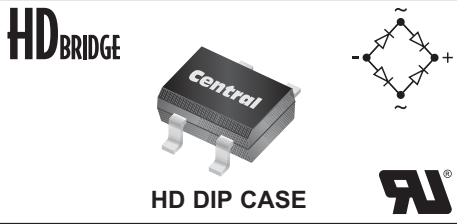


CBRHD-01

**SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
0.8 AMP
SILICON BRIDGE RECTIFIER**



www.centrasemi.com



• This series is UL listed: file number E130224

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRHD-01 is a silicon full wave bridge rectifier mounted in a durable epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.

MARKING CODE: CBD1

FEATURES:

- Efficient use of board space: requires only 42mm² of board space vs. 120mm² of board space needed for industry standard 1.0 Amp surface mount bridge rectifier.
- 50% higher density (Amps/mm²) than the industry standard 1.0 Amp surface mount bridge rectifier.
- Glass passivated chips for high reliability.

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

| | SYMBOL | | UNITS |
|---|-----------------------------------|-------------|-------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V _{RRM} | 100 | V |
| DC Blocking Voltage | V _R | 100 | V |
| RMS Reverse Voltage | V _{R(RMS)} | 70 | V |
| Average Forward Current (T _A =40°C) (Note 1) | I _O | 0.5 | A |
| Average Forward Current (T _A =40°C) (Note 2) | I _O | 0.8 | A |
| Peak Forward Surge Current | I _{FSM} | 30 | A |
| Operating and Storage Junction Temperature | T _J , T _{stg} | -65 to +150 | °C |
| Thermal Resistance (Note 3) | θ _{JA} | 85 | °C/W |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

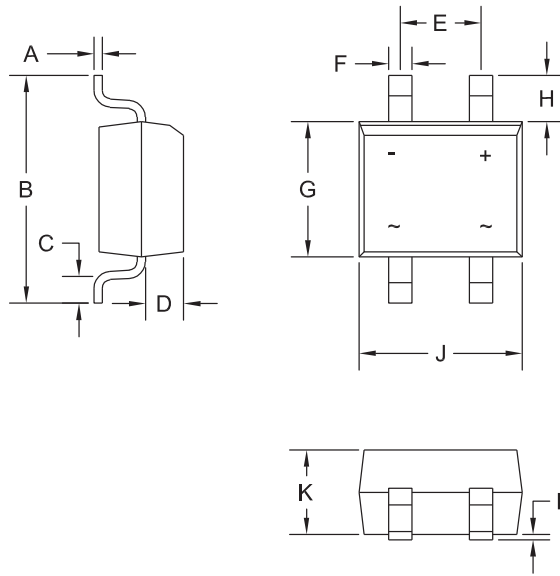
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | TYP | MAX | UNITS |
|----------------|--|-----|-----|-------|
| I _R | V _R = 100V | | 5.0 | µA |
| I _R | V _R = 100V, T _A =125°C | | 500 | µA |
| V _F | I _F =400mA | | 1.0 | V |
| C _J | V _R =4.0V, f=1.0MHz | 9.0 | | pF |

Notes: (1) Mounted on Glass-Epoxy PCB.
 (2) Mounted on Ceramic PCB.
 (3) Mounted on PCB with 0.5" x 0.5" copper pads.

CBRHD-01
 SURFACE MOUNT
 HIGH DENSITY
 0.8 AMP
 SILICON BRIDGE RECTIFIER



HD DIP CASE - MECHANICAL OUTLINE



R2

| SYMBOL | DIMENSIONS | | | |
|--------|------------|-------|-------------|------|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.006 | 0.014 | 0.15 | 0.35 |
| B | - | 0.275 | - | 7.00 |
| C | 0.027 | 0.043 | 0.70 | 1.10 |
| D | 0.035 | 0.051 | 0.90 | 1.30 |
| E | 0.090 | 0.106 | 2.30 | 2.70 |
| F | 0.019 | 0.031 | 0.50 | 0.80 |
| G | 0.150 | 0.165 | 3.80 | 4.20 |
| H | 0.051 | 0.067 | 1.30 | 1.70 |
| J | 0.177 | 0.193 | 4.50 | 4.90 |
| K | 0.090 | 0.106 | 2.30 | 2.70 |
| L | 0.000 | 0.008 | 0.00 | 0.20 |

HD DIP (REV: R2)

MARKING CODE: CBD1

R2 (4-January 2010)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms



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.