CMHSH5-4

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY RECTIFIER 500mA, 40 VOLTS



www.centralsemi.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



SOD-123 CASE

| MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C) | SYMBOL | | UNITS |
|--|-------------------|-------------|-------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V_{RRM} | 40 | V |
| Peak Working Reverse Voltage | V_{RWM} | 40 | V |
| DC Blocking Voltage | V_{R} | 40 | V |
| Average Rectified Current | IO | 500 | mA |
| Peak Repetitive Forward Current | | | |
| (@ rated V_R , square wave, 20kHz, T_C =115°C) | IFRM | 1.0 | Α |
| Peak Forward Surge Current | | | |
| (@ rated load, halfwave, single phase, 60Hz) | I _{FSM} | 5.5 | Α |
| Operating Junction Temperature | T_J | -65 to +125 | °C |
| Storage Temperature | T _{stg} | -65 to +150 | °C |
| Thermal Resistance | Θ_{JL} | 118 | °C/W |
| Thermal Resistanc | $\Theta_{\sf JA}$ | 206 | °C/W |

$\textbf{ELECTRICAL CHARACTERISTICS:} \ (T_{\mbox{\scriptsize A}} = 25^{\circ}\mbox{C unless otherwise noted})$

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | TYP | MAX | UNITS |
|----------------|--|-----|-----|-------|
| I_{R} | V _R =20V | | 10 | μΑ |
| I_{R} | V _R =20V, T _A =100°C | | 5.0 | mA |
| I_{R} | V _R =40V | | 20 | μΑ |
| I_{R} | V _R =40V, T _A =100°C | | 13 | mA |
| V _F | I _F =500mA | | 510 | mV |
| VF | I _F =500mA, T _A =100°C | | 460 | mV |
| VF | I _F =1.0A | | 620 | mV |
| VF | I _F =1.0A, T _A =100°C | | 610 | mV |
| C_T | V _R =4.0V, f=1.0MHz | 50 | | pF |

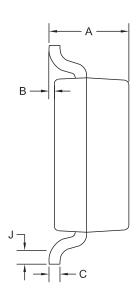
R5 (12-August 2010)

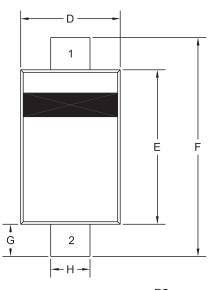
CMHSH5-4

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY RECTIFIER 500mA, 40 VOLTS



SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE





R5

LEAD CODE1) Cathode

- 2) Anode

MARKING CODE: C54

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

SOD-123 (REV:R5)

R5 (12-August 2010)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9