

FGX-295

任意波形ファンクションジェネレータ (1μHz-50MHz)

オシロスコープの波形も再現可能な任意波形ファンクションジェネレータ

FGX-295は、任意波形機能を搭載したファンクションジェネレータです。波形出力機能は、正弦波・方形波など5種類の波形を出力できる標準波形機能や、付属ソフトウェアを使用して作成した波形を出力できる任意波形機能、更にはAM/FMなどの変調機能、周波数のスイープ機能、バースト機能があります。周波数、出力電圧、オフセット、その他各種パラメータの入力は、グラフモードによる視覚的な波形設定方式を採用しているためフロントパネルの回転つまみやテンキーにより直感的に設定することができます。インタフェースはGP-IB、USB、LANを標準装備しており、開発・設計および生産・教育現場においてもご使用いただける製品です。



外部制御



特長・機能



ラインナップ Line-up

型名	税抜価格(円)	周波数範囲	出力波形
FGX-295	158,000	1μHz-50MHz	正弦波・方形波・三角波・ランプ波 パルス波・ノイズ・DC・任意波形

※2013年9月2日より定価を改定いたしました。

付属品 Accessories

- アクセサリ CD-ROM (取扱説明書・アプリケーション) ●パラレル出力ケーブル
- USB ケーブル ●電源コード

定 格 Specifications

出力波形			
標準	正弦波、方形波、ランプ、三角波、パルス、ノイズ、DC		
内蔵任意	指数立上り、指数立下り、逆ランプ、Sinc、心電図波		
波形特性			
正弦波	周波数	1 μHz ~ 50MHz	
方形波	周波数	1 μHz ~ 25MHz	
ランプ、三角波	周波数	1 μHz ~ 200kHz	
パルス	周波数	500 μHz ~ 10MHz	
ノイズ	帯域幅	約 20MHz	
	周波数	1 μHz ~ 10MHz	
任意	波形長	2K ~ 256K ポイント	
	振幅分解能	14 ビット (符号を含む)	
	サンプリングレート	125MS/s	
共通特性			
周波数	分解能	1 μHz	
振幅	範囲	50 Ω終端	10mV(p-p)~10V(p-p)
	DC オフセット、DC	範囲 (ピークAC+DC)	50 Ω終端 ±5V(p-p)
メイン出力	インピーダンス	約 50 Ω	
同期出力	レベル	TTL (インピーダンス: 約 50 Ω)	
内部周波数基準	精度	90日/1年 ±10ppm / ±20ppm	
	外部周波数基準 (入力)	ロック範囲	10MHz ± 500Hz
外部周波数基準 (出力)	レベル	100mV(p-p)~5V(p-p)	
	ロック範囲	10MHz	
位相オフセット	範囲	-360° ~ +360°	
	分解能	0.001°	

- AC100V~240V 50/60Hz、100V~120V 400Hz ●消費電力：最大80VA ●質量：約3.1kg ●寸法：266 (W) × 97 (H) × 293 (D) mm

オプション Options

型名	税抜価格(円)	オプション名(内容)
CB-2420P	12,500	GP-IB ケーブル

特長・機能 Features

●デューティ可変機能

方形波は10MHz以下の周波数で20%~80%(分解能0.1%)でデューティ可変ができます。10MHzを超える周波数では40%~60%に制限されます。

●スイープ機能

正弦波、方形波、ランプ波、任意波形の発振可能周波数範囲で、UP SWEEPおよびDOWN SWEEPのスイープ動作が可能です。1ms~500sの設定時間に対して、リニア、ログ、任意波形のカープに応じた周波数変化の3種類で設定することができます。また、任意の周波数(マーカー周波数)に達した時点でSync出力(High→Low出力)をすることも可能です。(マーカー機能OFF時は中間周波数でHigh→Lowの出力をします。)

●変調機能

AM、FM、PM、FSK、PWMの5つの変調方式が選択可能です。(PWMはパルス波のみ) 変調波は内部ソースと外部からの入力ソースを選択することができます。(変調方式によってはできないものもあります。)

変調

	内部変調		
		周波数(内部)	正弦波、方形波、ランプ、三角波、ノイズ、任意 2mHz~20kHz
AM	変調度	0.0%~120.0%	
	FM	偏差	DC~25MHz
	PM	偏差	0.0°~360.0°
	PWM	偏差	0.0°~360.0°
FSK	内部変調	デューティサイクル50%の方形波	
	周波数(内部)	2mHz~100kHz	
外部変調入力	電圧範囲	±5Vフルスケール	
	入力抵抗	約8.7kΩ	
スイープ	帯域幅	DC~20kHz	
	波形	正弦波、方形波、ランプ、任意	
バースト	スイープ時間	1ms~500秒	
	波形	正弦波、方形波、ランプ、三角波、ノイズ、任意	
	スタート/ストップ、位相	-360°~+360°	
	内部周期	1μs~500秒	

トリガ		
トリガ入力	レベル	TTL 互換
トリガ出力	レベル	TTL 互換、終端 ≥ 1kΩ
	最大速度	1MHz

パラレル出力		
クロック出力	周波数	1 μHz ~ 50MHz
データ出力	レベル	TTL 互換、終端 ≥ 2kΩ

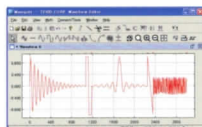
一般仕様		
動作環境	仕様保証温度範囲	18℃~28℃ (湿度80%以下、結露しないこと)

ソフトウェア Software

- FGX-295用最新ファームウェア
http://www.texio.co.jp/jp/04supp_01.html
上記リンクよりダウンロードが可能です。
- アプリケーションソフトウェア「Wavepatt」(アクセサリCD-ROM付属)
- LabVIEWドライバ(Windows XP(32bit), Vista(32bit), 7(32bit, 64bit))

●任意波形出力

14bit(符号を含む)、最高125MS/sで作成された任意波形を出力することができます。任意波形は5種類の基本的な波形(指数上昇波、指数下降波、ネガティブランプ波、Sinc波、心電図波形)を搭載しており、ユーザー定義の波形(256Kポイント)を4つまで登録することができます。任意波形は付属のアプリケーション「Wavepatt」上で管理・編集・登録が可能で、オシロスコープのデータをインポートすることも可能です。



加工・編集・波形登録



●カ率改善、ワールドワイド入力

入力電源はAC100V~240Vのワールドワイド対応。船舶・航空機などで使用される400Hz(100V~120V)入力にも対応しております。

