

CSHDD8-40  
 CSHDD8-60  
 CSHDD8-100

**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIER  
 8.0 AMP, 40 THRU 100 VOLT**



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

**D<sup>2</sup>PAK!**  
 SUPER POWER



**D<sup>2</sup>PAK CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSHDD8-40 series devices are silicon Schottky rectifiers designed for surface mount fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**FEATURES:**

- High reliability
- Low forward voltage
- High current capability
- High surge capacity
- UL flammability classification 94V-0
- Superior lot to lot consistency
- Low power loss, high efficiency
- High voltage

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

	SYMBOL	CSHDD8-40	CSHDD8-60	CSHDD8-100	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	40	60	100	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	40	60	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	42	70	V
Average Forward Current ( $T_C=100^\circ\text{C}$ )	$I_O$		8.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	$I_{FSM}$		150		A
Critical Rate of Rise of Reverse Voltage	$dv/dt$		10,000		V/ $\mu\text{s}$
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$		-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JC}$		2.0		$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	$\theta_{JA}$		50		$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CSHDD8-40		CSHDD8-60		CSHDD8-100		UNITS
		TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MAX	
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	23	100	18	100	4.0	100	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_C=125^\circ\text{C}$	23	50	25	50	4.0	50	mA
$V_F$	$I_F=8.0\text{A}$	0.51	0.65	0.60	0.75	0.74	0.85	V
$V_F$	$I_F=8.0\text{A}, T_C=125^\circ\text{C}$	0.46	0.57	0.55	0.65	0.58	0.75	V
$V_F$	$I_F=16\text{A}$	0.63	0.84	0.78	0.95	0.82	1.10	V
$V_F$	$I_F=16\text{A}, T_C=125^\circ\text{C}$	0.61	0.72	0.66	0.85	0.66	1.00	V
$C_J$	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	300	-	300	-	300	-	pF

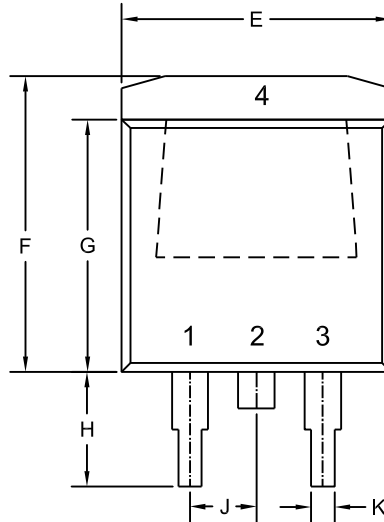
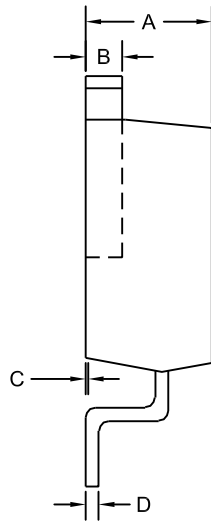
R5 (17-February 2016)

CSHDD8-40  
 CSHDD8-60  
 CSHDD8-100



**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIER  
 8.0 AMP, 40 THRU 100 VOLT**

**D<sup>2</sup>PAK CASE - MECHANICAL OUTLINE**

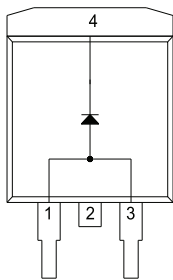


R2

**LEAD CODE:**

- 1) Anode
  - 2) Cathode
  - 3) Anode
  - 4) Cathode
- Pin 2 is Common to the Tab (4).

**MARKING: FULL PART NUMBER**



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.163	0.189	4.14	4.80
B	0.045	0.055	1.14	1.40
C	0.000	0.010	0.00	0.25
D	0.012	0.028	0.30	0.70
E	0.386	0.409	9.80	10.40
F	0.378	0.417	9.60	10.60
G	0.335	0.358	8.50	9.10
H	0.197	0.236	5.00	6.00
J	0.093	0.108	2.35	2.75
K	0.030	0.035	0.75	0.90

D2PAK (REV: R2)

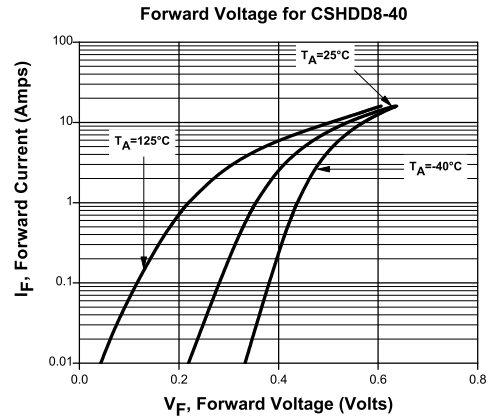
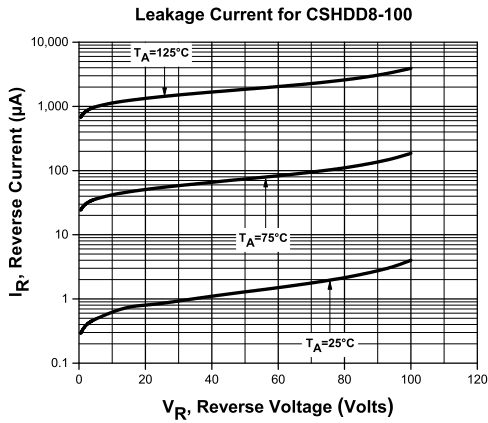
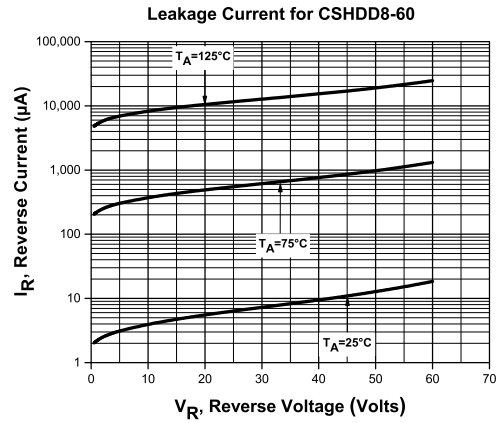
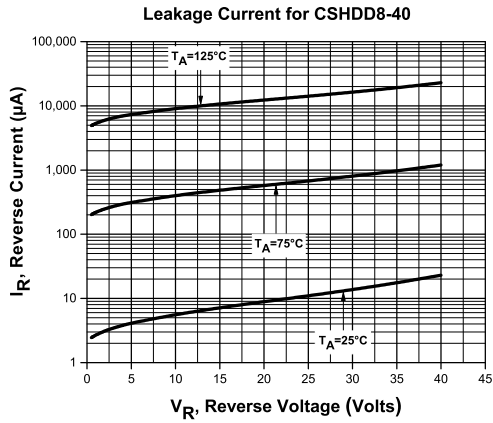
R5 (17-February 2016)

CSHDD8-40  
 CSHDD8-60  
 CSHDD8-100



**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIER  
 8.0 AMP, 40 THRU 100 VOLT**

**TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**



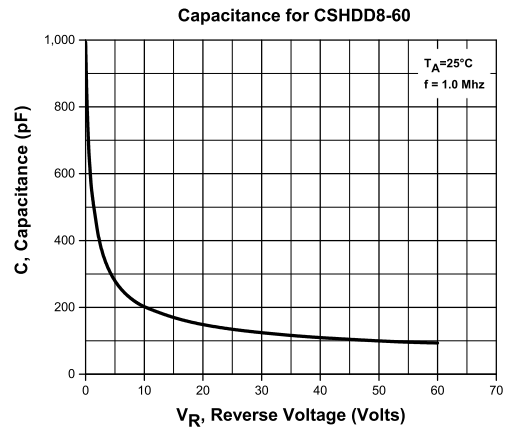
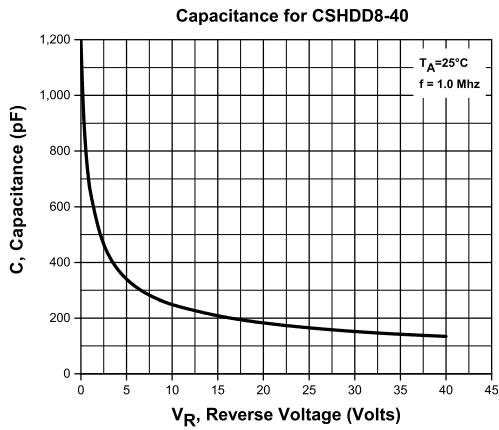
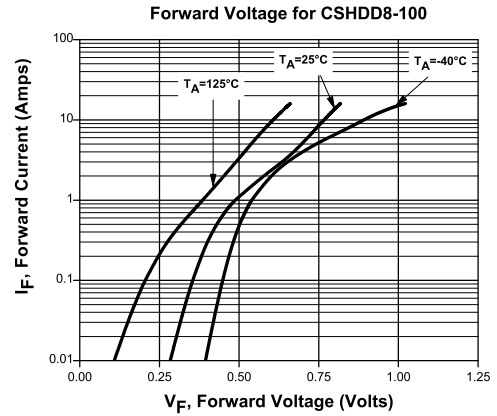
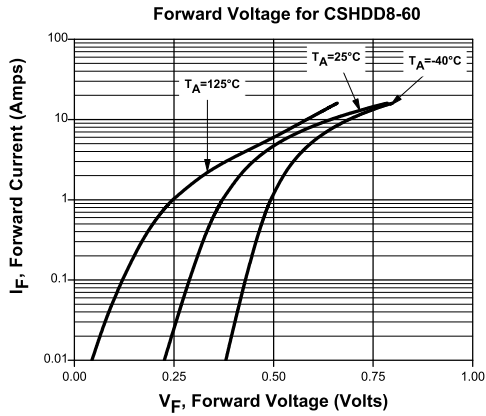
R5 (17-February 2016)

CSHDD8-40  
 CSHDD8-60  
 CSHDD8-100



**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIER  
 8.0 AMP, 40 THRU 100 VOLT**

**TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**



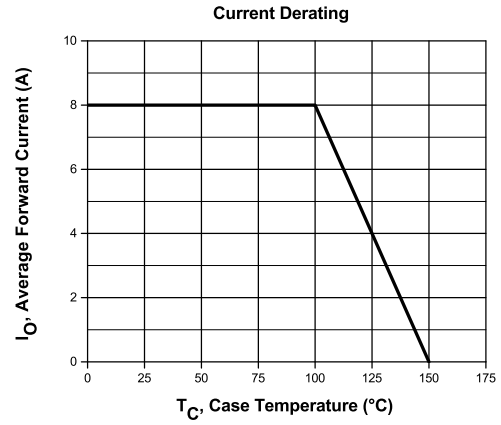
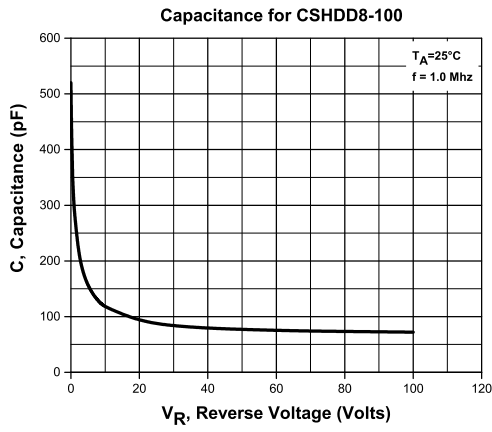
R5 (17-February 2016)

CSHDD8-40  
CSHDD8-60  
CSHDD8-100



**SURFACE MOUNT SILICON  
SCHOTTKY RECTIFIER  
8.0 AMP, 40 THRU 100 VOLT**

**TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**



R5 (17-February 2016)

## OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



---

### 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 (2<sup>nd</sup> 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](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://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](http://www.centrasemi.com/terms)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331