

CMXD4448

**SURFACE MOUNT  
TRIPLE ISOLATED  
HIGH SPEED  
SILICON SWITCHING DIODES**

**SUPERmini™**



**SOT-26 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXD4448 type contains three (3) Isolated High Speed Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, and designed for applications requiring high speed switching.

**MARKING CODE: X48**

**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  
 $P_D$  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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| $I_R$    | $V_R=20\text{V}$                                                |     | 25  | nA    |
| $BV_R$   | $I_R=5.0\mu\text{A}$                                            | 75  |     | V     |
| $BV_R$   | $I_R=100\mu\text{A}$                                            | 100 |     | V     |
| $V_F$    | $I_F=100\text{mA}$                                              |     | 1.0 | V     |
| $C_T$    | $V_R=0$ , $f=1.0\text{MHz}$                                     |     | 4.0 | pF    |
| $t_{rr}$ | $I_R=I_F=10\text{mA}$ , $I_{rr}=1.0\text{mA}$ , $R_L=100\Omega$ |     | 4.0 | ns    |

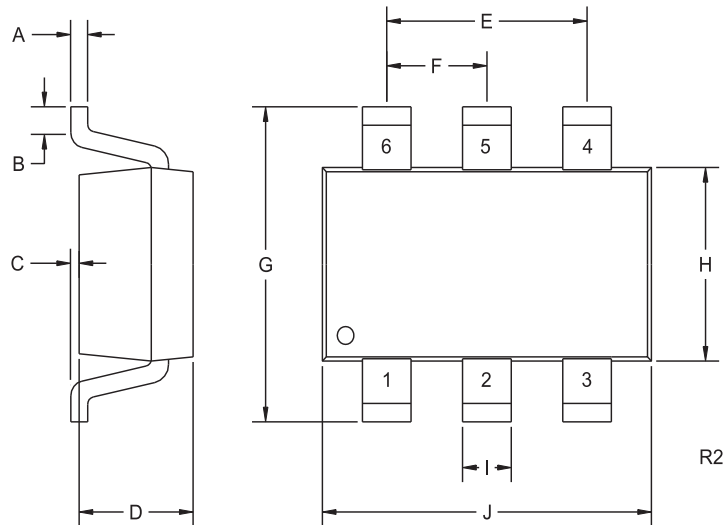
R5 (12-February 2010)

**CMXD4448**

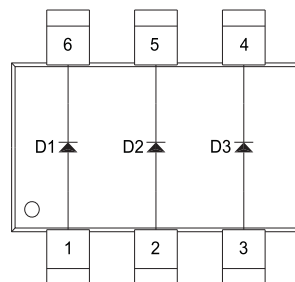
**SURFACE MOUNT**  
**TRIPLE ISOLATED**  
**HIGH SPEED**  
**SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | INCHES     |       | MILLIMETERS |      |
|        | MIN        | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.004      | 0.007 | 0.11        | 0.19 |
| B      | 0.016      | -     | 0.40        | -    |
| C      | -          | 0.004 | -           | 0.10 |
| D      | 0.039      | 0.047 | 1.00        | 1.20 |
| E      | 0.074      | 0.075 | 1.88        | 1.92 |
| F      | 0.037      | 0.038 | 0.93        | 0.97 |
| G      | 0.102      | 0.118 | 2.60        | 3.00 |
| H      | 0.059      | 0.067 | 1.50        | 1.70 |
| I      | 0.016      |       | 0.41        |      |
| J      | 0.110      | 0.118 | 2.80        | 3.00 |

SOT-26 (REV: R2)

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: X48**

R5 (12-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)