



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 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	CBRHD				UNITS
		-02	-04	-06	-10 *	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	200	400	600	1000	V
DC Blocking Voltage	V _R	200	400	600	1000	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	140	280	420	700	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 & 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	TYP	MAX	UNITS
I _R	V _R =Rated V _{RRM}		5.0	μA
I _R	V _R =Rated V _{RRM} , T _A =125°C		500	μA
V _F	I _F =400mA		1.0	V
C _J	V _R =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)



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.