

GF-232B Generador de funciones de 3 MHz



Características

- ✓ Múltiples formas de onda: Senoidal, Cuadrada y Triangular.
- ✓ Salidas de frecuencia y TTL.
- ✓ Alta resolución, tecnología DDS.
- ✓ Alta precisión en frecuencia: ± 20 ppm.
- ✓ Baja distorsión: -55 dBc @ ≤ 200 kHz.
- ✓ Alta resolución: 0,1 Hz.
- ✓ Pantalla LED de 6 dígitos con indicadores de forma de onda y frecuencia.
- ✓ Clase económica, low cost.
- ✓ Salida protegida contra sobrecarga.

ESPECIFICACIONES	GF-232B		
Salida principal Formas de onda Margen de amplitud Impedancia Atenuador Desplazamiento DC Rango de trabajo Pantalla	Senoidal, Cuadrada, Triangular 10 Vpp (carga de 50 Ω) 50 $\Omega \pm 10$ % -40 dB ± 10 % De < -5 V a > +5 V (carga de 50 Ω) De 25 % a 75 %, $\leq$ (Onda Cuadrada) Display LED de 6 dígitos	Onda triangular	
		Linealidad	≥ 98 % (de 0,1 Hz a 100 kHz) ≥ 95 % (de 100 kHz a 1 MHz)
		Onda cuadrada	
		Simetría	± 5 % período +4 ns (0,1 Hz a 100 kHz)
Frecuencia Margen de formas de onda Senoidal / Cuadrada Triangular Resolución Estabilidad Precisión Aging	De 0,1 Hz a 3 MHz De 0,1 Hz a 1 MHz 0,1 Hz máximo ± 20 ppm ± 20 ppm ± 5 ppm / año	Tiempo de bajada y subida	≤ 100 ns máxima salida, (carga 50 Ω)
		Salida TTL	
		Nivel	≥ 3 Vpp
		Fan-out	20 TTL carga
Onda senoidal Distorsión armónica (*) Planitud (**)	≥ -55 dBc (de 0,1 Hz a 200 kHz) ≥ -40 dBc (de 0,2 MHz a 2 MHz) ≥ -35 dBc (de 2 MHz a 3 MHz) $\leq \pm 0,3$ dB (de 0,1 Hz a 1 MHz) $< \pm 0,5$ dB (de 1 MHz a 2 MHz) $< \pm 1$ dB (de 2 MHz a 3 MHz)	Tiempo de bajada y subida	≤ 25 ns
		Alimentación	
		Tensión	100 / 120 / 220 / 240 V AC ± 10 % (tensión establecida de fábrica)
		Frecuencia	50 / 60 Hz
		Condiciones ambientales de funcionamiento	
		Temperatura	Indoor use, Install category II Grado de polución 2 Funcionamiento: De 0 a 40 °C Almacenamiento: De -10 a 70 °C
		Humedad máx.	Funcionamiento: ≤ 80 % (de 0 a 40 °C) Almacenamiento: ≤ 70 %
		Características mecánicas	
		Dimensiones	251 (An.) $\times$ 91 (Al.) $\times$ 291 (Pr.) mm
		Peso	Aprox 2,1 kg

Especificaciones válidas tras un tiempo de funcionamiento de 30 minutos, temperatura ambiente de 18 °C a 28 °C.

(*) La especificación de distorsión armónica es válida en la máxima posición sin ninguna atenuación hasta 1/10 de cualquier combinación, TTL desconectado.

(**) La especificación de planitud es válida en la amplitud máxima relativa a 1 kHz.