

CMSH2-20    CMSH2-60  
CMSH2-40    CMSH2-100

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
2 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



**SMB CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH2-20 Series 2.0 Amp Surface Mount Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 12mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE**

**FEATURES:**

- Low cost
- Superior lot to lot consistency
- High reliability
- Special selections available
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board

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

|                                                      | SYMBOL         | CMSH2<br>-20 | CMSH2<br>-40 | CMSH2<br>-60 | CMSH2<br>-100 | UNITS                |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                      | $V_{RRM}$      | 20           | 40           | 60           | 100           | V                    |
| DC Blocking Voltage                                  | $V_R$          | 20           | 40           | 60           | 100           | V                    |
| RMS Reverse Voltage                                  | $V_{R(RMS)}$   | 14           | 28           | 42           | 71            | V                    |
| Average Forward Current ( $T_A=55^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          |              |              | 2.0          |               | A                    |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$       | $I_{FSM}$      |              |              | 50           |               | A                    |
| Operating and Storage Junction Temperature           | $T_J, T_{stg}$ |              | -65 to +150  |              |               | $^{\circ}\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                   | $\theta_{JL}$  |              | 20           |              |               | $^{\circ}\text{C/W}$ |

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

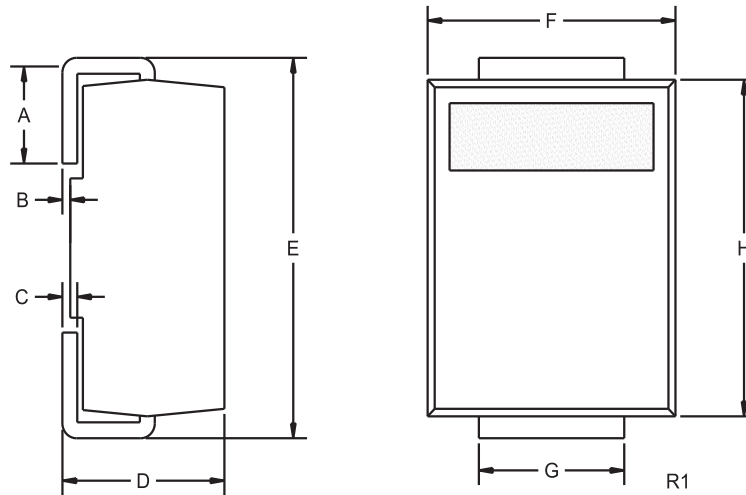
| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                       | TYP | MAX  | UNITS |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$                           |     | 0.50 | mA    |
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$  |     | 20   | mA    |
| $V_F$  | $I_F=2.0\text{A}$ (CMSH2-20, -40)                     |     | 0.50 | V     |
| $V_F$  | $I_F=2.0\text{A}$ (CMSH2-60)                          |     | 0.70 | V     |
| $V_F$  | $I_F=2.0\text{A}$ (CMSH2-100)                         |     | 0.85 | V     |
| $C_J$  | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ , (CMSH2-20, -40)  | 150 |      | pF    |
| $C_J$  | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ , (CMSH2-60, -100) | 120 |      | pF    |

CMSH2-20 CMSH2-60  
CMSH2-40 CMSH2-100

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
2 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



**SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| DEVICE    | MARKING CODE |
|-----------|--------------|
| CMSH2-20  | CS220        |
| CMSH2-40  | CS240        |
| CMSH2-60  | CS260        |
| CMSH2-100 | CS2100       |

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.030  | 0.060 | 0.76        | 1.52 |
| B          | 0.004  | 0.008 | 0.10        | 0.20 |
| C          | 0.006  | 0.012 | 0.15        | 0.30 |
| D          | 0.086  | 0.096 | 2.18        | 2.44 |
| E          | 0.200  | 0.220 | 5.08        | 5.59 |
| F          | 0.130  | 0.150 | 3.30        | 3.81 |
| G          | 0.077  | 0.083 | 1.96        | 2.11 |
| H          | 0.160  | 0.180 | 4.06        | 4.57 |

SMB (REV: R1)

R4 (8-February 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