CMPD2003	**CMPD2004**
CMPD2003A	**CMPD2004A**
CMPD2003C	**CMPD2004C**
CMPD2003S	**CMPD2004S**

SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODE

SOT-23 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD2003, CMPD2003A, CMPD2003C, CMPD2003S, CMPD2004, CMPD2004A, CMPD2004C and CMPD2004S types are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, designed for applications requiring high voltage capability.

The following configurations are available:

CMPD2003	SINGLE	**MARKING CODE: A82**
CMPD2003A	DUAL, COMMON ANODE	**MARKING CODE: 8A2**
CMPD2003C	DUAL, COMMON CATHODE	**MARKING CODE: C3C**
CMPD2003S	DUAL, IN SERIES	**MARKING CODE: C3S**
CMPD2004	SINGLE	**MARKING CODE: D53**
CMPD2004A	DUAL, COMMON ANODE	**MARKING CODE: DB8**
CMPD2004C	DUAL, COMMON CATHODE	**MARKING CODE: DB7**
CMPD2004S	DUAL, IN SERIES	**MARKING CODE: DB6**

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**	**CMPD2003 CMPD2003A CMPD2003C CMPD2003S**	**CMPD2004 CMPD2004A CMPD2004C CMPD2004S**	**UNITS**
Continuous Reverse Voltage	V_R	200	240	V
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	250	300	V
Average Forward Current	I_O	200	200	mA
Continous Forward Current	I_F	250	225	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	625		mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs	I_{FSM}	4.0		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

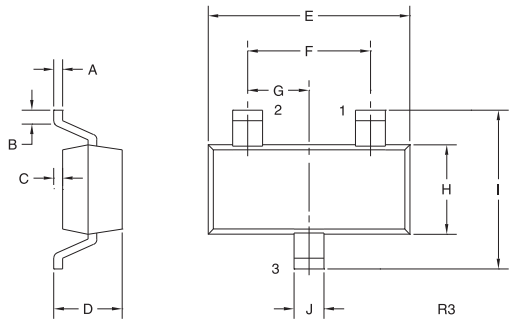
CMPD2003	CMPD2004
CMPD2003A	CMPD2004A
CMPD2003C	CMPD2004C
CMPD2003S	CMPD2004S

SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODE

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

		CMPD2003 CMPD2003A CMPD2003C CMPD2003S		CMPD2004 CMPD2004A CMPD2004C CMPD2004S		
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=200V	-	100	-	-	nA
I_R	V_R=200V, T_A=150°C	-	100	-	-	µA
I_R	V_R=240V	-	-	-	100	nA
I_R	V_R=240V, T_A=150°C	-	-	-	100	µA
BV_R	I_R=100µA	250	-	300	-	V
V_F	I_F=100mA	-	1.0	-	1.0	V
V_F	I_F=200mA	-	1.25	-	-	V
C_T	V_R=0, f=1.0MHz	-	5.0	-	5.0	pF
t_{rr}	I_R=I_F=30mA, R_L=100Ω, Rec. to 3.0mA	-	50	-	50	ns

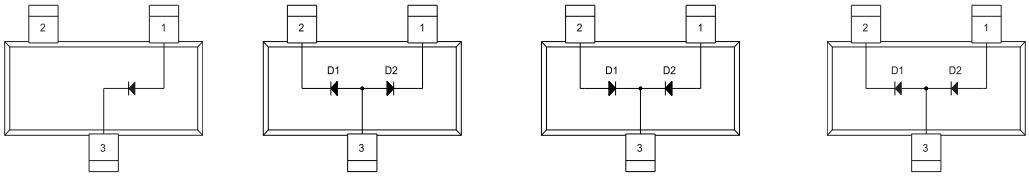
SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



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



CMPD2003
CMPD2004
LEAD CODE:
1) Anode
2) No Connection
3) Cathode

CMPD2003A
CMPD2004A
LEAD CODE:
1) Cathode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, D2

CMPD2003C
CMPD2004C
LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Anode D1
3) Cathode D1, D2

CMPD2003S
CMPD2004S
LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, Cathode D2

MARKING CODE: SEE PREVIOUS PAGE

R9 (25-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