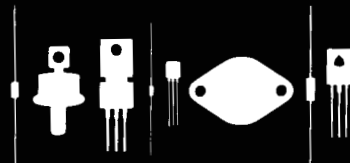


Central  
 Semiconductor Corp.  
**Central**  
**Semiconductor Corp.**  
**Central**<sup>TM</sup>  
**Semiconductor Corp.**  
 145 Adams Avenue  
 Hauppauge, New York 11788



1N4446 THRU 1N4449

SILICON SWITCHING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4446 series types are very high speed Silicon Switching Diodes designed for computer and general purpose applications.

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

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNIT</u>
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	V
Peak Working Reverse Voltage	$V_{RWM}$	75	V
Average Forward Current	$I_O$	150	mA
Forward Steady-State Current	$I_F$	200	mA
Peak Forward Surge Current (1.0 $\mu\text{s}$ pulse)	$I_{FSM}$	2000	mA
Power Dissipation	$P_D$	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 TO +200	$^{\circ}\text{C}$

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

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	1N4446		1N4447		1N4448		1N4449		<u>UNIT</u>
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
$BV_R$	$I_R=5\mu\text{A}$	75		75		75		75		V
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	100		100		100		100		V
$I_R$	$V_R=20\text{V}$		25		25		25		25	nA
$I_R$	$V_R=20\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		-		-		3.0		3.0	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=20\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$		50		50		50		50	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F=5.0\text{mA}$	-	-	-	-	0.62	0.72	0.63	0.73	V
$V_F$	$I_F=20\text{mA}$		1.0		1.0		-		-	V
$V_F$	$I_F=30\text{mA}$		-		-		-		1.0	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		-		-		1.0		-	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{ MHz}$		4.0		2.0		4.0		2.0	pF
$t_{rr}$	$V_R=6.0\text{V}, I_F=10\text{mA},$ $I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		4.0		4.0		4.0		4.0	nS
$V_{FM}(\text{REC})$	$I_F=50\text{mA}, R_L=50\Omega$		-		-		2.5		2.5	V

## 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