

CMDD3003

**SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODE**



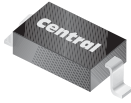
www.centrasemi.com

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

SUPERmini™



SOD-323 CASE

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

I_O

I_F

I_{FRM}

I_{FSM}

I_{FSM}

P_D

T_J, T_{stg}

θ_{JA}

180

200

600

700

2.0

1.0

250

-65 to +150

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

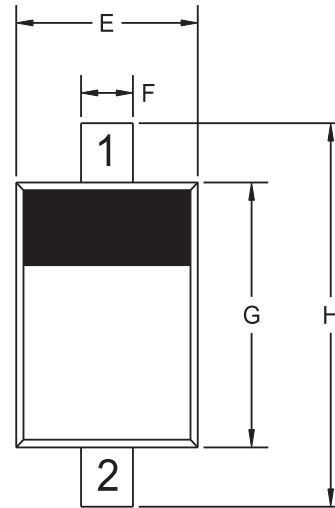
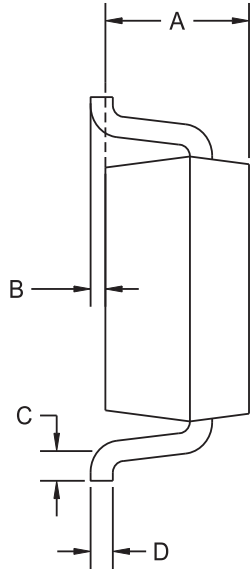
pF

CMDD3003

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODE



SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R4

LEAD CODE:

- 1) CATHODE
- 2) ANODE

MARKING CODE: 03C

SYMBOL	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)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А