

# 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](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А