

## Point Contact Detector 10 MHz to 18 GHz

Rev. V5

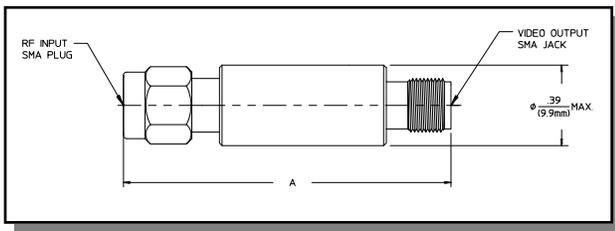
### Features

- Broadband Frequency Ranges
- No Bias Required
- Flat Frequency Response
- Passivated Stainless Steel Finish

### Specifications

| Parameter          | Specification   |
|--------------------|---|
| Flatness (Maximum) | ± 0.75 dB, 10 MHz to 4 GHz<br>± 1.25 dB, 4 MHz to 8 GHz<br>± 1.5 dB, 10 MHz to 12 GHz<br>± 2.5 dB, 10 MHz to 18 GHz |
| VSWR (Typical)     | 1.7:1, 10 MHz to 4 GHz<br>2.7:1, 10 MHz to 8 GHz<br>3.5:1, 10 MHz to 12 GHz<br>4.0:1, 10 MHz to 18 GHz              |
| Maximum Power      | 100 mW  |
| Output Polarity    | Positive <sup>4</sup>   |
| Video Resistance   | 6 k Ohms Typical <sup>2</sup>   |
| Temperature Range  | -65°C to +100°C   |

### Mechanical Outline Drawing



| Detector Part Number | Frequency Range <sup>1</sup> (GHz) | Open Circuit Voltage Sensitivity <sup>2</sup> (mV/mW) Min. | Tangential Sensitivity <sup>3</sup> (-dBm) Min. | Output Capacitance (pF) Typical | Dimension A |      |
|----------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------|-------------|------|
|                      |                                    |  |   |                                 | Inches      | mm   |
| 2087-6001-00         | 10 MHz to 4 GHz                    | 400  | 45  | 12                              | 1.55        | 39.4 |
|                      | 10 MHz to 8 GHz                    | 500  | 45  | 12                              | 1.55        | 39.4 |
|                      | 10 MHz to 12 GHz                   | 700  | 45  | 12                              | 1.55        | 39.4 |
|                      | 10 MHz to 18 GHz                   | 800  | 45  | 12                              | 1.55        | 39.4 |

1. Usable to 20 GHz
2. For RF power levels below -20 dBm, and with an open circuit load.
3. With video amplifier of 1 MHz bandwidth and 2 dB noise figure.
4. For Negative Output change suffix to -00.

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