

CentralTM 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 μ 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 | $^\circ\text{C}$ |

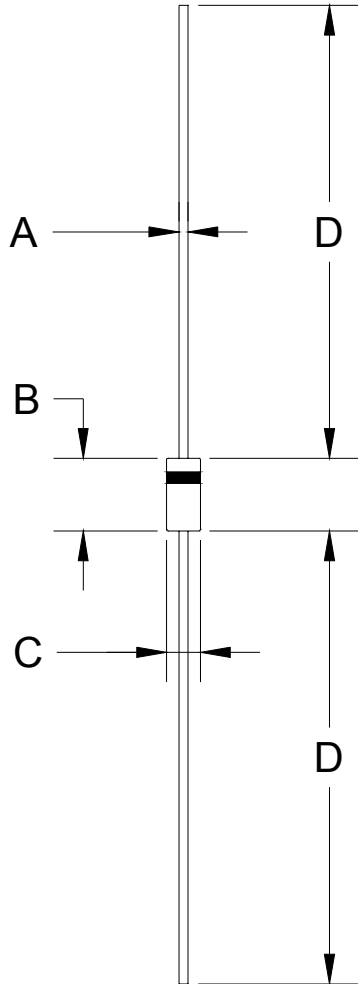
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| <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 | μA |
| 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 | μs |

(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[™]
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 (2nd 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

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
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



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

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