

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

CCLH080 THRU CCLH150

HIGH CURRENT
CURRENT LIMITING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CCLH080 Series types are high current, 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.

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

| | SYMBOL | | UNITS |
|---|----------------|-------------|------------------|
| Peak Operating Voltage | POV | 50 | 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)

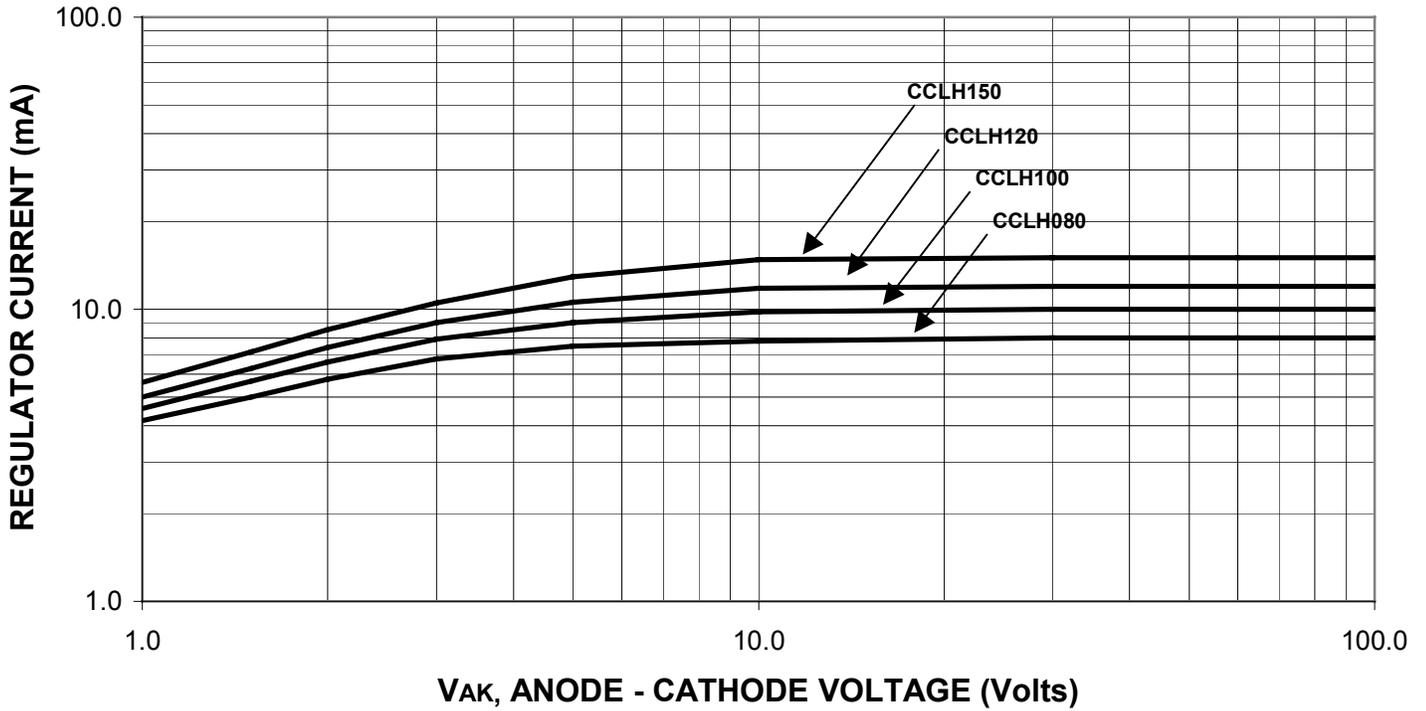
| TYPE NO. | REGULATOR CURRENT(1) | | | DYNAMIC IMPEDANCE | KNEE IMPEDANCE | LIMITING VOLTAGE | TEMPERATURE COEFFICIENT |
|----------|------------------------|------|------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| | $I_P @ V_T=25\text{V}$ | | | $Z_T @ V_T=25\text{V}$ | $Z_K @ V_K=6.0\text{V}$ | $V_L @ I_L=0.8 I_P \text{ MIN}$ | TC* |
| | mA | | | M Ω | k Ω | V | %/ $^\circ\text{C}$ |
| | MIN | NOM | MAX | MIN | MIN | MAX | |
| CCLH080 | 6.56 | 8.20 | 9.84 | 0.32 | 15 | 3.1 | -0.25 TO -0.45 |
| CCLH100 | 8.00 | 10.0 | 12.0 | 0.17 | 6.0 | 3.5 | -0.25 TO -0.45 |
| CCLH120 | 9.60 | 12.0 | 14.4 | 0.08 | 3.0 | 3.8 | -0.25 TO -0.45 |
| CCLH150 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 0.03 | 2.0 | 4.3 | -0.25 TO -0.45 |

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

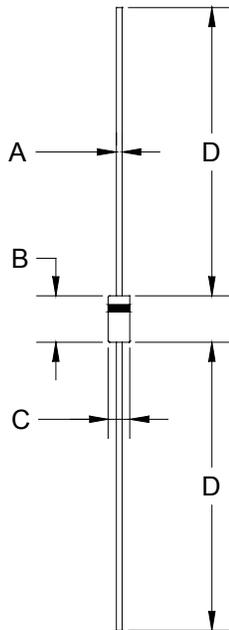
(1) PULSED METHOD PULSE WIDTH (ms) = $27.5 / I_P \text{ NOM (mA)}$

(SEE REVERSE SIDE)

TYPICAL REGULATOR CURRENT VS. VOLTAGE



DO-35 PACKAGE - MECHANICAL OUTLINE



| SYMBOL | DIMENSIONS | | | |
|--------|------------|-------|-------------|------|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| 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

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.centralsemi.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru