

RF信号発生器

ポケットサイズのRF信号発生器 USGシリーズ



34.5MHz~4.4GHz	USG-LF44	¥69,800 (税別)
100MHz ~300MHz	USG-0103	¥63,400 (税別)
800MHz~1.8GHz	USG-0818	¥63,400 (税別)
2.0GHz ~ 3.0GHz	USG-2030	¥63,400 (税別)
3.0GHz ~ 4.4GHz	USG-3044	¥63,400 (税別)

USGシリーズは、USB経由で制御できるポケットサイズのRF信号発生器です。周波数レンジは、USG-LF44は35MHzから4.4GHzまでカバーします。(モデルによる) USGシリーズは、固定周波数、周波数スイープ、周波数ホッピングと電力スイープの動作モードがあります。

付属ソフトウェアには、PC用とタブレット用のアプリケーションプログラムを用意しています。PCアプリケーションプログラムは2種類あり、1つは、Javaベースで用意しUSBインターフェース経由でWindows 7 / Windows XP、LinuxやMac OS XなどのOSをサポートしています。もう1つは、PCソフトウェアには、3GHzスペクトラムアナライザGSP-730とUSGをコントロールするWindows用のPCソフトウェアも用意しています。GSP-730とUSGを組み合わせることでUSGをGSP-730のトラッキングジェネレータとして動作させスカラーネットワークアナライザを可能にします。

また、Android 4.0以降のスマートフォンやタブレット用のアプリケーションを用意し、Google PlayからUSG APPをダウンロードすればUSGをコントロール可能です。

特徴

- 周波数レンジ
 USG-LF44 : 34.5MHz~4.4GHz
 USG-0103 : 100MHz~300MHz
 USG-0818 : 800MHz~1.8GHz
 USG-2030 : 2.0GHz~3.0GHz
 USG-3044 : 3.0GHz~4.4GHz
- スイープ：周波数、電力
- 出力モード
 固定周波数、周波数スイープ (単一/連続)
 周波数ホッピング、出力電力スイープ
- 位相ノイズ：-107dBc@100kHz Offset
- 周波数分解能：10kHz
- 電源：USBバスパワー
- PCソフトウェア：
 複数のオペレーティングシステムに対応
 対応OS：Windows 7 / XP
 Windows 2000 / Vista
 Linux & Mac OS X

応用

- PLLとADCのリファレンスクロック
- 周波数カウンタとIQ変調のLOソース
- 増幅器のテスト用2トーン混変調用信号源
- スペクトラムアナライザGSP-730のトラッキングジェネレータ

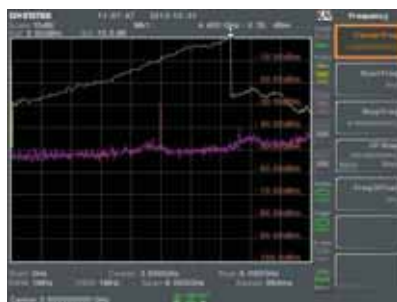
アプリケーション

● PCアプリケーションプログラム



Javaソフトウェア*
 対応OS：Windows 2000/ XP/ Vista/ 7
 Linux、Mac OS X

● 電力スイープと周波数スイープ

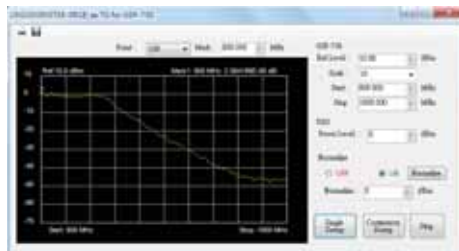


● スマートフォン、タブレット Android 用アプリケーション



Google PlayからUSG APPをダウンロード
 Android 4.0以降。

● 3GHzスペクトラムアナライザGSP-730とUSGコントロール用ソフトウェア



オプション

ADP-003
 N型(メス) to SMA(メス)



GTL-303
 SMAケーブル、600mm



モデル	USG-LF44	USG-0103	USG-0818	USG-2030	USG-3044
周波数レンジ	34.5MHz ~ 4.4GHz	100MHz ~ 300MHz	800MHz ~ 1.8GHz	2.0GHz ~ 3.0GHz	3.0GHz ~ 4.4GHz
出力電力	-30 dBm to 0 dBm, in 1 dB ステップ				
内部リファレンス	25 MHz, エージング ±1 ppm、初年度				
周波数					
周波数精度 (出力レベル 0dBm にて)	± 100Hz at 100MHz	± 100Hz at 100MHz	± 800Hz ~ 800MHz	± 2kHz at 2GHz	± 3kHz at 3GHz
周波数分解能	10 kHz				
出力アイソレーション	≤ -75 dBc, 出力制御 On/Off				
モード	固定周波数 / シングルスイープ / 連続スイープ / ホッピング / 電力スイープ				
Step Dwell	≤ 1000 ms in 1 ms ステップ				
周波数オフセット	-50kHz ~ 50kHz in 10 kHz ステップ				
出力平坦性 (出力レベル 0 dBm にて)	-1dBm ~ 3.5dBm, 代表値	-3dBm ~ -2dBm, 代表値	-1dBm ~ -0.5dBm, 代表値	-1 dBm ~ 0.5 dBm, 代表値	0 dBm ~ 3.5 dBm, 代表値
位相ノイズ					
キャリア周波数	fc = 1.0GHz	fc = 200 MHz	fc = 1.3 GHz	fc = 1.5 GHz	fc = 3.7 GHz
At 10 kHz offset frequency	< -97 dBc/Hz 代表値 -100 dBc/Hz	< -100 dBc/Hz, 代表値	< -97 dBc/Hz, 代表値	< -93 dBc/Hz, 代表値	< -88 dBc/Hz, 代表値
At 100kHz offset frequency	< -107 dBc/Hz 代表値 -110dBc/Hz	< -110 dBc/Hz, 代表値	< -102 dBc/Hz, 代表値	< -100 dBc/Hz, 代表値	< -94 dBc/Hz, 代表値
第 2 高調波 (アッテネータ 0 dB)	≤ -15 dBc, 代表値	≤ -45 dBc, 代表値	≤ -25 dBc, 代表値		
	34.5 MHz to 2.0 GHz ≤ -10 dBc, 代表値	>100 MHz	>800 MHz	≤ -30 dBc, 代表値	
	2.0 GHz ~ 3.0 GHz ≤ -25 dBc, 代表値			2.0 GHz ~ 3.0 GHz	≤ -25 dBc, 代表値
	3.0 GHz ~ 4.4 GHz				3.0 GHz ~ 4.4 GHz
第 3 高調波 (アッテネータ 0 dB)	≤ -5 dBc, 代表値	≤ -7dBc 代表値,	≤ -25 dBc, 代表値		
	34.5 MHz ~ 2.0 GHz, ≤ -20 dBc, 代表値	≤ 150MHz ≤ -35 dBc, 代表値	≤ 900MHz ≤ -35 dBc, 代表値		
	2.0 GHz to 3.0 GHz ≤ -40 dBc, 代表値	>150 MHz	>900 MHz	≤ -55 dBc, 代表値	
	3.0 GHz to 4.4 GHz			2.0 GHz ~ 3.0 GHz	≤ -40 dBc, 代表値
					3.0 GHz to 4.4 GHz
解像度の設定に関するスプリアス	≤ -30 dBc, 代表値, 分解能 < 1MHz				
	≤ -65 dBc, 代表値, 分解能 ≥ 1MHz				
基本出力に関するスプリアス	≤ -60 dBc, 代表値	≤ -60 dBc, 代表値	≤ -65 dBc, 代表値	≤ -65 dBc, 代表値	≤ -65 dBc, 代表値
付属 PC アプリケーション	対応 OS : Windows 8 / 7 / XP / Vista / 2000、Linux / Mac OS X / Android 4.0 以降 *				
インターフェース	USB 2.0				
USB コネクタタイプ	Mini B				
供給電圧	5 V 公称値				
消費電流	約 200 mA				
RF コネクタ	N- 型、オス				
インピーダンス	50 Ohm 公称値				
出力 VSWR	< 1.5:1, 出力レベル @ -30dBm				
最大許容 DC 電圧	±25V				
最大逆電圧	+30dBm (1W)				
EMC	EN 55011 class A, EN 61326-1 (industrial environment), EN 61326-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11				
寸法・質量	30(W) x 103(H) x 30(D)mm, 約 100g				

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Mac OS X は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。Android および Google Play は、Google Inc. の商標または登録商標です。Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13
TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
- 西日本営業所 〒567-0868 大阪府茨木市沢良宜西 1-2-5
TEL.072-638-9695 FAX.072-638-9696



注意

機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。安全にお使いいただくために、ご使用前は必ず「取扱説明書」をご覧ください。当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。表示価格には消費税が含まれておりません。

代理店: