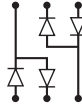


CMKD7000

**SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, IN-SERIES  
ULTRA-HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODES**

**ULTRA**mini™



**SOT-363 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD7000 consists of two pair of electrically isolated, series configured ultra-high speed switching diodes in an ULTRAmulti™ SOT-363 surface mount package, designed for ESD protection and high speed switching applications.

**MARKING CODE: K00**

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Average Forward Current  
Peak Forward Current  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  100  
 $I_O$  200  
 $I_{FM}$  500  
 $P_D$  250  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  500

**UNITS**

V  
mA  
mA  
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  | TYP | MAX  | UNITS         |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|------|---------------|
| $I_R$    | $V_R=50\text{V}$                                                   |      |     | 300  | nA            |
| $I_R$    | $V_R=50\text{V}, T_A=125^{\circ}\text{C}$                          |      |     | 100  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$    | $V_R=100\text{V}$                                                  |      |     | 500  | nA            |
| $BV_R$   | $I_R=100\mu\text{A}$                                               | 100  |     |      | V             |
| $V_F$    | $I_F=1.0\text{mA}$                                                 | 0.55 |     | 0.70 | V             |
| $V_F$    | $I_F=10\text{mA}$                                                  | 0.67 |     | 0.82 | V             |
| $V_F$    | $I_F=100\text{mA}$                                                 | 0.75 |     | 1.10 | V             |
| $C_T$    | $V_R=0, f=1.0\text{MHz}$                                           |      | 1.5 | 2.6  | pF            |
| $t_{rr}$ | $I_R=I_F=10\text{mA}, R_L=100\Omega, \text{Rec. to } 1.0\text{mA}$ |      | 2.0 | 4.0  | ns            |

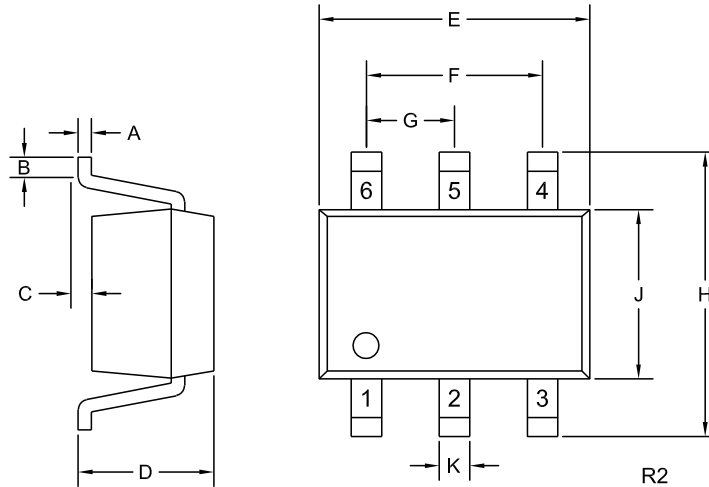
R4 (13-January 2010)

CMKD7000

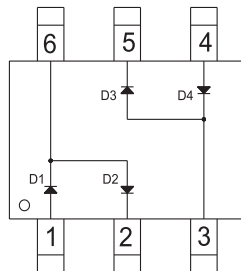
SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, IN-SERIES  
ULTRA-HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODES



### SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE



### PIN CONFIGURATION



### LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D3, Cathode D4
- 4) Anode D4
- 5) Cathode D3
- 6) Cathode D1, Anode D2

### MARKING CODE: K00

### 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)

R4 (13-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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

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