

CCLM0035  
THRU  
CCLM5750

**SURFACE MOUNT SILICON  
CURRENT LIMITING DIODE**



**SOD-80 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CCLM0035 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 SOD-80 double plug case which provides many benefits to the user including space savings and improved thermal characteristics. Special selections of  $I_P$  (regulator current) are available for critical applications.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE**

**FEATURES:**

- Low Cost
- High Reliability
- Smaller Case Size than Competition
- Special Selections Available
- Superior Lot to Lot Consistency
- Leaded Devices Available

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

Peak Operating Voltage

Power Dissipation

Operating and Storage Junction Temperature

**SYMBOL**

$P_{OV}$

$P_D$

$T_J, T_{stg}$

100

800

-65 to +200

**UNITS**

V

mW

$^\circ\text{C}$

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

Type	Regulator Current (Note 1)			Minimum Dynamic Impedance	Minimum Knee Impedance	Maximum Limiting Voltage	Temperature Coefficient (Note 2)
	$I_P @ V_T=25V$			$Z_T @ V_T=25V$	$Z_K @ V_K=6.0V$	$V_L @ I_L=0.8 \times I_P \text{ MIN}$	TC
	MIN (mA)	NOM (mA)	MAX (mA)	$M\Omega$	$M\Omega$	V	$\%/^\circ\text{C}$
CCLM0035	0.01	0.035	0.06	8.0	4.0	0.4	+2.10 to +0.10
CCLM0130	0.05	0.13	0.21	6.0	2.0	0.6	+2.10 to +0.10
CCLM0300	0.20	0.31	0.42	4.0	1.0	0.8	+0.40 to -0.20
CCLM0500	0.40	0.515	0.63	2.0	0.5	1.1	+0.15 to -0.25
CCLM0750	0.60	0.76	0.92	1.0	0.2	1.4	0.0 to -0.32
CCLM1000	0.88	1.1	1.32	0.65	0.1	1.7	-0.10 to -0.37
CCLM1500	1.28	1.5	1.72	0.45	0.07	2.0	-0.13 to -0.40
CCLM2000	1.68	2.0	2.32	0.35	0.05	2.3	-0.15 to -0.42
CCLM2700	2.28	2.69	3.1	0.30	0.03	2.7	-0.18 to -0.45
CCLM3500	3.0	3.55	4.1	0.25	0.02	3.2	-0.20 to -0.47
CCLM4500	3.9	4.5	5.1	0.20	0.01	3.7	-0.22 to -0.50
CCLM5750	5.0	5.75	6.5	0.05	0.005	4.5	-0.25 to -0.53

Notes:

1) Pulsed Method: Pulse Width (ms) = 27.5 divided by  $I_P$  NOM (mA)

2) The Temperature Coefficient is measured between +25 $^\circ\text{C}$  and +50 $^\circ\text{C}$ .

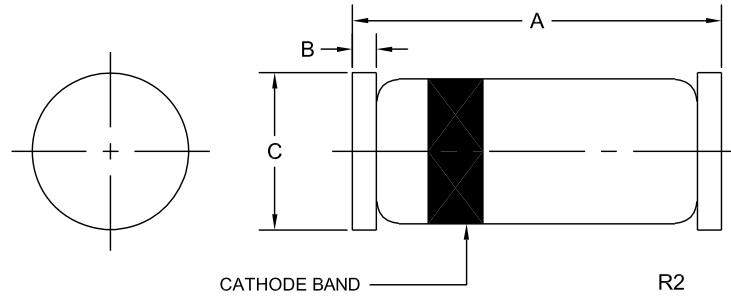
R6 (4-January 2010)

CCLM0035  
THRU  
CCLM5750

SURFACE MOUNT SILICON  
CURRENT LIMITING DIODE



SOD-80 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.130	0.146	3.30	3.71
B	0.014		0.35	
C (DIA)	0.049	0.067	1.25	1.70

SOD-80 (REV:R2)

MARKING CODES			
TYPE	BAND 1*	BAND 2	BAND 3
CCLM0035	BLACK	LIGHT BLUE	WHITE
CCLM0130	BLACK	LIGHT BLUE	PINK
CCLM0300	BLACK	LIGHT BLUE	ORANGE
CCLM0500	BLACK	LIGHT BLUE	GREEN
CCLM0750	BLACK	LIGHT BLUE	DARK BLUE
CCLM1000	BLACK	GREEN	PINK
CCLM1500	BLACK	GREEN	ORANGE
CCLM2000	BLACK	GREEN	GREEN
CCLM2700	BLACK	GREEN	LIGHT BLUE
CCLM3500	BLACK	GREEN	DARK BLUE
CCLM4500	BLACK	GREEN	VIOLET
CCLM5750	BLACK	GREEN	WHITE

\* Cathode Band

R6 (4-January 2010)



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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