

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)
	$I_P @ V_T=25\text{V}$			$Z_T @ V_T=25\text{V}$	$Z_K @ V_K=6.0\text{V}$	$V_L @ I_L=0.8 \times I_P \text{ MIN}$	TC
	MIN (mA)	NOM (mA)	MAX (mA)	$\text{M}\Omega$	$\text{M}\Omega$	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 $^\circ\text{C}$.

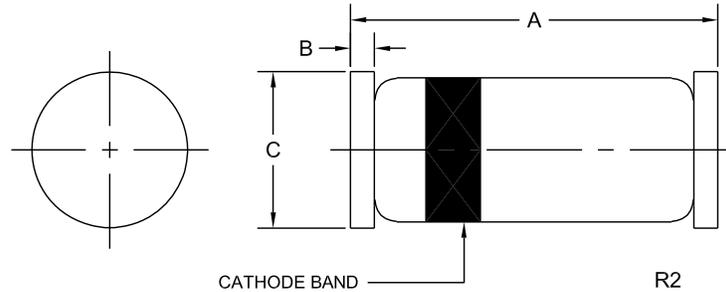
R6 (4-January 2010)

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А