

Además de las ventajas que proporciona la gama de frecuencias cubierta de 0,1 Hz hasta 13 MHz, el generador GFD-917 ofrece unas prestaciones que le confieren unas posibilidades de uso general extraordinarias.

Combina dos generadores en un solo equipo, lo que permite obtener señales moduladas en AM o FM, efectuar barridos de frecuencia y enviar salvas del generador principal en la función "burst".

Incluye un atenuador de salida y la posibilidad de variar la simetría de la señal así como añadir una componente continua a ésta y posee indicador digital de la frecuencia.



ESPECIFICACIONES	GFD-917	Modulación FM	
Generales Señales de salida Funciones	Senoidal, triangular o cuadrada Simetría variable Modulación AM - FM Barrido Disparado "Burst"	Desviación pico a pico Distorsión Ancho de banda moduladora Interior Exterior	0 a 10 % < 2 % (fp 10 MHz - fm 1 kHz, desviación 10 %) 0,01 Hz a 10 kHz DC a 50 kHz
Frecuencia Margen Control Indicador Precisión	0,1 Hz a 13 MHz en 8 décadas Continuo en cada década x1 a x10 Digital del valor seleccionado 3 1/2 dígitos ± 2% de la lectura ± 1 dígito (x1 a x10)	Barrido Ancho de barrido Señal de barrido Asimetría Tipo de barrido Frecuencia de barrido	≥ 100:1 en cada década Rampa lineal 90 % aproximadamente Repetitivo 0,01 Hz a 10 kHz
Salida Amplitud Impedancia de salida Control de amplitud Atenuador Simetría Offset DC Control Polaridad Senoidal Respuesta en amplitud 10 Hz a 100 kHz 100 kHz a 10 MHz Distorsión 10 Hz a 50 kHz 50 kHz a 13 MHz Triangular Linealidad Cuadrada Tiempo de subida Deformaciones	20 Vpp en circuito abierto 10 Vpp (50 Ω) 50 Ω Por control continuo y atenuador a saltos Hasta 63 dB, saltos de 3, 20 y 40 dB Variación continua 20 % a 80 % (hasta 1MHz) Variación continua 0 a 10 V (circuito abierto) Selector + / - (ref 1 kHz) ≤ 3 % ≤ 10 % - 43 dB (distorsión) - 30 dBc (armónicos) ≤ 1 % (100 Hz)	Disparado "Burst" Frecuencia Disparo Modos de funcionamiento Frecuencia señal de disparo Interior Exterior Nivel de entrada exterior	0,1 Hz a 1 MHz Continuamente variable de 90° a -80 ° Periodo único o múltiple 0,01 Hz a 10 kHz Hasta 1 MHz TTL
		Control frec. ext. (VCO) Margen de variación Linealidad Amplitud Impedancia de entrada	100:1 en cada década utilizable hasta 1000:1 ≤ 0,5 % 0 a -2 V aprox. 3 kΩ aprox.
		Generador auxiliar Utilización Margen de frecuencia Señales Simetría Nivel de salida Distorsión senoidal Linealidad triangular	Modulación AM, FM, barrido y burts 0,01 Hz a 10 kHz (4 bandas) Senoidal, triangular y cuadrada Variable continuamente ≥ 1,5 Vpp (10 kΩ) ≤ 2 % (10 Hz a 10 kHz) ≤ 1 % (100 Hz)
		Salida de sincronismo Frecuencia Señal de salida Nivel de salida Impedancia de salida Tiempo de subida o bajada	La del generador principal Cuadrada ≥ 0,5 Vpp (50 Ω) 50 Ω ≤ 8 ns
Modulación AM Índice de modulación Ancho de banda (portadora) Distorsión Interior Exterior Sensibilidad exterior	0 a 100 % 100 Hz a 5 MHz < 2 % (fp 1 MHz - fm 1 kHz, índice 70%) 0,01 Hz a 1 MHz DC a 1 MHz < 10 Vpp (100 %)	Alimentación Tensión de red Consumo	110-125-220-230-240 V AC / 50-60 Hz 25 W
		Características mecánicas Dimensiones Peso	A. 280 x Al. 140 x Pr. 270 mm 3,6 kg