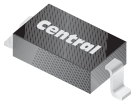


CMHD3595

**SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON DIODE**



SOD-123 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHD3595 is a Silicon Diode, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high conductance applications requiring low leakage.

MARKING CODE: C95

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
Peak Working Reverse Voltage
Average Forward Current
Continuous Forward Current
Recurrent Peak Forward Current
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM} 150
 V_{RWM} 125
 I_O 150
 I_F 225
 i_f 600
 I_{FSM} 500
 I_{FSM} 4.0
 P_D 400
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 Θ_{JA} 312.5

UNITS

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

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|----------|---|------|------|---------------|
| I_R | $V_R=125\text{V}$ | | 1.0 | nA |
| I_R | $V_R=125\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$ | | 500 | nA |
| I_R | $V_R=125\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$ | | 3.0 | μA |
| I_R | $V_R=30\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$ | | 300 | nA |
| BV_R | $I_R=100\mu\text{A}$ | 150 | | V |
| V_F | $I_F=1.0\text{mA}$ | 0.54 | 0.69 | V |
| V_F | $I_F=5.0\text{mA}$ | 0.62 | 0.77 | V |
| V_F | $I_F=10\text{mA}$ | 0.65 | 0.80 | V |
| V_F | $I_F=50\text{mA}$ | 0.75 | 0.88 | V |
| V_F | $I_F=100\text{mA}$ | 0.79 | 0.92 | V |
| V_F | $I_F=200\text{mA}$ | 0.83 | 1.00 | V |
| C_T | $V_R=0, f=1.0\text{MHz}$ | | 8.0 | pF |
| t_{rr} | $V_R=3.5\text{V}, I_F=10\text{mA}, R_L=1.0\text{k}\Omega$ | | 3.0 | μs |

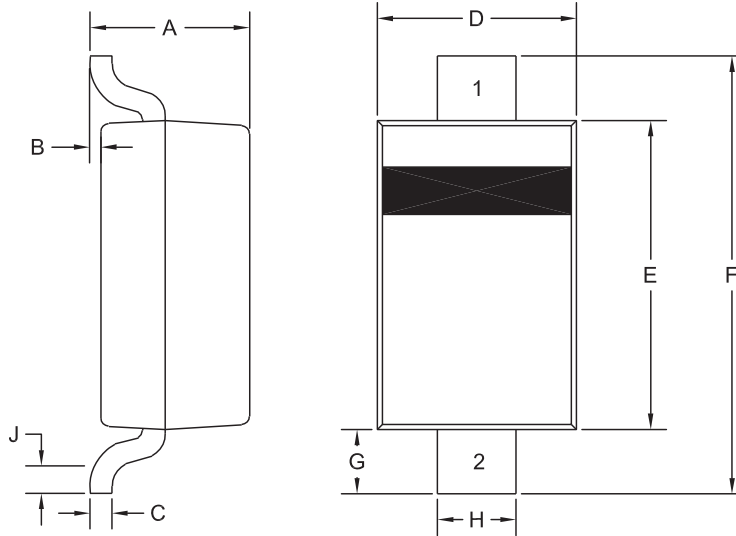
R5 (5-August 2010)

CMHD3595

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON DIODE



SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R5

LEAD CODE

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: C95

| DIMENSIONS | | | | |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL | 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 (5-August 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

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

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