

CLL4150

**SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE**



SOD-80 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CLL4150 type is an 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 | | UNITS |
|----------------|-------------|--------------------|
| V_R | 50 | V |
| V_{RRM} | 50 | V |
| I_F | 300 | mA |
| I_{FRM} | 600 | 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 | $^\circ\text{C/W}$ |

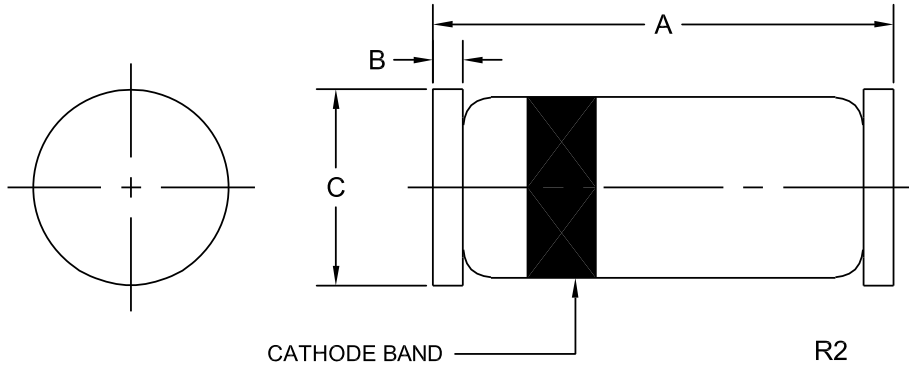
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|----------|--|------|------|-------|
| I_R | $V_R=50\text{V}$ | | 100 | nA |
| BV_R | $I_R=5.0\mu\text{A}$ | 75 | | V |
| V_F | $I_F=1.0\text{mA}$ | 0.54 | 0.62 | V |
| V_F | $I_F=10\text{mA}$ | 0.66 | 0.74 | V |
| V_F | $I_F=50\text{mA}$ | 0.76 | 0.86 | V |
| V_F | $I_F=100\text{mA}$ | 0.82 | 0.92 | V |
| V_F | $I_F=200\text{mA}$ | 0.87 | 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 |

CLL4150
SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE



SOD-80 CASE - MECHANICAL OUTLINE



MARKING: CATHODE BAND

| DIMENSIONS | | | | |
|-------------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL | 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)

R3 (8-January 2010)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.