

**CBRLDSH2-100**  
**SURFACE MOUNT**  
**LOW PROFILE**  
**2 AMP SILICON**  
**SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)



**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBRLDSH2-100 is a full wave Schottky bridge rectifier mounted in a low profile epoxy surface mount molded case, utilizing glass passivated chips.

**MARKING CODE: CLP2**

**APPLICATIONS:**

- Solid state lighting (SSL)
- DC-DC converters
- Polarity protection

**FEATURES:**

- Low leakage current (0.25 $\mu$ A TYP @ 100V)
- Low profile case (1.45mm MAX)
- Low  $V_F$  Schottky diodes (770mV TYP @  $I_F=2.0A$ )

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ C$  unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	70	V
Average Forward Current ( $T_L=50^\circ C$ )	$I_O$	2.0	A
Peak Forward Surge Current ( $t_p=8.3ms$ )	$I_{FSM}$	50	A
Operating Junction Temperature	$T_J$	-55 to +125	$^\circ C$
Storage Temperature	$T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ C$
Thermal Resistance (Note 1)	$\Theta_{JA}$	95	$^\circ C/W$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A=25^\circ C$  unless otherwise noted)

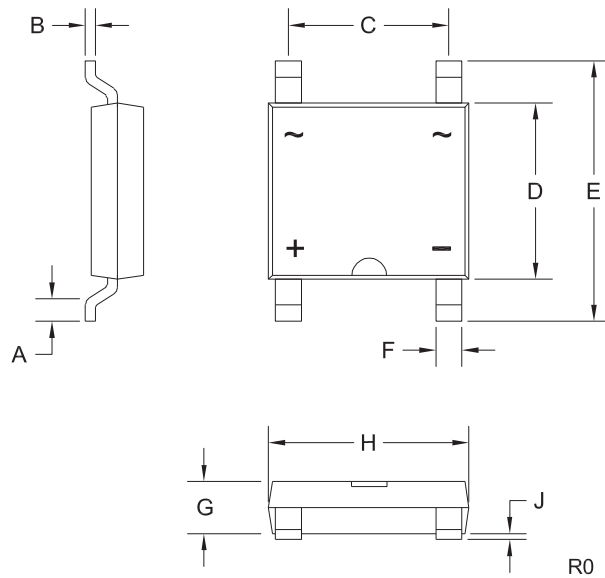
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=100V$		0.25	4.0	$\mu A$
$BV_R$	$I_R=150\mu A$	100			V
$V_F$	$I_F=2.0A$		770	840	mV
$C_J$	$V_R=4.0V, f=1.0MHz$		110		pF

Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with minimum copper pad area.

CBRLDSH2-100  
 SURFACE MOUNT  
 LOW PROFILE  
 2 AMP SILICON  
 SCHOTTKY BRIDGE RECTIFIER



LPDIP CASE - MECHANICAL OUTLINE



R0

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.019	0.028	0.50	0.70
B	0.007	0.012	0.20	0.30
C	0.153	0.162	3.90	4.10
D	0.167	0.179	4.25	4.55
E	0.248	0.264	6.30	6.70
F	0.023	0.028	0.60	0.70
G	0.045	0.058	1.15	1.45
H	0.190	0.203	4.85	5.15
J	0.002	0.006	0.05	0.15

LPDIP (REV: R0)

MARKING CODE: CLP2

R3 (17-October 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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.