

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 **log** sweep con rangos variables y anchos **widths**. 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		
Frequency Range	0.5 Hz to 4 MHz in 6 Ranges	
Waveforms	6 Waveforms (Sine, Square, Triangle, Ramp, +Pulse, -Pulse)	
Amplitude	0.2 Vpp - 20 Vpp (no load), 0.1 Vpp - 10 Vpp (50 Ω load)	
Attenuator	-20 db (±2%)	
Output Impedance	50 Ω (±2%)	
DC Offset	±10 V (pull ADJ.)	
Distortion	<2%, 1 Hz to 100 kHz	
Rise/Fall Time	<90 ns	
VCF Input	0 to 10 V control	
Salida SYNC (Sincronización)		
Rise Time	<60 ns (TTL), <90 ns (CMOS)	
Level	approx. 3 Vpp (TTL), variable 4 Vpp - 15 Vpp [±1 Vpp] (CMOS)	
Waveforms	Square, Pulse	
Barrido		
Mode	Linear/Log Sweep	
Rate	5s to 10 ms Continuously Variable	
Sweep Output	10 Vpp (open)	
Output Impedance	1 kΩ ±2%	
Contador de Frecuencia		
Display	-	5-digit LED display with Autorange
Resolution	-	0.01 Hz
MODE	-	INT Function Generator/EXT Counter
Accuracy	-	< 0.02% ± 1 digit, for ≥ 1 kHz
Frequency Range	-	0.2 Hz~20 MHz
Sensitivity	-	<100 mVrms (1 MHz), <200 mVrms (>1 MHz)
Max Input	-	<150 Vrms
Input Impedance	-	1 MΩ ±2%
AC Input	AC 115V/230 V +10%, 50/60 Hz	
Dimension	11" x 3.6" x 11.9" (279.4 x 91.4 x 302.3 mm)	
Net Weight	5.5 lbs. (2.5 kg)	
One-Year Warranty		
Supplied Accessories	Power cord and user manual	