

Hoja de Datos

Generadores de Funciones

Modelos 4010A & 4011A



Modelo 4010A

Generador de Funciones de 2 MHz

- 0.2 Hz a 2 MHz
- Salidas Seno, Cuadrada, Triángulo, Pulso y Rampa
- Ciclo de trabajo variable
- Compensación DC variable
- Amplitud de salida variable con atenuador de 20dB
- Salida 20Vpp a circuito abierto (10Vpp en 50 Ω)



Modelo 4011A

Generador de Funciones de 5 MHz

- 0.5 Hz a 5 MHz
- Salidas Seno, Cuadrada, Triángulo, Pulso y Rampa
- Sintonización Gruesa y Fina
- Pantalla LED de 4 dígitos
- Ciclo de trabajo variable
- Compensación DC variable
- Amplitud de salida variable con atenuador de 20dB
- Salida 20Vpp a circuito abierto (10Vpp en 50 Ω)

Especificaciones	4010A	4011A
Características de Frecuencia		
Formas de Ondas	Seno, Cuadrado, Triángulo, ±Pulso, ±Rampa	
Rango	0.2 Hz a 2 MHz en 7 rangos	0.5 Hz a 5 MHz en 7 rangos
Resolución	NA	4 dígitos
Dial Exactitud	±5% típico	NA
Rango de Sintonización	10:1 NA	Grueso, 10:1 Fino ±5% del grueso
Ciclo de Trabajo Variable	15:85:15 cont. variable	15:85:15 cont. variable
Modos de Operación	Normal, VCG	
Características de Salida		
Impedancia	50Ω ±10%	
Nivel	20 V p-p en circuito abierto, 10V p-p en 50Ω	
Amplitud	Variable, rango 20dB típico	
Atenuación	-20 dB ±1dB	
Compensación DC	Pre-configurada ±0.1 V típico Variable: ±10V en circuito abierto ±5 en 50Ω	
Distorsión	≤ 4% @ 1 kHz	≤ 3% @ 1 kHz
Llanura	≤ 5% (.45 dB)	
Simetría	0.5 Hz a 100 KHz ≤ 2%	
Tiempo de subida (en 50Ω)	≤ 120 nS	≤ 20 nS
Linealidad	≥ 98% a 100 KHz, ≥ 95% a 2 MHz	
Salida TTL		
Nivel	0.8V a 2.4V	
Tiempo de subida (0.8V a 2.9V)	≤ 50 nS	≤ 20 nS
Ciclo de Trabajo	50% típico	
Salida CMOS		
Frecuencia Máxima	2 MHz	
Nivel	4V a 14V ±0.5 p-p cont. variable	
Tiempo de subida	≤ 120 nS	
Entrada VCG		
Voltaje de Entrada	0-10V ±1V causa cambio de frecuencia 100:1	
Impedancia	10KΩ ±5%	
Contador de Frecuencia INT		
Exactitud	NA	Exactitud del Tiempo Base ±1 cuenta
Exactitud del Tiempo Base	NA	±10 PPM (23°C ±5°C)
General		
Pantalla	NA	LED de 4 dígitos
Entrada AC	120/230 VAC ± 10%, 50/60 Hz, con puente interno seleccionable	
Dimensiones (Al x An x Pr)	4.5 x 11.75 x 10.375", (114 x 298 x 264 mm)	
Peso	4 lbs, (1.8 kg)	
Garantía de Dos Años		
Accesorios Estándar	Cable de salida BNC a broches cocodrilo, Manual de Instrucción, Cable de Línea	
Accesorios Opcionales	Estuche de Carga (no incluido): LC-40, Kit TLF8	