

Data sheet

Function Generators Models 4010A & 4011A



4010A 2 MHz Function Generator

- 0.2 Hz to 2 MHz
- Sine, Square, Triangle, Pulse & Ramp output
- Variable duty cycle
- Variable DC offset
- Variable amplitude output plus 20dB attenuator
- 20Vpp output into open circuit (10Vpp into 50 Ωs)
- cUL certified



4011A 5 MHz Function Generator

- 0.5 Hz to 5 MHz
- Sine, Square, Triangle, Pulse, & Ramp output
- Coarse and Fine tuning
- 4 digit LED display
- Variable duty cycle
- Variable DC offset
- Variable amplitude output plus 20dB attenuator
- 20Vpp output into open circuit (10Vpp into 50 Ωs)
- cUL certified



| Specifications | 4010A | 4011A |
|----------------------------------|---|--|
| Frequency Characteristics | | |
| Waveforms | Sine, Square, Triangle, ±Pulse, ±Ramp | |
| Range | 0.2 Hz to 2 MHz in 7 ranges | 0.5 Hz to 5 MHz in 7 ranges |
| Resolution | NA | 4 digits |
| Dial Accuracy | ±5% typical | NA |
| Tuning Range | 10:1 Does not apply | Coarse, 10:1 Fine ±5% of coarse setting |
| Variable Duty Cycle | 15:85:15 cont variable | 15:85:15 Cont variable |
| Operating Modes | Normal, VCG | |
| Output Characteristics | | |
| Impedance | 50Ω ±10% | |
| Level | 20 V p-p Open circuit, 10V p-p into 50Ω | |
| Amplitude | Variable, 20 dB range typical | |
| Attenuation | -20 dB ±1dB | |
| DC Offset | Preset ±0.1 V typ Variable: ±10V open-circuit ±5 into 50Ω | |
| Distortion | ≤ 4% @ 1 kHz | ≤ 3% @ 1 kHz |
| Flatness | ≤ 5% (.45 dB) | |
| Symmetry | 0.5 Hz to 100 KHz ≤ 2% | |
| Risetime (Into 50Ω) | ≤ 120 nS | ≤ 20 nS |
| Linearity | ≥ 98% to 100 KHz, ≥ 95% to 2 MHz | |
| TTL Output | | |
| Level | 0.8V to 2.4V | |
| Rise time (0.8V to 2.9V) | ≤ 50 nS | ≤ 20 nS |
| Duty Cycle | 50% typical | |
| CMOS Output | | |
| Max. Frequency | 2 MHz | |
| Level | 4V to 14V ±0.5 p-p cont. variable | |
| Rise Time | ≤ 120 nS | |
| Input VCG | | |
| Input Voltage | 0-10V ±1V causes a 100:1 frequency change | |
| Impedance | 10KΩ ±5% | |
| Frequency Counter INT | | |
| Accuracy | NA | Time Base Acy ±1 count |
| Time Base Accuracy | NA | ±10 PPM (23°C ±5°C) |
| General | | |
| Display | NA | 4 digit LED |
| AC Input | 120/230 VAC ± 10%, 50/60 Hz, internal jumper selectable | |
| Dimensions (H x W x D) | 4.5 x 11.75 x 10.375", (114 x 298 x 264 mm) | |
| Weight | 4 lbs. (1.8 kg) | |
| Two-Year Warranty | | |
| Standard Accessories | Output cable with BNC to alligator clips, Instruction Manual, Line Cord | |
| Optional Accessories | Carrying Case (not included): LC-40, TIFG kit | |

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