

CARACTERÍSTICAS

- Las formas de onda que pueden producir estos generadores son Sine, square, triangle y ramp
- Contador de frecuencia de 6 dígitos integrado con rango de 150 MHz (entrada externa)
- Salidas TTL y CMOS variable
- Función de frecuencia controlada por tensión externa (VCF)
- Rango de frecuencia 0,3 Hz →3 MHz y 0,5 Hz →5 MHz ofrecido en esta gama de generadores de funciones.

Generador y contador de funciones RS PRO IFG8219A de 3MHz MHz (onda sinusoidal)

RS Código RS: 123-3555



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas líderes sin pagar un precio superior.

Descripción del

RS PRO presenta esta gama de generadores de funciones que son instrumentos estables de baja distorsión que generan señales. Estos generadores de funciones fáciles de usar y de alta calidad incluyen un display de LED de 6 dígitos claro y fácil de leer, y también incluyen una función de barrido que simplifica la localización de puntos resonantes de altavoces, redes de filtros y otras redes/estructuras (se puede conectar un osciloscopio para mostrar la respuesta)

Especificaciones

Serie	Serie GFG-8200A
Número de modelo	IFG8219A
Tipos de forma de onda	Salida sinusoidal, triangular, cuadrada, rampa, TTL y CMOS
Tipo de pantalla	Pantalla LED
Rango de frecuencia (cuadrada, impulso y forma de onda arbitraria)	0,3Hz V ~ 3MHz V (gama 7)
Precisión de la base de tiempo	±10ppm
Impedancia de entrada	1 (contador de frecuencia) MΩ, 1 (VCF) kΩ
Nivel de salida TTL	≥3V Pk-Pk
Nivel de salida CMOS	4V a 14,5V Pk-Pk
Atenuación	-20dB
Frecuencia digital	Sí
Amplitud y desviación digitales	Sí
Lineal interno y barrido de registro	Sí
Barrido variable	Sí
Modulación FM	Sí
Modulación de amplitud interna y externa	Sí
Aplicaciones	Las funciones integradas de estos generadores de funciones permiten a estas unidades adaptarse a una gran variedad de aplicaciones de uso como: Pruebas de respuesta de audio, aplicaciones de ultrasonidos, pruebas de vibración, evaluaciones de servosistemas

Características de

Tipo de señal	Calibre
Seno	0,3Hz - 3MHz
Cuadrado	0,3Hz - 3MHz
Rampa (triangular)	0,3Hz - 3MHz

Características de onda

Distorsión armónica	$\leq 1\%$, 0,3Hz ~ 200kHz
---------------------	-----------------------------

Características de onda

Tiempo de subida/bajada	$\leq 100\text{ns}$ ma a salida máxima (en carga de 50ohm ma)
Simetría	$\pm 2\%$, 0,3Hz ~ 100kHz

Características de

Parámetros	AM	FM
Formas de onda del portador	Seno, Cuadrado, Triángulo	Seno, Cuadrado, Triángulo
Frecuencia de modulación	400Hz (INT), DC ~ 1MHz EXT	400Hz (INT), DC ~ 20kHz (EXT)
Profundidad	0% a 120,0%	-
Desviación	-	0 % - 5%

Características de barrido

Formas de onda	Seno, Cuadrado, Triángulo
Tipo	Lineal o logarítmico
Tiempo de barrido	0,5sec. ~ 30sec. ajustable

Contador de frecuencia

Calibre	0,3Hz ~ 3MHz mm (5Hz ~ 150MHz mm EXT)
Precisión	Precisión de base de tiempo de 1 cuentas
Base de tiempo	± 20 ppm (23 ± 5) después del calentamiento de 30minutes
Resolución	100nHz para 1Hz, 0,1 Hz para 100MHz
Impedancia de entrada	1Mohm / 150pF
Sensibilidad	≤ 35 mVrms (5Hz ~ 100MHz), ≤ 45 mVrms (100MHz ~ 150MHz)

Especificaciones

Tensión de entrada	0V ~ 10V 1V (100 : 1)
Consumo de energía	AC115V, 230V 15%, 50 / 60Hz
Tipo de conector macho	UK

Especificaciones mecánicas

Dimensiones	251mm x 91mm x 291mm mm
Anchura	251mm
Longitud	291mm
Altura	91mm
Peso	Aprox. 2.2 kg

Especificaciones del entorno de

Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C.
---	---------------

Aprobaciones

Cumplimiento/Certificaciones	CE
-------------------------------------	----



Stock No. : **Model :**
 123-3554 **GFG-8216A (3MHz)**
 123-3555 **GFG-8219A (3MHz)**
 123-3556 **GFG-8255A (5MHz)**



GFG-8216A (3MHz)



GFG-8219A (3MHz)



GFG-8255A (5MHz)

SELECTION GUIDE

MODEL	GFG-8255A	GFG-8219A	GFG-8216A
DISPLAY	6 Digits LED Display		
WAVEFORM	Sing , Square , Triangle		
FREQUENCY RANGE	5MHz	3MHz	3MHz
LIN/LOG SWEEP	✓	✓	
AM/FM MODULATION	✓	✓	
FREQUENCY COUNTER	✓	✓	✓
VOLTAGE CONTROL FREQUENCY	✓	✓	✓
GCV OUTPUT	✓	✓	
TTL/CMOS OUTPUT	✓	✓	✓