

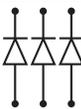
CMXD6001

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



www.centrasemi.com

SUPERmini™



SOT-26 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXD6001 type contains three (3) Isolated Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, and designed for switching applications requiring extremely low leakage.

MARKING CODE: X01

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

| | |
|--|--|
| Continuous Reverse Voltage | |
| Peak Repetitive Reverse Voltage | |
| Continuous Forward Current | |
| Peak Repetitive Forward Current | |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs | |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0s | |
| Power Dissipation | |
| Operating and Storage Junction Temperature | |
| Thermal Resistance | |

| SYMBOL | | UNITS |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| V _R | 75 | V |
| V _R RM | 100 | V |
| I _F | 250 | mA |
| I _{FRM} | 250 | mA |
| I _{FSM} | 4.0 | A |
| I _{FSM} | 1.0 | A |
| P _D | 350 | mW |
| T _J , T _{stg} | -65 to +150 | °C |
| θ _{JA} | 357 | °C/W |

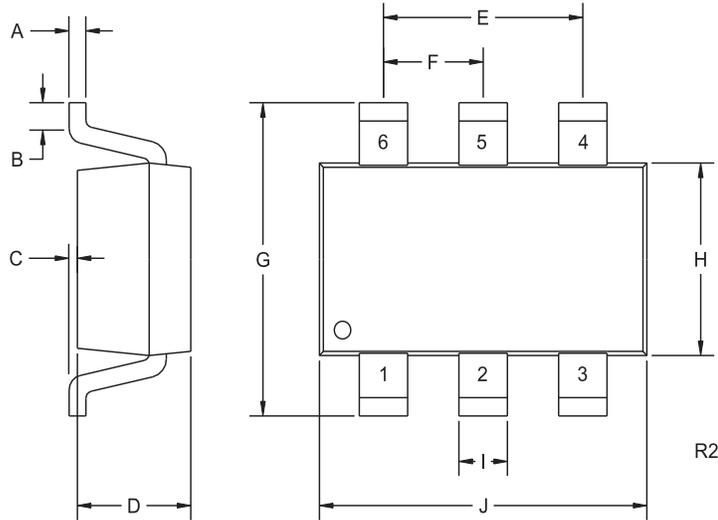
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|-----------------|--|-----|------|-------|
| I _R | V _R =75V | | 500 | pA |
| BV _R | I _R =100μA | 100 | | V |
| V _F | I _F =1.0mA | | 0.85 | V |
| V _F | I _F =10mA | | 0.95 | V |
| V _F | I _F =100mA | | 1.1 | V |
| C _T | V _R =0, f=1.0MHz | | 2.0 | pF |
| t _{rr} | I _R =I _F =10mA, I _{rr} =1.0mA, R _L =100Ω | | 3.0 | μs |

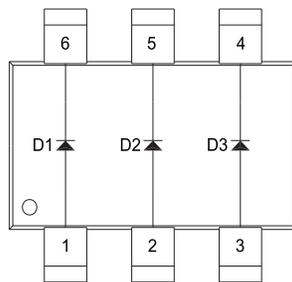
CMXD6001
SURFACE MOUNT
TRIPLE ISOLATED
ULTRA LOW LEAKAGE
SILICON SWITCHING DIODES



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



| SYMBOL | 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: X01

R4 (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:

- Конкуренспособные 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