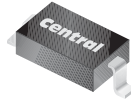


CMDD3003

**SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODE**

SUPERmini™



SOD-323 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDD3003 type is a silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a **SUPERmini™** surface mount package, designed for switching applications requiring a extremely low leakage diode.

MARKING CODE: 03C

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

Continuous Reverse Voltage
Average Rectified 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 180
 I_O 200
 I_F 600
 I_{FRM} 700
 I_{FSM} 2.0
 I_{FSM} 1.0
 P_D 250
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 500

UNITS

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	$V_R=125\text{V}$		1.0	nA
I_R	$V_R=125\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$		3.0	μA
I_R	$V_R=180\text{V}$		10	nA
I_R	$V_R=180\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$		5.0	μA
BV_R	$I_R=5.0\mu\text{A}$	200		V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$	0.62	0.72	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$	0.72	0.83	V
V_F	$I_F=50\text{mA}$	0.80	0.89	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$	0.83	0.93	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$	0.87	1.10	V
V_F	$I_F=300\text{mA}$	0.90	1.15	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		4.0	pF

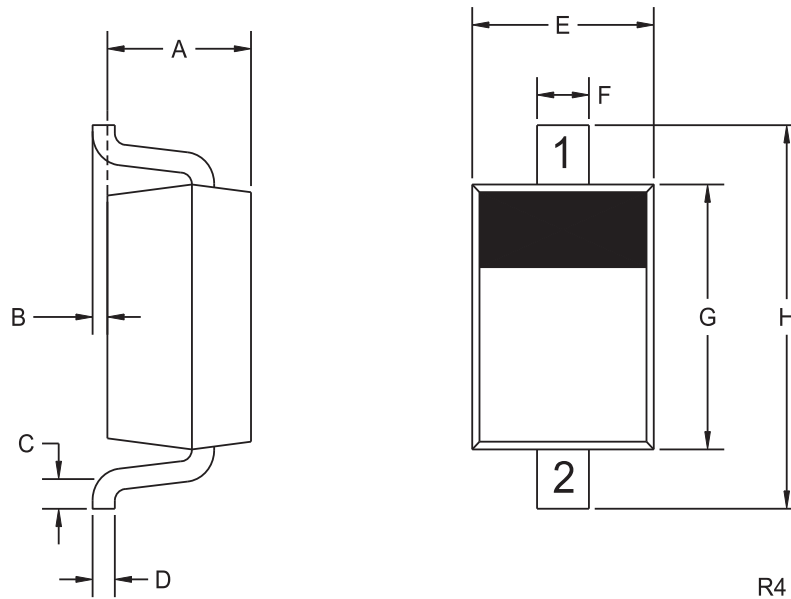
R1 (8-January 2010)

CMDD3003

**SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODE**



SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) CATHODE
- 2) ANODE

MARKING CODE: 03C

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.031	0.039	0.80	1.00
B	0.000	0.004	0.00	0.10
C	0.008	-	0.20	-
D	0.004	0.007	0.11	0.19
E	0.045	0.053	1.15	1.35
F	-	0.014	-	0.35
G	0.063	0.071	1.60	1.80
H	0.094	0.102	2.40	2.60

SOD-323 (REV: R4)

R1 (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