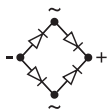


CBRLDSH2-40

**SURFACE MOUNT  
HIGH DENSITY  
2 AMP SILICON  
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER**



**LPDIP CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRLDSH2-40 is a full wave Schottky bridge rectifier mounted in a low profile epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.

**MARKING CODE: CL40**

**APPLICATIONS:**

- Input rectification
- Polarity protection
- Steering diode array

**FEATURES:**

- Low leakage current (5.5 $\mu$ A TYP @  $V_{RRM}$ )
- High 2.0A current rating
- Low  $V_F$  Schottky diodes (480mV TYP @  $I_F=2.0A$ )
- Low profile package (1.6mm MAX)

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

Peak Repetitive Reverse Voltage

DC Blocking Voltage

RMS Reverse Voltage

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

Peak Forward Surge Current

Operating Junction Temperature

Storage Temperature

Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$

$V_R$

$V_{R(RMS)}$

$I_O$

$I_{FSM}$

$T_J$

$T_{stg}$

$\Theta_{JA}$

40

40

28

2.0

50

-55 to +125

-55 to +150

95

**UNITS**

V

V

V

A

A

$^{\circ}C$

$^{\circ}C$

$^{\circ}C/W$

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

**SYMBOL**      **TEST CONDITIONS**

$I_R$        $V_R=40V$

$I_R$        $V_R=40V, T_A=100^{\circ}C$

$V_F$        $I_F=2.0A$

$C_J$        $V_R=4.0V, f=1.0MHz$

**TYP**

5.5

2.0

480

155

**MAX**

100

20

500

250

**UNITS**

$\mu A$

mA

mV

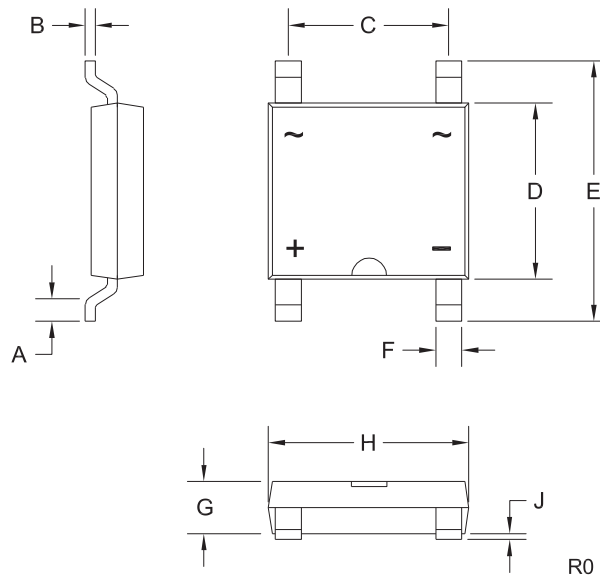
pF

R1 (26-November 2012)

**CBRLDSH2-40**  
**SURFACE MOUNT**  
**HIGH DENSITY**  
**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)

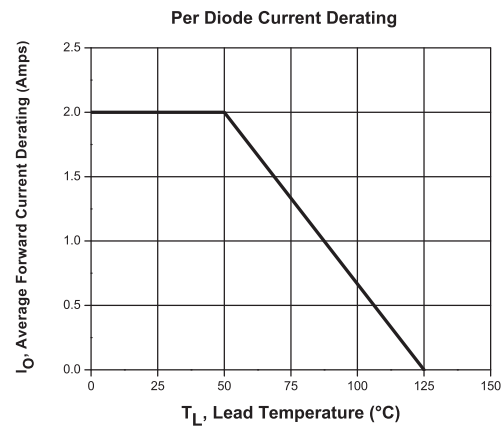
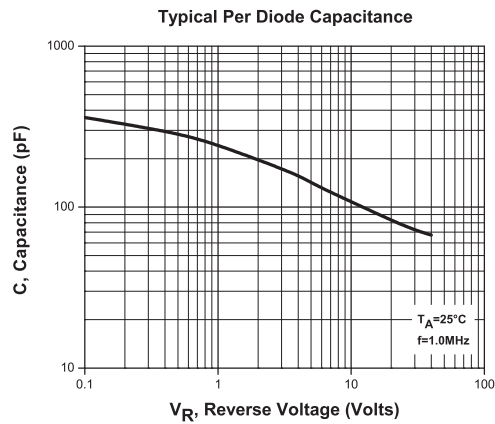
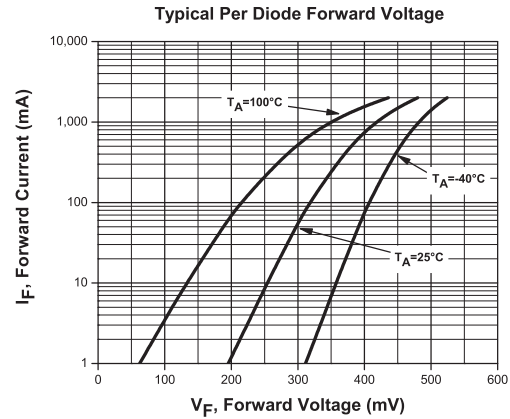
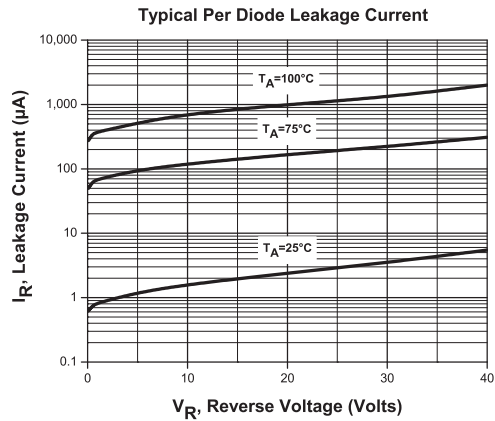
**MARKING CODE: CL40**

R1 (26-November 2012)

**CBRLDSH2-40**  
**SURFACE MOUNT**  
**HIGH DENSITY**  
**2 AMP SILICON**  
**SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER**



**TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**



R1 (26-November 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