

# Models 4001A & 4003A

## Function Generators

### Data Sheet

Models 4001A and 4003A are 4MHz Sweep Function Generators. The sweep function offers linear or log sweep with variable sweep rates and widths. The model 4003A has the addition of a 60MHz five digit external frequency counter.

#### Common Features

- Generates Sine, Triangle & Square waveforms from 0.5Hz to 4MHz
- 20Vpp output into open circuit (10Vpp into 50 Ohms)
- TTL Output <25nS
- 100% DC offset
- Variable amplitude output plus 20dB attenuator

#### 4003A Additional Features

- CMOS adjustable level output
- 5 digit LED display
- Voltage Control Generator (VCG) input

#### MAIN OUTPUT

Frequency Range	.0.5Hz to 4MHz in 6 Ranges
Waveforms	.6 Waveforms (Sine, Square, Triangle, Ramp, +Pulse, -Pulse)
Amplitude	.20Vp-p in to a Open (10Vp-p in to 50Ω)
Attenuator	.0dB, -20db (+2%)
Output Impedance	.50Ω (+2%)
DC Offset	.+10V (pull ADJ.)
Frequency Adjust	.Counter Accuracy
Distortion	.<1%, 1Hz to 100KHz
Rise/Fall Time	.<60nS
V.C.F. Input	.0 to +10V control

#### SYNC OUTPUT

Rise Time	.<40nS
Level	.>3Vp-p (open)
Waveforms	.Square, Pulse
SWEEP	
Mode	.Linear/Log Sweep
Width	.>100:1 Continuously Variable
Rate	.From 10mS to 5S Continuously Variable
Sweep Output	.10Vp-p (open)
Output Impedance	.1KΩ +2%



**Model 4001A**



**Model 4003A**

COUNTER	Model 4001A	Model 4003A
Display	-	6 digit 0.36 Red LED display with Autorange
Gate Time	-	Auto Select (0.25S~10S)
Resolution	-	0.001Hz
MODE	-	INT Function Generator/EXT Counter
Attenuator	-	0dB, -26dB (+2%)
Accuracy	-	< 0.02% ± 1digit
Time Base	-	20MHz (+ 10PPM)
Frequency Range	-	0.2Hz~60MHz
Sensitivity	-	25mVrms at 1MHz
Max Input	-	250Vrms
Input Impedance	-	1MΩ +2%
Power Source	AC 115V/230V +10%, 50/60Hz, 25watt	
Dimension	10.83" x 3.6" x 11.8" (275 x 90 x 300mm)	
Net Weight	4.9lbs. (2.2kg)	5.5lbs. (2.5kg)

### B&K Precision Corporation

22820 Savi Ranch Parkway, Yorba Linda, CA 92887  
Tel: 714-921-9095, Fax: 714-921-6422  
www.bkprecision.com

Specifications 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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