

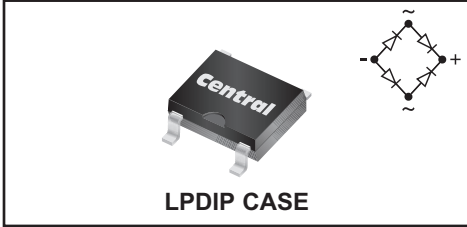
CBRLDSH2-40
SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
2 AMP SILICON
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER



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 μ 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: ($T_A=25^\circ\text{C}$ 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 ($T_L=50^\circ\text{C}$) | I_O | 2.0 | A |
| Peak Forward Surge Current | I_{FSM} | 50 | A |
| Operating Junction Temperature | T_J | -55 to +125 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature | T_{stg} | -55 to +150 | $^\circ\text{C}$ |
| Thermal Resistance | Θ_{JA} | 95 | $^\circ\text{C/W}$ |

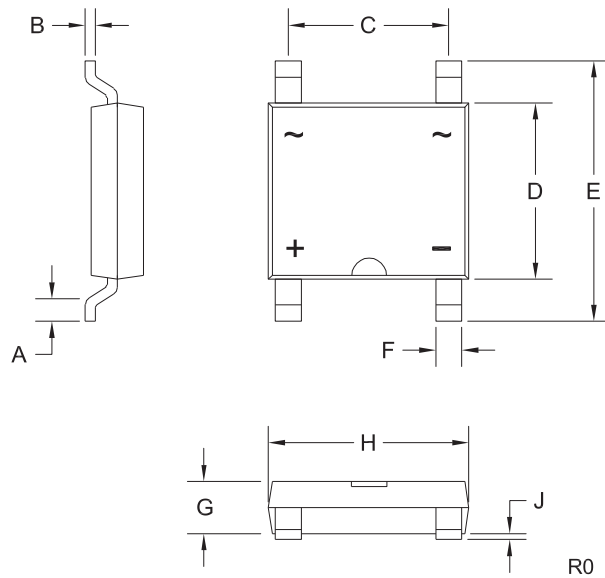
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | TYP | MAX | UNITS |
|--------|----------------------------------|-----|-----|---------------|
| I_R | $V_R=40V$ | 5.5 | 100 | μA |
| I_R | $V_R=40V, T_A=100^\circ\text{C}$ | 2.0 | 20 | mA |
| V_F | $I_F=2.0A$ | 480 | 500 | mV |
| C_J | $V_R=4.0V, f=1.0\text{MHz}$ | 155 | 250 | pF |

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)

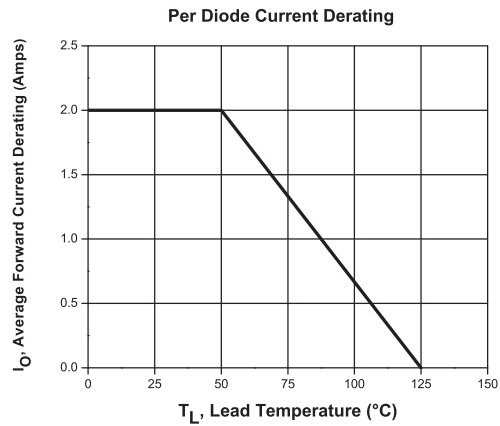
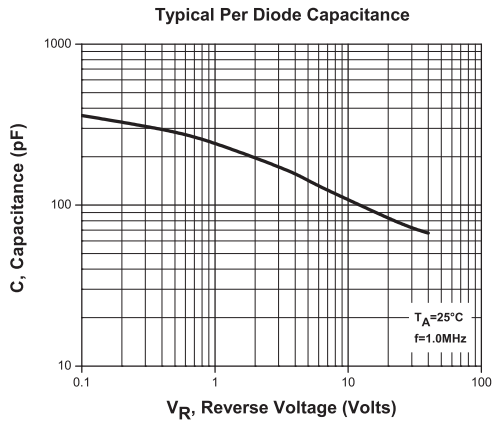
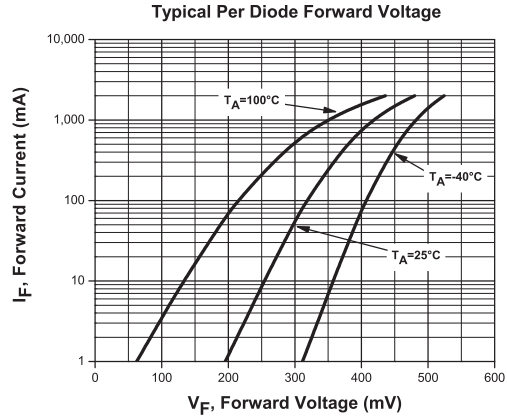
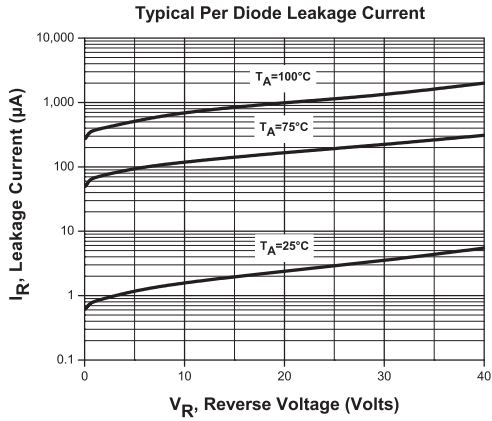
MARKING CODE: CL40

R1 (26-November 2012)

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (26-November 2012)



Компания «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

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