

CZSH5-40

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
5 AMP, 40 VOLTS**



**SOT-223 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 5.0 Amp, SOT-223 surface mount Silicon Schottky Rectifier, is designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer and automotive applications, which require a high current device.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

| <b>MAXIMUM RATINGS:</b> ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted) | <b>SYMBOL</b>  |             | <b>UNITS</b>       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                                            | $V_{RRM}$      | 40          | V                  |
| DC Blocking Voltage                                                        | $V_R$          | 40          | V                  |
| RMS Reverse Voltage                                                        | $V_{R(RMS)}$   | 28          | V                  |
| Average Forward Current ( $T_A=75^{\circ}\text{C}$ )                       | $I_O$          | 5.0         | A                  |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$                             | $I_{FSM}$      | 125         | A                  |
| Operating and Storage Junction Temperature                                 | $T_J, T_{stg}$ | -65 to +150 | $^{\circ}\text{C}$ |

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

| <b>SYMBOL</b> | <b>TEST CONDITIONS</b>                    | <b>MAX</b> | <b>UNITS</b> |
|---------------|-------------------------------------------|------------|--------------|
| $I_R$         | $V_R=40\text{V}$                          | 3.0        | mA           |
| $I_R$         | $V_R=40\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$ | 20         | mA           |
| $V_F$         | $I_F=5.0\text{A}$                         | 0.55       | V            |

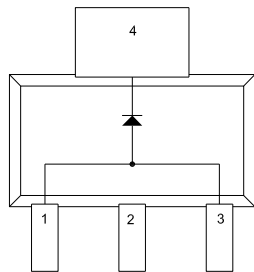
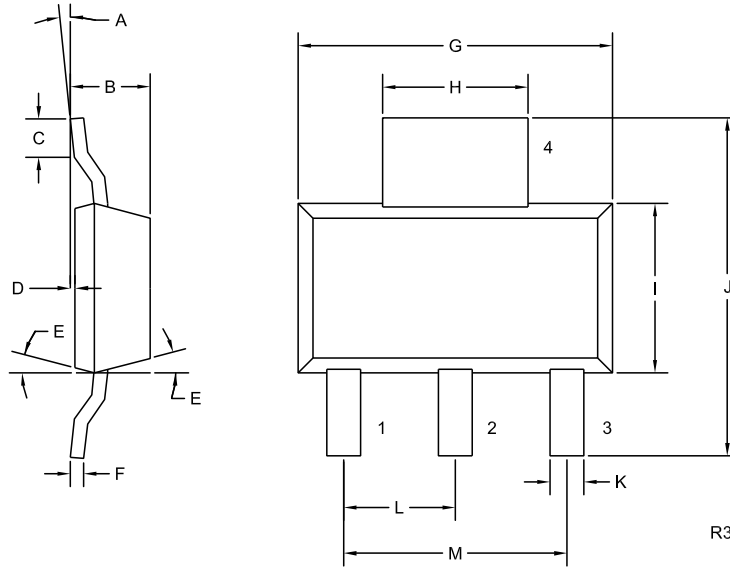
R4 (1-March 2010)

CZSH5-40

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
5 AMP, 40 VOLTS**



**SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) Anode
  - 2) Cathode
  - 3) Anode
  - 4) Cathode
- Pin 1 and Pin 3 are common.  
Pin 2 and Pin 4 are common.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0°     | 10°   | 0°          | 10°  |
| B          | 0.059  | 0.071 | 1.50        | 1.80 |
| C          | 0.018  | —     | 0.45        | —    |
| D          | 0.000  | 0.004 | 0.00        | 0.10 |
| E          | 15°    |       | 15°         |      |
| F          | 0.009  | 0.014 | 0.23        | 0.35 |
| G          | 0.248  | 0.264 | 6.30        | 6.70 |
| H          | 0.114  | 0.122 | 2.90        | 3.10 |
| I          | 0.130  | 0.146 | 3.30        | 3.70 |
| J          | 0.264  | 0.287 | 6.70        | 7.30 |
| K          | 0.024  | 0.033 | 0.60        | 0.85 |
| L          | 0.091  |       | 2.30        |      |
| M          | 0.181  |       | 4.60        |      |

SOT-223 (REV: R3)

R4 (1-March 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