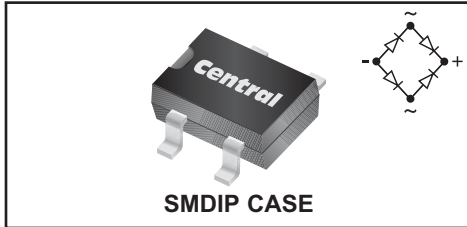


CBR1-D020S SERIES**SURFACE MOUNT
1 AMP
SILICON BRIDGE RECTIFIER**www.centrasemi.com**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBR1-D020S series types are silicon full wave bridge rectifiers mounted in a durable epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.

NOTE: Also available in Fast Recovery, please contact factory for details.

MARKING: FULL PART NUMBER**MAXIMUM RATINGS:**(T_A=25°C unless otherwise noted)

| | SYMBOL | CBR1-D020S | CBR1-D040S | CBR1-D060S | CBR1-D080S | CBR1-D100S | UNITS |
|--|-----------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V _{RRM} | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| DC Blocking Voltage | V _R | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| RMS Reverse Voltage | V _{R(RMS)} | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | V |
| Average Forward Current (T _A =50°C) | I _O | | | 1.0 | | | A |
| Peak Forward Surge Current | I _{FSM} | | | 50 | | | A |
| Rating for Fusing (t<8.35ms) | I ² t | | | 10 | | | A ² s |
| Operating and Storage Junction Temperature | T _J , T _{stg} | | | -65 to +150 | | | °C |

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

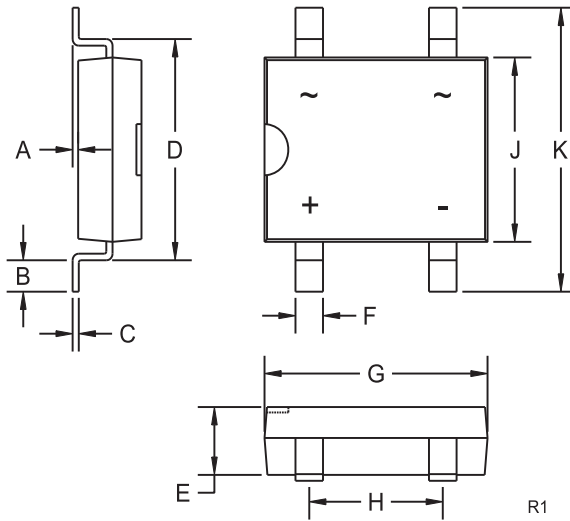
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | TYP | MAX | UNITS |
|----------------|--|-----|-----|-----|-------|
| I _R | V _R =Rated V _{RRM} | | | 10 | μA |
| I _R | V _R =Rated V _{RRM} , T _A =125°C | | | 0.5 | mA |
| V _F | I _F =1.0A | | | 1.1 | V |
| C _J | V _R =4.0V, f=1.0MHz | | 25 | | pF |

R3 (4-January 2010)

CBR1-D020S SERIES
SURFACE MOUNT
1 AMP
SILICON BRIDGE RECTIFIER



SMDIP CASE - MECHANICAL OUTLINE



| SYMBOL | INCHES | | MILLIMETERS | |
|--------|--------|-------|-------------|-------|
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.004 | 0.008 | 0.10 | 0.20 |
| B | 0.040 | 0.060 | 1.02 | 1.52 |
| C | 0.009 | | 0.23 | |
| D | 0.290 | 0.310 | 7.37 | 7.87 |
| E | 0.086 | 0.098 | 2.18 | 2.49 |
| F | 0.038 | 0.042 | 0.97 | 1.07 |
| G | 0.316 | 0.335 | 8.03 | 8.51 |
| H | 0.195 | 0.205 | 4.95 | 5.21 |
| J | 0.245 | 0.255 | 6.22 | 6.48 |
| K | 0.360 | 0.410 | 9.14 | 10.41 |

SMDIP (REV: R1)

MARKING: FULL PART NUMBER

R3 (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

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru