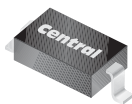


**CMDSH05-4**  
**SURFACE MOUNT**  
**LOW  $V_F$**   
**SILICON SCHOTTKY DIODE**

**SUPERmini™**



**SOD-323 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDSH05-4 is a 40 volt Schottky Diode packaged in a space saving surface mount SOD-323 case. This **SUPERmini™** device has been designed for applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING CODE: C55**

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
 Continuous Forward Current  
 Peak Repetitive Forward Current,  $t_p \leq 1.0\text{ms}$   
 Peak Forward Surge Current,  $t_p = 8.0\text{ms}$   
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  40  
 $I_F$  500  
 $I_{FRM}$  3.5  
 $I_{FSM}$  10  
 $P_D$  250  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\Theta_{JA}$  500

**UNITS**

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

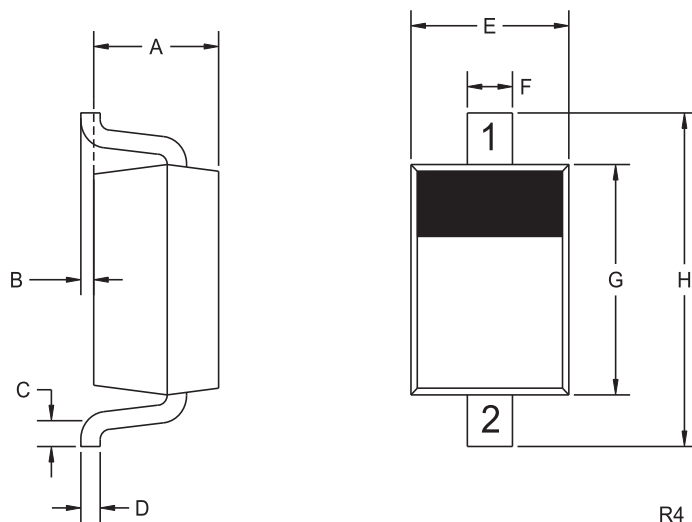
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS                         | MIN | TYP | MAX  | UNITS         |
|--------|-----------------------------------------|-----|-----|------|---------------|
| $I_R$  | $V_R=10\text{V}$                        |     |     | 20   | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=30\text{V}$                        |     | 60  | 100  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=30\text{V}, T_A=85^\circ\text{C}$  |     | 2.5 |      | mA            |
| $I_R$  | $V_R=30\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$ |     | 6.0 |      | mA            |
| $BV_R$ | $I_R=500\mu\text{A}$                    | 40  |     |      | V             |
| $V_F$  | $I_F=100\mu\text{A}$                    |     |     | 0.13 | V             |
| $V_F$  | $I_F=1.0\text{mA}$                      |     |     | 0.21 | V             |
| $V_F$  | $I_F=10\text{mA}$                       |     |     | 0.27 | V             |
| $V_F$  | $I_F=100\text{mA}$                      |     |     | 0.35 | V             |
| $V_F$  | $I_F=500\text{mA}$                      |     |     | 0.47 | V             |
| $C_T$  | $V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$      |     |     | 50   | pF            |

**CMDSH05-4**  
**SURFACE MOUNT**  
**LOW  $V_F$**   
**SILICON SCHOTTKY DIODE**



**SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) CATHODE
- 2) ANODE

**MARKING CODE: C55**

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.031  | 0.039 | 0.80        | 1.00 |
| B          | 0.000  | 0.004 | 0.00        | 0.10 |
| C          | 0.008  | -     | 0.20        | -    |
| D          | 0.004  | 0.007 | 0.11        | 0.19 |
| E          | 0.045  | 0.053 | 1.15        | 1.35 |
| F          | -      | 0.014 | -           | 0.35 |
| G          | 0.063  | 0.071 | 1.60        | 1.80 |
| H          | 0.094  | 0.102 | 2.40        | 2.60 |

SOD-323 (REV: R4)

R2 (2-November 2010)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А