



# Metal thin film chip resistors (precision)

## RR series

### 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/°C) | ±5 (V)      | —      | —      | —        | —          | —        | —      | —      | —      | —     | ○        | —     | —     | ○        |
|  | ±10 (N)     | —      | —      | —        | —          | —        | —      | —      | —      | —     | ○        | —     | —     | ○        |
|  | ±25 (P)     | —      | ○      | —        | ○          | —        | ○      | —      | ○      | —     | ○        | —     | ○     | ○        |
|  | ±50 (Q)     | —      | —      | —        | —          | ○        | —      | ○      | —      | ○     | —        | ○     | —     | —        |
|  | ±100 (R)    | ○      | —      | ○        | —          | —        | —      | —      | —      | —     | —        | —     | —     | —        |
| Maximum voltage                                | 15V         |        | 25V    |          | 75V        |          | 100V   |        | 150V   |       | 200V     |       |       |          |
| Operating temperature                          | -55°C~125°C |        |        |          |            |          |        |        |        |       |          |       |       |          |
| 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





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](mailto:org@eplast1.ru)

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