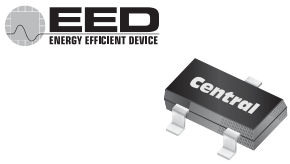
CMPD3003
CMPD3003A
CMPD3003C
CMPD3003S

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON SWITCHING DIODE



SOT-23 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD3003 series types are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.

The following configurations are available:

CMPD3003	SINGLE	**MARKING CODE: LLO**
CMPD3003A	DUAL, COMMON ANODE	**MARKING CODE: LLA**
CMPD3003C	DUAL, COMMON CATHODE	**MARKING CODE: LLC**
CMPD3003S	DUAL, IN SERIES	**MARKING CODE: LLS**

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Continuous Reverse Voltage	V_R	180	V
Average Forward 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	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	357	°C/W

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

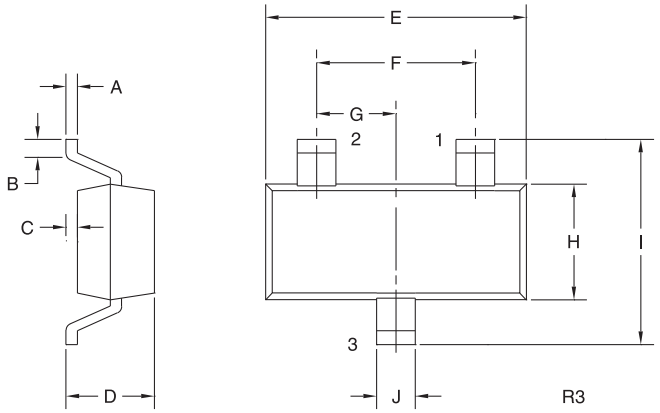
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=125V		1.0	nA
I_R	V_R=125V, T_A=150°C		3.0	μA
I_R	V_R=180V		10	nA
I_R	V_R=180V, T_A=150°C		5.0	μA
BV_R	I_R=5.0μA	200		V
V_F	I_F=1.0mA	0.62	0.72	V
V_F	I_F=10mA	0.72	0.83	V
V_F	I_F=50mA	0.80	0.89	V
V_F	I_F=100mA	0.83	0.93	V
V_F	I_F=200mA	0.87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

R4 (25-January 2010)

CMPD3003
CMPD3003A
CMPD3003C
CMPD3003S

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON SWITCHING DIODE

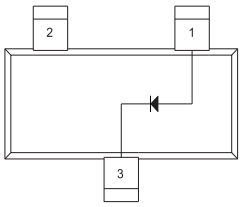
SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

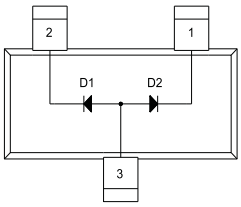
PIN CONFIGURATIONS



CMPD3003

LEAD CODE:
1) Anode
2) No Connection
3) Cathode

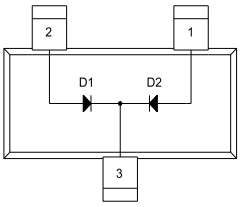
MARKING CODE: LLO



CMPD3003A

LEAD CODE:
1) Cathode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, D2

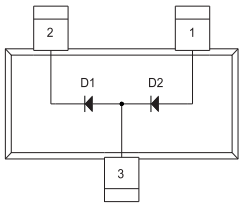
MARKING CODE: LLA



CMPD3003C

LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Anode D1
3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: LLC



CMPD3003S

LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, Cathode D2

MARKING CODE: LLS

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