

CMPD5001
CMPD5001S

**SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
INDUCTIVE LOAD
SILICON SWITCHING DIODE**



SOT-23 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD5001 series types are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, designed for switching applications requiring extremely high current capability.

The following configurations are available:

CMPD5001 SINGLE
CMPD5001S DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: DA2

MARKING CODE: D49

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

Continuous Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current
Peak Repetitive Reverse 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	120
I_F	400
I_{FRM}	800
I_{RRM}	600
I_{FSM}	6.0
I_{FSM}	1.5
P_D	350
T_J, T_{stg}	-65 to +150
Θ_{JA}	357

UNITS

V
mA
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	$V_R=90\text{V}$		100	nA
I_R	$V_R=90\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$		100	μA
BV_R	$I_R=50\mu\text{A}$	120	325	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$		0.75	V
V_F	$I_F=50\text{mA}$		0.84	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.90	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		1.00	V
V_F	$I_F=400\text{mA}$		1.25	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		35	pF
t_{rr}	$I_R=I_F=30\text{mA}, I_{rr}=3.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		60	ns
t_{rr}	$I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=3.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		50	ns

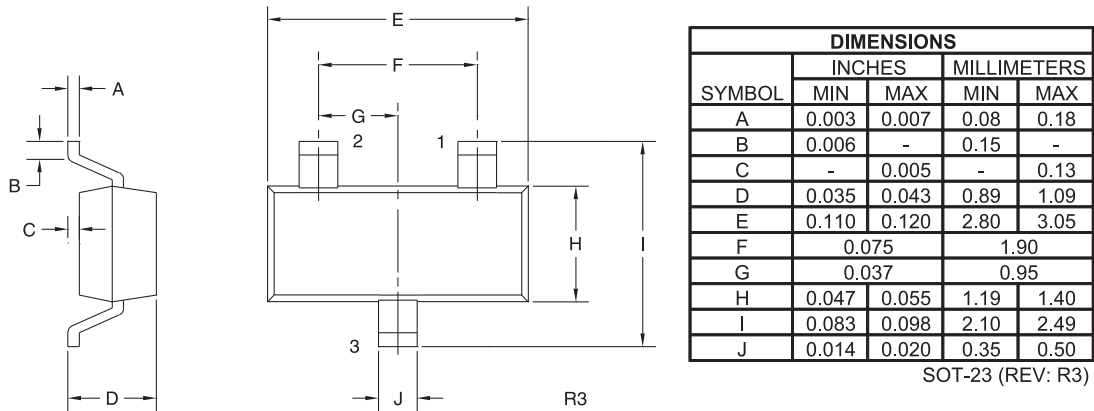
R4 (25-January 2010)

CMPD5001
CMPD5001S

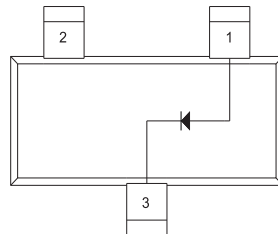
SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
INDUCTIVE LOAD
SILICON SWITCHING DIODE



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATIONS

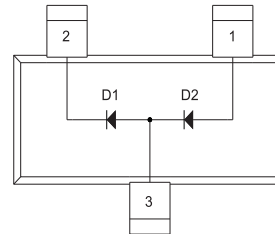


CMPD5001

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: DA2



CMPD5001S

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: D49

R4 (25-January 2010)



**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