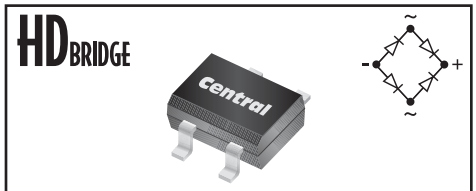
CBRHDSH2-40

SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
2 AMP SILICON
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER



HD DIP CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRHDSH2-40 is a full wave bridge rectifier mounted in a durable epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.

MARKING CODE: CSH2

FEATURES:

- Low Leakage Current (20μA TYP @ V_{RRM})
- High 2.0A Current Rating
- Low V_F Schottky Diodes (500mV MAX @I_F=2.0A)

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C unless otherwise noted)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
DC Blocking Voltage	V_R	40	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	V
Average Forward Current	I_O	2.0	A
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	30	A
Power Dissipation	P_D	2.0	W
Operating Junction Temperature	T_J	-50 to +125	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-50 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	50	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

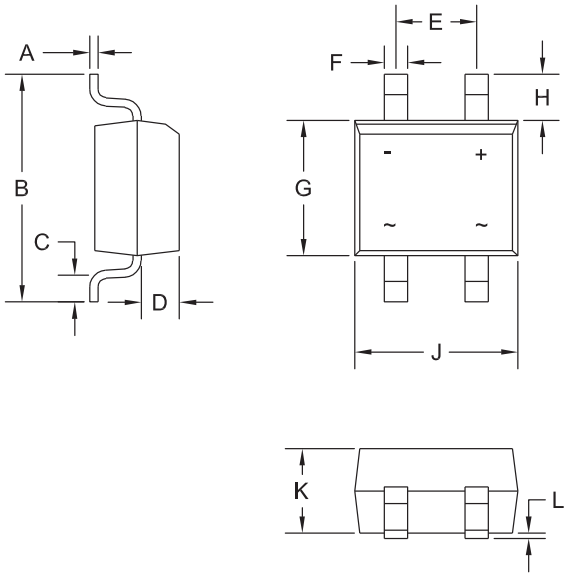
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=40V	20	50	μA
I_R	V_R=40V, T_A=100°C	5.0	20	mA
V_F	I_F=2.0A	450	500	mV
C_J	V_R=4.0V, f=1.0MHz		250	pF

R4 (4-January 2010)

CBRHDSH2-40

SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
2 AMP SILICON
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER

HD DIP CASE - MECHANICAL OUTLINE



R2

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)

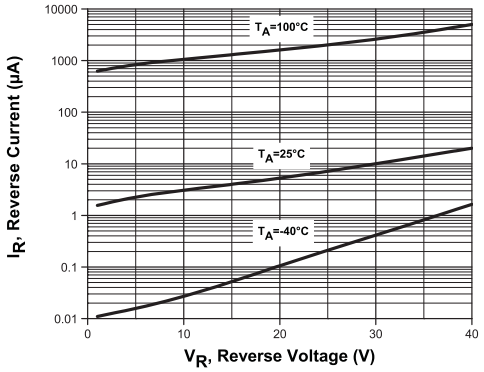
MARKING CODE: CSH2

CBRHDSH2-40

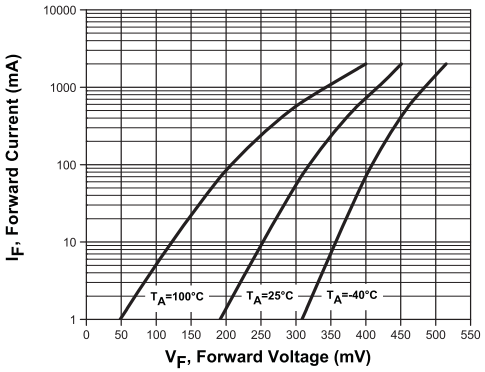
SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
2 AMP SILICON
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

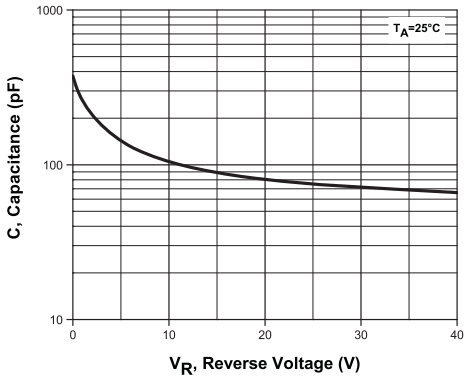
Typical Per Diode Leakage Current



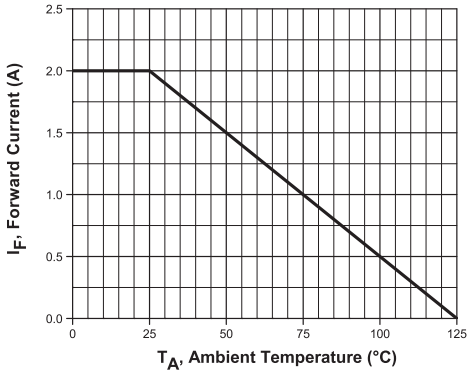
Typical Per Diode Forward Voltage



Typical Per Diode Capacitance



Per Diode Current Derating



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru