

CCLM0035
THRU
CCLM5750

**SURFACE MOUNT SILICON
CURRENT LIMITING DIODE**



SOD-80 CASE



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 $^\circ\text{C}$.

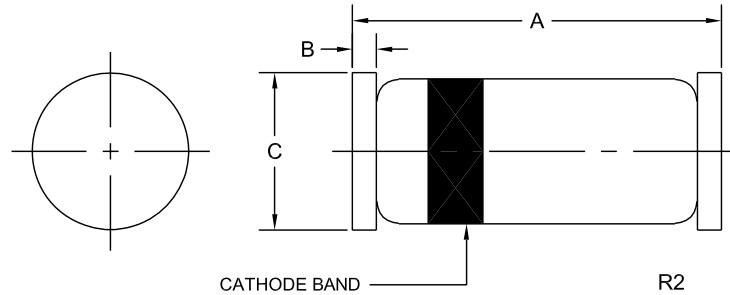
R6 (4-January 2010)

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 «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:

- Конкуренспособные 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