

## 任意関数発生装置

### 仕様書



# FG-02

# Specification

Function / Arbitrary Waveform Generator

(株) 東方技研

〒225-0002 横浜市青葉区美しが丘 4-27-11

TEL: 045-482-4861 FAX: 045-482-4862

WEB: [www.tohogiken.jp](http://www.tohogiken.jp) Email: [toho@tohogiken.jp](mailto:toho@tohogiken.jp)

## ◆ 仕様

内蔵関数	三角波,方形波,正弦波
ユーザー設定関数	(1) 三角波 4プログラム各 100 ステップ (2) 方形波 100 ステップ (3) 正弦波 100 ステップ
ディスプレイ	液晶 5 x 7ドット 40 桁 a) 三角波 • ステップ数 • 電位 • 走査速度 • ホールドタイム • 繰り返し回数 計 5 種類の情報を常時表示 b) 方形波 c) 正弦波
出力電圧	+9999mV ~ -9999mV 範囲内の任意の値 誤差:設定電圧の 0.1%±0.5 mV 以内
編集機能	パネル面よりキーイン b) 外部コントローラより制御 (GPIB インターフェース)
サイズ	W 300 × H 100 × D 250 mm

### 三角波

走査速度	1 $\mu$ V/min ~ 20V/sec a) 1 $\times$ 10 <sup>-6</sup> ~ 20 $\times$ 10 <sup>-0</sup> V/s b) 1 $\times$ 10 <sup>-6</sup> ~ 20 $\times$ 10 <sup>-0</sup> V/m
出力電圧	+9999mV ~ -9999mV 範囲内の任意の値 誤差 : 設定電圧の 0.1%±0.5 mV 以内
分解能	●0.04mV (大出力 1.25V 以内) ●0.075mV(大出力 2.5 V 以内) ●0.15mV (大出力 5.0 V 以内) ●0.3 mV (大出力 10V 以内)
ホールドタイム	1ms ~ 999000s
繰り返し回数	1 ~ 999 回および無限回繰り返し

### 方形波

出力電圧	-9999mV ~ +9999mV 範囲内の任意電圧
パルス幅	5 $\mu$ s ~ 999000s
波形	99 段まで
DUTY	パルス幅範囲内で任意設定可
繰り返し回数 (サイクル数)	1 ~ 99 回および無限回

### 正弦波

周波数	10 <sup>-5</sup> Hz (10 $\mu$ Hz) ~ 999 $\times$ 10Hz (10KHz)
振幅	1 ~ 9999mV(PEAK)、或いは 1 ~ 7070mV (RMS)
バイアス	-9999mV ~ +9999mV (但しバイアス +正弦波のピーク値が 10V を超えないこと)
波形の部分逆転および圧縮	0 ~ 360 度任意
繰り返し回数(サイクル数)	1 ~ 99 回および無限回
出力電圧	0 ~ $\pm$ 9999mV
チャンネル数	2 チャンネル