

**CBRLDSH1-40**  
**SURFACE MOUNT**  
**LOW PROFILE**  
**1 AMP SILICON**  
**SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRLDSH1-40 is a full wave Schottky bridge rectifier mounted in a low profile epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.



**MARKING CODE: CLP1**

**APPLICATIONS:**

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

**FEATURES:**

- Low leakage current (16 $\mu$ A TYP @  $V_{RRM}$ )
- Low profile case (1.45mm MAX)
- Low  $V_F$  Schottky diodes (450mV TYP @  $I_F=1.0A$ )

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

|   | SYMBOL         |             | UNITS              |
|---|----------------|-------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                   | $V_{RRM}$      | 40          | V                  |
| DC Blocking Voltage                               | $V_R$          | 40          | V                  |
| RMS Reverse Voltage                               | $V_{R(RMS)}$   | 28          | V                  |
| Average Forward Current                           | $I_O$          | 1.0         | A                  |
| Peak Forward Surge Current ( $t_p=8.3\text{ms}$ ) | $I_{FSM}$      | 30          | A                  |
| Operating & Storage Junction Temperature          | $T_J, T_{stg}$ | -55 to +150 | $^\circ\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                | $\theta_{JA}$  | 95          | $^\circ\text{C/W}$ |

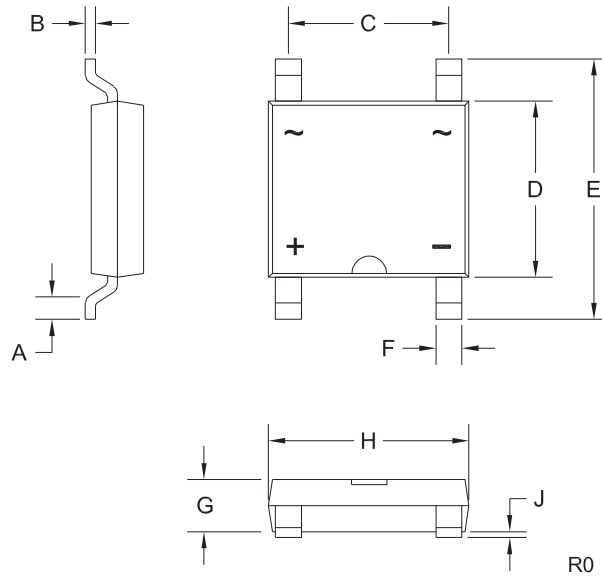
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS                    | MIN | TYP | MAX | UNITS         |
|--------|------------------------------------|-----|-----|-----|---------------|
| $I_R$  | $V_R=40\text{V}$                   |     | 16  | 100 | $\mu\text{A}$ |
| $BV_R$ | $I_R=0.1\text{mA}$                 | 40  | 50  |     | V             |
| $V_F$  | $I_F=1.0\text{A}$                  |     | 450 | 500 | mV            |
| $C_J$  | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ |     | 110 |     | pF            |

CBRLDSH1-40  
 SURFACE MOUNT  
 LOW PROFILE  
 1 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: CLP1

R1 (17-January 2012)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.