

CMSH2-20L  
CMSH2-40L

SURFACE MOUNT  
LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
2 AMP, 20 AND 40 VOLTS

LOW  
 $V_F$



SMB CASE



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

#### DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH2-20L Series 2.0 Amp Surface Mount Low  $V_F$  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 where high efficiency is required. To order devices on 12mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

**MARKING CODES:** CMSH2-20L: CS220L  
CMSH2-40L: CS240L

#### FEATURES:

- Low forward voltage drop
- Low cost
- Flammability classification UL94V-0
- High reliability
- High current capability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board
- Superior lot to lot consistency

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

|                                                       | SYMBOL         | CMSH2-20L   | CMSH2-40L | UNITS                |
|-------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|----------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                       | $V_{RRM}$      | 20          | 40        | V                    |
| DC Blocking Voltage                                   | $V_R$          | 20          | 40        | V                    |
| RMS Reverse Voltage                                   | $V_{R(RMS)}$   | 14          | 28        | V                    |
| Average Forward Current ( $T_L=105^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          |             | 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    |
| $V_F$  | $I_F=2.0\text{A}$                                    |     | 0.40 | V     |
| $C_J$  | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$                   | 150 |      | pF    |

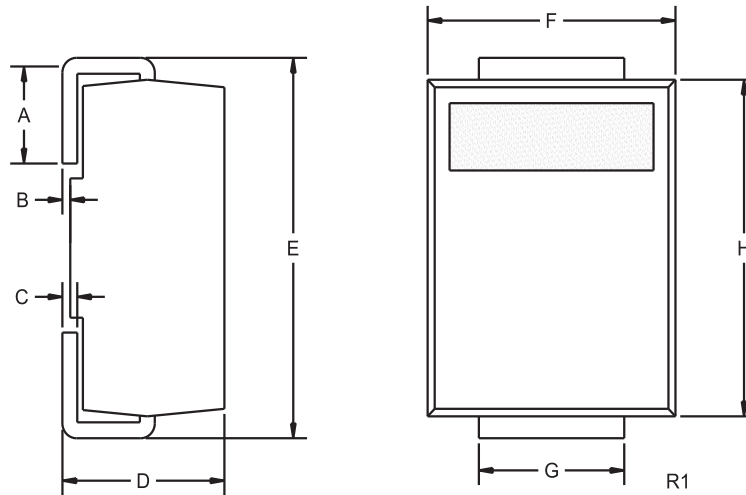
R3 (8-February 2010)

CMSH2-20L  
CMSH2-40L

SURFACE MOUNT  
LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
2 AMP, 20 AND 40 VOLTS



SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE



| DEVICE    | MARKING CODE |
|-----------|--------------|
| CMSH2-20L | CS220L       |
| CMSH2-40L | CS240L       |

| 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)

R3 (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)