

任意波形 / ファンクション・ジェネレータ

任意波形 / ファンクション・ジェネレータ

DG2000 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 : 50MHz ~ 100MHz

(税抜き) ¥103,000 ~



製品特徴

- 最高出力周波数: 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: 250MSa/s
- 垂直分解能: 16ビット
- 任意波形メモリ長: 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, LAN
- 4.3インチ TFT カラー・タッチ・ディスプレイ

型名	DG2052	DG2072	DG2102	
価格	¥103,000	¥130,000	¥155,000	
最高周波数	50MHz	70MHz	100MHz	
サンプル・レート	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: 16Mポイント			
	最高サンプルレート: 60MSa/s			
周波数特性	任意波形 (シーケンス)	垂直分解能: 16ビット		
	正弦波	1uHz ~ 50MHz	1uHz ~ 70MHz	1uHz ~ 100MHz
	方形波	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 25MHz
	ランプ波	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 1.5MHz	1uHz ~ 2MHz
	パルス波	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 25MHz
	高調波	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 25MHz
	PRBS	2kbps ~ 40Mbps	2kbps ~ 50Mbps	2kbps ~ 60Mbps
	デュアルトーン	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 20MHz	1uHz ~ 20MHz
	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 ~ 60MSa/s		
ノイズ (-3dB)	100MHz帯域幅			
ビルトイン波形	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 20MHz	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	±10MHz: 1mVpp ~ 10Vpp	±30MHz: 1mVpp ~ 5Vpp	
		±60MHz: 1mVpp ~ 2.5Vpp	±100MHz: 1mVpp ~ 1Vpp	
		±(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)		
		0.1mVpp または 4桁		
		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	バースト・カウント: 1 ~ 1,000,000 または無限、バースト・ソース: 内部 / 外部 / マニュアル			
スイープ	スイープ・タイプ: リニア / ログ / ステップ、スイープ形状: アップ / ダウン / アップ&ダウン			
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			
インタフェース	USBホスト&デバイス, LAN			
寸法・重量	262mm(W) x 112mm(H) x 319mm(D) ・ 3.2kg			

標準アクセサリ

内容	型名
電源ケーブル	-
BNCケーブル	CB-BNC-BNC-MM-100
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
クイック・ガイド (ハードコピー)	-

DG4000 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 : 60MHz ~ 200MHz

(税抜き) ¥170,000 ~



製品特徴

日本語メニュー対応

- 最高出力周波数: 200MHz, 160MHz, 100MHz, 60MHz
- サンプル・レート: 500MSa/s
- 垂直分解能: 14ビット
- 2チャンネル出力
- 高周波数安定度: 2ppm
- 低位相ノイズ: -115dBc/Hz (10MHz)
- 多様なアナログとデジタル変調機能
- 内蔵150波形
- 内蔵7桁/s, 200MHzカウンタ
- 16次高調波ジェネレータ機能標準搭載
- インタフェース: USB ホスト&デバイス, LAN (LXI)
- 7インチ液晶ディスプレイ (800 x 480)

型名	DG4062	DG4102	DG4162	DG4202	
価格	¥170,000	¥211,000	¥283,000	¥327,000	
チャンネル	2				
最高周波数	60MHz	100MHz	160MHz	200MHz	
サンプル・レート	500MSa/s				
波形	標準波形	正弦波、方形波、ランプ、パルス、ノイズ、高調波			
	任意波形	150種類, 含む正弦波, 指数立上り, 指数立下り, 心電図, ガウス、ハイパーサイン、ローレンツ、トーン信号、DC、その他			
周波数範囲	正弦波	1uHz ~ 60MHz	1uHz ~ 100MHz	1uHz ~ 160MHz	1uHz ~ 200MHz
	方形波	1uHz ~ 25MHz	1uHz ~ 40MHz	1uHz ~ 50MHz	1uHz ~ 60MHz
	ランプ	1uHz ~ 1MHz	1uHz ~ 3MHz	1uHz ~ 4MHz	1uHz ~ 5MHz
	パルス	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 25MHz	1uHz ~ 40MHz	1uHz ~ 50MHz
	高調波	1uHz ~ 30MHz	1uHz ~ 50MHz	1uHz ~ 80MHz	1uHz ~ 100MHz
	ノイズ (-3dB)	60MHz 周波数帯域	80MHz 周波数帯域	120MHz 周波数帯域	120MHz 周波数帯域
	任意波形	1uHz ~ 15MHz	1uHz ~ 25MHz	1uHz ~ 40MHz	1uHz ~ 50MHz
出力特性 (50Ω負荷)	分解能	1uHz			
	精度	±2ppm, 18°C ~ 28°C			
	レンジ	≤ 60MHz: 1mVpp ~ 5Vpp	≤ 20MHz: 1mVpp ~ 10Vpp		
		≤ 100MHz: 1mVpp ~ 2.5Vpp	≤ 70MHz: 1mVpp ~ 5Vpp		
	精度	> 10mVpp, 自動(代表値): (1kHz 正弦波, 0V オフセット) 設定値の±1% ±2mVpp			
変調特性	変調タイプ	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK, PWM			
	キャリア波形	正弦波, 方形波, ランプ, パルス, ノイズ, 任意波形(DCを除く)			
	キャリア周波数	2mHz ~ 60MHz	2mHz ~ 100MHz		
	バースト・カウント	1 ~ 1,000,000 または 無限			
バースト特性	スタート/ストップ位相	0° ~ 360°			
	内部周期	2μs ~ 500s			
	ゲート・ソース	外部トリガ			
	トリガ・ソース	内部, 外部または手動			
	トリガ遅延	0ns ~ 85s			
カウンタ仕様	機能	周波数, 周期, 正方向 / 負方向パルス幅, デューティ比			
	周波数分解能	7桁/s			
一般	寸法・重量	313mm(W) x 161mm(H) x 117mm(D) ・ 3.2kg			

標準アクセサリ

内容	型名
電源ケーブル	-
クイック・ガイド (ハードコピー)	-
USBケーブル	CB-USAB-USBB-FF-150
BNCケーブル (1m)	CB-BNC-BNC-MM-100

オプション・アクセサリ

内容	型名
PCソフトウェア	Ultra Station
40dB アッテネータ	RA5040K
ラック・マウント・キット	RM-DG4000
ソフト・キャリング・バッグ	BAG-G1

任意波形	
波形長	16Kポイント
垂直分解能	14ビット
サンプル・レート	500MSa/s
高調波出力	
高調波次数	≤ 16
高調波タイプ	偶数, 奇数, 両方, ユーザ
高調波振幅	全ての高調波に設定可能
高調波位相	全ての高調波に設定可能



豊富なアナログ・デジタル変調機能



高分解能カウンタと統計解析機能



16次高調波ジェネレータ機能