

CMPD6001  
 CMPD6001A  
 CMPD6001C  
 CMPD6001S

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



[www.centrasemi.com](http://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  
 $\theta_{JA}$  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  | $\mu\text{s}$ |

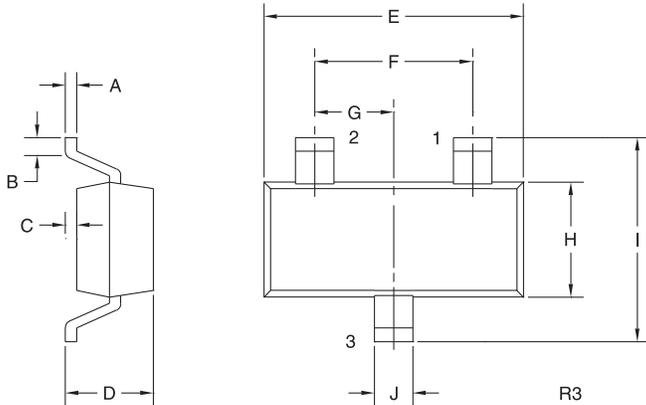
R5 (9-May 2011)

CMPD6001  
 CMPD6001A  
 CMPD6001C  
 CMPD6001S



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

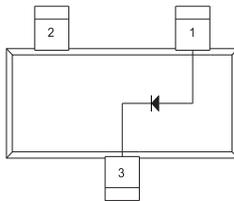
**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| 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**

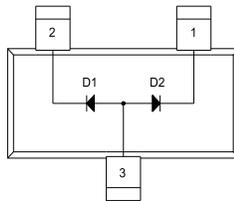


**CMPD6001**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: ULO**

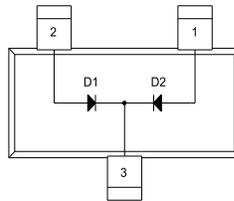


**CMPD6001A**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: ULA**

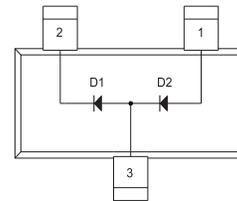


**CMPD6001C**

**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)

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)