

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 $^\circ\text{C}$ .

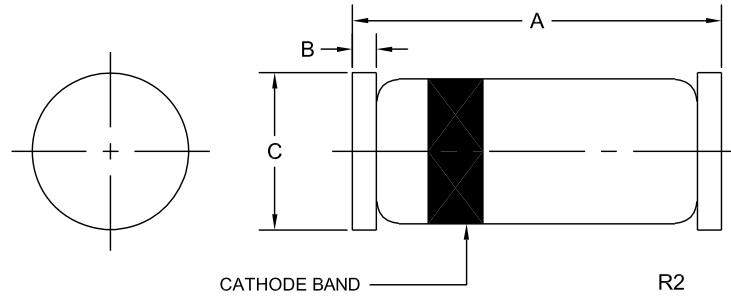
R6 (4-January 2010)

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)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.