

CMOD3003

**SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON SWITCHING DIODE**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOD3003 type is a silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a ULTRAmimi™ surface mount package, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.

MARKING CODE: 3C

ULTRAmimi™



SOD-523 CASE

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

	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V_R	180	V
Average Rectified Current	I_O	200	mA
Continuous Forward Current	I_F	600	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	700	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$	I_{FSM}	2.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$	I_{FSM}	1.0	A
Power Dissipation	P_D	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	500	$^\circ\text{C/W}$

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

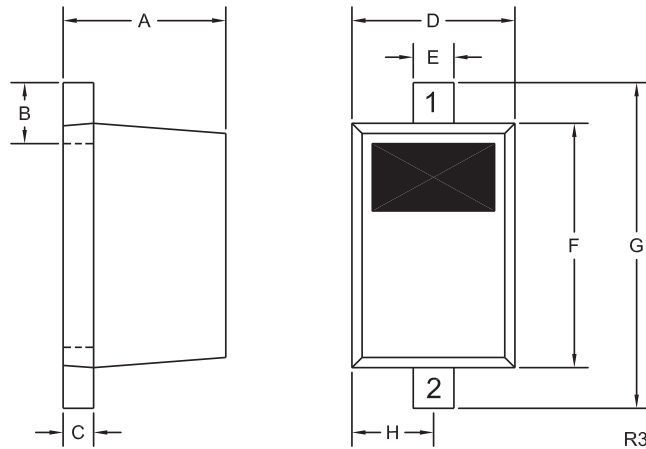
R3 (11-April 2011)

CMOD3003

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON SWITCHING DIODE



SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: 3C

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.020	0.031	0.50	0.80
B	0.008	0.016	0.20	0.40
C	0.002	0.008	0.05	0.20
D	0.028	0.035	0.70	0.90
E	0.008	0.014	0.20	0.35
F	0.039	0.055	1.00	1.40
G	0.055	0.071	1.40	1.80
H	0.016		0.40	

SOD-523 (REV: R3)

R3 (11-April 2011)

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