

CLL914

**SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CLL914 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



SOD-80 CASE

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

| | |
|----------------|-------------|
| V_R | 75 |
| V_{RRM} | 100 |
| I_F | 250 |
| I_{FRM} | 250 |
| I_{FSM} | 4.0 |
| I_{FSM} | 1.0 |
| P_D | 500 |
| T_J, T_{stg} | -65 to +200 |
| θ_{JA} | 350 |

UNITS

| |
|--------------------|
| V |
| V |
| mA |
| mA |
| A |
| A |
| mW |
| $^\circ\text{C}$ |
| $^\circ\text{C/W}$ |

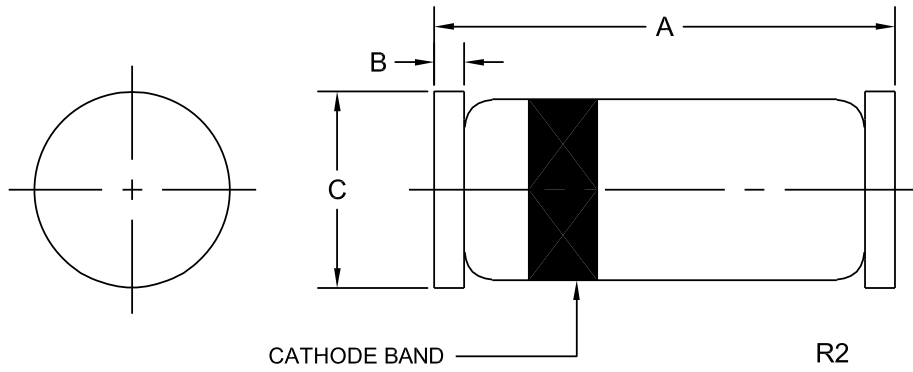
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|----------|--|-----|-----|---------------|
| I_R | $V_R=20\text{V}$ | | 25 | nA |
| I_R | $V_R=75\text{V}$ | | 5.0 | μA |
| BV_R | $I_R=100\mu\text{A}$ | 100 | | V |
| V_F | $I_F=10\text{mA}$ | | 1.0 | V |
| C_T | $V_R=0, f=1\text{ MHz}$ | | 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 |

CLL914
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)

R3 (8-January 2010)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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