

CMPD2003	CMPD2004
CMPD2003A	CMPD2004A
CMPD2003C	CMPD2004C
CMPD2003S	CMPD2004S

**SURFACE MOUNT  
HIGH VOLTAGE  
SILICON SWITCHING DIODE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.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.



**SOT-23 CASE**

The following configurations are available:

<b>CMPD2003</b>	SINGLE
<b>CMPD2003A</b>	DUAL, COMMON ANODE
<b>CMPD2003C</b>	DUAL, COMMON CATHODE
<b>CMPD2003S</b>	DUAL, IN SERIES
<b>CMPD2004</b>	SINGLE
<b>CMPD2004A</b>	DUAL, COMMON ANODE
<b>CMPD2004C</b>	DUAL, COMMON CATHODE
<b>CMPD2004S</b>	DUAL, IN SERIES

<b>MARKING CODE: A82</b>
<b>MARKING CODE: 8A2</b>
<b>MARKING CODE: C3C</b>
<b>MARKING CODE: C3S</b>
<b>MARKING CODE: D53</b>
<b>MARKING CODE: DB8</b>
<b>MARKING CODE: DB7</b>
<b>MARKING CODE: DB6</b>

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

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Average Forward 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	CMPD2003	CMPD2004	UNITS
	CMPD2003A	CMPD2004A	
	CMPD2003C	CMPD2004C	
	CMPD2003S	CMPD2004S	
$V_R$	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	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$		357	$^\circ\text{C/W}$

CMPD2003    CMPD2004  
 CMPD2003A    CMPD2004A  
 CMPD2003C    CMPD2004C  
 CMPD2003S    CMPD2004S

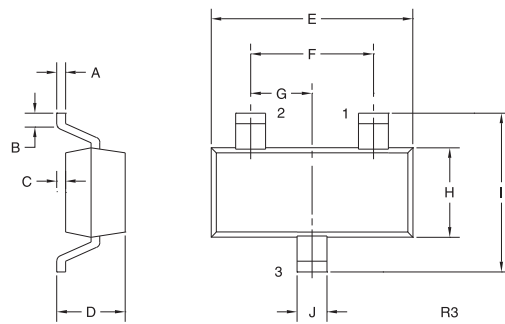


**SURFACE MOUNT  
 HIGH VOLTAGE  
 SILICON SWITCHING DIODE**

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPD2003		CMPD2004		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
$I_R$	$V_R=200\text{V}$	-	100	-	-	nA
$I_R$	$V_R=200\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$	-	100	-	-	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=240\text{V}$	-	-	-	100	nA
$I_R$	$V_R=240\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$	-	-	-	100	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	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
$t_{rr}$	$I_R=I_F=30\text{mA}, R_L=100\Omega, \text{Rec. to } 3.0\text{mA}$	-	50	-	50	ns

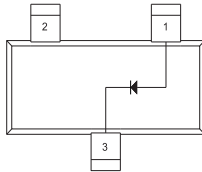
**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



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)

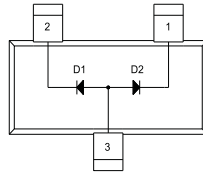
**PIN CONFIGURATIONS**



**CMPD2003  
 CMPD2004**

**LEAD CODE:**

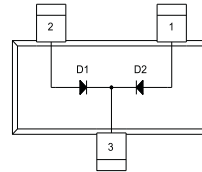
- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode



**CMPD2003A  
 CMPD2004A**

**LEAD CODE:**

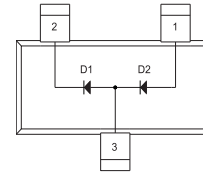
- 1) Cathode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, D2



**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 дистрибьюторами 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 РВ 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9