

CMSSH-3  
CMSSH-3A  
CMSSH-3C  
CMSSH-3S

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY DIODES**

**SUPERmini™**



**SOT-323 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSSH-3 Series types are Silicon Schottky Diodes, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**CMSSH-3:** SINGLE  
**CMSSH-3A:** DUAL, COMMON ANODE  
**CMSSH-3C:** DUAL, COMMON CATHODE  
**CMSSH-3S:** DUAL, IN SERIES

**MARKING CODE: 95D**  
**MARKING CODE: B1D**  
**MARKING CODE: B2D**  
**MARKING CODE: A5D**

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Continuous Forward Current  
Peak Repetitive Forward Current  
Peak Forward Surge Current,  $t_p=10\text{ms}$   
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  30  
 $I_F$  100  
 $I_{FRM}$  200  
 $I_{FSM}$  750  
 $P_D$  275  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\Theta_{JA}$  455

**UNITS**

V  
mA  
mA  
mA  
mW  
 $^{\circ}\text{C}$   
 $^{\circ}\text{C/W}$

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

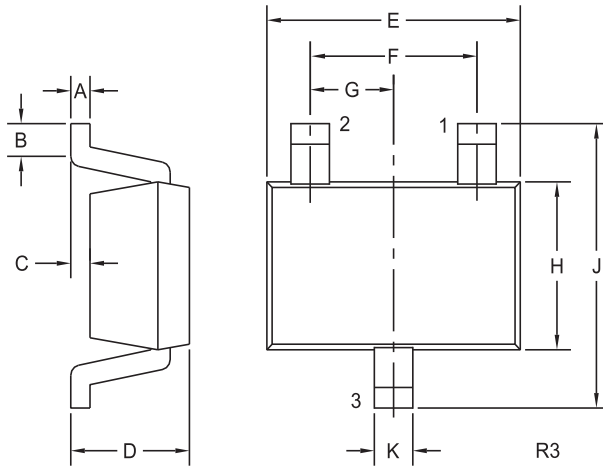
| SYMBOL   | TEST CONDITIONS                                           | MIN | TYP  | MAX  | UNITS         |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----|------|------|---------------|
| $I_R$    | $V_R=25\text{V}$                                          |     | 90   | 500  | nA            |
| $I_R$    | $V_R=25\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$                 |     | 25   | 100  | $\mu\text{A}$ |
| $BV_R$   | $I_R=100\mu\text{A}$                                      | 30  |      |      | V             |
| $V_F$    | $I_F=2.0\text{mA}$                                        |     | 0.29 | 0.33 | V             |
| $V_F$    | $I_F=15\text{mA}$                                         |     | 0.40 | 0.45 | V             |
| $V_F$    | $I_F=100\text{mA}$                                        |     | 0.74 | 1.00 | V             |
| $C_T$    | $V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$                        |     | 7.0  |      | pF            |
| $t_{rr}$ | $I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$ |     |      | 5.0  | ns            |

CMSSH-3  
CMSSH-3A  
CMSSH-3C  
CMSSH-3S

SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY DIODES



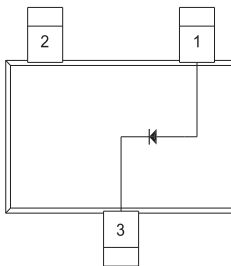
### SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | INCHES     |       | MILLIMETERS |      |
|        | MIN        | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.002      | 0.008 | 0.05        | 0.20 |
| B      | 0.004      | -     | 0.10        | -    |
| C      | -          | 0.004 | -           | 0.10 |
| D      | 0.031      | 0.043 | 0.80        | 1.10 |
| E      | 0.071      | 0.087 | 1.80        | 2.20 |
| F      | 0.051      |       | 1.30        |      |
| G      | 0.026      |       | 0.65        |      |
| H      | 0.045      | 0.053 | 1.15        | 1.35 |
| J      | 0.079      | 0.087 | 2.00        | 2.20 |
| K      | 0.008      | 0.016 | 0.20        | 0.40 |

SOT-323 (REV: R3)

### PIN CONFIGURATIONS

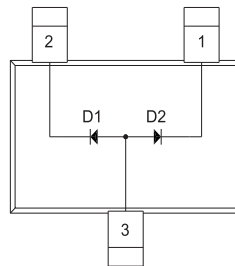


**CMSSH-3**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode
- 2) NC
- 3) Cathode

**MARKING CODE: 95D**

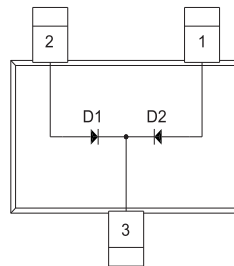


**CMSSH-3A**

**LEAD CODE:**

- 1) Cathode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, D2

**MARKING CODE: B1D**

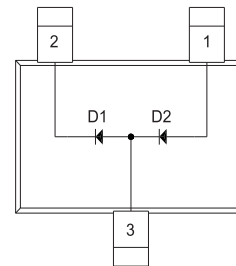


**CMSSH-3C**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D2
- 2) Anode D1
- 3) Cathode D1, D2

**MARKING CODE: B2D**



**CMSSH-3S**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, Cathode D2

**MARKING CODE: A5D**

R3 (9-February 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