

CSHD3-100

**SURFACE MOUNT SILICON
HIGH VOLTAGE
SCHOTTKY RECTIFIER
3.0 AMP, 100 VOLT**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSHD3-100 is a silicon Schottky rectifier designed for high voltage applications requiring a low forward voltage drop.



DPAK CASE

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: ($T_C=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	V
Average Rectified Forward Current ($T_C=120^{\circ}\text{C}$)	I_O	3.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$	I_{FSM}	50	A
Peak Repetitive Reverse Surge Current, $t_p=2.0\mu\text{s}$	I_{RRM}	1.0	A
Critical Rate of Rise of Reverse Voltage	dv/dt	10,000	V/ μs
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JC}	3.5	$^{\circ}\text{C/W}$

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

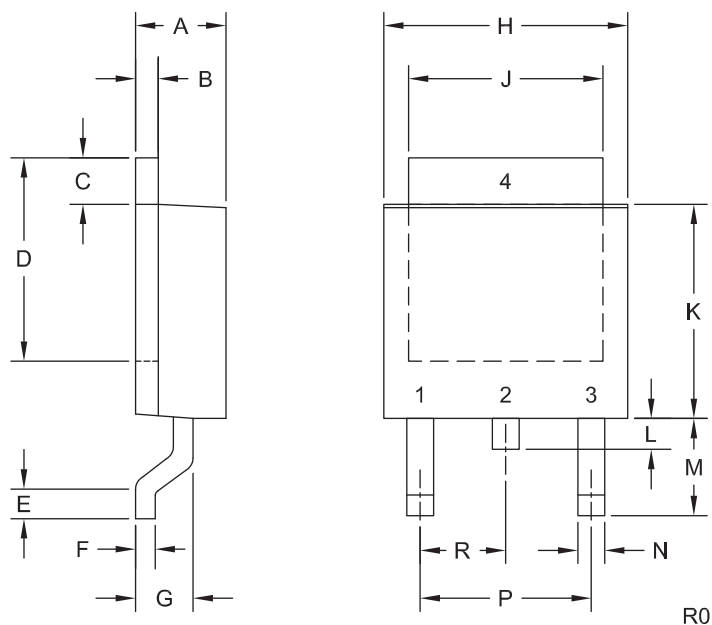
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=100\text{V}$	9.0	30	μA
I_R	$V_R=100\text{V}, T_C=125^{\circ}\text{C}$	6.7	10	mA
V_F	$I_F=3.0\text{A}$	0.61	0.85	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}, T_C=125^{\circ}\text{C}$	0.52	0.80	V
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$	676		pF

CSHD3-100

SURFACE MOUNT SILICON
HIGH VOLTAGE
SCHOTTKY RECTIFIER
3.0 AMP, 100 VOLT



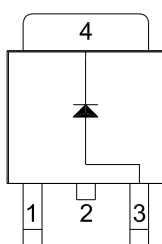
DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) No Connection
 - 2) Cathode
 - 3) Anode
 - 4) Cathode
- Pin 2 is common to the tab (4)

MARKING: FULL PART NUMBER



DIMENSIONS				
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)

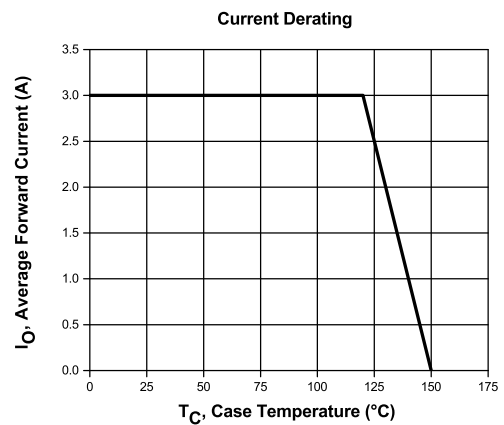
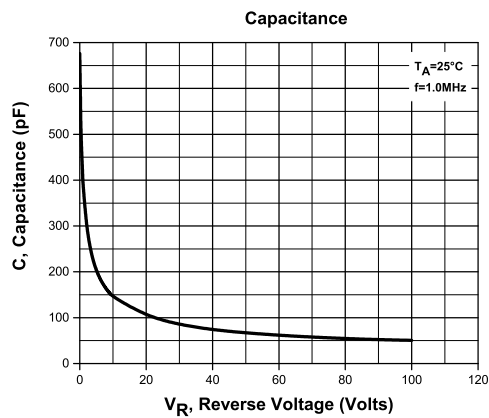
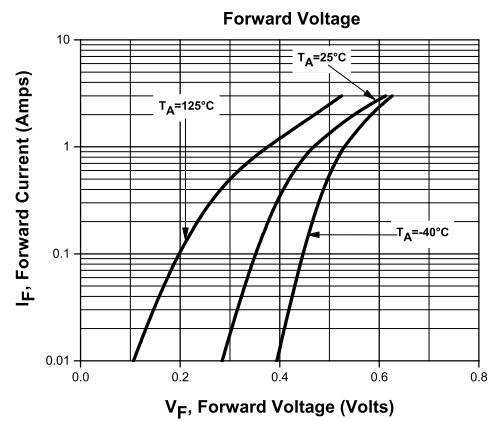
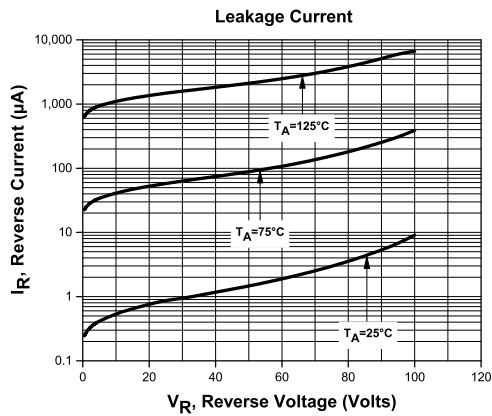
R6 (26-February 2016)

CSHD3-100

SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIER
3.0 AMP, 100 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R6 (26-February 2016)

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9