

# Central<sup>TM</sup> Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA  
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

1N3600  
1N4150

SILICON SWITCHING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

## DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N3600, 1N4150, silicon planar epitaxial diode is characterized by its miniature size, ultra fast switching speed, low capacitance, low leakage, and high conductance. Accordingly, it is ideally suited for applications such as pulse applications, avalanche circuits, core drivers, and for any critical circuit requiring high conductance at power dissipation without sacrificing fast recovery capability. (Both devices have identical electrical and mechanical specifications).

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

	SYMBOL		UNIT
Peak Working Inverse Voltage	$V_{RWM}$	50	V
Average Forward Current	$I_O$	200	mA
Forward Steady State Current	$I_F$	400	mA
Recurrent Peak Forward Current	$i_f$	600	mA
Peak Forward Surge Current (1.0s Pulse)	$I_{FSM}$	1.0	A
Peak Forward Surge Current (1.0us Pulse)	$I_{FSM}$	4.0	A
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)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNIT
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RWM}$		100	nA
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RWM}, T_A=150^\circ\text{C}$		100	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=5.0\mu\text{A}$	75		V
$V_F$	$I_F=1.0\text{mA}$	0.54	0.62	V
$V_F$	$I_F=10\text{mA}$	0.66	0.74	V
$V_F$	$I_F=50\text{mA}$	0.76	0.86	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$	0.82	0.92	V
$V_F$	$I_F=200\text{mA}$	0.87	1.0	V
C	$V_R=0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		2.5	pF
$t_{fr}$	$V_{fr}=1.0\text{V}, I_f=200\text{mA}, t_r=0.4\text{ns}$		10	ns
$t_{rr}$	$I_f=I_r=10\text{mA to } 200\text{mA}, R_L=100\Omega$		4.0	ns
$t_{rr}$	$I_f=I_r=200\text{mA to } 400\text{mA}, R_L=100\Omega$		6.0	ns

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Central Semiconductor:](#)

[1N4150](#) [1N3600](#) [1N3600 TR](#)



## 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