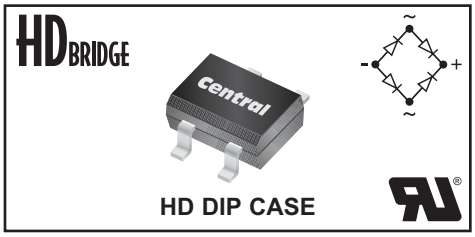
CBRHD SERIES

SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
0.5 AMP
SILICON BRIDGE RECTIFIER



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

Central Semiconductor Corp.
www.centralsemi.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**

FEATURES:

- Efficient use of board space: requires only 42mm^2 of board space vs. 120mm^2 of board space needed for industry standard 1.0 Amp surface mount bridge rectifier.
- 50% higher density (Amps/mm^2) 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 -02**	**CBRHD -04**	**CBRHD -06**	**CBRHD -10 ***	**UNITS**
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.

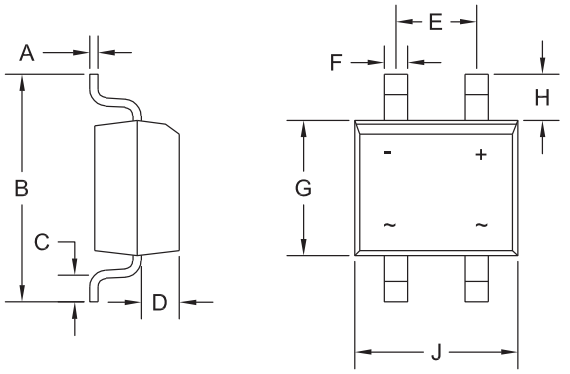
* Available on special order, please consult factory.

R4 (14-December 2011)

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

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А