

# 任意波形 / ファンクション・ジェネレータ

## DG800/900 シリーズ

任意波形 / ファンクション・ジェネレータ

周波数帯域 : 10MHz ~ 100MHz

(税抜き) ¥ 78,000 ~



DG800 シリーズ



DG900 シリーズ

### 製品特徴

- 最高出力周波数 DG800 : 10MHz, 25MHz, 35MHz  
DG900 : 50MHz, 70MHz, 100MHz
- SiFi II テクノロジー : 200ps以下の低ジッタ
- 2チャンネル出力
- 最高サンプルレート DG800 : 125MSa/s, DG900 : 250MSa/s
- 垂直分解能 : 16ビット
- 任意波形メモリ長 DG800 : 2Mポイント (オプション 8Mポイント)  
DG900 : 16Mポイント
- 周波数安定度 : ±1ppm, 位相ノイズ : -105dBc/Hz
- 160種のビルトイン波形
- RS232, PRBS (疑似ランダム・ビット・シーケンス), デュアル・トーン 出力可能
- 8次高調波ジェネレータ機能
- 7桁/s 240MHz帯域周波数カウンタ
- 波形加算機能 : CH出力設定に対して基本波やノイズを加算して出力可能
- インタフェース : USB ホスト&デバイス
- 4.3インチ TFT カラー・タッチ・ディスプレイ

型名	DG812	DG822	DG832	DG952	DG972	DG992	
価格	¥78,000	¥81,000	¥102,000	¥125,000	¥156,000	¥187,000	
最高周波数	10MHz	25MHz	35MHz	50MHz	70MHz	100MHz	
サンプル・レート	125MSa/s			250MSa/s			
波形種類	基本波形 正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、DC、デュアル・トーン、高調波、PRBS、RS232						
	ビルトイン波形 160種 : Sinc, 指数立上り、指数立下り、心電図 (ECG)、ガウス、ハーバーサイン、ローレンツ、などを含む						
任意波形 (シーケンス)	最長メモリ長 : 2Mポイント (オプション 8Mポイント)			最長メモリ長 : 16Mポイント			
	最高サンプルレート : 30MSa/s			最高サンプルレート : 60MSa/s			
垂直分解能 : 16ビット							
周波数特性	正弦波	1uHz ~ 10MHz	1uHz ~ 25MHz	1uHz ~ 35MHz	1uHz ~ 50MHz	1uHz ~ 70MHz	1uHz ~ 100MHz
	方形波	1uHz ~ 5MHz	1uHz ~ 10MHz		1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 25MHz
	ランプ波	1uHz ~ 200kHz	1uHz ~ 500kHz	1uHz ~ 1MHz	1uHz ~ 1.5MHz		1uHz ~ 2MHz
	パルス波	1uHz ~ 5MHz	1uHz ~ 10MHz		1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 25MHz
	高調波	1uHz ~ 5MHz	1uHz ~ 10MHz	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz		1uHz ~ 25MHz
	PRBS	2kbps ~ 10Mbps	2kbps ~ 20Mbps	2kbps ~ 30Mbps	2kbps ~ 40Mbps	2kbps ~ 50Mbps	2kbps ~ 60Mbps
	デュアル・トーン	1uHz ~ 10MHz					
	RS232	ボー・レート : 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200, 128000, 230400					
	任意波形 (シーケンス)	2kSa/s ~ 30MSa/s			2kSa/s ~ 60MSa/s		
	ノイズ (-3dB)	100MHz帯域幅					
ビルトイン波形	1uHz ~ 5MHz	1uHz ~ 10MHz	1uHz ~ 15MHz		1uHz ~ 20MHz		
分解能	1uHz						
精度	± (設定値の1ppm + 10pHz), 18°C ~ 28°C						
出力特性 (50Ω負荷)	振幅範囲			振幅範囲			
	≤10MHz : 1mVpp ~ 10Vpp ≤30MHz : 1mVpp ~ 5Vpp ≤35MHz : 1mVpp ~ 2.5Vpp			≤10MHz : 1mVpp ~ 10Vpp ≤30MHz : 1mVpp ~ 5Vpp ≤60MHz : 1mVpp ~ 2.5Vpp ≤100MHz : 1mVpp ~ 1Vpp			
	振幅精度 ± (設定値の1%) ±5mV、代表値 (1kHz正弦波、0Vオフセット、>10mVpp、レンジ設定 : auto)						
分解能	0.1mVpp または 4桁						
オフセット	範囲 : ±5V (ピークAC+DC)、精度 : ± (設定値の1% + 5mV + 振幅の1%)						
変調	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM						
バースト	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、ビルトイン波形、PRBS、RS232、任意波形、シーケンス (DC、デュアル・トーン、高調波を除く)						
スイープ	正弦波、方形波、ランプ波、ビルトイン波形						
周波数カウンタ	1uHz ~ 240MHz : 7桁 (ゲート時間 1秒) : 周波数、周期、正パルス幅、負パルス幅、デューティ比						
寸法・重量	238mm (W) x 97mm (H) x 268mm (D) ・ 1.75kg						

### 標準アクセサリ

内容	型名
電源ケーブル	-
BNCケーブル (DG81xは除く)	CB-BNC-BNC-MM-100
USBケーブル (DG8xxは除く)	CB-USB-A-USB-B-FF-150
クイック・ガイド (ハードコピー)	-

### オプション

内容	型名
メモリ長8Mポイント拡張オプション (DG800専用)	DG800-ARB8M