



SIGLENT[®]

SSG5083A
SSG5085A

安心の
3年
保証

Every Bench. **Every Engineer.** Every Day.

RF 信号発生器

SSG5000A シリーズ



写真は SSG5085A

電子計測・分析機器の専門商社

T&M コーポレーション株式会社

幅広いアプリケーションで多様な分野に対応。高精度RF信号発生器SSG5083A/5085A

製品概要

- 周波数範囲: 最大13.6GHz/20GHz
- 周波数分解能: 0.001Hz
- 出力レベル設定範囲: -130dBm~25dBm
- 位相雑音: -120dBc/Hz@1GHz、20 kHz オフセット
- レベル誤差: ≤ 0.7 dB
- ディスプレイ: 5インチタッチスクリーン

価格(税抜): ¥2,804,700~

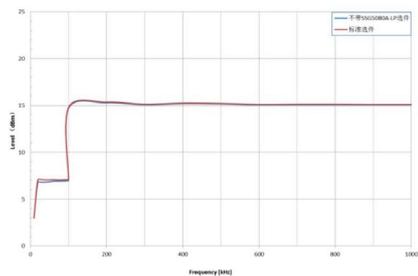


幅広いアプリケーション

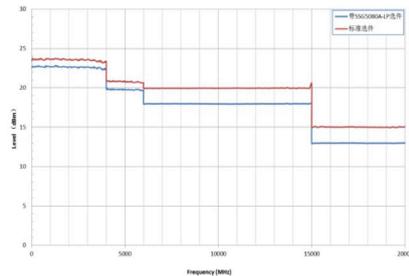
SSG5083A/SSG5085A マイクロ波信号発生器の出力周波数は9kHzから13.6/20GHzまで、AM & FM & PM 変調、パルス変調、パルスシーケンス発生、電力計コントロールなどの機能をサポートします。

標準的なOCXO基準ハードウェアモジュールにより、高精度、高安定性の信号出力を保証します。それは通信、宇宙航空、国防および他の分野のために設計されています。

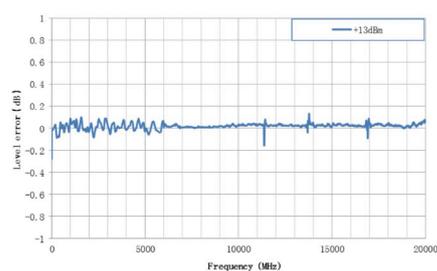
最大出力電力対周波数、 $f < 1$ MHz



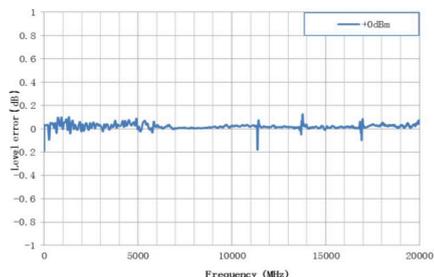
最大出力電力対周波数、 $f \geq 1$ MHz



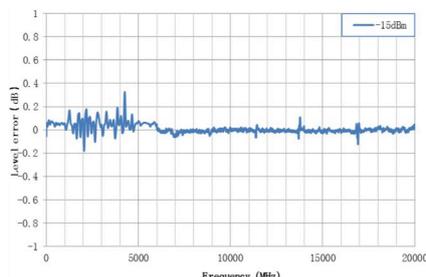
周波数に対するレベル誤差の測定値
レベル = +13dBm



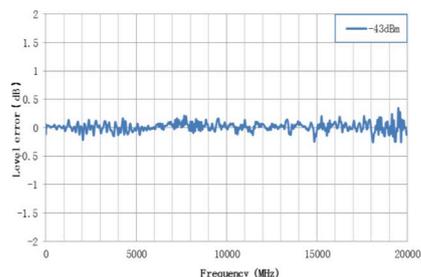
測定レベル誤差対周波数、
レベル = +0dBm



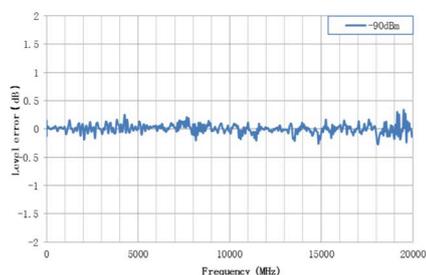
周波数に対するレベル誤差の測定値、
レベル = -15dBm



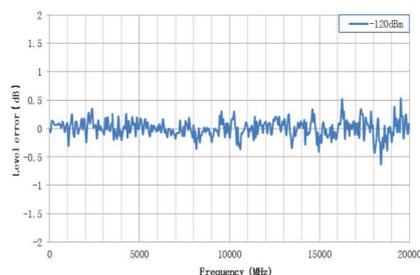
周波数に対するレベル誤差の測定値、
レベル = -43dBm



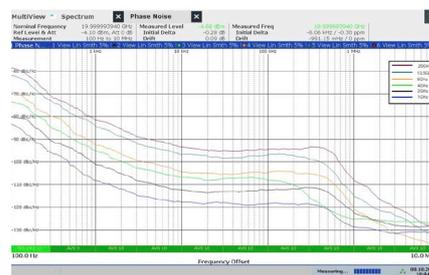
周波数に対するレベル誤差の測定値、
レベル = -90dBm



測定レベル誤差対周波数、
レベル = -120dBm



SSB位相雑音



仕様

型式	SSG5083A	SSG5085A
商品コード	536916	536917
価格	¥2,804,700	¥3,299,600
周波数帯域	9kHz~13.6GHz	9kHz~20GHz
周波数分解能	0.001Hz	
振幅分解能	0.01dB	
レベル誤差	≤0.7dB (代表値)	
位相ノイズ	-120dBc/Hz@1GHz、 オフセット20kHz (代表値)	
ディスプレイ	5インチ静電容量式タッチパネル、 RGB (800*480)	
設定時間	<10ms (代表値)、ALC ON <20ms (代表値)、 ALC OFF (S&H)	
位相オフセット設定分解能	0.1°	
バンド	周波数帯域/N	
1	9kHz≤f<1MHz/0.25	
2	1MHz<f≤250MHz/0.5	
3	250MHz<f≤500MHz/0.125	
4	500MHz<f<1000MHz/0.25	
5	1000MHz≤f<2000MHz/0.5	
6	2000MHz≤f≤4000MHz/1	
7	4000MHz<f≤8000MHz/2	
8	8000MHz<f≤16000MHz/4	
9	16000MHz<f≤20000MHz/8	
基準周波数	10MHz	
初期校正精度	±100ppb	
温度安定性	±1ppb、0~50°C	
周波数エージング率	50ppb/1年	
スイープタイプ	周波数ステップ (線形または対数ステップ) 任意リスト	
スイープ範囲	全周波数帯域	
スイープ形状	三角波、ノコギリ波	
スイープモード	シングル、連続	
ステップ間隔	リニア、対数	
ポイント数ステップスイープ	2-65535	
ポイント数リストスイープ	1-500	
ドエルタイム範囲	10ms-100s	
ドエルタイム設定分解能	0.1ms	
トリガースource	オート、キーボード、外部コネクタ、バス (GPIB、 USB、LAN)	
トリガースロープ	正、負 (トリガースourceが外付けの場合)	
	レベル設定 (標準)	
レベル設定範囲	9kHz≤f<100kHz@-20dBm ~ +7dBm	
	100kHz≤f<1MHz@-20dBm ~ +15dBm	
	1MHz≤f≤4GHz@-20dBm ~ +25dBm	
	4GHz<f≤6GHz@-20dBm ~ +25dBm	
	6GHz<f≤20GHz@-15dBm ~ +20dBm	
	レベル設定 (SSG5080A-LP)	
レベル設定範囲	9 kHz≤f<100kHz@-110dBm ~ +7dBm	
	100kHz≤f<1MHz@-110dBm ~ +15dBm	
	1MHz≤f≤4GHz@-130dBm ~ +25dBm	
	4GHz<f≤6GHz@-130dBm ~ +25dBm	
	6GHz<f≤20GHz@-125dBm ~ +20dBm	
設定分解能	0.01dB	

型式	SSG5083A	SSG5085A
レベル設定範囲	レンジ0~110dB、10dB ステップ (SSG5080A-LP)	
	最大出力電力 (オプションのSSG5080A-LPを除いた標準仕様)	
9kHz≤f<100kHz	+3dBm	
100kHz≤f<1MHz	+15dBm	
1MHz≤f≤4GHz	+23dBm	
4GHz<f≤6GHz	+21dBm	
6GHz<f≤15GHz	+20dBm	
15GHz<f≤20GHz	+15dBm	
	最大出力電力 (SSG5080A-LP)	
9kHz≤f<100kHz	+3dBm	
100kHz≤f<1MHz	+13dBm	
1MHz≤f≤4GHz	+22dBm	
4GHz<f≤6GHz	+20dBm	
6GHz<f≤15GHz	+18dBm	
15GHz<f≤20GHz	+13dBm	
	VSWR	
VSWR	1MHz≤f≤6GHz、≤1.6 (nom.)	
	6GHz<f≤20GHz、≤2 (nom.)	
	レベル設定	
レベル設定時間	レベル偏差<0.1dB (最終値)、GUI更新停止時、 温度範囲20°C~30	
	ALC ON、<10ms	
	ALC OFF (S&H)、<20ms	
	リバースパワー	
最大許容直流電圧	50V	
最大逆入力電力	1MHz≤f≤6GHz、+30dBm	
	6GHz≤f≤20GHz、+25dBm	
	レベルステップスイープ	
スイープタイプ	振幅ステップ (リニアステップ)、任意リスト	
スイープ形状	三角形、のこぎり歯	
スイープ範囲	デバイスの出力範囲	
トリガースource	フリーラン、シングル	
ステップ間隔	リニア	
ステップスイープ	2-65535	
リストスイープ	1-500	
ドエルタイム範囲	10ms-100s	
ドエルタイム設定分解能	0.1ms	
トリガースource	オート、キーボード、外部コネクタ、 バス (GPIB、USB、LAN)	
トリガースロープ	正、負 (トリガースourceが外付けの場合)	

標準アクセサリ/オプションアクセサリ

標準アクセサリ	数量
USB ケーブル	1
クイックスタートマニュアル	1
校正証明書	1
2.92mmメス-メス変換アダプター	1
電源ケーブル	1

オプションアクセサリ	型式
パルス変調	SSG5080A-PU
パルス・トレイン・ジェネレータ(ソフトフェア)	SSG5080A-PT
110dBアッテネータモジュール(工場オプション)	SSG5080A-LP
ラック・マウント・キット	SSG-RMK
USBホスト・GPIBスレーブアダプタ	USB-GPIB



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」、「®」は記載しておりません。



電子計測・分析機器の専門商社

T&Mコーポレーション株式会社

〒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

営業拠点

〒110-0016 東京都台東区台東1丁目27-11 佐藤第2ビル

TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429

<https://tm-co.co.jp/>

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ