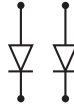


CMFD2004i

**SURFACE MOUNT  
DUAL ISOLATED HIGH VOLTAGE  
SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-143 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMFD2004i consists of two electrically Isolated high voltage switching diodes packaged in an epoxy molded SOT-143 surface mount case. This device is designed for switching applications requiring dual high voltage diodes.

**MARKING CODE: CJP**

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

|                                                  | SYMBOL         |             | UNITS                |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Continuous Reverse Voltage                       | $V_R$          | 240         | V                    |
| Peak Repetitive Reverse Voltage                  | $V_{RRM}$      | 300         | V                    |
| Peak Repetitive Reverse Current                  | $I_O$          | 200         | mA                   |
| Continuous Forward Current                       | $I_F$          | 225         | mA                   |
| Peak Repetitive Forward Current                  | $I_{FRM}$      | 450         | mA                   |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$ | $I_{FSM}$      | 4.0         | A                    |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$    | $I_{FSM}$      | 1.0         | A                    |
| Power Dissipation                                | $P_D$          | 350         | mW                   |
| Operating and Storage Junction Temperature       | $T_J, T_{stg}$ | -65 to +150 | $^{\circ}\text{C}$   |
| Thermal Resistance                               | $\Theta_{JA}$  | 357         | $^{\circ}\text{C/W}$ |

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

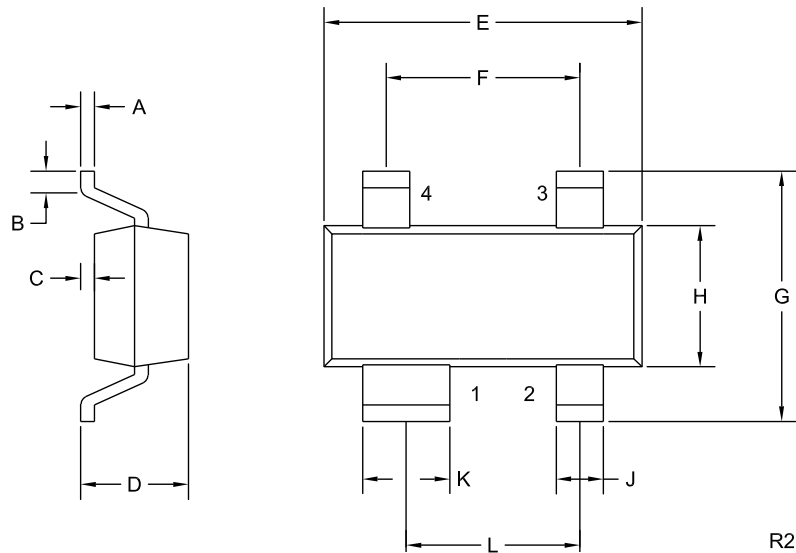
| SYMBOL   | TEST CONDITIONS                                           | MIN | MAX | UNITS         |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|
| $I_R$    | $V_R=240\text{V}$                                         |     | 100 | nA            |
| $I_R$    | $V_R=240\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$                |     | 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            |

CMFD2004i

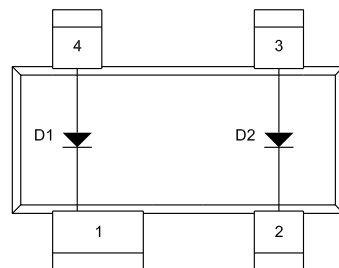
**SURFACE MOUNT  
DUAL ISOLATED HIGH VOLTAGE  
SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-143 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: CJP**

| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | INCHES     |       | MILLIMETERS |      |
|        | MIN        | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.003      | 0.006 | 0.08        | 0.15 |
| B      | 0.006      | -     | 0.15        | -    |
| C      | -          | 0.005 | -           | 0.13 |
| D      | -          | 0.045 | -           | 1.14 |
| E      | 0.110      | 0.120 | 2.79        | 3.04 |
| F      | 0.075      |       | 1.90        |      |
| G      | -          | 0.098 | -           | 2.50 |
| H      | 0.047      | 0.055 | 1.19        | 1.40 |
| J      | 0.014      | 0.020 | 0.36        | 0.50 |
| K      | 0.030      | 0.037 | 0.76        | 0.93 |
| L      | 0.067      |       | 1.70        |      |

SOT-143 (REV: R2)

R5 (13-August 2010)

---

**PRODUCT SUPPORT**

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

---

**DESIGNER SUPPORT/SERVICES**

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2<sup>nd</sup> day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

---

**CONTACT US**

**Corporate Headquarters & Customer Support Team**

Central Semiconductor Corp.  
145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Main Tel: (631) 435-1110  
Main Fax: (631) 435-1824  
Support Team Fax: (631) 435-3388  
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.com/wwdistributors)

---

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: [www.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)

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)