

周波数ドメインの基礎学習・実験に最適!!

GRF-1300とGSP-730をGRF-1300に付属のケーブル(SMA)とN型コネクタで接続して各種の測定ができます。

FM変調の実験用 接続例



SMAコネクタ
SMA(J/F)~N(J/F)

RF通信トレーナ:GRF-1300

3GHzスペクトラムアナライザ:GSP-730

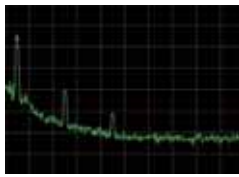
【GRF-1300の付属品】

RFケーブル100mm×2、RFケーブル800mm×1、アンテナ(800~1000MHz)×1
電源コード×1、CD(ユーザーマニュアル、PCソフトウェア)×1、N-SMAアダプタ×1

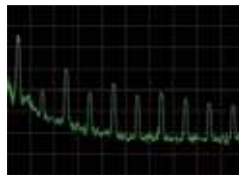
GSP-730の測定画面



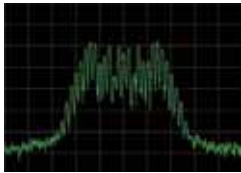
正弦波 2MHz



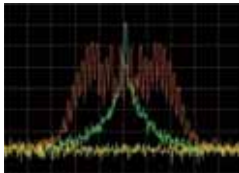
三角波:2MHz



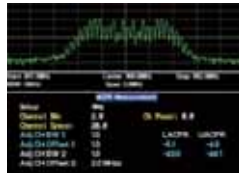
方形波:2MHz



FM変調波



3トレース



ACPR測定

マーカ番号、周波数、振幅

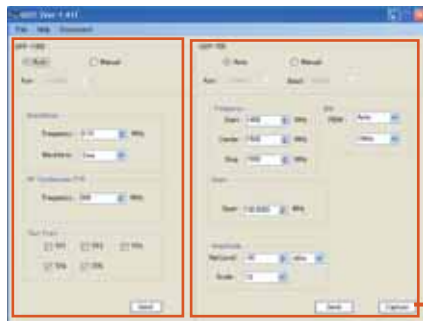


マーカテーブル

USB経由でPCからシステムをコントロールで実験を進行できます。また、プログラミングの学習にも適しています。



GSP-730・GRF-1300 コントロールソフトウェアと画面イメージの取得
同時も個別もコントロール可能



GSP-730の画面イメージをキャプチャ

スペクトラムアナライザ

GSP-730 ¥98,000(税別)



特徴

- 周波数範囲: 150kHz ~ 3GHz
- RBW範囲: 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz
- 表示ノイズレベル: -100dBm
- RBWレンジ: 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz
- ACPR/CHPW/OCBW 測定機能
- リミットライン機能
- マーカ機能: マーカ5個、ピーク検索、ピークマーカ
- 分割画面機能: 上下2分割
- 各機能をアイコンで表示
- 3トレース: 各トレース(A, B, C)を異なる色で表示
- インターフェース: USBデバイス/ホスト
- 5.7インチ液晶ディスプレイ
- ビデオ出力: VGA出力で大型画面に出力可能

RF通信トレーナ

GRF-1300 ¥80,000(税別)



特徴

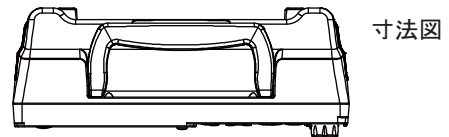
- 出力波形:
 - 正弦波: 0.1~3MHz、10kHzステップ
 - 方形波: 0.1~3MHz、10kHzステップ
 - 三角波: 0.1~3MHz、10kHzステップ
- RF周波数: 870~920MHz
- AM変調とFM変調
- トラブルシューティングの学習用に8種類の不良状態をシミュレーションする5個のON/OFFスイッチと5個テストポイント
- USBデバイスポート: PCリモート用

GSP-730の仕様		
周波数	周波数範囲	150kHz~3GHz
	分解能	0.1MHz
分解能帯域幅(RBW)	確度	±50kHz(周波数スパン:0.3GHz~2.6GHz、20°C±5°C)
	スパン設定	1MHz~3GHz、ゼロスパン、フルスパン
	RBW範囲	帯域幅 3dB:30k, 100k, 300k, 1MHz
	RBW 確度	±25%
	単側帯波位相ノイズ	-85dBc/Hz(代表値、1GHzにてオフセット:500kHz、RBW:30kHz、スweep時間:1.5s、スパン:1MHz)
	固有スプリアス応答	-45dBc@リファレンスレベル -40dBm(代表値-50dBc未満)
振幅	リファレンスレベル設定範囲	+20~-40dBm
	確度	±2dB @1GHz、スパン:5MHz
	振幅目盛	10、5、2、1dB/div
	振幅表示単位	dBm、dBV、dBμV
	平均ノイズレベル	≤-100dBm(代表値、センタ周波数:1GHz、RBW:30kHz)
	周波数特性	≤±3.0 dB @300MHz~2.6GHz ≤±6.0 dB @80~300MHz、2.6~3GHz
入力	入力端子形状	N型、メス
	入力インピーダンス	50Ω
	VSWR	<2.0 @入力ATT ≥10dB
	入力損傷レベル	+30dBm、CW 平均電力、+25 VDC
スweep	スweep時間	300ms~8.4s、自動設定(手動変更はできません)
	確度	2%以内(周波数スパン:フルスパン)
操作機能	周波数設定	スタート周波数、ストップ周波数、センタ周波数、ステップ周波数
	スパン設定	ゼロスパン、フルスパン、ラストスパン
	振幅設定	リファレンスレベル、スケール、単位(dBm...)
	Auto Set	2段階(フルスパン/0Hz~100MHzのスパン)で信号ピークを検出し、画面に表示
	マーカ	5個のマーカとデルタマーカ
	ピーク詮索	Peak、Next Peak、Next Peak Left、Next Peak Right
	マーカ移動	センタ、リファレンスレベル、スタート、ストップ
	リミットライン	設定可能、GO/NoGoテスト
一般仕様	トレース	3トレース(A、B、C)、ピークホールド、トレース演算、最小ホールド
	画面分割機能	単一表示/2分割表示(別々に設定可能)
	表示言語	中国語、英語
	保存/呼び出し	内部メモリ:設定5個、波形5個 外部USBフラッシュメモリへ波形、設定を保存/呼び出し、画面イメージを保存可能
	ディスプレイ	5.7インチ カラーTFT液晶ディスプレイ、680×480
	インターフェース	RS-232C;D-sub 9ピン、USBデバイスポート
その他	ビデオ出力端子	背面D-sub 15ピン、VGAビデオ出力端子
	電源電圧・消費電力	AC100V~240V、50/60Hz、約82W
	寸法・質量	296(W)×152(H)×115.1(D)mm、約2.2kg
付属品	クイックスタートガイド、CD(ユーザマニュアル+ Software)電源コード	

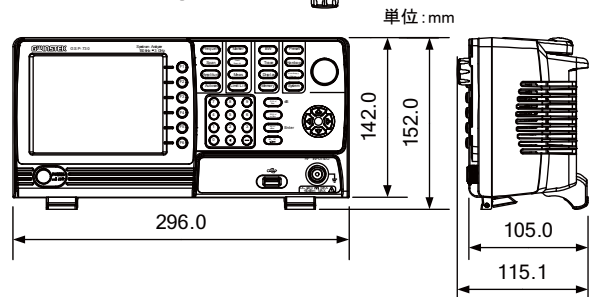
本仕様は、特に指定がない場合、室温が20°C~30°Cで電源投入後、少なくとも30分間のウォームアップした状態のときに適用されます。

GRF-1300の仕様

機能	項目	仕様
ベースバンド	波形	正弦波、方形波、三角波
	周波数範囲	0.1~3MHz、ステップ:10kHz
	振幅	≥1.5Vpp
	高調波ひびき	≤-30dBc
RF/FM発振器	周波数確度	±0.15MHz
	振幅範囲	≥45MHz(870M~920MHz)、ステップ:1MHz
	電力レンジ	≥-15dBm
FM変調	最大周波数偏移	>3MHz
AM変調	ピーク偏差	≥-18dBm
インターフェース	USBデバイスポート	PCコントロール用
寸法・質量	165(W)*155(H)*90(D)mm、約1.2kg	
付属品	RFケーブル100mm×2、RFケーブル800mm×1、アンテナ(800~1000MHz)×1 電源コード×1、CD(ユーザマニュアル、PCソフトウェア)×1、N-SMAアダプタ×1	



寸法図



単位:mm



USBデバイス
RS-232C
VGA出力



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:

GW INSTEK

株式会社インステック ジャパン

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-3-3

Tel 03-5823-5656 Fax 03-5823-5655

www.instek.co.jp

E-mail:info@instek.co.jp