

# 周波数ドメインの基礎学習・実験に最適!!

GRF-1300AとGSP-730をGRF-1300A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



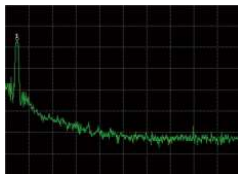
SMAコネクタ  
SMA(J/F)~N(J/F)

RF通信トレーナ:GRF-1300A 3GHzスペクトラムアナライザ:GSP-730

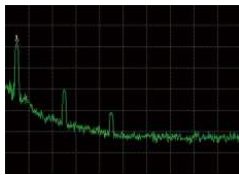
【GRF-1300Aの付属品】

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

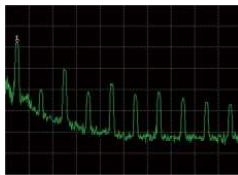
## GSP-730の測定画面



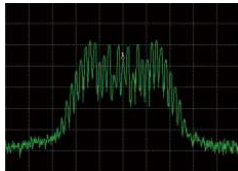
正弦波 2MHz



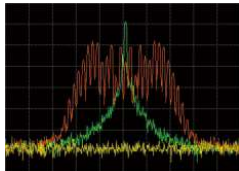
三角波:2MHz



方形波:2MHz



FM変調波

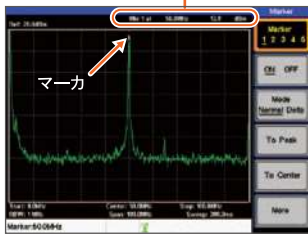


3トレース



ACPR測定

マーカ番号、周波数、振幅

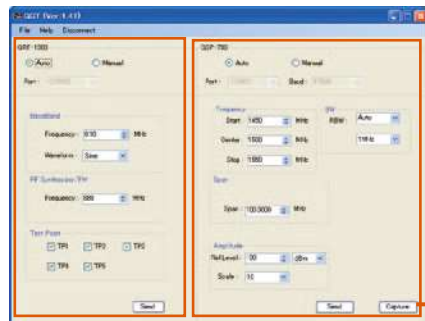


マーカーテーブル

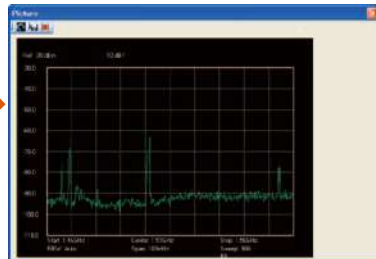
USB経由でPCからシステムをコントロールで実験を進行できます。また、プログラミングの学習にも適しています。



GSP-730・GRF-1300A コントロールソフトウェアと画面イメージの取得  
同時に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-1300A ¥80,000(税別)**



### 特長

- 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個のテストポイント
- USBデバイスポート: PCリモート用
- Mixer & 2.4GHzバンドパスフィルタ

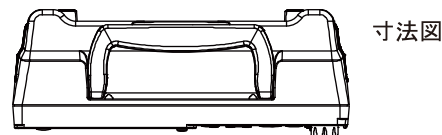
## GSP-730の仕様

周波数	周波数範囲	150kHz~3GHz
分解能帯域幅(RBW)	分解能	0.1MHz
	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%
振幅	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)
	リファレンスレベル設定範囲	+20~-40dBm
入力	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
スイープ	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
操作機能	スイープ時間	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)
	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...)
一般仕様	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
	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	
ビデオ出力端子	背面D-sub 15ピン、VGAビデオ出力端子	
その他	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

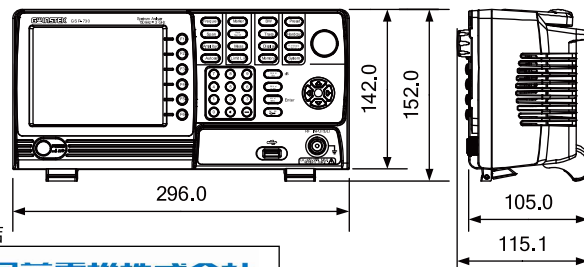
本仕様は、特に指定がない場合、室温が20°C~30°Cで電源投入後、少なくとも30分間のウォームアップした状態のときに適用されます。

## GRF-1300Aの仕様

GRF-1300Aの仕様		
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以上(50Ω終端時:0.75Vpp以上)
RF/FM 発振器	高調波ひずみ	-30dBc以下
	周波数確度	±0.15MHz
	振幅範囲	45MHz以上(870M~920MHz)、ステップ:1MHz
	電力レンジ	-15dBm以上
FM 変調	最大周波数偏移	>3MHz
	AM 変調	ピーク偏差 -18dBm以上
Mixer	LO+IF	≥-35dBm
	LO-IF	≥-35dBm
Mixer+ 変調		≥-60dBm
バンドパスフィルタ		中心周波数:2.4GHz、バンド幅:±20MHz
インタフェース	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



寸法図



単位:mm



販売代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

TEL: 06-6353-5551  
E-mail: webinfo@kokka-e.co.jp



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。

# TEXIO

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

お問い合わせ  
カタログ請求

[ HOME PAGE ] <http://www.texio.co.jp>

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

- 北日本営業所 さいたま市大宮区土手町 1-2 Tel. 048-780-2757
- 東日本営業所 横浜市港北区新横浜 2-18-13 Tel. 045-620-2305
- 中日本営業所 名古屋市千種区内山 3-31-20 Tel. 052-753-5853
- 西日本営業所 大阪府茨木市西駅前町 14-19 Tel. 072-631-8055