

**CMFBR-6F**  
**SURFACE MOUNT**  
**SILICON BRIDGE RECTIFIER**



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



**SOT-143 CASE**

**MARKING CODE: CBR2**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMFBR-6F is a monolithic silicon full wave bridge rectifier, epoxy molded in a SOT-143 surface mount package. This device has been designed for use in computers and peripheral equipment requiring high speed switching, small size, and closely matched  $V_F$ .

**FEATURES:**

- Monolithic construction
- Fast switching
- All diodes share closely matched electrical characteristics.
- Very small size

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
 Continuous Forward Current  
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  60  
 $I_F$  140  
 $P_D$  350  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  357

**UNITS**

V  
 mA  
 mW  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

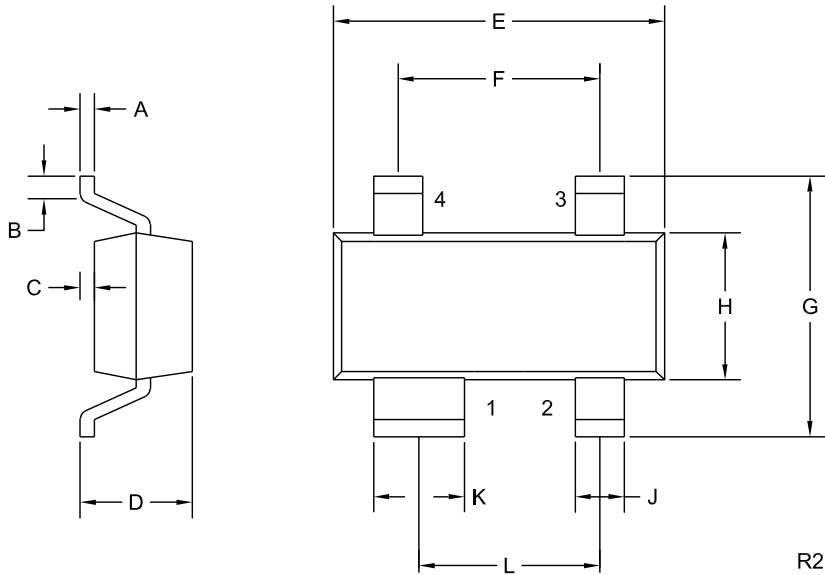
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A=25\text{ }^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL   | TEST CONDITIONS                            | MIN | TYP  | MAX | UNITS |
|----------|--|-----|------|-----|-------|
| $I_R$    | $V_R=50\text{V}$                           |     |      | 10  | nA    |
| $BV_R$   | $I_R=100\mu\text{A}$                       | 60  |      |     | V     |
| $V_F$    | $I_F=20\text{mA}$                          |     |      | 1.0 | V     |
| $C_T$    | $V_R=0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$           |     | 5.0  |     | pF    |
| $t_{rr}$ | $I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}$ |     | 1000 |     | ns    |

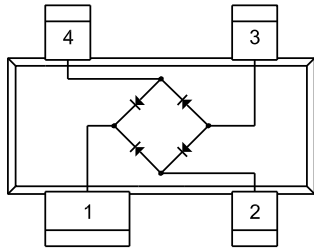
**CMFBR-6F**  
**SURFACE MOUNT**  
**SILICON BRIDGE RECTIFIER**



**SOT-143 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

- 1) (+) DC
- 2) AC
- 3) (-) DC
- 4) AC

**MARKING CODE: CBR2**

| SYMBOL | 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)

R4 (13-August 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