

Ficha de datos

Generador de funciones de 5 MHz/3 MHz

Stock No.: Modelo:

1 2 3 - 3 5 4
GFG-8216A
 123- (3 MHz) **GFG-**
 3555 **8219A** (3 MHz)
 123 **GFG-8255A**
 3556 (5 MHz)



GFG-8216A (3 MHz)



GFG-8219A (3 MHz)



GFG-8255A (5 MHz)

CARACTERÍSTICAS

-
- Rango de frecuencia: 0,3 Hz ~ 3 MHz (GFG-8216A/8219A) Rango de frecuencia: 0,5 Hz ~ 5 MHz (GFG-8255A)
- Formas de onda: sinusoidal, triangular, cuadrada, rampa, TTL y salida CMOS
- Función de frecuencia controlada por tensión (VCF) externa
- Control de ciclo de trabajo con capacidad de inversión de señal
- Control de offset dc variable
- Dos pasos (-20 dBx2) y atenuador variable
- Contador de 6 dígitos integrado con función INT/EXT de hasta 150 MHz
- Modo de barrido LIN/LOG (GFG-8219A/8255A)

**Modulación AM/FM INT/EXT (GFG-
8219A/8255A) Salida GCV para sincronización
(GFG-8219A/8255A)**

Los generadores de función de la serie GFG-8200A integran funciones estándar como salidas TTL, CMOS y RAMPA, VCF (frecuencia de control de tensión externa) y un contador de frecuencia de 6 dígitos. Todas estas funciones integradas y el funcionamiento sencillo se han creado para adaptarse a aplicaciones de pruebas de respuesta de audio, pruebas de vibración, evaluaciones de sistemas servo y aplicaciones de ultrasonidos.

Además, los modelos GFG-8255A y 8219A incluyen barrido logarítmico y lineal, salida GCV (frecuencia controlada por generador) y modulación AM/FM. Los modelos de la serie GFG-8200A abarcan dos anchos de banda de frecuencia: el GFG-8216A/8219A a 0,3 Hz ~ 3 MHz y el GFG-8255A a 0,5 Hz ~ 5 MHz.

ESPECIFICACIONES		
MODELO	GFG-8216A/8219A	GFG-8255A
PRINCIPAL		
Amplitud de rango de frecuencia	0,3 Hz ~ 3 MHz (7 rangos) > 10 Vpp (en 50 ϕ de carga) 50 ϕ \pm 10%	0,5 Hz ~ 5 MHz (7 rangos) > 10 Vpp (en 50 ϕ de carga) 50 ϕ \pm 10%
Impedancia Atenuador	-20 dB \pm 1 dB x 2	-20 dB \pm 1 dB x 2
Offset dc	<-5 V ~ >5 V (en 50 ϕ de carga)	<-5 V ~ >5 V (en 50 ϕ de carga)
Control del ciclo	20% ~ 80%, máximo hasta 1 MHz (continuamente ajustable)	20% ~ 80%, máximo hasta 1 MHz (Continuamente ajustable)
Display	Display de LED de 6 dígitos El GFG-8215A no tiene pantalla	Display de LED de 6 dígitos
Precisión de la gama	\pm 5% \pm 1 Hz (en 3 posiciones) solo para el GFG-8215A	
ONDA SENOIDAL		
THD de distorsión	\leq 1%, 0,3 Hz ~ 200 kHz \leq -35 dB inferior	\leq 1%, 0,5 Hz ~ 100 kHz \leq -30 dB inferior
Planicidad	fundamental en todos los rangos (MÁX. a 1/10 de nivel) < 0,3 dB, 0,3 Hz ~ 300 kHz < 0,5 dB, 300 kHz ~ 3 MHz	fundamental en todos los rangos (MÁX. a 1/10 de nivel) < 0,3 dB, inferior a 500 kHz < 1 dB, inferior a 5 MHz
ONDA TRIANGULAR		
Lineal	\geq 98%, 0,3 Hz ~ 100 kHz \geq 95%, 100 kHz ~ 3 MHz	\geq 98%, 0,5 Hz ~ 100 kHz \geq 95%, 100 kHz ~ 5 MHz
ONDA CUADRADA		
Simetría	\pm 2%, 0,3 Hz ~ 100 kHz	\pm 2%, 1 Hz ~ 100 kHz
Tiempo de elevación o descenso	\leq 100 ns en salida máxima (en 50 ϕ de carga)	\leq 50 ns en salida máxima (en 50 ϕ de carga)
SALIDA CMOS		
Nivel	4 Vpp \pm 1 Vpp ~ 14,5 Vpp \pm 0,5 Vpp	4 Vpp \pm 1 Vpp ~ 14,5 Vpp \pm 0,5 Vpp
Tiempo de elevación o descenso	ajustable \leq 120 ns	ajustable \leq 120 ns
SALIDA TTL		
Salida de distribución	\geq 3 Vpp 20 TTL de carga \leq 25 ns	\geq 3 Vpp 20 TTL de carga \leq 25 ns
VCF (frecuencia controlada por tensión)		
Impedancia de entrada de tensión de entrada	0 V ~ 10 V \pm 1 V (100:1) 10 k ϕ \pm 10%	0 V ~ 10 V \pm 1 V (100:1) 10 k ϕ \pm 10%
GCV (tensión controlada por generador) (GFG-8219A/8255A)		
Tensión de salida	ajusta la tensión entre 0 V ~ 2 V	Ajusta la tensión entre 0 V ~ 2 V

OPERACION DE BARRIDO (GFG-8219A/8255A)		
Barrido/Velocidad de selección	Selector de interruptor 100:1 máx, ajustable	Selector de interruptor 100:1 máx, ajustable
Barrido/Tiempo	0,5 s. ~ 30 s. ajustable	0,5 s. ~ 30 s. ajustable
Barrido/Modo	Lin./Log. selector de interruptor	Lin./Log. selector de interruptor
MODULACION DE AMPLITUD (GFG-8219A/8255A)		
Profundidad MOD.	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Frecuencia	400 Hz (INT), dc ~ 1 MHz EXT	400 Hz (INT), dc ~ 1 MHz EXT
Ancho de banda de portador	100 Hz ~ 3 MHz (-3 dB)	100 Hz ~ 5 MHz (-3 dB)
Sensibilidad EXT	<_ 10 Vpp para 100% de modulación	_< 10 Vpp para 100% de modulación

ESPECIFICACIONES		
MODELO	GFG-8216A/8219A	GFG-8255A
MODULACION DE FRECUENCIA (GFG-8219A/8255A)		
Desviación MOD. EXT. Frecuencia Sensibilidad	0 ~ +_5% 400 Hz(INT), dc ~ 20 kHz(EXT) _< 10 Vpp para 10% de modulación	0 ~ +_ 5% 400 Hz (INT), dc ~ 20 kHz(EXT) _< 10 Vpp para 10% de modulación
CONTADOR DE FRECUENCIA		
INT/EXT Precisión de la gama Base de tiempos Resolución Sensibilidad de impedancia de entrada	Selector de interruptor 0,3 Hz ~ 3 MHz (5 Hz ~ 150 MHz EXT) Precisión de base temporal de +_ 1 cuenta +_ 20 ppm (23 C +-5 C) después de 30 minutos calentamiento 100 nHz para 1 Hz 1 Hz para 100 MHz 1 M ϕ // 150 pF <_ 35 mVrms (5 Hz ~ 100 MHz) <_ 45 mVrms (100 MHz ~ 150 MHz)	Selector de interruptor 0,5 Hz ~ 5 MHz (5 Hz ~ 150 MHz EXT) Precisión de base temporal de +_ 1 cuenta +_ 20 ppm (23 C +-5 C) después de 30 minutos calentamiento 100 nHz para 1 Hz 1 Hz para 100 MHz 1 M ϕ // 150 pF <_ 35 mVrms (5 Hz ~ 100 MHz) <_ 45 mVrms (100 MHz ~ 150 MHz)
FUENTE DE ALIMENTACION		
	AC115V, 230 V +_15%, 50 / 60 Hz	AC115V, 230 V+_ 15%, 50 / 60 Hz
DIMENSIONES Y PESO		
	251 (Anch.) x 91 (Alt.) x 291 (Prof.) mm Aprox. 2,1 kg (GFG-8216A) Aprox. 2,2 kg (GFG-8219A)	251 (Anch.) x 91 (Alt.) x 291 (Prof.) mm Aprox. 2,4 kg (GFG-8255A)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

GFG-8255A Generador de funciones de 5 MHz con contador, modo de barrido y modulación AM/FM
GFG-8219A Generador de funciones de 3 MHz con contador, modo de barrido y modulación AM/FM
GFG-8216A Generador de funciones de 3 MHz con contador

ACCESORIOS:

ACCESORIOS OPCIONALES

GTL- Cable BNC, BNC(P/M)-BNC(P/M),

GUÍA DE SELECCIÓN

MODELO	GFG-8255A	GFG-8219A	GFG-8216A
DISPLAY	✓	Display de LED de 6 dígitos	
FORMA DE ONDA	✓	Sencilla, Cuadrada, triángulo	
RANGO DE FRECUENCIAS	5 MHz	3 MHz	3 MHz
BARRIDO LIN/LOG	✓	✓	✓
MODULACIÓN AM/FM	✓	✓	✓
CONTADOR DE FRECUENCIA	✓	✓	✓
FRECUENCIA DE CONTROL DE TENSIÓN			
SALIDA GCV			
SALIDA TTL / CMOS			