

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

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA  
Phone (631) 435-1110 FAX (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors  
www.centrasemi.com

1N3595

SILICON LOW LEAKAGE DIODE

JEDEC DO-35 CASE

## DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N3595 is an epitaxial planar silicon diode designed for low leakage, high conductance applications. Higher breakdown voltage devices are available on special order.

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

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNITS</u>
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	150	V
Peak Working Reverse Voltage	$V_{RWM}$	125	V
Average Forward Current	$I_O$	150	mA
Forward Steady-State Current	$I_F$	225	mA
Recurrent Peak Forward Current	$i_f$	600	mA
Peak Forward Surge Current (1.0s pulse)	$I_{FSM}$	500	mA
Peak Forward Surge Current (1.0 $\mu$ s pulse)	$I_{FSM}$	4.0	A
Power Dissipation	$P_D$	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +200	$^\circ\text{C}$

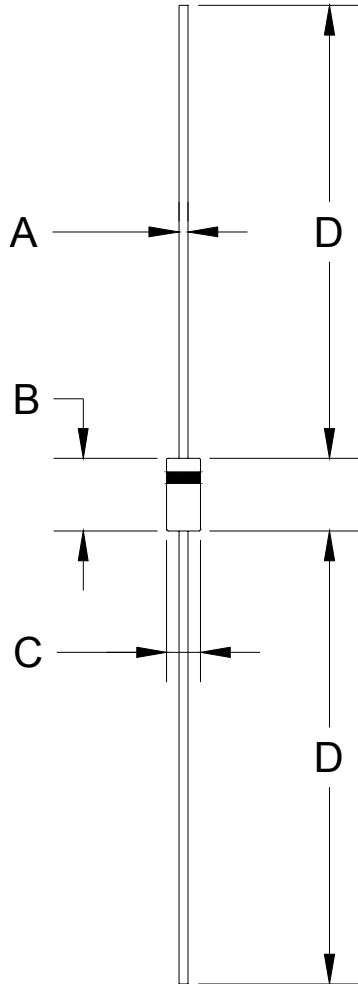
## ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ( $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>UNITS</u>
$I_R$	$V_R=125\text{V}$		1.0	nA
$I_R$	$V_R=125\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$		500	nA
$I_R$	$V_R=125\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		3.0	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=30\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$		300	nA
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	150		V
$V_F$	$I_F=1.0\text{mA}$	0.54	0.69	V
$V_F$	$I_F=5.0\text{mA}$	0.62	0.77	V
$V_F$	$I_F=10\text{mA}$	0.65	0.80	V
$V_F$	$I_F=50\text{mA}$	0.75	0.88	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$	0.79	0.92	V
$V_F$	$I_F=200\text{mA}$	0.83	1.0	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		8.0	pF
$t_{rr}$	$V_R=3.5\text{V}, I_F=10\text{mA}, R_L=1.0\text{k}\Omega$		3.0	$\mu\text{s}$

(SEE REVERSE SIDE)

R1

JEDEC DO-35 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.018	0.022	0.46	0.56
B	0.120	0.200	3.05	5.08
C	0.060	0.090	1.52	2.29
D	1.000	-	25.40	-

DO-35 (REV: R0)

R1

Marking Code: C1N3595

R1

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

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA  
Phone (631) 435-1110 FAX (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors  
www.centrasemi.com

## 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)

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