

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    |

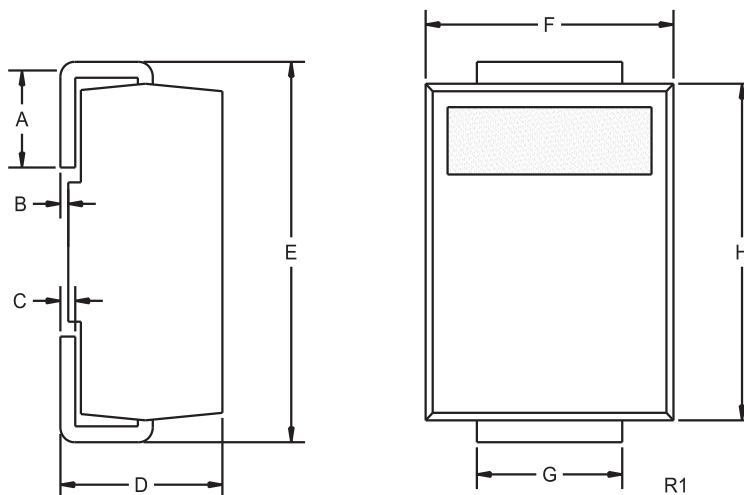
R4 (8-February 2010)

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)

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)