CBRHDSH1-100

SURFACE MOUNT
HIGH DENSITY
1 AMP SILICON
SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER





www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRHDSH1-100 is a full wave bridge rectifier in a durable epoxy surface mount molded case, designed for low voltage full wave rectification applications. The molding compound used in this device has UL flammability classification 94V-O.

MARKING CODE: CSH110

FEATURES:

- Low Leakage Current (40nA TYP @ V_{RRM})
- Low Forward Voltage Drop Schottky Diodes
- High 1.0A Current Rating

$\textbf{MAXIMUM RATINGS:} \ (T_{\mbox{\scriptsize A}} = 25 \ ^{\circ}\mbox{C unless otherwise noted})$

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	V
DC Blocking Voltage	V_{R}	100	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	71	V
Average Forward Current	IO	1.0	Α
Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	20	Α
Power Dissipation	P_{D}	1.2	W
Operating Junction Temperature	TJ	-50 to +125	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-55 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ.ΙΑ	85	°C/W

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

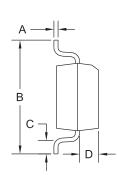
SYMBOL I _R	TEST CONDITIONS V _R =100V	MIN	TYP 0.04	MAX 10	UNITS μΑ
I_{R}	V _R =100V, T _A =50°C			1.0	mA
I_{R}	V _R =100V, T _A =100°C			20	mA
BV_R	I _R =150μA	100			V
V_{F}	I _F =500mA		615	700	mV
V_{F}	I _F =1.0A		690	750	mV
CJ	V _R =4.0V, f=1.0MHz		230		pF

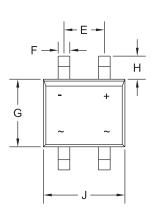
CBRHDSH1-100

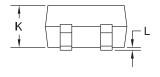
SURFACE MOUNT HIGH DENSITY 1 AMP SILICON SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER



HD DIP CASE - MECHANICAL OUTLINE







R2

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.006	0.014	0.15	0.35			
В	ı	0.275	-	7.00			
С	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			
Н	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			
Ĺ	0.000	0.008	0.00	0.20			

HD DIP (REV: R2)

MARKING CODE: CSH110

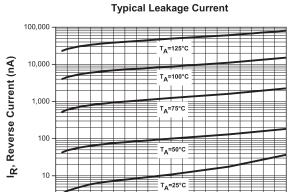
R6 (22-May 2012)

CBRHDSH1-100

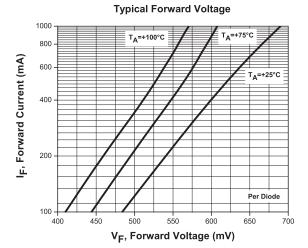
SURFACE MOUNT HIGH DENSITY 1 AMP SILICON SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



V_R, Reverse Voltage (Volts)



R6 (22-May 2012)



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.