェア ファイルエクスプローラ（FTP）			

一般仕様

一般仕様				
モデル	SSA3015X Plus	SSA3021X Plus	SSA3032X Plus	SSA3075X Plus
構成				
重量	正味重量：4.40 kg 梱包重量：5.20 kg			正味重量：4.70 kg 梱包重量：5.50 kg
寸法	393 mm × 207 mm × 116.5 mm（W × H × D）			
ディスプレイ	TFT 液晶、1024 × 600、10.1 インチ マルチタッチ スクリーン			
ストレージ	内部（フラッシュ）256 MB、外部（USB ストレージデバイス）32 GB			
動作環境				
ソース	AC 電圧レンジ：100 ～ 240 V 50/60 Hz または 100 ～ 120 V 400 Hz			
消費電力	35 W			70 W
温度	動作温度：0℃ ～ 40℃ 保管温度：-20℃ ～ 70℃			
湿度	0℃ ～ 30℃：≦ 95% 相対湿度 30℃ ～ 50℃：≦ 75% 相対湿度			
高度	操作時：3 km 未満			
電磁両立性				
EN 61326-1: 2013 / EN 61000-3-2: 2014	Class A（EUT 有効入力電力 75 W 未満、EN 61000-3-2 では制限不要）			
EN 61000-3-3: 2013	Plt：0.65 Pst：1.00、dmax：4.00% dc：3.00% dt Lim：3.30% dt > Lim：500 ms			
IEC 61000-4-2: 2008	AD ± 8.0 kV、CD ± 4.0 kV			
IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007 + A2: 2010	80 MHz ～ 1000 MHz：10 V/m、1.4 GHz ～ 2.0 GHz：3 V/m、2.0 GHz ～ 2.7 GHz：1 V/m			
IEC 61000-4-4: 2004 + A1:2010	AC ライン：± 2.00 kV			
IEC 61000-4-5: 2005	ライン間：1.0 kV、ライン - アース間：2.0 kV			
IEC 61000-4-6: 2008	0.15 - 80 MHz：3 V　1 kHz 80% AM			
IEC 61000-4-8: 2009	30 A/m、50/60 Hz			
IEC 61000-4-11: 2004	電圧降下：0%/0.5P、40%/10P、70%/25P 短時間停電テストレベル % UT：0%/250P			
安全性				
IEC 61010-1: 2010 / EN 61010-1: 2010				
CAN/CSA-C22.2 No.61010-1: 2012、CAN/CSA-C22.2 No.61010-2-30: 2012、UL 61010-1: 2012、UL 61010-2-30: 2012				
RoHS				
20111/65/EU				

オーダー情報

製品	概要	オーダー番号
製品コード	スペクトラムアナライザ、9 kHz ～ 1.5 GHz	SSA3015X Plus
	スペクトラムアナライザ、9 kHz ～ 2.1 GHz	SSA3021X Plus
	スペクトラムアナライザ、9 kHz ～ 3.2 GHz	SSA3032X Plus
	スペクトラムアナライザ、9 kHz ～ 7.5 GHz	SSA3075X Plus
標準付属品	クイックスタート、USB ケーブル、電源ケーブル	
通常オプション	トラッキングジェネレータ	SSA3000XP-TG
	拡張測定キット	SSA3000XP-AMK
	ユーティリティキット： N(M)-SMA(M) ケーブル（6 GHz）、N(M)-N(M) ケーブル（6 GHz）、 N(M)-BNC(F) アダプタ × 2、N(M)-SMA(F) アダプタ × 2、 10 dB 1W 減衰器	UkitSSA3X
	N(M)-BNC(M) ケーブル、70 cm、2 GHz	N-BNC-2L
	N(M)-SMA(M) ケーブル、70 cm、6 GHz	N-SMA-6L
	N(M)-N(M) ケーブル、70 cm、6 GHz	N-N-6L
	N(M)-SMA(M) ケーブル、100 cm、18 GHz	N-SMA-18L
	N(M)-N(M) ケーブル、100 cm、18 GHz	N-N-18L
	SMA(M)-SMA(M) ケーブル、100 cm、18 GHz	SMA-SMA-18L
	USB-GPIB アダプタ	USB-GPIB
	ソフトキャリーバッグ	BAG-S2
	6U ラックマウントキット	SSA-RMK
反射測定オプション	反射測定	SSA3000-Refl
	リフレクションブリッジキット： リフレクションブリッジ（1 MHz ～ 2.5 GHz）、N(M)-N(M) アダプタ × 2	RB3X25
	50 Ω、N タイプオス、4.5 GHz エコノミー校正キット： オープン（M）、ショート（M）、マッチ（M）、スルーアダプタ（F-F）	F503ME
EMI テストオプション	EMI 測定モード	SSA3000XP-EMI
	300 kHz ～ 3 GHz 近接界プローブキット： H プローブ（20 / 10 / 5 mm）、E プローブ（5 mm）	SRF5030T
変調解析オプション	デジタル変調：ASK、FSK、MSK、PSK、QAM	SSA3000XP-DMA
	アナログ変調：AM、FM	SSA3000XP-AMA

SSA3000X Plus シリーズ

スペクトラムアナライザ

About SIGLENT

SIGLENT is an international high-tech company, concentrating on R&D, sales, production and services of electronic test & measurement instruments.

SIGLENT first began developing digital oscilloscopes independently in 2002. After more than a decade of continuous development, SIGLENT has extended its product line to include digital oscilloscopes, function/arbitrary waveform generators, digital multimeters, DC power supplies, spectrum analyzers, isolated handheld oscilloscopes and other general purpose test instrumentation. Since its first oscilloscope, the ADS7000 series, was launched in 2005, SIGLENT has become the fastest growing manufacturer of digital oscilloscopes. We firmly believe that today SIGLENT is the best value in electronic test & measurement.

Headquarter:
SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD.
Add: Bldg No.4 & No.5, Antongda Industrial Zone, 3rd Liuxian Road, Bao'an District, Shenzhen, 518101, China.
Tel: + 86 755 3661 5186
Fax: + 86 755 3359 1582
Email: sales@siglent.com;
Website: http://www.siglent.com/ens/

USA:
SIGLENT Technologies America, Inc
6557 Cochran Rd Solon, Ohio 44139
Tel: 440-398-5800
Toll Free: 877-515-5551
Fax: 440-399-1211
Email: info@siglent.com
Website: www.siglentamerica.com

Europe:
SIGLENT TECHNOLOGIES EUROPE GmbH
ADD: Liebigstrasse 2-20, Gebaeude 14, 22113 Hamburg Germany
Tel: +49(0)-819-95946
Fax: +49(0)-819-95947
Email: info-eu@siglent.com
Website: www.siglenteu.com

Follow us on
Facebook: SiglentTech