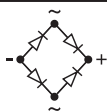


CBRLDSH2-60

**SURFACE MOUNT  
LOW PROFILE  
2 AMP SILICON  
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER**



**LPDIP CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRLDSH2-60 is a full wave Schottky bridge rectifier mounted in a low profile epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.

**MARKING CODE: CL60**

**APPLICATIONS:**

- Solid state lighting (SSL)
- DC-DC converters
- Polarity protection

**FEATURES:**

- Low leakage current (7.0 $\mu$ A TYP @ 60V)
- Low profile case (1.45mm MAX)
- Low  $V_F$  Schottky diodes (630mV TYP @  $I_F=2.0A$ )

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

Peak Repetitive Reverse Voltage

DC Blocking Voltage

RMS Reverse Voltage

Average Forward Current ( $T_L=50^\circ\text{C}$ )

Peak Forward Surge Current ( $t_p=8.3\text{ms}$ )

Operating Junction Temperature

Storage Temperature

Thermal Resistance (Note 1)

**SYMBOL**

$V_{RRM}$

60

$V_R$

60

$V_{R(RMS)}$

42

$I_O$

2.0

$I_{FSM}$

50

$T_J$

-55 to +125

$T_{stg}$

-55 to +150

$\Theta_{JA}$

95

**UNITS**

V

V

V

A

A

$^\circ\text{C}$

$^\circ\text{C}$

$^\circ\text{C/W}$

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS                | MIN | TYP | MAX | UNITS         |
|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|---------------|
| $I_R$  | $V_R=60V$                      |     | 7.0 | 500 | $\mu\text{A}$ |
| $BV_R$ | $I_R=150\mu\text{A}$           | 60  |     |     | V             |
| $V_F$  | $I_F=2.0A$                     |     | 630 | 700 | mV            |
| $C_J$  | $V_R=4.0V$ , $f=1.0\text{MHz}$ |     | 117 |     | pF            |

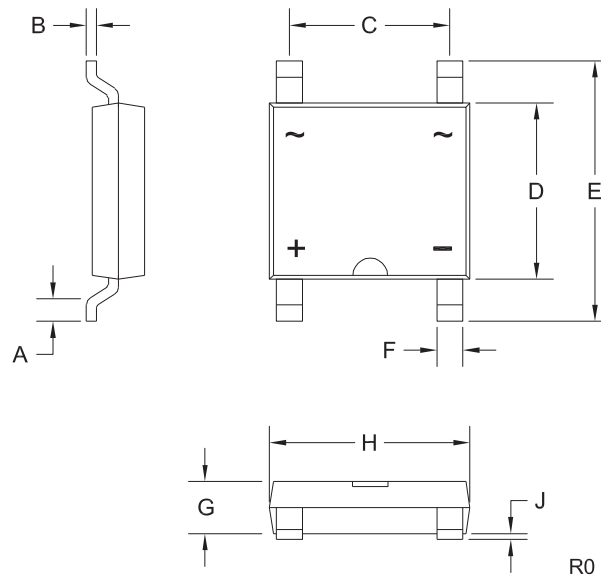
Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with minimum copper pad area.

R1 (13-August 2012)

**CBRLDSH2-60**  
**SURFACE MOUNT**  
**LOW PROFILE**  
**2 AMP SILICON**  
**SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER**



**LPDIP CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.019  | 0.028 | 0.50        | 0.70 |
| B          | 0.007  | 0.012 | 0.20        | 0.30 |
| C          | 0.153  | 0.162 | 3.90        | 4.10 |
| D          | 0.167  | 0.179 | 4.25        | 4.55 |
| E          | 0.248  | 0.264 | 6.30        | 6.70 |
| F          | 0.023  | 0.028 | 0.60        | 0.70 |
| G          | 0.045  | 0.058 | 1.15        | 1.45 |
| H          | 0.190  | 0.203 | 4.85        | 5.15 |
| J          | 0.002  | 0.006 | 0.05        | 0.15 |

LPDIP (REV: R0)

**MARKING CODE: CL60**

R1 (13-August 2012)

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