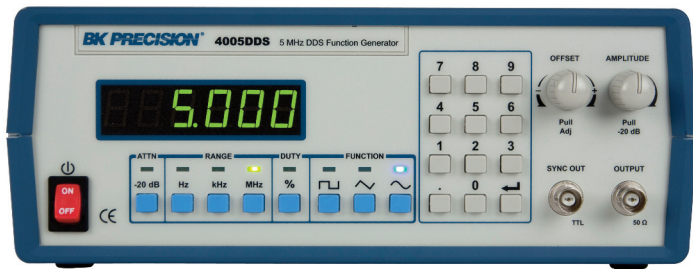


# Data Sheet

## 5 MHz DDS Function Generator Model 4005DDS



The B&K Precision model 4005DDS is a versatile 5 MHz DDS (direct digital synthesis) function generator with a 4-digit display. The instrument generates sinusoidal, triangular, and square waveforms over the 1 Hz to 5 MHz range. The output voltage can be varied from 0 to 10 V<sub>p-p</sub> into 50 ohms or to 20 V<sub>p-p</sub> into open circuit. A continuously variable DC offset allows the output to be injected directly into circuits at the correct bias level. These features make the 4005DDS great for education and other applications that need basic waveform generation.

### Features and Benefits

- Frequency is selectable from 1 Hz to 5 MHz
- Sine, square, or triangle waveform output
- Direct digital synthesis (DDS) architecture
- Bright, easy-to-read LED display
- Number pad for quick input of frequency
- Front panel push button and pull knob can attenuate output by up to 40 dB



Kensington security slot helps secure your function generator and prevents theft.



Model	4005DDS
<b>Frequency Characteristics</b>	
Waveforms	Sine, Square, Triangle
Range	1 Hz to 5 MHz
Resolution	4 digits or 1 Hz
Accuracy	0.02% (200 ppm)*
<b>Output Characteristics</b>	
Impedance	50 Ω ± 2%
Amplitude Range	Variable control from 20 mV <sub>pp</sub> to 20 V <sub>pp</sub> (open circuit); 10 mV <sub>pp</sub> to 10 V <sub>pp</sub> (into 50 Ω)
Attenuation	-20 dB ± 2%, -40 dB ± 2%
DC Offset	Variable ± 10 V (open circuit); ± 5 V (into 50 Ω)
Duty Cycle	Adjustable 20% - 80% to 3 MHz for square
<b>Sine Wave</b>	
Harmonic Distortion	-50 dBc, DC to 20 kHz -30 dBc, 20 kHz to 5 MHz
Flatness	± 0.3 dB to 1 MHz, ± 1 dB to 5 MHz
<b>Square Wave</b>	
Symmetry	± 2% to 100 kHz, ± 5% to 5 MHz
Rise Time	≤ 35 ns
<b>Triangle Wave</b>	
Linearity	≥ 98% to 100 kHz, ≥ 95% to 5 MHz
<b>SYNC Output</b>	
Level	≥ 3 V
Rise Time	≤ 25 ns
<b>General</b>	
Power Requirements	115/230 VAC, 50/60 Hz
Operating Temperature	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)
Humidity	10% - 80% R.H.
Storage Temperature	-4 °F to 158 °F (-20 °C to 70 °C)
Storage Humidity	0% - 90% R.H.
Dimensions (W x H x D)	11" x 4" x 11.7" (279.4 x 101.6 x 297.2 mm)
Weight	5.05 lbs (2.3 kg)
<b>One Year Warranty</b>	
Included Accessories: Instruction manual, power cord, BNC to BNC cable, BNC to alligator clips	

\*Applies to frequencies ≥ 1 kHz.

Note: All specifications apply to the unit after a temperature stabilization time of 15 minutes. Specifications and information are subject to change without notice.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)