

CSHD8-60  
CSHD8-100  
CSHD8-200

SURFACE MOUNT SILICON  
SCHOTTKY RECTIFIERS  
8.0 AMP, 60 THRU 200 VOLT



DPAK CASE



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

#### DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSHD8-60, CSHD8-100 and CSHD8-200 are silicon Schottky rectifiers with an 8.0 Amp forward current rating and a very high reverse voltage capability. The reverse capability of these devices makes them the ideal solution for high efficiency, high voltage applications such as solid state lighting, DC-DC converters, and a host of other power management uses.

#### MARKING: FULL PART NUMBER

#### FEATURES:

- High reverse voltage capability
- Energy efficient, low forward voltage ( $V_F$ )
- Low reverse leakage at elevated temperature
- High surge capability

#### MAXIMUM RATINGS: ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Peak Repetitive Reverse Voltage

SYMBOL	CSHD8-60	CSHD8-100	CSHD8-200	UNITS
$V_{RRM}$	60	100	200	V
$V_R$	60	100	200	V
$V_R(\text{RMS})$	42	70	140	V
$I_o$		8.0		A
$I_{FSM}$		85		A
$dv/dt$		10,000		V/ $\mu\text{s}$
$T_J, T_{stg}$		-65 to +175		$^\circ\text{C}$
$\Theta_{JL}$		5.0		$^\circ\text{C}/\text{W}$

DC Blocking Voltage

RMS Reverse Voltage

Average Forward Current ( $T_L=75^\circ\text{C}$ )

Peak Forward Surge Current,  $t_p=8.3\text{ms}$

Voltage Rate of Change (Rated  $V_R$ )

Operating and Storage Junction Temperature

Typical Thermal Resistance

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ( $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

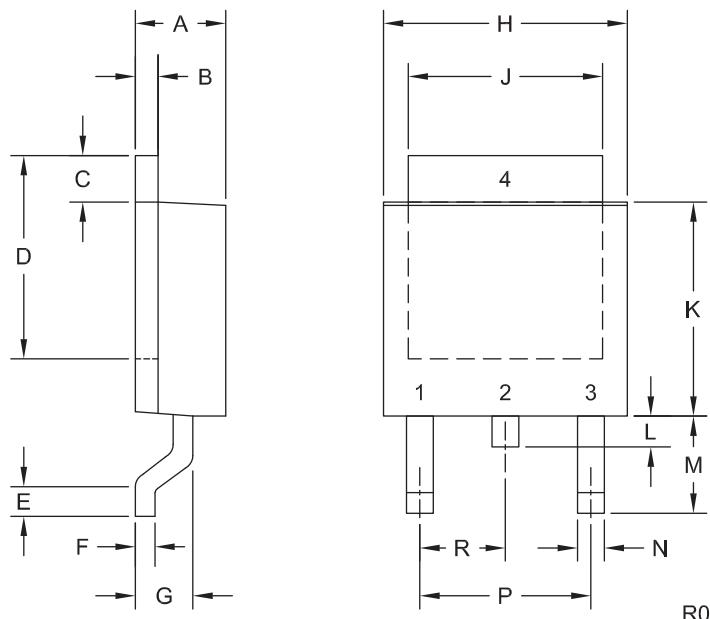
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	50	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_J=100^\circ\text{C}$	20	mA
$V_F$	$I_F=8.0\text{A}$ (CSHD8-60)	0.75	V
$V_F$	$I_F=8.0\text{A}$ (CSHD8-100)	0.80	V
$V_F$	$I_F=8.0\text{A}$ (CSHD8-200)	0.90	V

CSHD8-60  
CSHD8-100  
CSHD8-200

SURFACE MOUNT SILICON  
SCHOTTKY RECTIFIERS  
8.0 AMP, 60 THRU 200 VOLT



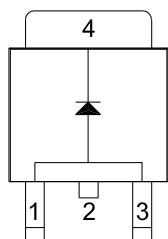
### DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



#### LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) Cathode
- 3) Anode
- 4) Cathode
- Pin 2 is common to the tab (4)

#### MARKING: FULL PART NUMBER



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.083	0.108	2.10	2.75
B	0.016	0.032	0.40	0.81
C	0.035	0.063	0.89	1.60
D	0.203	0.228	5.15	5.79
E	0.020	-	0.51	-
F	0.018	0.024	0.45	0.60
G	0.051	0.071	1.30	1.80
H	0.248	0.268	6.30	6.81
J	0.197	0.217	5.00	5.50
K	0.209	0.245	5.30	6.22
L	0.025	0.040	0.64	1.02
M	0.090	0.115	2.30	2.91
N	0.012	0.045	0.30	1.14
P	0.180		4.60	
R	0.090		2.30	

DPAK (REV: R0)

R4 (11-June 2015)

CSHD8-60  
CSHD8-100  
CSHD8-200

SURFACE MOUNT SILICON  
SCHOTTKY RECTIFIERS  
8.0 AMP, 60 THRU 200 VOLT



#### **SERVICES**

- Bonded Inventory
- Custom Electrical Screening
- Custom Electrical Characteristic Curves
- SPICE Models
- Custom Packaging
- Package Base Options
- Custom Device Development/Multi Discrete Modules (MDM™)
- Bare Die Available for Hybrid Applications

---

**LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER:** In no event shall Central be liable for any collateral, indirect, punitive, incidental, consequential, or exemplary damages in connection with or arising out of a purchase order or contract or the use of products provided hereunder, regardless of whether Central has been advised of the possibility of such damages. Excluded damages shall include, but not be restricted to: cost of removal or reinstallation, rework, ancillary costs to the procurement of substitute products, loss of profits, loss of savings, loss of use, loss of data, or business interruption. No claim, suit, or action shall be brought against Central more than two (2) years after the related cause of action has occurred.

In no event shall Central's aggregate liability from any warranty, indemnity, or other obligation arising out of or in connection with a purchase order or contract, or any use of any Central product provided hereunder, exceed the total amount paid to Central for the specific products sold under a purchase order or contract with respect to which losses or damages are claimed. The existence of more than one (1) claim against the specific products sold to Buyer under a purchase order or contract shall not enlarge or extend this limit.

Buyer understands and agrees that the foregoing liability limitations are essential elements of a purchase order or contract and that in the absence of such limitations, the material and economic terms of the purchase order or contract would be substantially different.

R4 (11-June 2015)

---

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



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, помошь 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 помошь 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.