

CMSD2836  
CMSD2838

**SURFACE MOUNT  
DUAL SILICON  
SWITCHING DIODES**



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

**SUPERmini™**



**SOT-323 CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD2836 and CMSD2838 are ultra-high speed silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded SUPERmini™ surface mount package, designed for high speed switching applications.

The following configurations are available:

**CMSD2836** DUAL, COMMON ANODE  
**CMSD2838** DUAL, COMMON CATHODE

**MARKING CODE: A2C**  
**MARKING CODE: A6C**

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Average Forward Current  
Peak Forward Current,  $t_p=1.0s$   
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  75  
 $I_O$  200  
 $I_{FM}$  300  
 $P_D$  275  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  455

**UNITS**

V  
mA  
mA  
mW  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

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

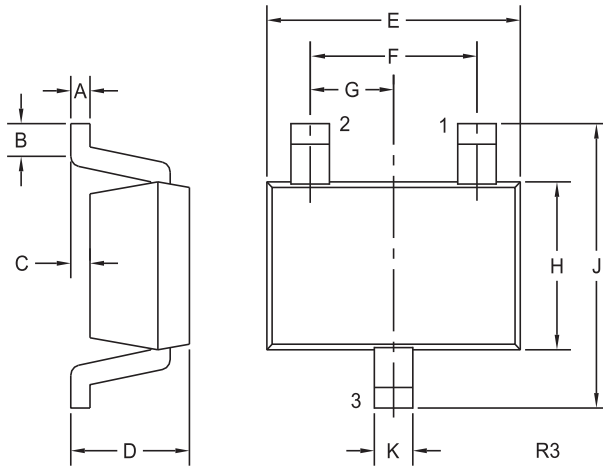
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=50V$			100	nA
$BV_R$	$I_R=100\mu A$	75			V
$V_F$	$I_F=10mA$			1.0	V
$V_F$	$I_F=50mA$			1.0	V
$V_F$	$I_F=100mA$			1.2	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0MHz$		1.5	4.0	pF
$t_{rr}$	$I_R=I_F=10mA, I_{rr}=1.0mA, R_L=100\Omega$			4.0	ns

CMSD2836  
CMSD2838

**SURFACE MOUNT  
DUAL SILICON  
SWITCHING DIODES**



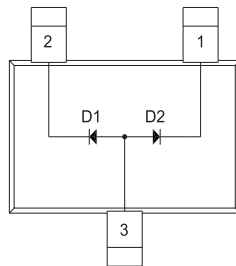
**SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.002	0.008	0.05	0.20
B	0.004	-	0.10	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.031	0.043	0.80	1.10
E	0.071	0.087	1.80	2.20
F	0.051		1.30	
G	0.026		0.65	
H	0.045	0.053	1.15	1.35
J	0.079	0.087	2.00	2.20
K	0.008	0.016	0.20	0.40

SOT-323 (REV: R3)

**PIN CONFIGURATIONS**

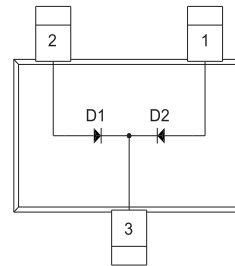


**CMSD2836**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: A2C**



**CMSD2838**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: A6C**

R4 (8-February 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