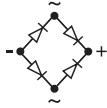
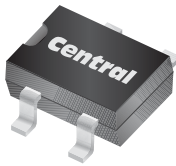


**CBR1-D020S SERIES****SURFACE MOUNT  
1 AMP  
SILICON BRIDGE RECTIFIER**
[www.centralsemi.com](http://www.centralsemi.com)
**DESCRIPTION:**

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****SMDIP CASE****MAXIMUM RATINGS:**

( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  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 ( $T_A=50^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          |            |            | 1.0         |            |            | A                    |
| Peak Forward Surge Current                           | $I_{FSM}$      |            |            | 50          |            |            | A                    |
| Rating for Fusing ( $t<8.35\text{ms}$ )              | $I^2t$         |            |            | 10          |            |            | $\text{A}^2\text{s}$ |
| Operating and Storage Junction Temperature           | $T_J, T_{stg}$ |            |            | -65 to +150 |            |            | $^{\circ}\text{C}$   |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                      | MIN | TYP | MAX | UNITS         |
|--------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------|
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$                          |     |     | 10  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=125^{\circ}\text{C}$ |     |     | 0.5 | mA            |
| $V_F$  | $I_F=1.0\text{A}$                                    |     |     | 1.1 | V             |
| $C_J$  | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$                   |     | 25  |     | pF            |

**CBR1-D020S SERIES**

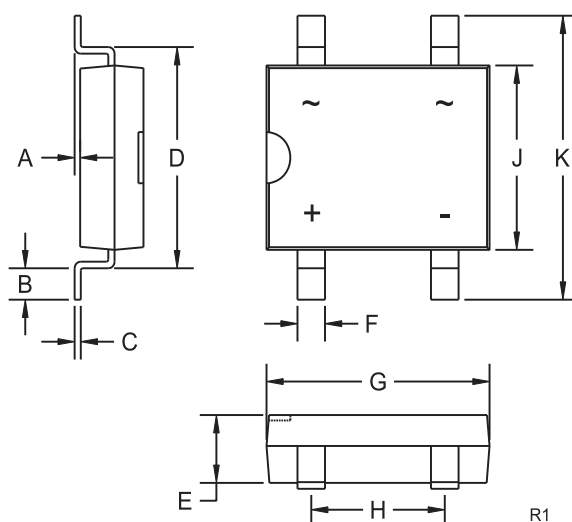
**SURFACE MOUNT**

**1 AMP**

**SILICON BRIDGE RECTIFIER**



**SMDIP CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| DIMENSIONS |        |       |             |       |
|------------|--------|-------|-------------|-------|
| 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 (2<sup>nd</sup> 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](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://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](http://www.centrasemi.com/terms)

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