

Trimmable Chip Resistors

Type TCR Series

Type TCR Series



Precious metal terminations are screen printed onto a ceramic base and fired. The resistive element is screen printed and fired and the passivation layer added. The pre-scribed tile is broken into strips, the end plating is fired on and the strips broken into individual components. Final termination is made by electroplating.

Key Features

- TCR chip resistors are suitable for most applications, including high frequency operation, owing to the short lead structure and low capacitance.
- The TCR series of chip resistors is designed to be used in circuits where variable resistors might otherwise be used.
- The resistance film and the coating have been specified to permit YAG laser trimming.
- Case sizes 0805 and 1206.

Characteristics - Electrical

| | 0805 | | 1206 | |
|---|--------------|-------|-----------|-------|
| Rated Power @ 70°C (W): | 0.1 | | 0.125 | |
| Resistance Range (Ohms) | Min: 1 | 10 | 1 | 10 |
| | Max: 9.1 | 4M7 | 9.1 | 4M7 |
| Selection Series | E24 | | | |
| Tolerance (%): | ±15 or 0/-30 | | | |
| Code Letter: | L P | | | |
| Temperature Coefficient (ppm/°C): | -200/+500 | ± 200 | -200/+500 | ± 200 |
| Operating Temperature Range (°C): | -55 to +125 | | | |
| Climatic Category: | 55/125/56 | | | |
| Limiting Element Voltage (V): | 150 | | 200 | |
| Insulation Resistance Dry Min (M ohms): | 1000 | | | |

Dimensions



| Style | L | W | H | A | D | c | d |
|-------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0805 | 2.0 ± 0.1 | 1.25 ± 0.10 | 0.55 ± 0.1 | 0.71 ± 0.1 | 0.66 ± 0.1 | 0.4 ± 0.2 | 0.4 ± 0.2 |
| 1206 | 3.2 ± 0.15 | 1.6 ± 0.15 | 0.55 ± 0.1 | 0.95 ± 0.1 | 1.30 ± 0.1 | 0.5 ± 0.25 | 0.5 ± 0.25 |

Power Derating Curve



Marking

TCR series resistors are not marked.

Mounting

The resistors are suitable for processing on automatic insertion equipment.

Storage

Unopened reels should be stored within a temperature range of +5 °C to +25 °C, separated from any dust, chemicals and solvent based materials. Non-adherence to this procedure could effect the solderability of this product.

Trimmable Chip Resistors

Type TCR Series

Performance Characteristics

The evaluation of the performance characteristics is carried out with reference to IEC specifications QC 400 000 and QC 400 600

| TEST REF | Long Term Tests \pm (5% + 0.1 ohm) |
|----------|--|
| 4.23 | Climatic sequence |
| 4.24 | Damp heat, steady state |
| 4.25.1 | Endurance at 70°C |
| 4.25.3 | Endurance at 125°C |
| TEST REF | Short Term Tests \pm (1% + 0.05 ohm) |
| 4.13 | Overload |
| 4.32 | Adhesion |
| 4.33 | Bond strength of end face plating |
| 4.19 | Rapid change of temperature |
| 4.18 | Resistance to soldering heat |

How to Order

Orders for these components should include the following information:-
Type, tolerance code letter and value e.g. **TCR0805L470K**.

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