

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

USG-LF44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。
USG-LF44の周波数レンジは、35MHzから4.4GHzまでと広範囲をカバーしています。
出力信号は、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、Windows PC用とタブレット用のアプリケーションプログラムをサポートしています。
PCアプリケーションプログラムは2種類あり、1つはWindows向けアプリケーションです。もう一つは、Javaベースで用意しUSBインターフェース経由でLinuxやMac OS XなどのOSをサポートしています。
また、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。
さらに、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
- 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 XP/ 7 / 8.x.
Linux & Mac OS X

アプリケーション



Windows用PCアプリケーション



Javaアプリケーション

対応OS：Linux、Mac OS X



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、USB OTG対応。

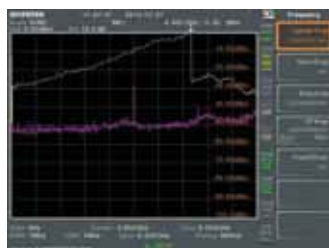
3GHzスペクトラムアナライザGSP-730とUSGコントロール用ソフトウェア



GSP-730



電力スイープと周波数スイープ



出力信号は、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。

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

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
周波数レンジ	34.5MHz ~ 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	
周波数確度 (出力レベル 0dBm にて)	± 100Hz at 100MHz
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weep / 連続sweep / ホッピング / 電力sweep
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
位相ノイズ	
キャリア周波数	fc = 1.0GHz
At 10 kHz offset frequency	< -97 dBc/Hz、代表値 -100 dBc/Hz
At 100kHz offset frequency	< -107 dBc/Hz、代表値 -110dBc/Hz
第 2 高調波 (アッテネータ 0 dB)	≤ -15 dBc, 代表値、34.5 MHz to 2.0 GHz ≤ -10 dBc, 代表値、2.0 GHz ~ 3.0 GHz ≤ -25 dBc, 代表値、3.0 GHz ~ 4.4 GHz
第 3 高調波 (アッテネータ 0 dB)	≤ -5 dBc, 代表値、34.5 MHz ~ 2.0 GHz, ≤ -20 dBc, 代表値、2.0 GHz to 3.0 GHz ≤ -40 dBc, 代表値、3.0 GHz to 4.4 GHz
解像度の設定に関連するスプリアス	≤ -30 dBc, 代表値, 分解能 < 1MHz ≤ -65 dBc, 代表値, 分解能 ≥ 1MHz
基本出力に関連するスプリアス	≤ -60 dBc, 代表値
付属 PC アプリケーション	対応 OS : Windows 8 / 7 / XP、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 OSX 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。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2
TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜新横浜 2-18-13
TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
- 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山 3-31-20
TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
- 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19
TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056



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: