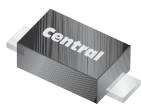


CMMR1S-02

**SURFACE MOUNT  
SUPER FAST RECOVERY  
SILICON RECTIFIER  
1 AMP, 200 VOLTS**



**SOD-123F CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMMR1S-02 is a 1.0 Amp Silicon Super Fast Recovery Rectifier in the SOD-123F surface mount package. This high quality, well constructed, highly reliable device is designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer and automotive applications.

**MARKING CODE: CSF02F**

**FEATURES:**

- Small size (58% smaller than the SMA package)
- 67% lower profile than SMA
- Greatly improved power dissipation per board area compared to the SMA
- Low Forward Voltage
- High Current
- Thermally efficient Flat Lead package design

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

|                                                       | SYMBOL         |             | UNITS                |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                       | $V_{RRM}$      | 200         | V                    |
| DC Blocking Voltage                                   | $V_R$          | 200         | V                    |
| RMS Reverse Voltage                                   | $V_{R(RMS)}$   | 140         | V                    |
| Average Forward Current ( $T_L=110^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          | 1.0         | A                    |
| Peak Forward Surge Current (8.3ms)                    | $I_{FSM}$      | 30          | A                    |
| Operating and Storage Junction Temperature            | $T_J, T_{stg}$ | -65 to +150 | $^{\circ}\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                    | $\Theta_{JA}$  | 180         | $^{\circ}\text{C/W}$ |

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

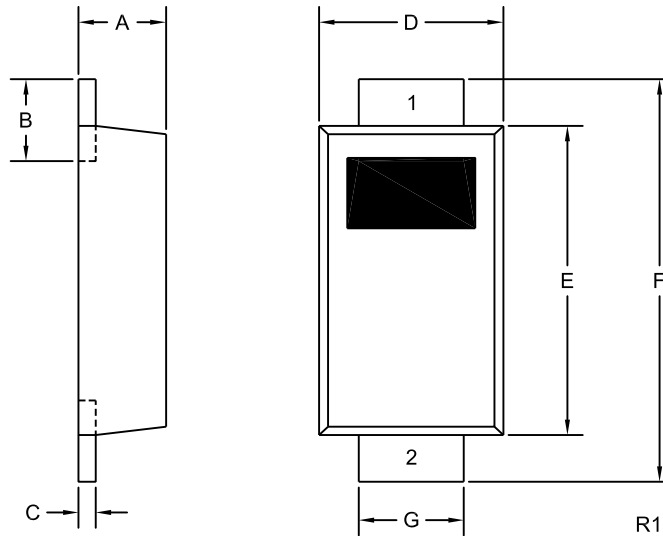
| SYMBOL   | TEST CONDITIONS                                                  | TYP | MAX  | UNITS         |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------|
| $I_R$    | $V_R=200\text{V}$                                                |     | 10   | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$    | $V_R=200\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$                       |     | 50   | $\mu\text{A}$ |
| $V_F$    | $I_F=1.0\text{A}$                                                |     | 0.95 | V             |
| $t_{rr}$ | $I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, \text{Rec. to } 0.25\text{A}$ |     | 35   | ns            |
| $C_J$    | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$                               | 4.0 |      | pF            |

CMMR1S-02

SURFACE MOUNT  
SUPER FAST RECOVERY  
SILICON RECTIFIER  
1 AMP, 200 VOLTS



SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: CSF02F

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.035  | 0.043 | 0.88        | 1.08 |
| B          | 0.020  | 0.031 | 0.50        | 0.80 |
| C          | 0.004  | 0.008 | 0.10        | 0.20 |
| D          | 0.065  | 0.077 | 1.65        | 1.95 |
| E          | 0.104  | 0.116 | 2.65        | 2.95 |
| F          | 0.140  | 0.156 | 3.55        | 3.95 |
| G          | 0.030  | 0.041 | 0.75        | 1.05 |

SOD-123F (REV:R1)

R2 (25-January 2010)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9