



# 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А