

CMSD7000

**SURFACE MOUNT  
DUAL, IN SERIES  
SILICON SWITCHING DIODES**

**SUPERmini™**



**SOT-323 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD7000 type is a ultra-high speed silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded super-mini surface mount package, connected in a series configuration, designed for high speed switching applications.

**MARKING CODE: 5CC**

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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage            |
| Average Forward Current                    |
| Peak Forward Current, $t_p=1.0\text{s}$    |
| Power Dissipation                          |
| Operating and Storage Junction Temperature |
| Thermal Resistance                         |

**SYMBOL**

|                |             |
|----------------|-------------|
| $V_{RRM}$      | 100         |
| $I_O$          | 200         |
| $I_{FM}$       | 500         |
| $P_D$          | 275         |
| $T_J, T_{stg}$ | -65 to +150 |
| $\Theta_{JA}$  | 455         |

**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)

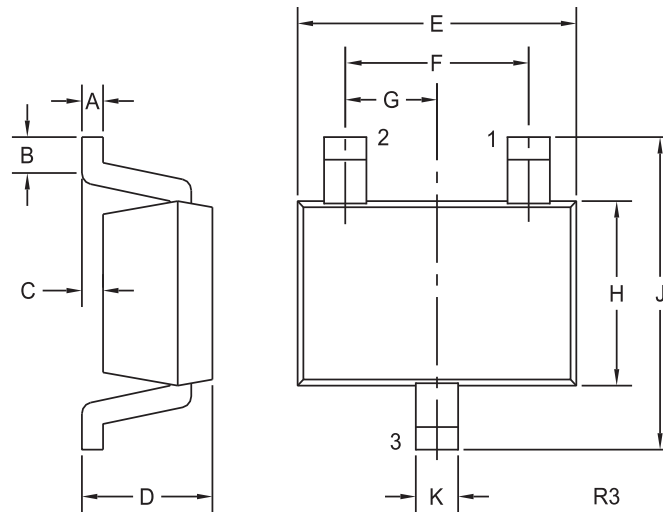
| SYMBOL   | TEST CONDITIONS                                           | MIN  | TYP | MAX  | UNITS         |
|----------|-----------------------------------------------------------|------|-----|------|---------------|
| $I_R$    | $V_R=50\text{V}$                                          |      |     | 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            |
| $t_{rr}$ | $I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$ |      | 2.0 | 4.0  | ns            |

R4 (8-February 2010)

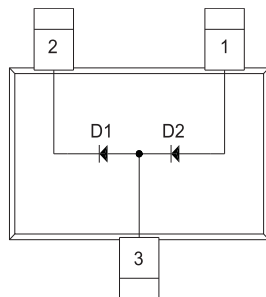
**CMSD7000**  
**SURFACE MOUNT**  
**DUAL, IN SERIES**  
**SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: 5CC**

**DIMENSIONS**

| SYMBOL | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|--------|--------|-------|-------------|------|
|        | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.002  | 0.008 | 0.05        | 0.20 |
| B      | 0.004  | -     | 0.10        | -    |
| C      | -      | 0.004 | -           | 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      | 0.045  | 0.053 | 1.15        | 1.35 |
| J      | 0.079  | 0.087 | 2.00        | 2.20 |
| K      | 0.008  | 0.016 | 0.20        | 0.40 |

SOT-323 (REV: R3)

R4 (8-February 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)