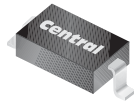


CMHSH5-4

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
500mA, 40 VOLTS**



**SOD-123 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHSH5-4 type is a Silicon Schottky Rectifier, epoxy molded in a surface mount package, designed for high current applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING CODE: C54**

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

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                                  |
| Peak Working Reverse Voltage                                     |
| DC Blocking Voltage                                              |
| Average Rectified Current                                        |
| Peak Repetitive Forward Current                                  |
| (@ rated $V_R$ , square wave, 20kHz, $T_C=115^{\circ}\text{C}$ ) |
| Peak Forward Surge Current                                       |
| (@ rated load, halfwave, single phase, 60Hz)                     |
| Operating Junction Temperature                                   |
| Storage Temperature                                              |
| Thermal Resistance                                               |
| Thermal Resistanc                                                |

**SYMBOL**

|               |             |
|---------------|-------------|
| $V_{RRM}$     | 40          |
| $V_{RWM}$     | 40          |
| $V_R$         | 40          |
| $I_O$         | 500         |
| $I_{FRM}$     | 1.0         |
| $I_{FSM}$     | 5.5         |
| $T_J$         | -65 to +125 |
| $T_{stg}$     | -65 to +150 |
| $\theta_{JL}$ | 118         |
| $\theta_{JA}$ | 206         |

**UNITS**

|                      |
|----------------------|
| V                    |
| V                    |
| V                    |
| mA                   |
| A                    |
| A                    |
| $^{\circ}\text{C}$   |
| $^{\circ}\text{C}$   |
| $^{\circ}\text{C/W}$ |
| $^{\circ}\text{C/W}$ |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                | TYP | MAX | UNITS         |
|--------|------------------------------------------------|-----|-----|---------------|
| $I_R$  | $V_R=20\text{V}$                               |     | 10  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=20\text{V}$ , $T_A=100^{\circ}\text{C}$   |     | 5.0 | mA            |
| $I_R$  | $V_R=40\text{V}$                               |     | 20  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=40\text{V}$ , $T_A=100^{\circ}\text{C}$   |     | 13  | mA            |
| $V_F$  | $I_F=500\text{mA}$                             |     | 510 | mV            |
| $V_F$  | $I_F=500\text{mA}$ , $T_A=100^{\circ}\text{C}$ |     | 460 | mV            |
| $V_F$  | $I_F=1.0\text{A}$                              |     | 620 | mV            |
| $V_F$  | $I_F=1.0\text{A}$ , $T_A=100^{\circ}\text{C}$  |     | 610 | mV            |
| $C_T$  | $V_R=4.0\text{V}$ , $f=1.0\text{MHz}$          | 50  |     | pF            |

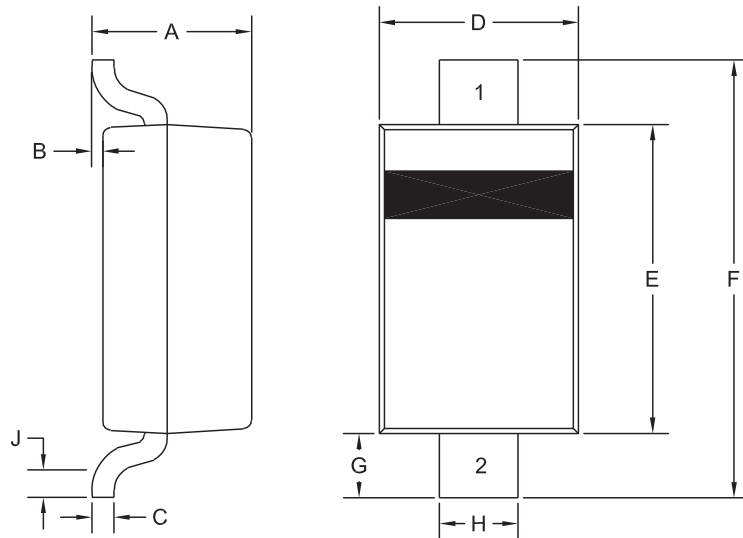
R5 (12-August 2010)

CMHSH5-4

SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
500mA, 40 VOLTS



SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R5

LEAD CODE

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: C54

| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | INCHES     |       | MILLIMETERS |      |
|        | MIN        | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.037      | 0.053 | 0.95        | 1.35 |
| B      | 0.000      | 0.005 | 0.00        | 0.12 |
| C      | -          | 0.008 | -           | 0.20 |
| D      | 0.055      | 0.071 | 1.40        | 1.80 |
| E      | 0.098      | 0.110 | 2.50        | 2.80 |
| F      | 0.142      | 0.154 | 3.60        | 3.90 |
| G      | 0.016      | -     | 0.40        | -    |
| H      | 0.020      | 0.028 | 0.50        | 0.70 |
| J      | 0.010      | -     | 0.25        | -    |

SOD-123 (REV:R5)

R5 (12-August 2010)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.