

Type TLR Series

Key Features

- Up to 3 Watt at 80°C
- Supplied on Tape
- Ideal for Current Detection
- 12:06, 20:10 and 25:12 Packages Available

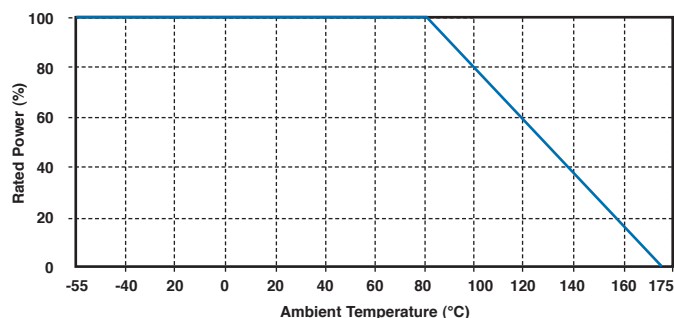


TE Connectivity (TE) is pleased to offer this unique High Power, metal chip resistor for current sensing positions. It has a special metal resistive element and suitable barrier layers beneath the solder to prolong terminal life. Following the developments by semiconductor manufacturers in the production of a range of IC's for battery charge management and low voltage power supplies, the TLR Series satisfies the demand for a low ohmic shunt resistor to act as a current sensor. It has particular applications in the automotive industry for sensing in EMU's.

Characteristics - Electrical

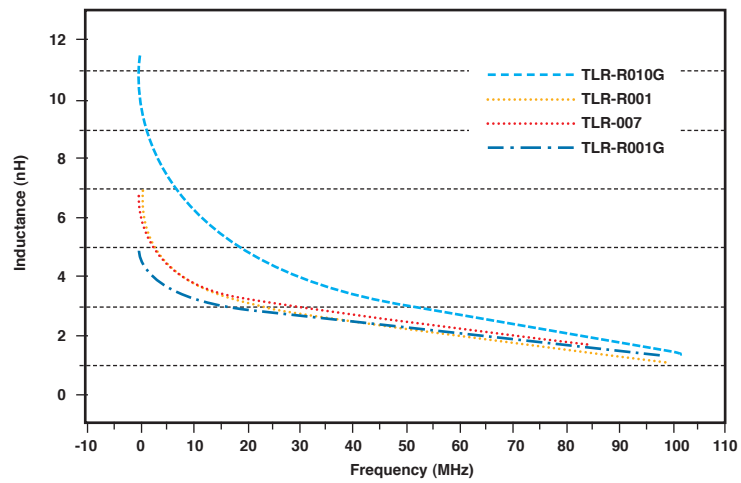
| | 1206 | 2010 | 2512 |
|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Resistance Value Range: | R001 - R01 | R001 - R01 | R0005 - R015 |
| Resistance Tolerance: | | ±1% ±3% ±5% | |
| Power Rating: | 1.0 Watt | 1.0 / 1.5 Watts | 1.0 / 2.0 / 2.5 / 3.0 Watts |
| Operating Temperature: | | -55°C to +170°C | |
| Inductance: | | See below chart | |
| T.C.R. | | See below chart | |

Power Derating Curve

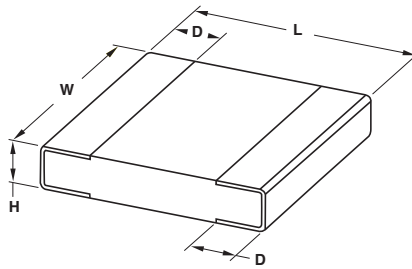


Type TLR Series

Inductance Test



Dimensions



| Type | L | W | H | D | Reel Qty |
|-------|-----|-----|-----|-----|----------|
| TLR2B | 3.2 | 1.6 | 0.6 | 0.5 | 2000 |
| TLR2H | 5.1 | 2.5 | 0.6 | 0.5 | 2000 |
| TLR3A | 6.4 | 3.2 | 0.6 | 0.8 | 2000 |

Standard Electrical Specifications

| Size | Power Rating (W) | Value Range (mΩ) | TCR (ppm/°C) | Resistance Tolerance (±%) |
|------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|
| 1206 | 1.0 | 1.0 - 10 | 50 | 1,3,5 |
| | | 0.5 - 2.0 | 50 | |
| | | 11 - 15 | | |
| 2512 | 1.0 | 6.0 - 7.0 | 75 | 1,3,5 |
| | | 4.0 - 5.0 | 100 | |
| | | 2.5 - 3.0, 10 | 150 | |
| | | | | |

Type TLR Series

High Power Rating Electrical Specifications

| Size | Power Rating (W) | Value Range (mΩ) | TCR (ppm/°C) | Resistance Tolerance (±%) |
|------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|
| 2010 | 1.5 | 1.0 - 10 | 50 | 1,3,5 |
| | 2.0 | 0.5 - 10 | 50 | |
| | 2.5 | 4.0 - 6.0 | 50 | |
| 2512 | 3.0 | 0.5 - 0.75 | 100 | 1,3,5 |
| | | 1.0 - 3.0 | 50 | |

Resistance codes example - 3 Marking

| Resistance | 0.5mΩ | 0.75mΩ |
|------------|-------|--------|
| Codes | M50 | M75 |

Resistance codes example - 4 Marking

| Resistance | 1mΩ | 1.5mΩ | 2mΩ | 7mΩ | 10mΩ |
|------------|------|-------|------|------|------|
| Codes | R001 | 1M50 | R002 | R007 | R010 |

How to Order

| TLR | 2B | 10 | D | R022 | J | TDG |
|---|-------------------------------------|--|--|---|-------------------------------|-------------------|
| Common Part | Dimensions | *Power Rating | **TCR | Resistance Code | Tolerance | Packaging |
| TLR - Ultra Low Ohm Metal Strip Chip Resistor | 2B - 1206 2H - 2010 3A - 2512 | 1.0 - 10 1.5 - 15 2.0 - 20 2.5 - 25 3.0 - 30 | D - ±50 PPM/°C W - ±75 PPM/°C E - ±100 PPM/°C K - ±150 PPM/°C | R0005 - 0.0005Ω R00075 - 0.00075Ω R0015 - 0.0015Ω R002 - 0.002Ω R022 - 0.022Ω | J - ±5% H - ±3% F - ±1% | TDG - 2000 / Reel |

* See above chart for Power rating availability per case size

** See above chart for TCR availability per Ohmic Value

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

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

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