

■ 新製品のご案内 [ 4 ]

50MHz 任意波形ファンクションジェネレータ

**FGX-295** ¥198,000 (税込¥207,900)

任意波形機能を搭載したファンクションジェネレータ。



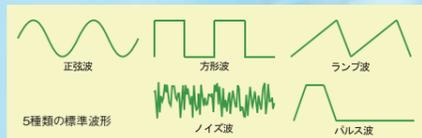
- NEW**
- USB** 標準装備
- GP-IB** 標準装備
- LAN** 標準装備

広帯域な発振周波数範囲

正弦波は1μHzから50MHzまで、方形波は1μHzから25MHzまでの超低周波から高周波まで発振可能です。

5種類の標準波形

50MHzまで発振可能な正弦波、立上り/立下り時間10ns以下の方形波のほかに、シンメトリの調整が可能なランプ波、帯域幅約20MHzのノイズ波、周期・パルス幅・立上り/立下り時間を設定できるパルス波があります。



豊富なリモートインタフェース機能

USB、LAN、GP-IBの三種類のリモートインタフェースを標準でサポートしています。付属のCD-ROMにこれらインタフェースを介して通信を可能にするソフトウェアが収録されています。また、LANインタフェースにおいては他のソフトウェアを使用せず、Microsoft社のInternet Explorerなどのブラウザでリモートコントロールすることが可能です。



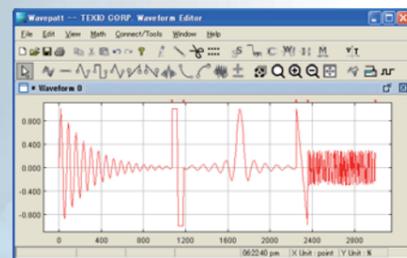
グラフモードによる波形表示

ディスプレイの表示モードは、設定するパラメータ値を直接数値表示するメニューモードと、波形のパラメータを視覚的に確認しながら設定変更することができるグラフ表示モードの2種類があります。グラフ表示モードでは任意波形の波形も確認することができます。表示モードは前面パネルのGraphキーを押すたびに切替わります。

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を標準装備しています。SCPI(Standard Commands for Programmable Instrument) コマンドによるコントロールが可能です。LANポートを搭載していますので、ブラウザを使用したネットワーク接続によるリモートコントロールも可能です。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。

任意波形機能

付属の波形エディタWAVEPATTで最長256kポイントの波形データを作成でき、10種類の組込波形、ペンモードでの自由な編集、波形演算機能、クリップ機能、スムーズ機能、コピーペーストなど豊富な編集機能を備えており、複雑な波形も短時間で作成できます。作成した波形データはWAVEPATT上からGP-IB、USBまたはLAN経由で本体へ転送できます。波形データは本体の不揮発性メモリに4種類まで記憶可能です。また、本体側にも5種類の基本的な任意波形が組み込まれています。出力する波形を本体メニューで選択することで、14ビット分解能、最高125Mサンプル/秒で波形を出力します。



16ビットパラレル出力機能

本体背面にあるパラレル出力端子から、任意の16ビットパラレル信号を出力が可能。パラレル波形は波形エディタWAVEPATTで作成します。



定 格

出力波形		標準	
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	
任意	周波数	1 μHz ~ 10MHz	
	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	10mVp-p ~ 10Vp-p
DC オフセット、DC	範囲 (ピーク AC + DC)	50 Ω 終端	± 5Vp-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	
	レベル	100mVp-p ~ 5Vp-p	
外部周波数基準 (出力)	ロック範囲	10MHz	
	レベル	約 632mVp-p (0dBm)	
位相オフセット	範囲	-360° ~ +360°	
	分解能	0.001°	
変調			
AM	内部変調	正弦波、方形波、ランプ、三角波、ノイズ、任意	
	周波数 (内部)	2mHz ~ 20kHz	
	変調度	0.0% ~ 120.0%	
	偏差	DC ~ 25MHz	
	偏差	0.0° ~ 360.0°	
FM	偏差	0.0° ~ 360.0°	
	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	
	帯域幅	DC ~ 20kHz	
スイープ	波形	正弦波、方形波、ランプ、任意	
	スイープ時間	1ms ~ 500 秒	
バースト	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	1 μs ~ 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 ≥ 1k Ω	
	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 ≥ 2k Ω	
一般仕様			
電源	電圧範囲	100V ~ 240V (50Hz/60Hz)、100V ~ 120V (400Hz)	
	消費電力	最大 80VA	
動作環境	仕様保証温度範囲	18°C ~ 28°C (湿度 80%以下、結露しないこと)	
その他	インタフェース	USB (Type-B)、GP-IB、LAN	
	外形寸法	W224mm × H107mm × L380mm	
	質量	約 3.6kg	

パネル説明



新製品ガイド