

GENERADOR DE FUNCIONES PROGRAMABLE

El **GF-855** es un práctico y avanzado generador de funciones que aplica la técnica del control de realimentación de frecuencia y puede generar frecuencias con alta precisión y resolución. Su fuente principal de señal puede generar múltiples formas de onda incluyendo ondas sinusoidales, cuadradas, triangulares y en rampa.

- Interfaz de usuario de operación digitalizada.
- Amplio margen de frecuencias de salida de 0,01 Hz ~ 15 MHz.
- Alta precisión en frecuencia 0,02 % \pm 5 cuentas.
- Máxima resolución de frecuencia 10 mHz.
- La pantalla dual indica frecuencia y amplitud u otra información necesaria.
- Frecuencímetro integrado de 6 dígitos INT/EXT y de un margen de frecuencia de hasta 150 MHz de alta resolución.
- Modulación AM/FM INT/EXT con salida de señal de modulación interna.
- Modo de Barrido LIN/LOG con salida de señal de barrido interno.
- Control de frecuencia EXT VCF de 100:1.
- Salida SYNC.



- Salida TTL.
- Control de desplazamiento DC Variable.
- Protección Sobretensión Salida.
- Interfaz RS232.

Especificaciones	GF-855	Sinusoidal	
Formas de onda de salida	Sinusoidal, Cuadrada, Triangular, \pm Rampa, Pulso, AM, FM, Barrido, Disparo, Puerta o Salva.	Distorsión	$\leq 0,5\%$ (-46 dBc) de 10 Hz ~ 100 kHz ≤ -30 dBc a 15 MHz (especific. aplicables desde 1 Vpp a 10 Vpp)
Escala de frecuencia	10 mHz ~ 15 MHz en 8 escalas de frecuencia (autoescala)	Cuadrada Asimetría Tiempo de subida/bajada	$\pm 1\%$ del periodo + 3 ns < 18 nSec
Resolución de frecuencia	1,5001 MHz ~ 15,0000 MHz ... (100 Hz) 150,01 kHz ~ 1,50000 MHz ... (10 Hz) 15,001 kHz ~ 150,000 kHz ... (1 Hz) 1,5001 kHz ~ 15,0000 kHz ... (0,1 Hz) 150,01 Hz ~ 1,50000 kHz ... (10 MHz) 15,01 Hz ~ 150,00 Hz ... (10 mHz) 1,51 Hz ~ 15,00 Hz ... (10 mHz) 0,01 Hz ~ 1,50 kHz ... (10 mHz)	Triangular y Rampa Error de linealidad	$\leq 1\%$ del fondo de escala a 100 Hz
Precisión en frecuencias	0,02 % \pm 5 cuentas	Barrido Modo de barrido Margen de barrido	Lineal o barrido logarítmico 150 kHz ~ 15 MHz 15 kHz ~ 1,5 MHz 1,5 kHz ~ 150 kHz 150 Hz ~ 15 kHz 15 Hz ~ 1,5 kHz 1,5 Hz ~ 150 Hz 0,15 Hz ~ 15 Hz 0,01 Hz ~ 1,5 Hz
Impedancia de salida	50 Ω \pm 10%.	Anchura	> 100:1 (en el mismo margen de frecuencia).
Amplitud Escala Resolución Precisión Unidad	10,00 V ~ 0,01 V (con 50 Ω) 4 escalas de amplitud 10 mV (10,00 V ~ 0,01 V) $\leq 3\% \pm 5$ cuentas en 10 Hz ~ 1 MHz. $\leq 10\% \pm 5$ cuentas en 1 MHz ~ 15 MHz Vpp, Vrms, dBm	Frecuencia Control de simetría Salida de barrido	0,01 Hz ~ 10 kHz 90:10:90; Resolución: 1% 0 a ≥ -5 Vpp con 10 k Ω
Desplazamiento DC Escala Resolución Precisión	± 5 V (con 50 Ω) 10 mV $\leq 3\% \pm 3$ cuentas en Amplitud Mín	Modulación Tipos	AM, FM, Barrido, Disparo (int/ext), Puerta o Salva (implementado por el tipo de disparo).
Simetría Escala de control Resolución Precisión	80 % : 20 % : 80 % a 1 MHz 1% $\leq 1\%$ a 1 MHz en 50 % Ciclo	Forma de onda Frecuencia de Modulación Precisión de frecuencia Resolución	Sinusoidal, Cuadrada, Triangular, Rampa o Pulso de simetría variable. 10 mHz ~ 10 kHz en 3 escalas de frecuencia (automática). 5 % \pm 1 cuenta 10,0 kHz ~ 0,1 kHz (100 Hz) 99 Hz ~ 1 Hz (1 Hz) 0,99 Hz ~ 0,01 Hz (0,01 Hz) 90%:10%:90% 1%
Sinc Salida Impedancia Nivel	50 Ω \pm 10 %. > 1 Vpp en circuito abierto	Simetría Resolución	

ESPECIFICACIONES

Precisión de simetría Nivel de salida Distorsión onda sinusoidal Modulación de amplitud Profundidad Frecuencia modulación Frecuencia portadora (3dB) Sensibilidad externa Modulación de frecuencia Desviación Frecuencia modulación Sensibilidad externa	± 1 cuenta ($\leq 1\%$). ≥ 1 Vpp sobre una carga de 10 k Ω . $\leq 2\%$ de 10 Hz a 10 kHz. 0 ~ 100 %. 0,01 Hz ~ 10 kHz (INT) DC ~ 1 MHz (EXT). <100 Hz a > 5 MHz. ≤ 10 Vpp para 100 % de modulación. 0 \pm 15%. 0,01 Hz ~ 10 kHz (INT) DC ~ 50 kHz (EXT). ≤ 5 Vpp para desviación del 15 %.	Salida GCV	Para establecer la tensión de 0,2 V a 2 V para las diferentes frecuencias dentro de la misma escala de frecuencia.
		Frecuencímetro INT/EXT Escala Precisión Base de tiempos Resolución Impedancia de entrada Sensibilidad	Conmutador de selección. 5 Hz ~ 150 MHz EXT. Base de tiempos (10 MHz) Precisión ± 1 cuenta. ± 20 ppm (23 °C ± 5 °C) después de 30 minutos de calentamiento. La resolución máxima es 100 nHz para 1 Hz y 1 Hz para 100 MHz. 1 M Ω // 150 pF. ≤ 35 mVrms (5 Hz ~ 100 MHz). ≤ 45 mVrms (100 MHz ~ 150 MHz).
Disparo Margen de fase Inicio/Paro Frecuencia Margen de frecuencia Margen frec. del Disparo Ext. Puerta o Salva	- 90 ° ~ + 80°. 0,01 Hz ~ 10 kHz. 0,1 Hz ~ 1 MHz (Válido hasta 10 MHz). De DC hasta 1 MHz, nivel de entrada compatible TTL. Implementado mediante la configuración del Disparo.	Interfaz	RS232
		Alimentación	115 / 230 V AC $\pm 15\%$, 50/60 Hz.
VCF Escala Linealidad de entrada Impedancia de entrada	100:1 (0 a 10 V ± 1 V) en el mismo margen de frecuencia. < 0,5 % a m1 MHz, < 5 % a 10 MHz. 10 k Ω .	Características mecánicas Dimensiones Peso	A. 290 x Al. 142 x Pr. 346 mm Aproximado 5 kg.
		Accesorios Manual de instrucciones GTL-101 (2 unidades) Cable de red	CA-005
Salida TTL Nivel Fan-out	≥ 3 Vpp. > 10 cargas TTL.		