

CMPD5001
CMPD5001S

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



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.



SOT-23 CASE

The following configurations are available:

CMPD5001 SINGLE
CMPD5001S DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: DA2

MARKING CODE: D49

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

	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V_R	120	V
Continuous Forward Current	I_F	400	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	800	mA
Peak Repetitive Reverse Current	I_{RRM}	600	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$	I_{FSM}	6.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$	I_{FSM}	1.5	A
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

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

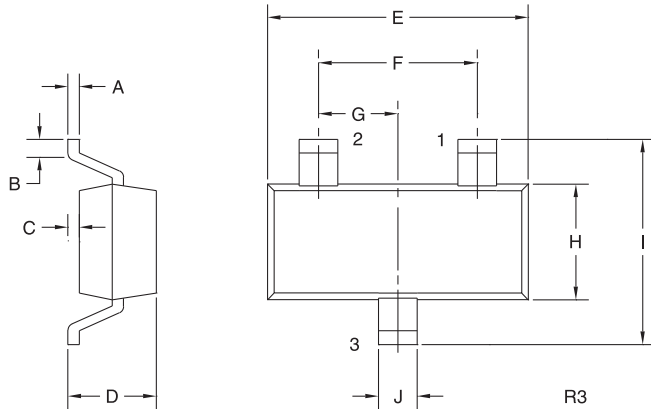
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=90\text{V}$		100	nA
I_R	$V_R=90\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		100	μA
BV_R	$I_R=50\mu\text{A}$	120	325	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$		0.75	V
V_F	$I_F=50\text{mA}$		0.84	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.90	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		1.00	V
V_F	$I_F=400\text{mA}$		1.25	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

CMPD5001
CMPD5001S

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
INDUCTIVE LOAD
SILICON SWITCHING DIODE



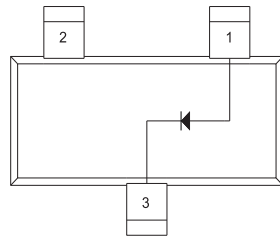
SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



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

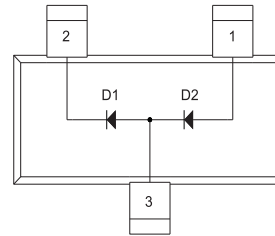


CMPD5001

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