

## 新商品案内

《計測機器》

**256kポイントの任意波形を4つまで記憶可能  
125MS/sの50MHz任意波形ファンクションジェネレータ**



品名	型番	税抜価格	受注開始日
50MHz任意波形ファンクションジェネレータ	FGX-295	¥198,000	2009年 7月 17日

株式会社テクシオは、50MHz任意波形ファンクションジェネレータを2009年7月17日より受注開始します。

### 製品の概要

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ツマミやテンキーにより直感的に設定することができます。

インターフェースは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。

### 製品の主な特長

#### ★広帯域な発振周波数範囲

正弦波は1  $\mu$  Hzから50MHzまで、方形波は1  $\mu$  Hzから25MHzまでと、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/立下がり時間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/立下がり時間を設定できるパルス波があります。

#### ★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。出力する波形を本体メニューで選択することで、最高125Mサンプル/秒で波形を出力します。

#### ★バースト機能

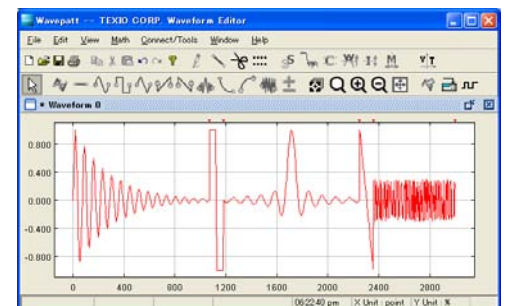
正弦波、方形波、ランプ波、任意波形のバースト波を出力することができます。サイクル数の設定範囲は1~50,000(または無限)まで可能です。

#### ★変調機能

AM(Amplitude Modulation)、FM(Frequency Modulation)、PM(Phase modulation)、FSK(Frequency shift keying)、PWM(Pulse Width Modulation)の5つの変調方式を選択可能です。

#### ★スイープ機能

正弦波、方形波、ランプ波、任意波形に対して、リニア/ログ掃引が可能です。



# 定格

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、Sin(X)/X、心電図波		
波形特性			
正弦波	周波数	1μHz～50MHz	
方形波	周波数	1μHz～25MHz	
ランプ、三角波	周波数	1μHz～200kHz	
パルス	周波数	500μHz～10MHz	
ノイズ	帯域幅	約20MHz	
任意	周波数	1μHz～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	1μHz	
振幅	範囲	50Ω 終端	10mVp-p～10Vp-p
DCオフセット、DC	範囲(ピークAC+DC)	50Ω 終端	±5Vp-p
メイン出力	インピーダンス	約50Ω	
同期出力	レベル	TTL(インピーダンス:約50Ω)	
内部周波数基準	確度	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			
	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	
	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 <sup>※3</sup>	電圧範囲	±5Vフルスケール	
	入力抵抗	約8.7kΩ	
	帯域幅	DC～20kHz	
スweep	波形	正弦波、方形波、ランプ、任意	
	sweep時間	1ms～500秒	
バースト <sup>※4</sup>	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	1μHz～50MHz	
データ出力	レベル	TTL互換、終端 ≥2kΩ	
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℃～28℃(湿度80%以下、結露しないこと)	
その他	インターフェース	USB(Type-B)、GP-IB、LAN	
	外形寸法	W224mm×H107mm×L380mm	
	質量	約3.6kg	

株式会社マックスシステムズ

本社 〒450-0003名古屋市中区錦1-7-2楠本第15ビル6F  
 TEL : 052-223-2811 FAX : 052-223-2810

刈谷 〒448-0003愛知県刈谷市一ツ木町3丁目1番地14  
 TEL : 052-739-1110 FAX : 052-739-1131

URL <http://www.macsystems.co.jp/>