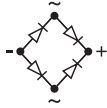
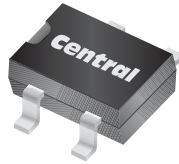


**CBR1-D020S SERIES****SURFACE MOUNT  
1 AMP  
SILICON BRIDGE RECTIFIER**[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)**DESCRIPTION:**

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****SMDIP CASE****MAXIMUM RATINGS:**(T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

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

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)**

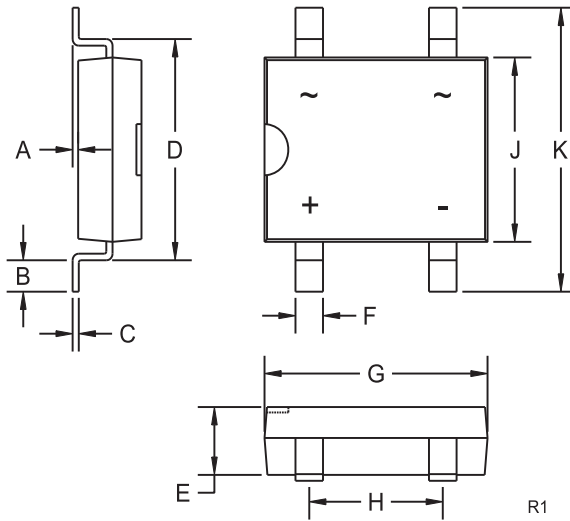
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM</sub>			10	μA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM</sub> , T <sub>A</sub> =125°C			0.5	mA
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.0A			1.1	V
C <sub>J</sub>	V <sub>R</sub> =4.0V, f=1.0MHz		25		pF

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 (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 «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.