

CLL4448

**SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE**



SOD-80 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CLL4448 type is a ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, in a hermetically sealed glass surface mount package, designed for high speed switching applications.

MARKING: CATHODE BAND

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

| |
|--|
| Continuous Reverse Voltage |
| Peak Repetitive Reverse Voltage |
| Continuous Forward Current |
| Peak Repetitive Forward Current |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$ |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$ |
| Power Dissipation |
| Operating and Storage Junction Temperature |
| Thermal Resistance |

SYMBOL

| SYMBOL | | UNITS |
|----------------|-------------|-----------------------------|
| V_R | 75 | V |
| V_{RRM} | 100 | V |
| I_F | 250 | mA |
| I_{FRM} | 500 | mA |
| I_{FSM} | 4.0 | A |
| I_{FSM} | 1.0 | A |
| P_D | 500 | mW |
| T_J, T_{stg} | -65 to +200 | $^{\circ}\text{C}$ |
| Θ_{JA} | 350 | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ |

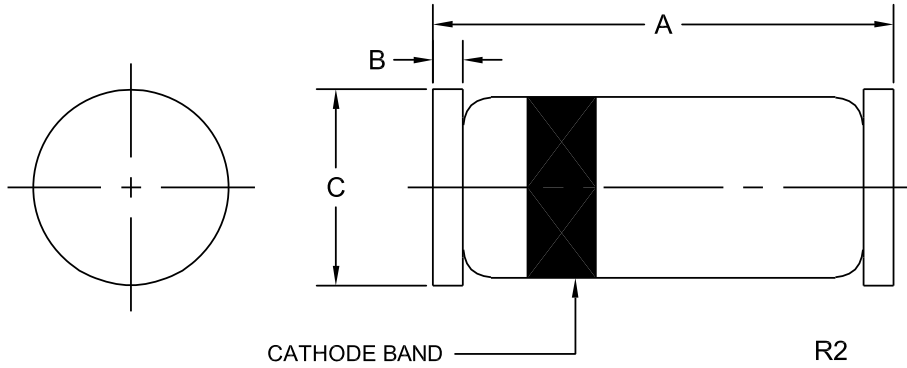
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|----------|--|------|------|-------|
| I_R | $V_R=20\text{V}$ | | 25 | nA |
| BV_R | $I_R=5.0\mu\text{A}$ | 75 | | V |
| BV_R | $I_R=100\mu\text{A}$ | 100 | | V |
| V_F | $I_F=5.0\text{mA}$ | 0.62 | 0.72 | V |
| V_F | $I_F=100\text{mA}$ | | 1.0 | V |
| C_T | $V_R=0, f=1.0\text{ MHz}$ | | 4.0 | pF |
| t_{rr} | $I_R=I_F=10\text{mA}, R_L=100\Omega, \text{Rec. to } 1.0\text{mA}$ | | 4.0 | ns |

CLL4448
 SURFACE MOUNT
 HIGH SPEED SILICON
 SWITCHING DIODE



SOD-80 CASE - MECHANICAL OUTLINE



MARKING: CATHODE BAND

| SYMBOL | DIMENSIONS | | | |
|---------|------------|-------|-------------|------|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.130 | 0.146 | 3.30 | 3.71 |
| B | 0.014 | | 0.35 | |
| C (DIA) | 0.049 | 0.067 | 1.25 | 1.70 |

SOD-80 (REV:R2)

R4 (8-January 2010)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9