

CMKD6001

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

**ULTRA**mini™



**SOT-363 CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD6001 type contains three (3) Isolated Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a ULTRAmini™ surface mount package, designed for switching applications requiring extremely low leakage.

**MARKING CODE: K01**

**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  
 $I_{FRM}$  500  
 $I_{FSM}$  4.0  
 $I_{FSM}$  1.0  
 $P_D$  250  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\Theta_{JA}$  500

**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  | $\mu\text{s}$ |

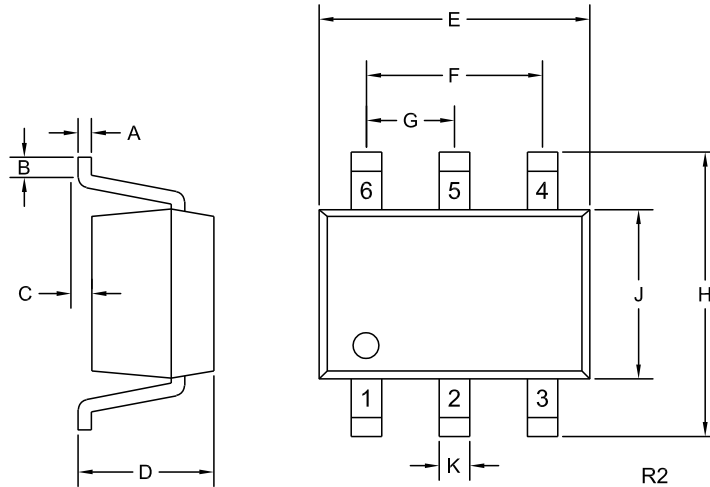
R5 (9-May 2011)

CMKD6001

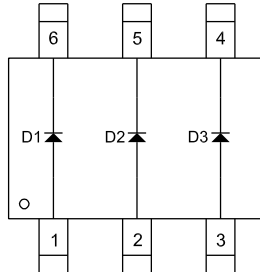
**SURFACE MOUNT  
TRIPLE ISOLATED  
ULTRA LOW LEAKAGE  
SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Anode D3
- 4) Cathode D3
- 5) Cathode D2
- 6) Cathode D1

**MARKING CODE: K01**

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.004  | 0.010 | 0.10        | 0.25 |
| B          | 0.005  | -     | 0.12        | -    |
| C          | 0.000  | 0.004 | 0.00        | 0.10 |
| D          | 0.031  | 0.043 | 0.80        | 1.10 |
| E          | 0.071  | 0.087 | 1.80        | 2.20 |
| F          | 0.051  |       | 1.30        |      |
| G          | 0.026  |       | 0.65        |      |
| H          | 0.075  | 0.091 | 1.90        | 2.30 |
| J          | 0.043  | 0.055 | 1.10        | 1.40 |
| K          | 0.006  | 0.012 | 0.15        | 0.30 |

SOT-363 (REV: R2)

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:

- 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)