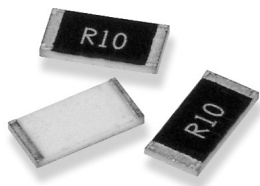


Type CRL Series

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

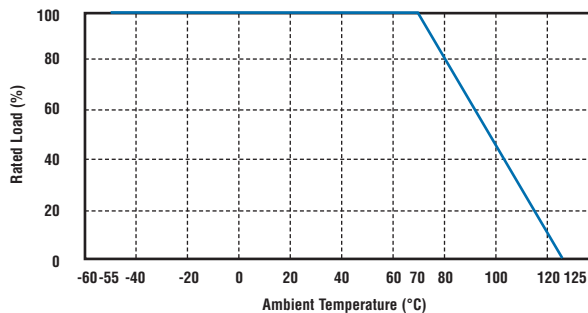
Characteristics - Electrical

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

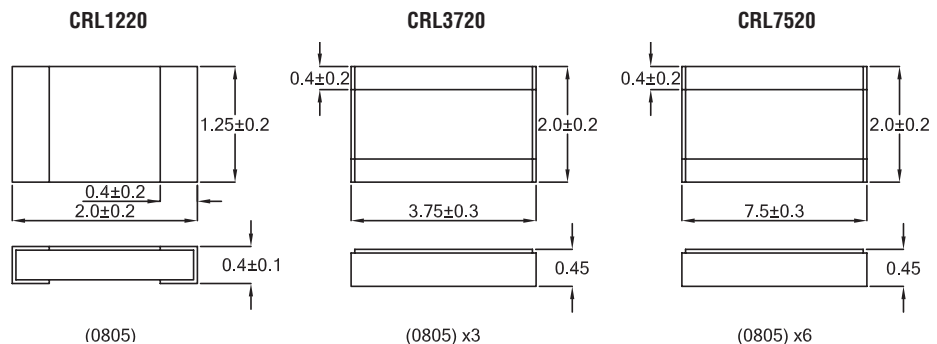


For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with the curve.

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9