

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	Onda triangular	
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 Ω ± 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	Linealidad	≥ 98 % (de 0,1 Hz a 100 kHz) ≥ 95 % (de 100 kHz a 1 MHz)
		Onda cuadrada Simetría Tiempo de bajada y subida	± 5 % período +4 ns (0,1 Hz a 100 kHz) ≤ 100 ns máxima salida, (carga 50 Ω)
		Salida TTL Nivel Fan-out Tiempo de bajada y subida	≥ 3 Vpp 20 TTL carga ≤ 25 ns
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	Alimentación Tensión Frecuencia	100 / 120 / 220 / 240 V AC ± 10 % (tensión establecida de fábrica) 50 / 60 Hz
		Condiciones ambientales de funcionamiento Temperatura Humedad máx.	Indoor use, Install category II Grado de polución 2 Funcionamiento: De 0 a 40 $^{\circ}$ C Almacenamiento: De -10 a 70 $^{\circ}$ C Funcionamiento: ≤ 80 % (de 0 a 40 $^{\circ}$ C) Almacenamiento: ≤ 70 %
		Características mecánicas Dimensiones Peso	251 (An.) \times 91 (Al.) \times 291 (Pr.) mm Aprox 2,1 kg
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) $< \pm 0,3$ 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)		

Especificaciones válidas tras un tiempo de funcionamiento de 30 minutos, temperatura ambiente de 18 $^{\circ}$ C a 28 $^{\circ}$ 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.