

CLL2003

**SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE SILICON
SWITCHING DIODE**



SOD-80 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CLL2003 type is a silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, designed for applications requiring high voltage capability.

MARKING: CATHODE BAND

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

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Average Forward Current
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 250
 V_{RRM} 250
 I_O 200
 I_F 250
 I_{FRM} 625
 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
mA
A
A
mW
 $^\circ\text{C}$
 $^\circ\text{C/W}$

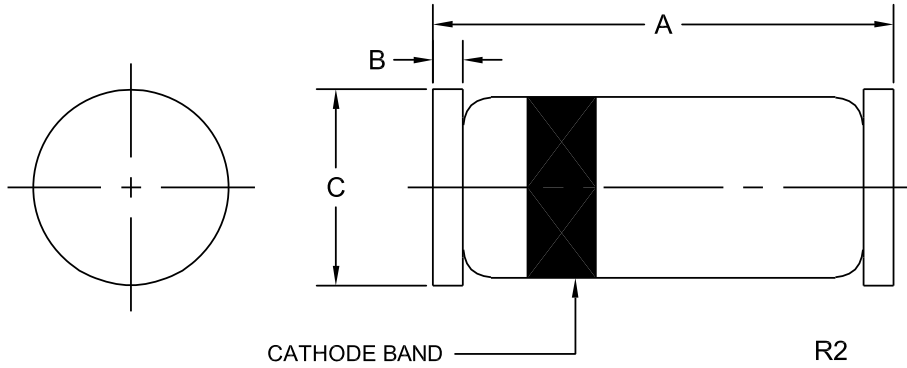
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=200\text{V}$		100	nA
I_R	$V_R=200\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		100	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	250		V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		1.00	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		1.25	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{ MHz}$		5.0	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=30\text{mA}, \text{Rec. to } 3.0\text{mA},$ $R_L=100\Omega$		50	ns

CLL2003
 SURFACE MOUNT
 HIGH VOLTAGE 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)

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