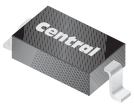
CMDD3003

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODE

SUPERmini™



SOD-323 CASE

Central Semiconductor Corp.™

www.centralsemi.com

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

MARKING CODE: 03C

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°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, tp=1.0μs	I_{FSM}	2.0	A
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I_{FSM}	1.0	A
Power Dissipation	P_D	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	500	°C/W

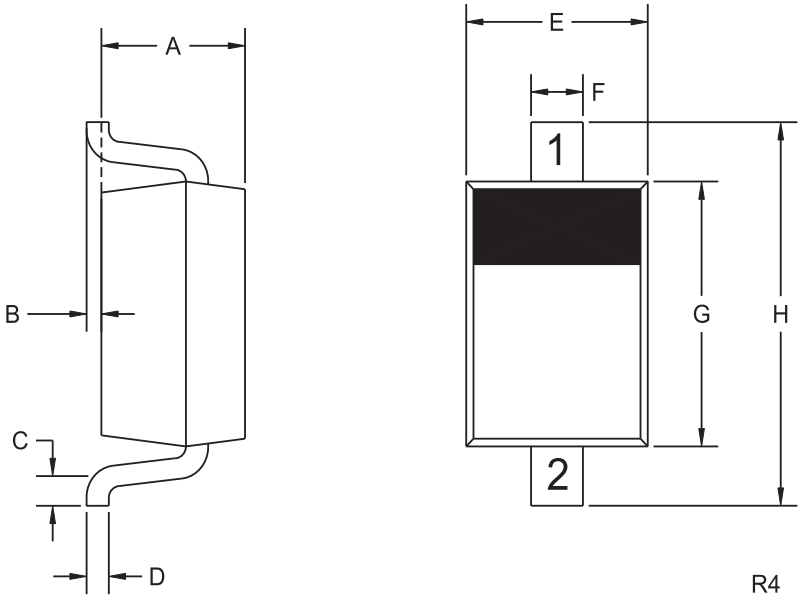
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=125V		1.0	nA
I_R	V_R=125V, T_A=150°C		3.0	μA
I_R	V_R=180V		10	nA
I_R	V_R=180V, T_A=150°C		5.0	μA
BV_R	I_R=5.0μA	200		V
V_F	I_F=1.0mA	0.62	0.72	V
V_F	I_F=10mA	0.72	0.83	V
V_F	I_F=50mA	0.80	0.89	V
V_F	I_F=100mA	0.83	0.93	V
V_F	I_F=200mA	0.87	1.10	V
V_F	I_F=300mA	0.90	1.15	V
C_T	V_R=0, f=1.0MHz		4.0	pF

CMDD3003

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODE

SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:
1) CATHODE
2) ANODE

MARKING CODE: 03C

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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