

FG-274

ファンクションジェネレータ (0.1Hz-4MHz)

DDS 技術と FPGA を採用したことによる高品質な波形出力。

FG-274 は、DDS (Direct Digital Synthesizer) 技術を使用したファンクションジェネレータです。従来のアナログファンクションジェネレータと比較して、周囲温度の影響による抵抗やコンデンサなどの部品の値が変化することによる周波数の変化がありませんので、高精度・高安定度・高分解能を実現しました。



特長・機能



ラインナップ		Line-up	
型名	税抜価格(円)	周波数範囲	出力波形
FG-274	39,800	0.1Hz-4MHz	正弦波・方形波・三角波
付属品		Accessories	

●取扱説明書 ●BNC- ミノムシケーブル ●電源コード

定格		Specifications	
メイン出力			
出力波形	正弦波、方形波、三角波		
周波数範囲	0.1Hz ~ 4MHz (正弦波、方形波) 0.1Hz ~ 1MHz (三角波)		
周波数分解能	0.1Hz		
周波数安定度	± 20ppm		
周波数精度	± 20ppm		
エージング・レート	± 5ppm/年		
振幅範囲	10Vp-p (50 Ω負荷時)		
出力インピーダンス	50 Ω ± 10%		
減衰器	-20dB ± 1dB × 2段		
DC オフセット範囲	± 5V 以上 (50 Ω負荷時)		
デューティ可変範囲	20% ~ 80% (1Hz ~ 1MHz, 方形波のみ)		
デューティ可変分解能	1%		
表示	9桁 LED 表示		
正弦波			
歪率 (最大出力、ATT OFF、TTL/CMOS OFF)	-55dBc 以下 (0.1Hz ~ 200kHz) -40dBc 以下 (0.2MHz ~ 4MHz)		
平坦性 (最大出力、1kHz 基準)	± 0.3dB 以内 (0.1Hz ~ 1MHz) ± 2.0dB 以内 (1MHz ~ 4MHz)		
三角波			
直線性	2% 以下 (0.1Hz ~ 100kHz) 5% 以下 (100kHz ~ 1MHz)		
方形波			
シンメトリ	± (周期の 1% + 4ns) 以下 (0.1Hz ~ 100kHz)		
立上り/立下り時間	25ns 以下 (最大出力、50 Ω負荷時)		
CMOS 出力			
レベル	4V ± 1Vp-p ~ 14.5V ± 1Vp-p (連続可変)		
立上り/立下り時間	120ns 以下		
TTL 出力			
レベル	3Vp-p 以上		
ファンアウト	20 TTL		
立上り/立下り時間	25ns 以下		
保存/呼出機能			
メモリ数	10 セッティングメモリ		
設置環境			
使用環境	室内使用		
高度	2,000m 以下		
動作温度範囲	0°C ~ 40°C		
仕様保証温度範囲	18°C ~ 28°C		
相対湿度	80% 以下 (0°C ~ 35°C) 70% 以下 (35°C ~ 40°C)		
設置力デグリ	II		
汚染度	2		
保存温度範囲	-10°C ~ 70°C		
保存湿度範囲	70% 以下		

●AC100V±10% 50/60Hz (電源電圧の外部切換はできません。AC110V/230Vをご希望の場合には有償で工場対応可能です。当社営業までお問い合わせ下さい。)

消費電力: 21VA (17W)

質量: 約3.1kg

寸法: 266 (W) × 97 (H) × 293 (D) mm

特長・機能

Features

●デューティ可変機能



方形波のみ 1Hz ~ 1MHz の範囲で 20% ~ 80% (分解能 1%) で可変ができます。

●TTL/CMOS 出力

メイン出力を方形波に設定すると、同一の周波数で TTL/CMOS 出力が ON になります。

●10 個の設定メモリを搭載

10 個の設定メモリに波形・周波数・方形波のデューティ比等のパラメータの記憶と呼び出しができます。