

Hoja de Datos

Generadores de Funciones de Barrido de 4 MHz Modelos 4001A y 4003A



4001A



4003A

Los Modelos 4001A y 4003A son Generadores de Funciones de Barrido de 4 MHz. Esta función ofrece barridos lineal o logarítmico con rangos y anchos variables. El modelo 4003A tiene en adición un contador de frecuencia de 20 MHz y 5 dígitos.

Características

- Genera formas de ondas Seno, Triangular y Cuadradas de 0.5 Hz a 4 MHz
- Salida de 20 Vpp en circuito abierto (10 Vpp en 50 Ω)
- Salida TTL <25 ns
- Compensación DC de ±10 V
- Salida de amplitud variable plus atenuador de 20 dB
- Ranura de seguridad Kensington

Características Adicionales del 4003A

- Salida CMOS de nivel variable
- Pantalla LED de 5 dígitos
- Entrada de Frecuencia Controlada por Voltaje (VCF)



La ranura de seguridad Kensington ayuda a proteger su generador de funciones evitando robos.



Modelo	4001A	4003A
Salida Principal		
Rango de Frecuencia	En 6 Rangos desde 0.5 Hz a 4 MHz	
Formas de Ondas	6 Formas de Ondas: Seno, Cuadrada, Rampa, Triángulo, Rampa, +Pulso, -Pulso)	
Amplitud	0.2 Vpp - 20 Vpp (sin carga), 0.1 Vpp - 10 Vpp (carga de) 50 Ω	
Atenuador	-20 db (±2%)	
Impedancia de Salida	50 Ω (±2%)	
Compensación DC	±10 V (Tirar para Ajustar)	
Distorsión	<2%, 1 Hz a 100 kHz	
Tiempo Subida/Caída	<90 ns	
Entrada VCF	Control de 0 a 10 V	
Salida SYNC (Sincronización)		
Tiempo Subida	<60 ns (TTL), <90 ns (CMOS)	
Nivel	Apróx. 3 Vpp (TTL), variable 4 Vpp - 15 Vpp [±1 Vpp] (CMOS)	
Formas de Ondas	Cuadrado, Pulso	
Barrido		
Modo	Barrido Lineal/Logarítmico	
Rango	de 5s a 10 ms Continuamente Variable	
Salida de Barrido	10 Vpp (abierto)	
Impedancia de Salida	1 kΩ ±2%	
Contador de Frecuencia		
Pantalla	-	Pantalla LED de 5 dígitos con Autorango
Resolución	-	0.01 Hz
MODO	-	Función Generador INT / Contador EXT
Exactitud	-	< 0.02% ± 1 dígito, para ≥ 1 kHz
Rango de Frecuencia	-	0.2 Hz~20 MHz
Sensibilidad	-	<100 mVrms (1 MHz), <200 mVrms (>1 MHz)
Entrada Máxima	-	<150 Vrms
Impedancia de Entrada	-	1 MΩ ±2%
Entrada AC	AC 115V/230 V +10%, 50/60 Hz	
Dimensión	11" x 3.6" x 11.9" (279.4 x 91.4 x 302.3 mm)	
Peso Neto	5.5 lbs. (2.5 kg)	
Garantía de 1 Año		
Accesorios Suplidos	Cable de Alimentación y Manual del Usuario	