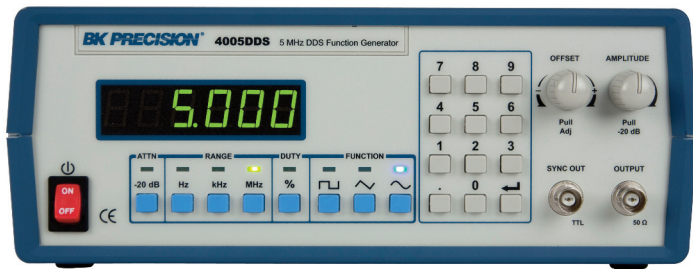


# Data Sheet

## 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.