

Central™

Semiconductor Corp.

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA
 Phone (631) 435-1110 FAX (631) 435-1824
 Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors
www.centralsemi.com

CCL0035 THRU CCL5750

CURRENT LIMITING DIODE

JEDEC DO-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CCL0035 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 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. This series is the most cost effective of the current limiting diode family.

MAXIMUM RATINGS ($T_L = 75^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

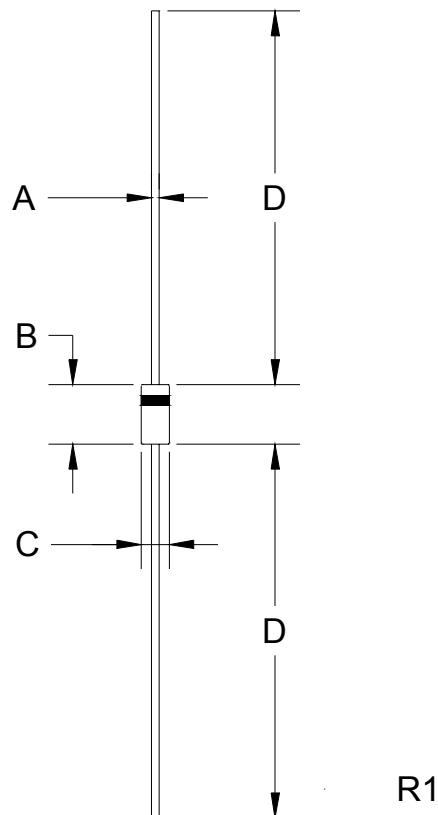
	SYMBOL		UNITS
Peak Operating Voltage	P_{OV}	100	V
Power Dissipation	P_D	600	mW
Operating and Storage			
Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +200	°C

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

TYPE NO.	REGULATOR CURRENT(1)			DYNAMIC IMPEDANCE	KNEE IMPEDANCE	LIMITING VOLTAGE	TEMPERATURE COEFFICIENT
	IP @ VT=25V			ZT @ VT=25V	ZK @ VK=6.0V	VL @ IL=0.8 IP MIN	TC*
	mA			M Ω	M Ω	V	%/°C
	MIN	NOM	MAX	MIN	MIN	MAX	
CCL0035	0.010	0.035	0.060	8.0	4.0	0.4	+2.10 TO +0.10
CCL0130	0.050	0.130	0.210	6.0	2.0	0.6	+2.10 TO +0.10
CCL0300	0.200	0.310	0.420	4.0	1.0	0.8	+0.40 TO -0.20
CCL0500	0.400	0.515	0.630	2.0	0.5	1.1	+0.15 TO -0.25
CCL0750	0.600	0.760	0.920	1.0	0.2	1.4	0.0 TO -0.32
CCL1000	0.880	1.100	1.320	0.65	0.1	1.7	-0.10 TO -0.37
CCL1500	1.280	1.500	1.720	0.45	0.070	2.0	-0.13 TO -0.40
CCL2000	1.680	2.000	2.320	0.35	0.050	2.3	-0.15 TO -0.42
CCL2700	2.280	2.690	3.100	0.30	0.030	2.7	-0.18 TO -0.45
CCL3500	3.000	3.550	4.100	0.25	0.020	3.2	-0.20 TO -0.47
CCL4500	3.900	4.500	5.100	0.20	0.010	3.7	-0.22 TO -0.50
CCL5750	5.000	5.750	6.500	0.05	0.005	4.5	-0.25 TO -0.53

*The Temperature Coefficient is measured between the following points: $+25^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$

(1) PULSED METHOD PULSE WIDTH (ms) = $27.5 / I_p \text{ NOM (mA)}$

DO-35 PACKAGE - MECHANICAL OUTLINE

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES	MILLIMETERS	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)

Central™
Semiconductor Corp.145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA
Phone (631) 435-1110 FAX (631) 435-1824Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors
www.centralsemi.com



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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