

Hoja de Datos

Generador de Función DDS de 5 MHz Modelo 4005DDS



El modelo 4005DDS de BK Precisión es un generador de función de 5 MHz DDS (síntesis directa digital) versátil on pantalla de 4 dígitos. El instrumento genera formas de ondas sinusoidales, triangulares y cuadradas sobre un rango de 1 Hz a 5 MHz. El voltaje de salida puede variar desde 0 a 10 Vp-p en los 50 ohm o a 20 Vp-p en circuito abierto. Una compensación DC continuamente variable permite inyectar la salida directamente en los circuitos al correcto nivel del voltaje de polarización. Estas características hacen que el 4005DDS sea ideal para la educación y otras aplicaciones que necesiten generar formas de ondas básicas.

Características y Beneficios

- Frecuencia seleccionable desde 1 Hz a 5 MHz
- Salida de formas de ondas sinusoidal, cuadrada y triangular
- Arquitectura de Síntesis Digital Directa (DDS)
- Pantalla LED brillante para fácil lectura
- Teclado numérico para rápida entrada de frecuencia
- Botones para presionar y perilla para tirar en el panel frontal permiten atenuar la salida de hasta 40 dB



La ranura de seguridad Kensington permite asegurar su generador de función y prevenir robos.



Modelo	4005DDS
Características de Frecuencia	
Formas de Onda	Sinusoidal, Cuadrada, Triangular
Rangos	1 Hz a 5 MHz
Resolución	4 dígitos or 1 Hz
Exactitud	0.02% (200 ppm)*
Características de Salida	
Impedancia	50 Ω ± 2%
Rango de Amplitud	Control variable desde 20 mVpp a 20 Vpp (circuito abierto); 10 mVpp a 10 Vpp (en 50 Ω)
Atenuación	-20 dB ± 2%, -40 dB ± 2%
Compensación DC	Variable ± 10 V (circuito abierto); ± 5 V (en 50 Ω)
Ciclo de Trabajo	Ajustable 20% - 80% a 3 MHz para forma cuadrada
Onda Sinusoidal	
Distorsión Armónica	-50 dBc, DC a 20 kHz -30 dBc, 20 kHz a 5 MHz
Llanura	± 0.3 dB a 1 MHz, ± 1 dB a 5 MHz
Onda Cuadrada	
Simetría	± 2% a 100 kHz, ± 5% a 5 MHz
Tiempo de Subida	≤ 35 ns
Onda Triangular	
Linealidad	≥ 98% a 100 kHz, ≥ 95% a 5 MHz
Salida SYNC	
Nivel	≥ 3 V
Tiempo de Subida	≤ 25 ns
General	
Requerimientos de Energía	115/230 VAC, 50/60 Hz
Temperatura de Operación	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Humedad	10% - 80% R.H.
Temperatura de Almacenaje	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)
Humedad de Almacenaje	0% - 90% R.H.
Dimensiones (L x A x H)	11" x 4" x 11.7" (279.4 x 101.6 x 297.2 mm)
Peso	5.05 libras (2.3 kg)
Garantía de Un Año	
Accesorios Incluidos: Manual de Instrucción, cable de alimentación, cable BNC a BNC, clip BNC a cocodrilo	

*Se aplica a frecuencias ≥ 1 kHz.

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad después de 15 minutos de estabilización de temperatura. Esta información y especificaciones e están sujetas a cambio sin previo aviso.