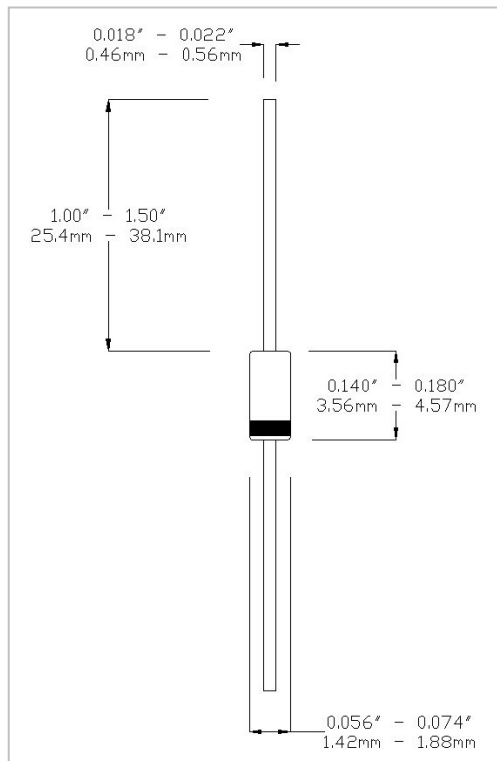


# 1N4938-1

## FEATURES

- 1N4938-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV PER MIL-PRF-19500/169
- 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 +175°C                         |
| Surge Current A, sine, 1uS:  | 2.0A                                    |
| Surge Current B, sine, 1S:   | 0.5A                                    |
| Total Power Dissipation:     | 500mW                                   |
| Operating Current:           | 100mA, T <sub>A</sub> = +25°C           |
| Derating Factor:             | 0.667mA/°C above T <sub>A</sub> = +25°C |
| D.C. Reverse Voltage (VRWM): | 175V                                    |

## 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             | 100               | -     | 1.0   | 25             | 175    | -      | 0.1    | 25              | 100               | 200   | -     |
| -55            | 100               | -     | 1.2   | 150            | 175    | -      | 100    |                 |                   |       |       |

## DESIGN DATA

**Case:** Hermetically sealed glass package per MIL-PRF-19500/169 DO-35 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     | -   | 5   |
| T <sub>RR</sub> @ I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =30mA, I <sub>Rec</sub> = 3mA. | nsec   | -   | 50  |



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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9