

# DDS技術とFPGAを採用したことによる高品質な波形。 ファンクションジェネレータ FG-274



ファンクションジェネレータ(0.1Hz~4MHz)

**FG-274** ¥39,800 (税込¥41,790)

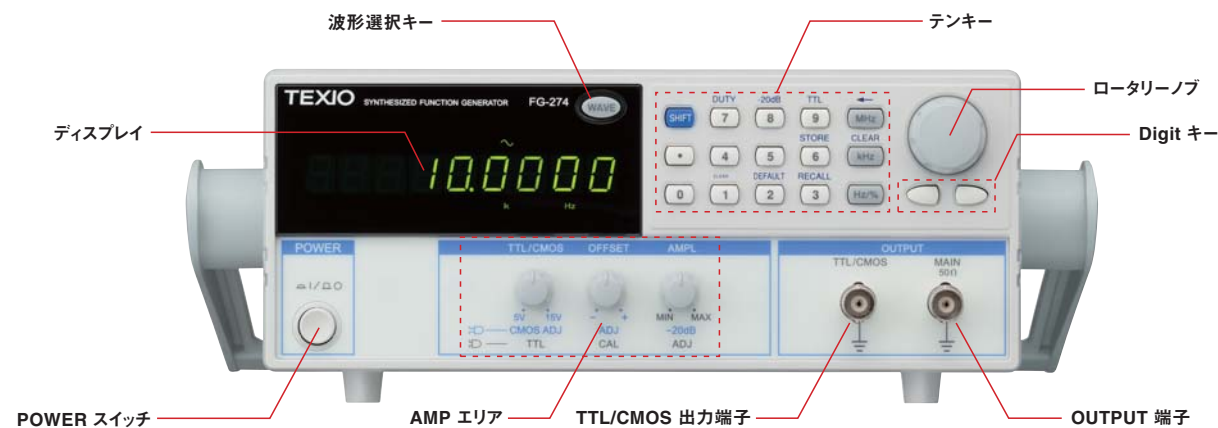
## 概要

FG-274は、DDS (Direct Digital Synthesizer) 技術を使用したシンセサイズド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は、周囲温度の影響を受けやすく、温度変化によって抵抗やコンデンサなどの部品の値が変化し、そのことで周波数が変化します。

FG-274は、アナログ方式ではなくDDS方式を採用しましたので、高精度・高安定度・高分解能を実現しました。また、FG-274は、スイープ機能やAM/FM変調機能を取り除き、シンプルなジェネレータとすることで低価格を実現しました。

## 特長

- 低歪率: -55dBc。
- 周波数高精度: 20ppm。
- 最高出力周波数: 4MHz。
- 出力波形: 正弦波、方形波、三角波。
- 最大周波数分解能: 100mHz。
- TTL/CMOS出力。
- DCオフセット機能/デューティ可変機能
- 設定メモリ機能。



## FG-274 定格



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	
精度	±20ppm	
振幅範囲	10Vp-p (50Ω負荷時)	
出力インピーダンス	50Ω	
減衰器	-20dB×2	
DC オフセット範囲	±5V以上 (50Ω負荷時)	
デューティ可変範囲	20%~80% 1MHz以下 (方形波のみ) / 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、0.1Hz~200kHz ≤-40dBc、0.2MHz~4MHz	
平坦性 (最大出力、1kHz 基準)	±0.3dB、0.1Hz~1MHz ±2.0dB、1MHz~4MHz	
三角波		
直線性	≤2% (0.1Hz~100kHz) ≤5% (100kHz~1MHz)	
方形波		
シンメトリ	±1% ± 4ns (0.1Hz~100kHz)	
立上り/立下り時間	≤25ns (最大出力、50Ω負荷時)	
CMOS出力		
レベル	4V±1Vp-p to 14.5V±1Vp-p (可変可能)	
立上り/立下り時間	≤120ns	
TTL出力		
レベル	≥3Vp-p	
ファンアウト	20TTL	
立上り/立下り時間	≤25ns	
保存/呼出機能		
メモリ数	10セッティングメモリ	
設置環境		
電源電圧*1	AC100V±10%、50/60Hz	
消費電力	17W (21VA)	
動作環境	動作温度範囲	0~40℃
	仕様保証温度範囲	18℃ ~ 28℃
寸法質量	266 (W) × 97 (H) × 293 (D) mm / 約 3.1kg	
付属品	取扱説明書 1部、電源コード 1本、アクセサリコード (BNC-ワニグチ) 1本	

\*1: 100V国内専用モデルです。電源電圧の変更はできません。  
115V/230V海外専用モデル (CE適合) もありますので、その場合は当社営業所までお問い合わせください。