

CLL914

**SURFACE MOUNT  
HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODE**



**SOD-80 CASE**



[www.centrasemi.com](http://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**

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

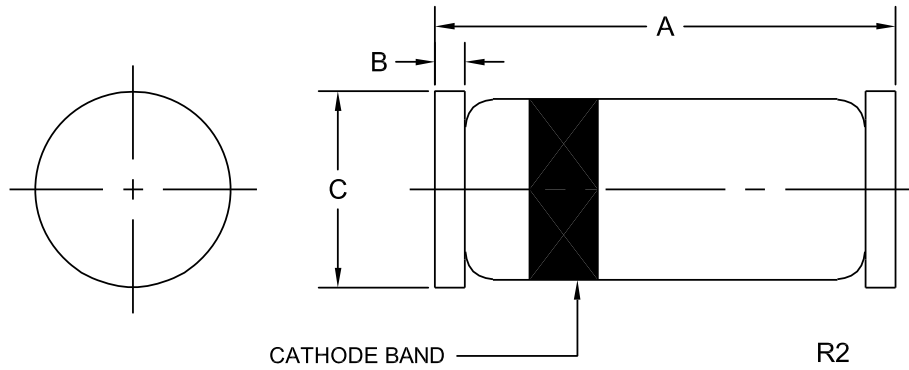
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=20\text{V}$		25	nA
$I_R$	$V_R=75\text{V}$		5.0	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	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**

<b>DIMENSIONS</b>				
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)

## 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