

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

CCL0035 THRU CCL5750

CURRENT LIMITING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CCL0035 Series types are silicon field effect current regulator diodes designed for applications requiring a constant current over a wide voltage range. These devices are manufactured in the cost effective DO-35 double plug case, which provides many benefits to the user including space saving and improved thermal characteristics. Special selections of I_P (regulator current) are available for critical applications. This series is the most cost effective of the current limiting diode family.

MAXIMUM RATINGS ($T_L=75^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| | SYMBOL | | UNITS |
|---|----------------|-------------|------------------|
| Peak Operating Voltage | POV | 100 | V |
| Power Dissipation | P_D | 600 | 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)

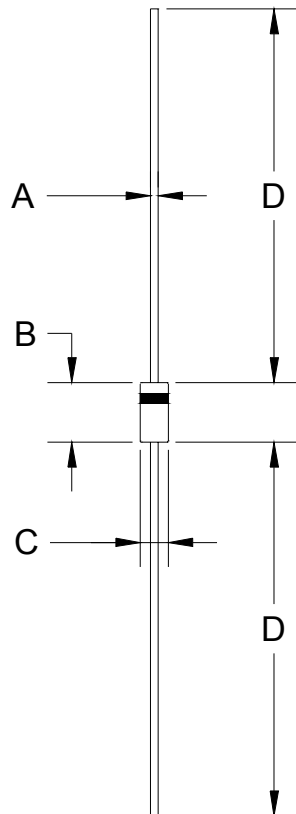
| TYPE NO. | REGULATOR CURRENT(1) | | | DYNAMIC IMPEDANCE | KNEE IMPEDANCE | LIMITING VOLTAGE | TEMPERATURE COEFFICIENT |
|----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | $I_P @ V_T=25\text{V}$ | | | $Z_T @ V_T=25\text{V}$ | $Z_K @ V_K=6.0\text{V}$ | $V_L @ I_L=0.8 I_P \text{ MIN}$ | TC* |
| | mA | | | M Ω | M Ω | V | %/ $^\circ\text{C}$ |
| | MIN | NOM | MAX | MIN | MIN | MAX | |
| CCL0035 | 0.010 | 0.035 | 0.060 | 8.0 | 4.0 | 0.4 | +2.10 TO +0.10 |
| CCL0130 | 0.050 | 0.130 | 0.210 | 6.0 | 2.0 | 0.6 | +2.10 TO +0.10 |
| CCL0300 | 0.200 | 0.310 | 0.420 | 4.0 | 1.0 | 0.8 | +0.40 TO -0.20 |
| CCL0500 | 0.400 | 0.515 | 0.630 | 2.0 | 0.5 | 1.1 | +0.15 TO -0.25 |
| CCL0750 | 0.600 | 0.760 | 0.920 | 1.0 | 0.2 | 1.4 | 0.0 TO -0.32 |
| CCL1000 | 0.880 | 1.100 | 1.320 | 0.65 | 0.1 | 1.7 | -0.10 TO -0.37 |
| CCL1500 | 1.280 | 1.500 | 1.720 | 0.45 | 0.070 | 2.0 | -0.13 TO -0.40 |
| CCL2000 | 1.680 | 2.000 | 2.320 | 0.35 | 0.050 | 2.3 | -0.15 TO -0.42 |
| CCL2700 | 2.280 | 2.690 | 3.100 | 0.30 | 0.030 | 2.7 | -0.18 TO -0.45 |
| CCL3500 | 3.000 | 3.550 | 4.100 | 0.25 | 0.020 | 3.2 | -0.20 TO -0.47 |
| CCL4500 | 3.900 | 4.500 | 5.100 | 0.20 | 0.010 | 3.7 | -0.22 TO -0.50 |
| CCL5750 | 5.000 | 5.750 | 6.500 | 0.05 | 0.005 | 4.5 | -0.25 TO -0.53 |

*The Temperature Coefficient is measured between the following points: $+25^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$

(1) PULSED METHOD PULSE WIDTH (ms) = $27.5 / I_P \text{ NOM (mA)}$

(SEE REVERSE SIDE)

DO-35 PACKAGE - MECHANICAL OUTLINE



| DIMENSIONS | | | | |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| 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: R1)

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.centralsemi.com



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