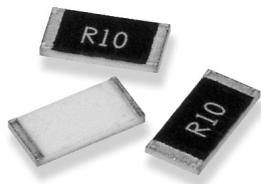


**Type CRL Series**

**Type CRL Series**



Tyco are pleased to offer this High Power, thick film chip resistor for current sensing positions. It has a special metal glaze resistive element and a barrier layer underneath the solder to prolong terminal life. Following the developments by semiconductor manufacturers in the production of a range of IC's for battery charge management and low voltage power supplies, these resistors satisfy the demand for a low ohmic shunt resistor to act as a current sensor. Unique parallel print enables very low values and high powers for thick film resistors.

**Key Features**

- Up to 1 Watt at 70°C
- Values Down to R01
- Supplied on Tape
- Ideal for Current Detection
- 0.5 Watt by 0805 x 3
- 1 Watt by 0805 x 6

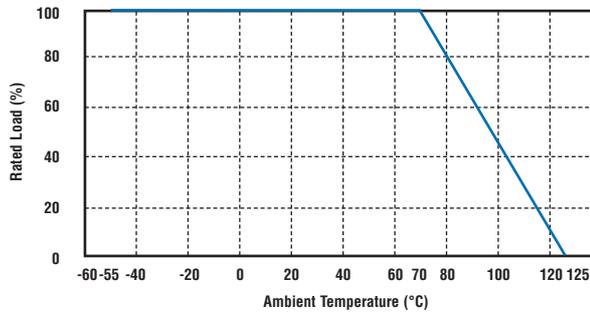
**Characteristics - Electrical**

	CRL1220		CRL3720		CRL7520	
<b>Power Rating at 70°C</b>	1/4W		1/2W		1W	
<b>Resistance Range</b>	22mΩ-68mΩ	0.1Ω-4.7Ω	22mΩ-68mΩ	0.1Ω	10mΩ-68mΩ	0.1Ω
<b>Resistance Tolerance</b>	2% - 5%	1%	1% - 2%	1% - 2%	1% - 2%	1% - 2%
<b>Temperature Coefficient of Resistance</b>	0~ +350ppm/°C	0~ +200ppm/°C	0~ +350ppm/°C	0~ +200ppm/°C	0~ +350ppm/°C	0~ +200ppm/°C
<b>Resistance Values</b>	E6		E6*		E6*	
<b>Max. Operating Temperature</b>	±125°C					
<b>Short Time Overload</b>	±0.5%					
<b>Load Life</b>	±0.5%					
<b>Moisture Life</b>	±0.5%					
<b>Temperature Cycle</b>	±0.5%					
<b>Resistance to Solder Heat</b>	±0.5%					

\* For 1/2 W Additional Existing Value: R025, R04, R05, R075

\* For 1 W Additional Existing Value: R018, R02, R025, R04, R05, R075

**Derating Curve**

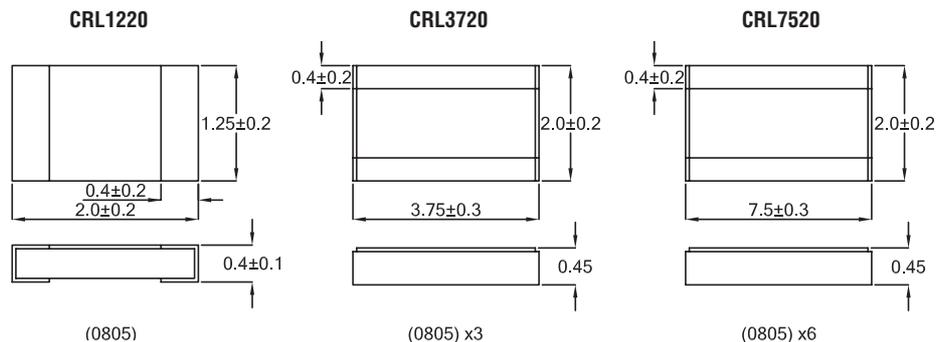


For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with the curve.

**Dimensions**

**Handling Recommendations**

When flow soldering - the land width must be smaller than the chip resistor width to control the solder application. Generally, the land width can be chip resistor width x 0.7 to 0.8. When reflow soldering - The amount of solder can be adjusted. Thus the land width can be set to W x 1.0 to 1.3.



**How to Order**

CRL	1220	T	R10	J	TD
Common Part	Size	Temp. Coefficient	Resistor Value	Tolerance	Packaging
CRL - Standard	See Above e.g. 1220 1/4W	S - ±200ppm/°C T - ±350ppm/°C	0.1 ohm (100 milli ohm) R10  1 ohm (1000 milli ohm) 1R0	J - ±5% G - ±2% F - ±1%	TD - Taped 5000 on reel

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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