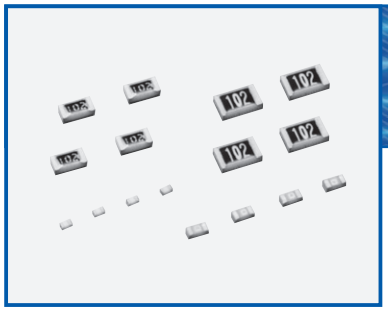


# Metal thin film chip resistors (precision)

## RR series

Lead free | Halogen free | RoHS Compliance

## Features

- Excellent characteristics in resistance tolerance, temperature coefficient of resistance, current noise, and linearity

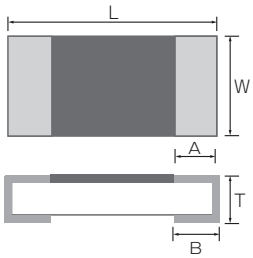
## Applications

- Any electronics applications that require accuracy and reliability such as automotive electronics, industrial test and measurement, consumer electronics and many others.

## Specifications

∗Stocked items: E-24 series (TCR P and Q, resistance tolerance D), other E-24 and E-96 series are made to order.

### Dimensions




unit : mm

| Dimension (inch) | RR0306 (0201) | RR0510 (0402) | RR0816 (0603) | RR1220 (0805) | RR1632 (1206) | RR2632 (1210) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 0.60±0.05 | 1.00±0.05 | 1.60±0.20 | 2.00±0.20 | 3.20±0.20 | 3.20±0.20 |
| W | 0.30±0.05 | 0.50±0.05 | 0.80±0.20 | 1.25±0.20 | 1.60±0.20 | 2.60±0.20 |
| A | 0.12±0.05 | 0.20±0.10 | 0.30±0.20 | 0.40±0.20 | 0.50±0.20 | 0.50±0.20 |
| B | 0.12±0.05 | 0.25±0.05 | 0.30±0.20 | 0.40±0.20 | 0.45±0.20 | 0.45±0.20 |
| T | 0.23±0.03 | 0.35±0.05 | 0.40±0.10 | 0.40±0.10 | 0.40±0.10 | 0.40±0.10 |

### Electrical characteristics

| Series name | | RR0306 | | RR0510 | | RR0816 | | RR1220 | | RR1632 | | | RR2632 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| power | | 1/20W | | 1/16W | | 1/16W | | 1/10W | | 1/8W | | | 1/4W | | |
| E series offered | | E-24 | | E-24, E-96 | | | | | | | | | | | |
| Resistance range (Ω) | | 10～30 | 33～22k | 10～91 | 100～100k | 10～91 | 100～360k | 10～91 | 100～1M | 10～47 | 51～1M | 100～200k | 10～47 | 51～1M | 100～200k |
| Resistance tolerance (%) | ±0.1% (B) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — | — | ○ |
| | ±0.5% (D) | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — |
| | ±1.0% (F) | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Temperature coefficient of resistance (ppm/℃) | ±5 (V) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — | — | ○ |
| | ±10 (N) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ | — | — | ○ |
| | ±25 (P) | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| | ±50 (Q) | — | — | — | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | — | ○ | — | — |
| | ±100 (R) | ○ | — | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Maximum voltage | | 15V | | 25V | | 75V | | 100V | | 150V | | | 200V | | |
| Operating temperature | | −55℃～125℃ | | | | | | | | | | | | | |
| Packaging | 5,000pcs | ○ | | — | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | | |
| | 10,000pcs | — | | ○ | | — | | — | | — | | | — | | |

Contact us for the jumper resistor in RR0816 size (part number: RL0816-JMP)

## Part numbering system

RR 0816 P - 102 - D - (M) - (T5) - (***) — Only given to 3 digit codes for RR0816 E-96 series

- (T5): Taping quantity RR1632, RR2632 5000pcs : T5; RR0306, RR0510, RR0816, RR1220 : no code is given
- (M): Letter M is added for RR1220 E-96 series 4 digit codes.
- D: Resistance tolerance
- 102: Resistance value RR0306, RR0510, RR0816, RR1220 E-24 series : 3digit; RR0306, RR0510, RR0816, RR1220 E-96 series : 4digit; RR1632, RR2632 : 4digit
- P: Rated power; Temperature coefficient of resistance
- 0816: Size
- RR: Series code

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.