

Available in two sizes ARCOL's CRS utilises Electron Beam Welding technology to connect its Manganin or NiCr element to heavy copper connectors. Suitable for typical applications such as Solar Inverters, Frequency converters & current sensors for hybrid power sources.

- Excellent long-term stability and low inductance
- Suitable for mounting using re-flow soldering or welding on copper
- Power rating upto 7 Watts



## Characteristics

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tolerance (Code):             | $\pm 1\%$ (F), $\pm 5\%$ (J)                            |
| Operating temperature:        | -55°C to +170°C                                         |
| Overload:                     | 5 times rated power for 5 seconds                       |
| Thermal shock:                | $\pm 0.1\%$ . -65°C, 25°C, 125°C, 25°C, 25 cycles       |
| Load life:                    | $\pm 1\%$ . 90min. "ON", 30min "OFF" for 2000 hours     |
| Moisture resistance:          | $\pm 0.2\%$ . 90~98%RH, +25°C, +65°C, -10°C, 10 cycles. |
| Resistance to Soldering Heat: | $\pm 0.2\%$ . 350°C for 30 seconds or 250°C for 10min.  |
| High Temperature Exposure:    | $\pm 0.2\%$ . 140°C for 250 hours                       |
| Vibration, High frequency:    | $\pm 0.2\%$ . 15g 10~2000Hz, 36 cycles                  |
| Inductance                    | <3nH                                                    |

## Dimensions (mm)

| Size    | Value          | Material   | Thickness (t)    |
|---------|----------------|------------|------------------|
| CRS1050 | 0.5m $\Omega$  | Manganin   | 0.88mm $\pm 0.1$ |
| CRS1050 | 1m $\Omega$    | Manganin   | 0.43mm $\pm 0.1$ |
| CRS1050 | 2m $\Omega$    | NiCr alloy | 0.64mm $\pm 0.1$ |
| CRS1050 | 3m $\Omega$    | NiCr alloy | 0.43mm $\pm 0.1$ |
| CRS1050 | 4m $\Omega$    | NiCr alloy | 0.32mm $\pm 0.1$ |
| CRS1575 | 0.2m $\Omega$  | Manganin   | 1.50mm $\pm 0.1$ |
| CRS1575 | 0.5.m $\Omega$ | Manganin   | 0.56mm $\pm 0.1$ |
| CRS1575 | 1m $\Omega$    | NiCr alloy | 0.90mm $\pm 0.1$ |
| CRS1575 | 2m $\Omega$    | NiCr alloy | 0.45mm $\pm 0.1$ |
| CRS1575 | 3m $\Omega$    | NiCr alloy | 0.30mm $\pm 0.1$ |



ARCOL UK Limited,  
Threemilestone Ind. Estate,  
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.  
T +44 (0) 1872 277431  
F +44 (0) 1872 222002  
E sales@arcolresistors.com

[www.arcolresistors.com](http://www.arcolresistors.com)

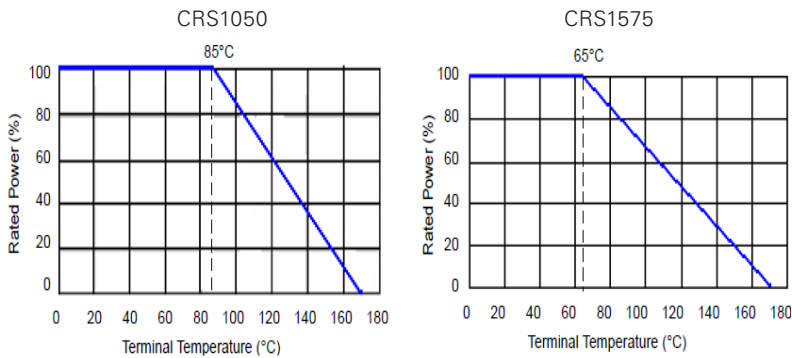
The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.

Electrical Specifications

| Type    | Wattage<br>(Rated Power) | Resistance Range |        | TCR<br>(PPM/°C)<br>(+20°C~+150°C) |
|---------|--------------------------|------------------|--------|-----------------------------------|
|         |                          | F(±1%)           | J(±5%) |                                   |
| CRS1050 | 5                        | R0005 (0.5mΩ)    |        | ±75                               |
| CRS1050 | 4                        | R001 (1mΩ)       |        | ±60                               |
| CRS1050 | 4                        | R002 (2mΩ)       |        | ±100                              |
| CRS1050 | 3                        | R003 (3mΩ)       |        | ±100                              |
| CRS1050 | 2.5                      | R004 (4mΩ)       |        | ±100                              |
| CRS1575 | 7                        | R0002 (0.2mΩ)    |        | ±50                               |
| CRS1575 | 6                        | R0005 (0.5mΩ)    |        | ±100                              |
| CRS1575 | 6                        | R001 (1mΩ)       |        | ±120                              |
| CRS1575 | 4                        | R002 (2mΩ)       |        | ±120                              |
| CRS1575 | 3.5                      | R003 (3mΩ)       |        | ±120                              |

Derating Curve

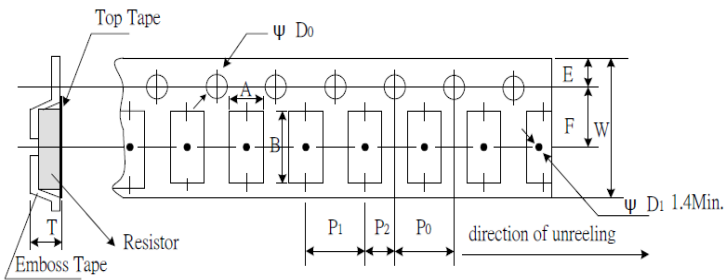


Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance,TCR,Packaging (TR: Tape & Reel, B: Bulk)  
e.g: CRS1050 R001 J 60ppm TR

Packaging

Emboss Plastic Tape Specifications



| Type    | A   | B    | W  | E    | F    | P0 | P1 | P2 | ØD0  | T   | Quantity<br>(EA) |
|---------|-----|------|----|------|------|----|----|----|------|-----|------------------|
| CRS1050 | 5.7 | 11.2 | 16 | 1.75 | 7.5  | 4  | 12 | 6  | 1.50 | 1.2 | 3000             |
| CRS1575 | 8.2 | 16.1 | 24 | 1.75 | 11.5 | 4  | 12 | 6  | 1.50 | 1.9 | 2000             |

ARCOL UK Limited,  
Threemilestone Ind. Estate,  
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.  
T +44 (0) 1872 277431  
F +44 (0) 1872 222002  
E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.

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:

- Конкурентоспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)