

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_{p-p} into 50 ohms or to 20 V_{p-p} 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
Frequency Characteristics	
Waveforms	Sine, Square, Triangle
Range	1 Hz to 5 MHz
Resolution	4 digits or 1 Hz
Accuracy	0.02% (200 ppm)*
Output Characteristics	
Impedance	50 Ω ± 2%
Amplitude Range	Variable control from 20 mV _{pp} to 20 V _{pp} (open circuit); 10 mV _{pp} to 10 V _{pp} (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
Sine Wave	
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
Square Wave	
Symmetry	± 2% to 100 kHz, ± 5% to 5 MHz
Rise Time	≤ 35 ns
Triangle Wave	
Linearity	≥ 98% to 100 kHz, ≥ 95% to 5 MHz
SYNC Output	
Level	≥ 3 V
Rise Time	≤ 25 ns
General	
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)
One Year Warranty	
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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А