

CMPD2003	CMPD2004
CMPD2003A	CMPD2004A
CMPD2003C	CMPD2004C
CMPD2003S	CMPD2004S

**SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODE**



SOT-23 CASE



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
CMPD2003A	DUAL, COMMON ANODE
CMPD2003C	DUAL, COMMON CATHODE
CMPD2003S	DUAL, IN SERIES
CMPD2004	SINGLE
CMPD2004A	DUAL, COMMON ANODE
CMPD2004C	DUAL, COMMON CATHODE
CMPD2004S	DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: A82
MARKING CODE: 8A2
MARKING CODE: C3C
MARKING CODE: C3S
MARKING CODE: D53
MARKING CODE: DB8
MARKING CODE: DB7
MARKING CODE: DB6

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

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, $t_p=1.0\mu\text{s}$	I_{FSM}		4.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$	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

SYMBOL	CMPD2003S	CMPD2004S	UNITS
V_R	200	240	V
V_{RRM}	250	300	V
I_O	200	200	mA
I_F	250	225	mA
I_{FRM}		625	mA
I_{FSM}		4.0	A
I_{FSM}		1.0	A
P_D		350	mW
T_J, T_{stg}		-65 to +150	°C
θ_{JA}		357	°C/W

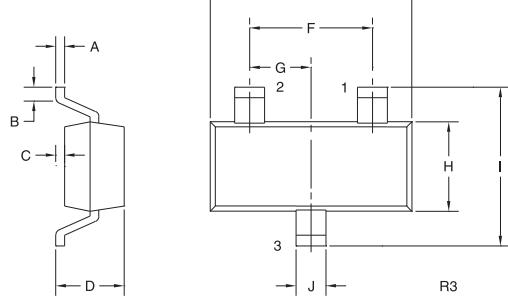
CMPD2003	CMPD2004
CMPD2003A	CMPD2004A
CMPD2003C	CMPD2004C
CMPD2003S	CMPD2004S

**SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODE**

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPD2003		CMPD2004		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
		-	100	-	-	nA
		-	100	-	-	µA
I_R	$V_R=240V$	-	-	-	100	nA
I_R	$V_R=240V, T_A=150^\circ\text{C}$	-	-	-	100	µA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	250	-	300	-	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$	-	1.0	-	1.0	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$	-	1.25	-	-	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$	-	5.0	-	5.0	pF
t_{rr}	$I_R=I_F=30\text{mA}, R_L=100\Omega$, Rec. to 3.0mA	-	50	-	50	ns

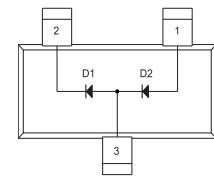
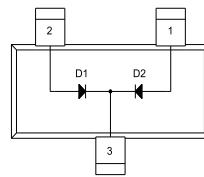
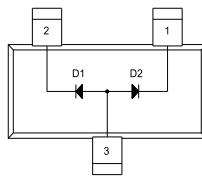
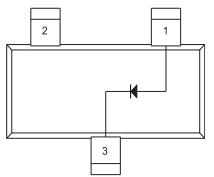
SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	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)

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 дистрибуторами 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 Р В 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