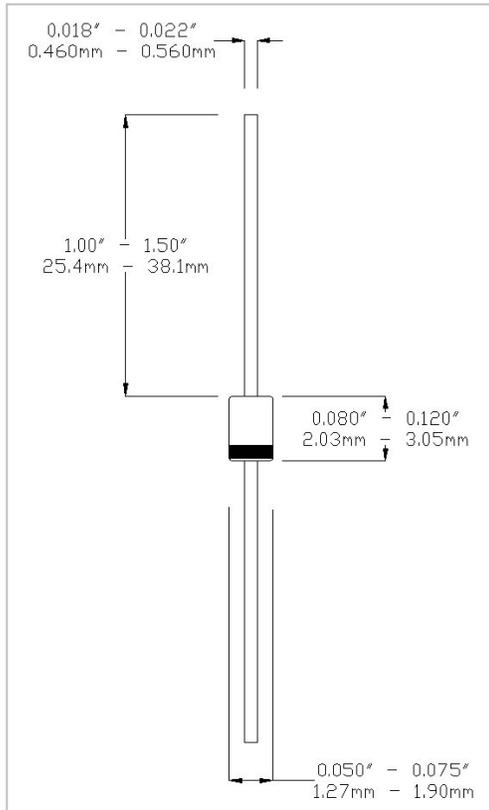


# 1N4531

## FEATURES

- 1N4531 AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV PER MIL-PRF-19500/116
- SWITCHING DIODE
- METALLURGICALLY BONDED
- HERMETICALLY SEALED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION



## MAXIMUM RATINGS AT 25 °C

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Operating Temperature:         | -65°C to +175°C                        |
| Storage Temperature:           | -65°C to +200°C                        |
| Surge Current A, sine 8.3mS:   | 1.0A                                   |
| Surge Current B, square 8.3mS: | 0.704A                                 |
| Total Power Dissipation:       | 500mW                                  |
| Operating Current:             | 125mA, T <sub>A</sub> = +25°C          |
| Derating Factor:               | 0.83mA/°C above T <sub>A</sub> = +25°C |
| D.C. Reverse Voltage (VRWM):   | 75V                                    |

## DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| V <sub>F</sub> |                   |       |       | I <sub>R</sub> |        |        |        | V <sub>BR</sub> |                   |       |       |
|----------------|-------------------|-------|-------|----------------|--------|--------|--------|-----------------|-------------------|-------|-------|
| Ambient (°C)   | I <sub>F</sub> mA | Min V | Max V | Ambient (°C)   | V (dc) | Min μA | Max μA | Ambient (°C)    | I <sub>R</sub> μA | Min V | Max V |
| 25             | 10                | -     | 0.8   | 25             | 20     | -      | 0.025  | 25              | 100               | 100   | -     |
| 25             | 100               | -     | 1.2   | 25             | 75     | -      | 0.500  |                 |                   |       |       |
| 150            | 10                | -     | 0.8   | 150            | 20     | -      | 35.0   |                 |                   |       |       |
| -55            | 100               | -     | 1.3   | 150            | 75     | -      | 75.0   |                 |                   |       |       |

## DESIGN DATA

**Case:** Hermetically sealed glass package per MIL-PRF-19500/116 DO-34 outline

**Lead Material:** Copper clad steel

**Lead Finish:** Tin/Lead

**Thermal Resistance (R<sub>θJL</sub>):** 250°C/W maximum at L=.375"

**Thermal Impedance (Z<sub>θJX</sub>):** 70°C/W maximum

**Marking:** Alpha numeric.

**Polarity:** Cathode end is banded.

## AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 25°C

|   | Symbol | Min | Max |
|---|--------|-----|-----|
| Capacitance @ 0V  | pF     | -   | 4   |
| Capacitance @ 1.5V  | pF     | -   | 2.8 |
| T <sub>RR</sub> @ I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA, I <sub>Rec</sub> = 1mA. | nsec   | -   | 5   |
| T <sub>FR</sub> @ IF = 50mA   | nsec   | -   | 20  |
| V <sub>FR</sub> @ IF = 50mA   | V(pk)  | -   | 5   |



WWW.MICROSEMI.COM

IRELAND - GORT ROAD, ENNIS, CO. CLARE

PHONE: +353 65 6840044

TOLL FREE: +186 62 702434

FAX: +353 65 6822298

U.S.A. DOMESTIC SALES CONTACT

PHONE: (617) 926 0404

TOLL FREE: 1 800 666 2999

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