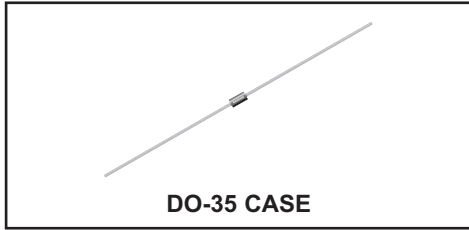


CCLH080 CCLH120  
CCLH100 CCLH150

**SILICON  
CURRENT LIMITING DIODE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)



**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.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_L=75^\circ\text{C}$ )

Peak Operating Voltage  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature

**SYMBOL**

$P_{OV}$   
 $P_D$   
 $T_J, T_{stg}$

**UNITS**

V  
mW  
 $^\circ\text{C}$

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

Type	Regulator Current (Note 1) $I_P @ V_T=25\text{V}$			Minimum Dynamic Impedance $Z_T @ V_T=25\text{V}$	Minimum Knee Impedance $Z_K @ V_K=6.0\text{V}$	Maximum Limiting Voltage $V_L @ I_L=0.8 \times I_P \text{ MIN}$	Temperature Coefficient (Note 2) $T_C$
	MIN mA	NOM mA	MAX mA	k $\Omega$	k $\Omega$	V	%/ $^\circ\text{C}$
CCLH080	6.56	8.20	9.84	320	15	3.1	-0.25 to -0.45
CCLH100	8.00	10.0	12.0	170	6.0	3.5	-0.25 to -0.45
CCLH120	9.60	12.0	14.4	80	3.0	3.8	-0.25 to -0.45
CCLH150	12.0	15.0	18.0	30	2.0	4.3	-0.25 to -0.45

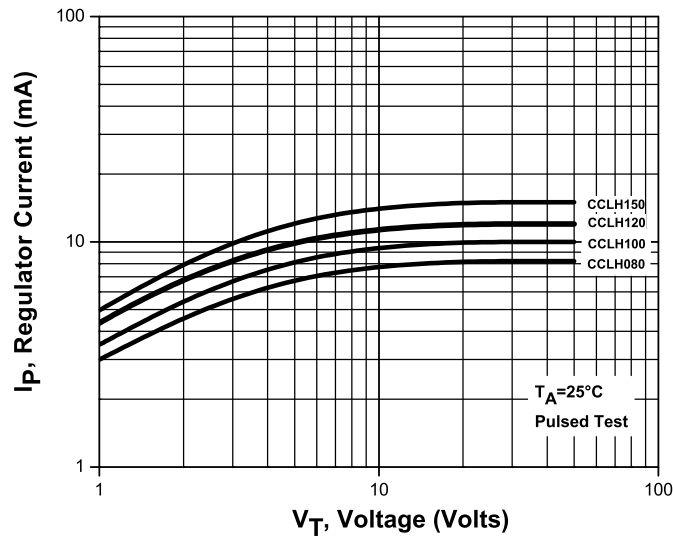
Notes: (1) Pulsed Method: Pulse Width (ms) = 27.5 divided by  $I_P \text{ NOM}$  (mA)  
(2) The Temperature Coefficient is measured between + 25 $^\circ\text{C}$  and +50 $^\circ\text{C}$ .

CCLH080 CCLH120  
 CCLH100 CCLH150

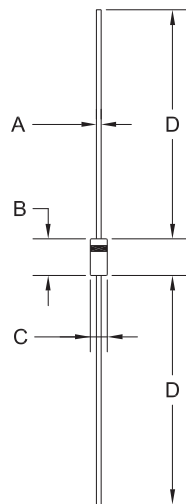
SILICON  
 CURRENT LIMITING DIODE



Typical Regulator Current vs Voltage



DO-35 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

MARKING: FULL PART NUMBER

R1

R2 (31-August 2012)

## 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)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9