

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**.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.