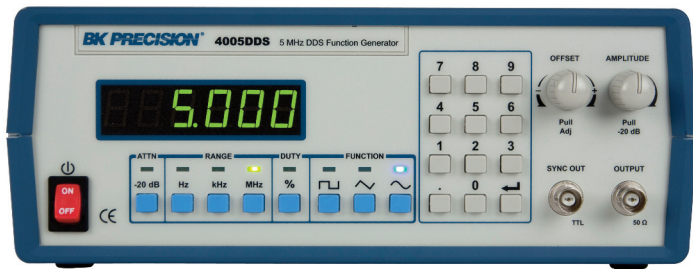


Hoja de Datos

Generador de Funciones DDS de 5 MHz Modelo 4005DDS



El modelo 4005DDS de BK Precisión es un generador de funciones de 5MHz DDS (síntesis directa digital) versátil con 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. Su compensación DC continuamente variable permite inyectar la salida directamente a los circuitos al correcto nivel del voltaje de polarización. Estas características hacen que el 4005DDS sea ideal para la educación y otras aplicaciones que necesitan 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 funciones a un lugar para prevenir robos.



Modelo	4005DDS
Características de Frecuencia	
Formas de Onda	Sinusoidal, Cuadrada, Triangular
Rangos	1 Hz a 5 MHz
Resolución	4 dígitos o 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 están sujetas a cambio sin previo aviso.