

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

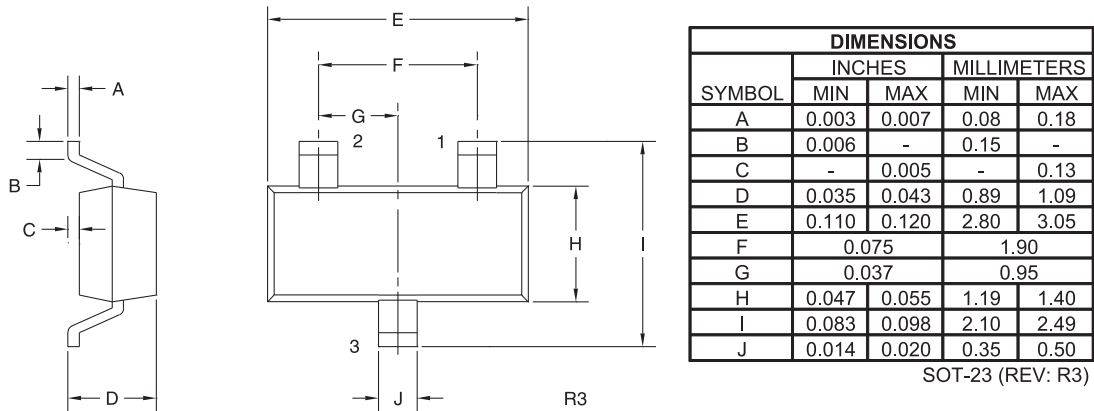
R4 (25-January 2010)

CMPD5001
CMPD5001S

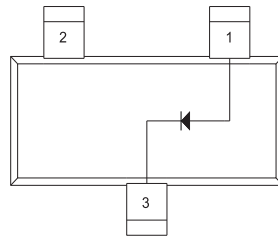
SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
INDUCTIVE LOAD
SILICON SWITCHING DIODE



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATIONS

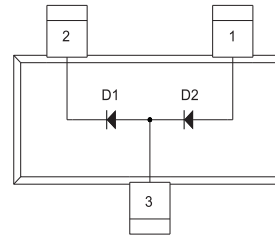


CMPD5001

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)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru