



**CBRHD SERIES**  
**SURFACE MOUNT**  
**HIGH DENSITY**  
**0.5 AMP**  
**SILICON BRIDGE RECTIFIER**



www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

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



**MARKING CODES:**

**CBRHD-02: CBD2      CBRHD-04: CBD4**  
**CBRHD-06: CBD6      CBRHD-10: CBD10**

- This series is UL listed: file number E130224
- Device is **Halogen Free** by design

**FEATURES:**

- Efficient use of board space: requires only 42mm<sup>2</sup> of board space vs. 120mm<sup>2</sup> of board space needed for industry standard 1.0 Amp surface mount bridge rectifier.
- 50% higher density (Amps/mm<sup>2</sup>) than the industry standard 1.0 Amp surface mount bridge rectifier.
- Glass passivated chips for high reliability.

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C unless otherwise noted)	SYMBOL	CBRHD				UNITS
		-02	-04	-06	-10 *	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	200	400	600	1000	V
DC Blocking Voltage	V <sub>R</sub>	200	400	600	1000	V
RMS Reverse Voltage	V <sub>R(RMS)</sub>	140	280	420	700	V
Average Forward Current (T <sub>A</sub> =40°C) (Note 1)	I <sub>O</sub>			0.5		A
Average Forward Current (T <sub>A</sub> =40°C) (Note 2)	I <sub>O</sub>			0.8		A
Peak Forward Surge Current	I <sub>FSM</sub>			30		A
Operating & 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	TYP	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM</sub>		5.0	μA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM</sub> , T <sub>A</sub> =125°C		500	μA
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =400mA		1.0	V
C <sub>J</sub>	V <sub>R</sub> =4.0V, f=1.0MHz	20		pF

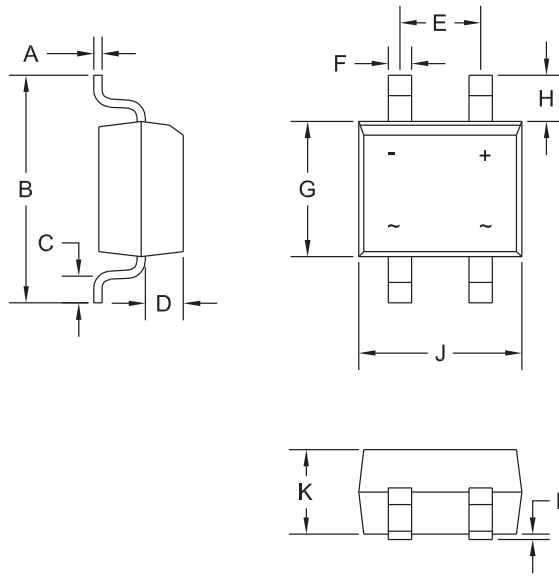
Notes: (1) Mounted on Glass-Epoxy PCB.  
(2) Mounted on Ceramic PCB.

\* Available on special order, please consult factory.

**CBRHD SERIES**  
**SURFACE MOUNT**  
**HIGH DENSITY**  
**0.5 AMP**  
**SILICON BRIDGE RECTIFIER**



**HD DIP CASE - MECHANICAL OUTLINE**



R2

**MARKING CODES:**  
**CBRHD-02: CBD2**  
**CBRHD-04: CBD4**  
**CBRHD-06: CBD6**  
**CBRHD-10: CBD10**

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)

R4 (14-December 2011)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9