

CMSD6001
 CMSD6001A
 CMSD6001C
 CMSD6001S

**SURFACE MOUNT
 ULTRA LOW LEAKAGE
 SILICON SWITCHING DIODES**



www.centrasemi.com

SUPERmini™



SOT-323 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD6001 SERIES are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.

• Device is *Halogen Free* by design

CMSD6001: SINGLE
CMSD6001A: DUAL, COMMON ANODE
CMSD6001C: DUAL, COMMON CATHODE
CMSD6001S: DUAL, IN-SERIES

MARKING CODE: 6C1
MARKING CODE: 61A
MARKING CODE: 61C
MARKING CODE: 61S

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Continuous Reverse Voltage
 Peak Repetitive Reverse Voltage
 Continuous Forward Current
 Peak Repetitive Forward Current
 Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs
 Peak Forward Surge Current, tp=1.0s
 Power Dissipation
 Operating and Storage Junction Temperature
 Thermal Resistance

SYMBOL

V_R 75
 V_{RRM} 100
 I_F 250
 I_{FRM} 250
 I_{FSM} 4.0
 I_{FSM} 1.0
 P_D 275
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 Θ_{JA} 455

UNITS

V
 V
 mA
 mA
 A
 A
 mW
 °C
 °C/W

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

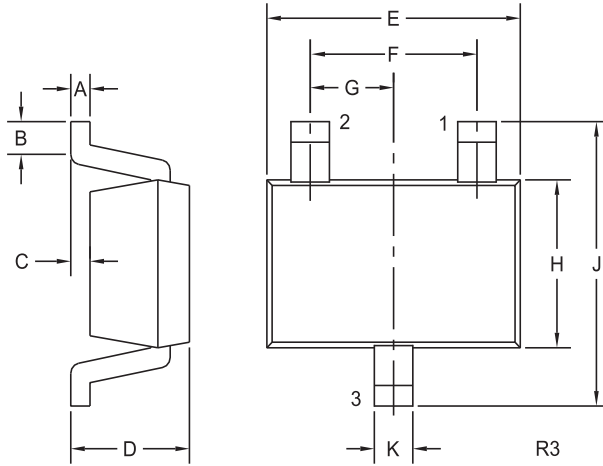
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _R	V _R =75V		500	pA
BV _R	I _R =100µA	100		V
V _F	I _F =1.0mA		0.85	V
V _F	I _F =10mA		0.95	V
V _F	I _F =100mA		1.1	V
C _T	V _R =0, f=1.0MHz		2.0	pF
t _{rr}	I _R =I _F =10mA, I _{rr} =1.0mA, R _L =100Ω		3.0	µs

CMSD6001
 CMSD6001A
 CMSD6001C
 CMSD6001S



**SURFACE MOUNT
 ULTRA LOW LEAKAGE
 SILICON SWITCHING DIODES**

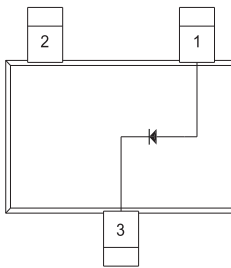
SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



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

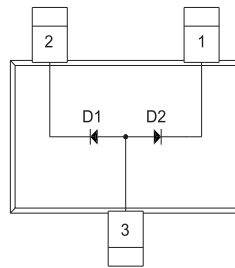
SOT-323 (REV: R3)

PIN CONFIGURATIONS



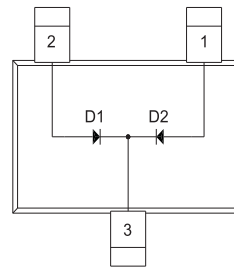
CMSD6001
LEAD CODE:
 1) Anode
 2) NC
 3) Cathode

MARKING CODE: 6C1



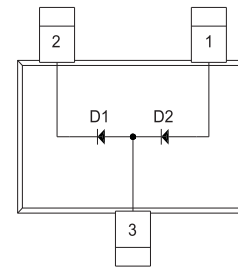
CMSD6001A
LEAD CODE:
 1) Cathode D2
 2) Cathode D1
 3) Anode D1, D2

MARKING CODE: 61A



CMSD6001C
LEAD CODE:
 1) Anode D2
 2) Anode D1
 3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: 61C



CMSD6001S
LEAD CODE:
 1) Anode D2
 2) Cathode D1
 3) Anode D1, Cathode D2

MARKING CODE: 61S

R3 (9-May 2011)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9