

CMPD6001
 CMPD6001A
 CMPD6001C
 CMPD6001S

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



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD6001 series types are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.



SOT-23 CASE

The following configurations are available:

CMPD6001 SINGLE
 CMPD6001A DUAL, COMMON ANODE
 CMPD6001C DUAL, COMMON CATHODE
 CMPD6001S DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: ULO

MARKING CODE: ULA

MARKING CODE: ULC

MARKING CODE: ULS

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

Continuous Reverse Voltage
 Peak Repetitive Reverse Voltage
 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

V_R 75
 V_{RRM} 100
 I_F 250
 I_{FRM} 250
 I_{FSM} 4.0
 I_{FSM} 1.0
 P_D 350
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 357

UNITS

V
 V
 mA
 mA
 A
 A
 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	MAX	UNITS
I_R	$V_R=75\text{V}$		500	pA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	100		V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$		0.85	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$		0.95	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		1.1	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		2.0	pF
t_{rr}	$I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		3.0	μs

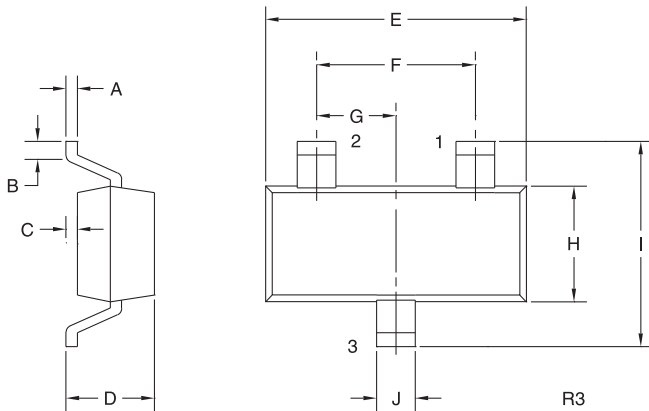
R5 (9-May 2011)

CMPD6001
 CMPD6001A
 CMPD6001C
 CMPD6001S



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

SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	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

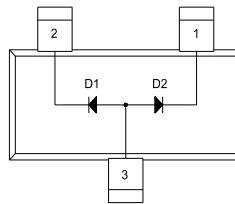


CMPD6001

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULO

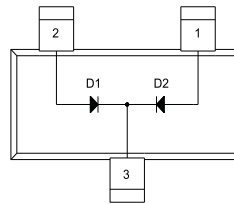


CMPD6001A

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULA

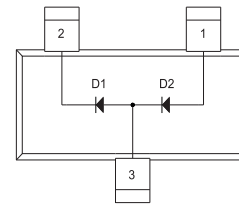


CMPD6001C

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULC



CMPD6001S

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULS

R5 (9-May 2011)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331