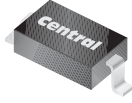


CMDD2004

**SURFACE MOUNT  
HIGH VOLTAGE  
SILICON SWITCHING DIODE**

**SUPERmini™**



**SOD-323 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The Central Semiconductor CMDD2004 is a high voltage silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, designed for applications requiring high voltage capability.

**MARKING CODE: C24**

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

Continuous Reverse Voltage  
Peak Repetitive Reverse Voltage  
Peak Repetitive Reverse Current  
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**

$V_R$  250  
 $V_{RRM}$  300  
 $I_O$  200  
 $I_F$  225  
 $I_{FRM}$  625  
 $I_{FSM}$  4.0  
 $I_{FSM}$  1.0  
 $P_D$  250  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +175  
 $\Theta_{JA}$  600

**UNITS**

V  
V  
mA  
mA  
mA  
A  
A  
mW  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL   | TEST CONDITIONS                                           | MIN | MAX | UNIT          |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|
| $I_R$    | $V_R=240\text{V}$                                         |     | 100 | nA            |
| $I_R$    | $V_R=240\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$                  |     | 100 | $\mu\text{A}$ |
| $BV_R$   | $I_R=100\mu\text{A}$                                      | 300 |     | V             |
| $V_F$    | $I_F=100\text{mA}$                                        |     | 1.0 | V             |
| $C_T$    | $V_R=0, f=1.0\text{MHz}$                                  |     | 5.0 | pF            |
| $t_{rr}$ | $I_F=I_R=30\text{mA}, I_{rr}=3.0\text{mA}, R_L=100\Omega$ |     | 50  | ns            |

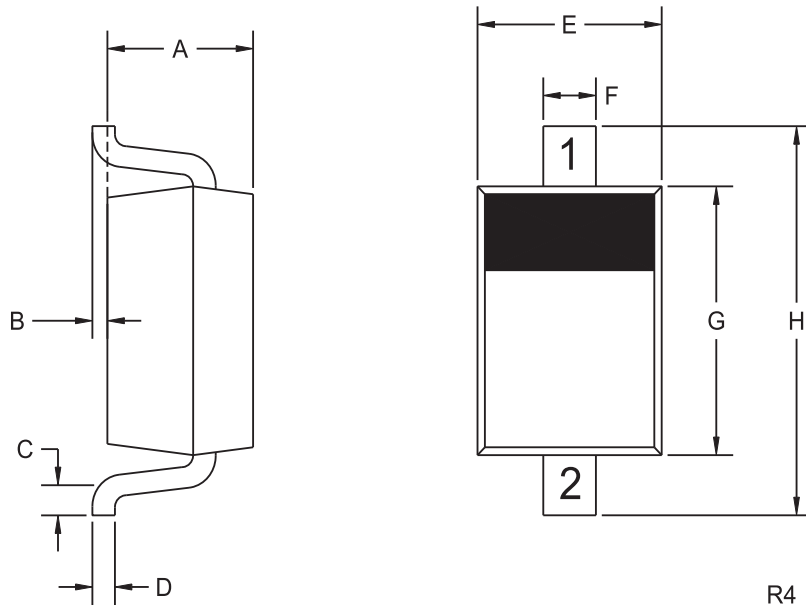
R6 (24-June 2011)

CMDD2004

**SURFACE MOUNT  
HIGH VOLTAGE  
SILICON SWITCHING DIODE**



**SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) Cathode
- 2) Anode

**MARKING CODE: C24**

| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | INCHES     |       | MILLIMETERS |      |
|        | MIN        | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.031      | 0.039 | 0.80        | 1.00 |
| B      | 0.000      | 0.004 | 0.00        | 0.10 |
| C      | 0.008      | -     | 0.20        | -    |
| D      | 0.004      | 0.007 | 0.11        | 0.19 |
| E      | 0.045      | 0.053 | 1.15        | 1.35 |
| F      | -          | 0.014 | -           | 0.35 |
| G      | 0.063      | 0.071 | 1.60        | 1.80 |
| H      | 0.094      | 0.102 | 2.40        | 2.60 |

SOD-323 (REV: R4)

R6 (24-June 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)