CMXD2004

SURFACE MOUNT TRIPLE ISOLATED HIGH VOLTAGE SILICON SWITCHING DIODES





www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXD2004 type contains three (3) Isolated High Voltage Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, designed for applications requiring high voltage capability.

MARKING CODE: X04

| MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C) | SYMBOL | | UNITS |
|--|-----------------------------------|-------------|-------|
| Continuous Reverse Voltage | V_{R} | 240 | V |
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V_{RRM} | 300 | V |
| Average Forward Current | IO | 200 | mA |
| Continuous Forward Current | l _F | 225 | mA |
| Peak Repetitive Forward Current | I _{FRM} | 625 | mA |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs | I _{FSM} | 4.0 | Α |
| Peak Forward Surge Current, tp=1.0s | I _{FSM} | 1.0 | Α |
| Power Dissipation | P_{D} | 350 | mW |
| Operating and Storage Junction Temperature | T _J , T _{stg} | -65 to +150 | °C |
| Thermal Resistance | $\Theta_{\sf JA}$ | 357 | °C/W |

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

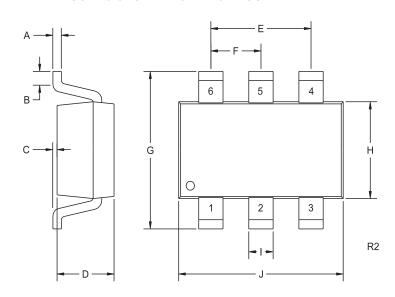
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNIT |
|-----------------|--|-----|-----|------|
| I_R | V _R =240V | | 100 | nA |
| I_R | V _R =240V, T _A =150°C | | 100 | μΑ |
| BV_R | I _R =100μA | 300 | | V |
| V_{F} | I _F =100mA | | 1.0 | V |
| C_T | V _R =0, f=1.0MHz | | 5.0 | pF |
| t _{rr} | $I_F = I_R = 30 \text{mA}, I_{rr} = 3.0 \text{mA}, R_I = 100 \Omega$ | | 50 | ns |

CMXD2004

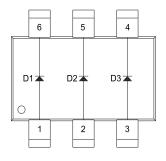
SURFACE MOUNT TRIPLE ISOLATED HIGH VOLTAGE SILICON SWITCHING DIODES



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



| DIMENSIONS | | | | | | | |
|------------|--------|-------|-------------|------|--|--|--|
| | INCHES | | MILLIMETERS | | | | |
| SYMBOL | MIN | MAX | MIN | MAX | | | |
| Α | 0.004 | 0.007 | 0.11 | 0.19 | | | |
| В | 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 | | | |
| Ι | 0.059 | 0.067 | 1.50 | 1.70 | | | |
| | 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: X04

R4 (9-February 2010)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9