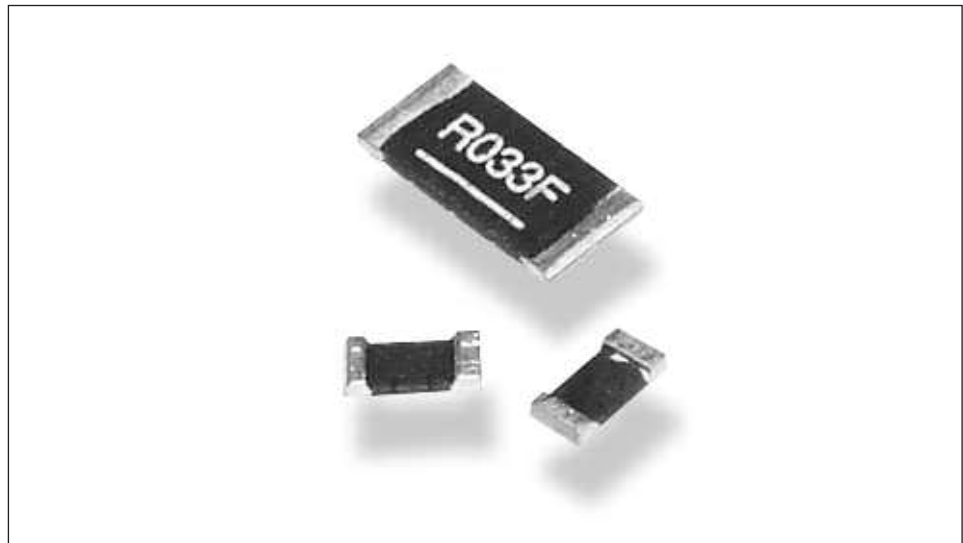


## Type TLR Series

### 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

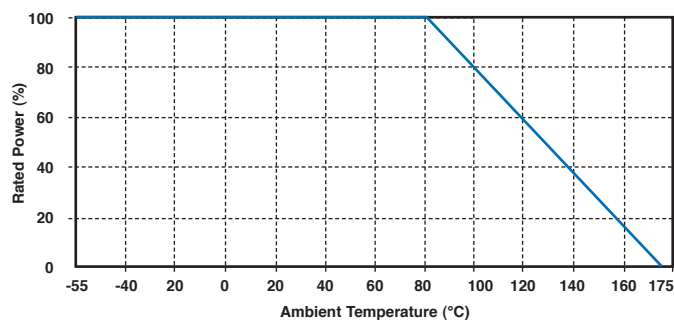


TE Connectivity (TE) is pleased to offer this unique High Power, metal chip resistor for current sensing positions. It has a special metal resistive element and suitable barrier layers beneath the solder to prolong terminal life. Following the developments by semiconductor manufacturers in the production 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

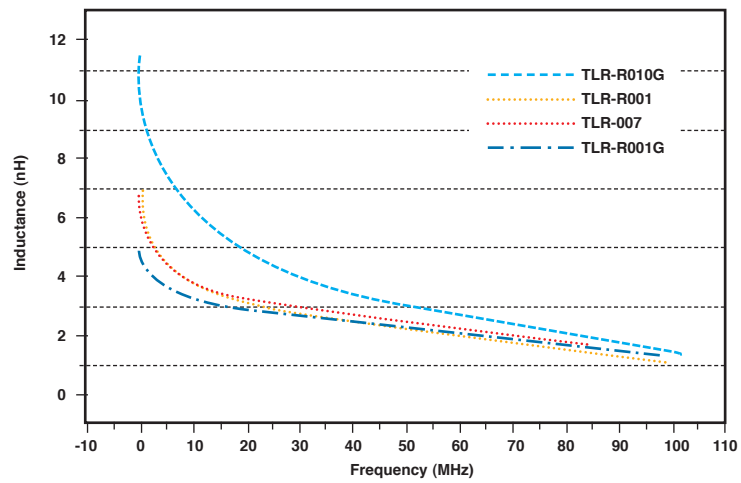
|                                | 1206       | 2010            | 2512                        |
|--------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Resistance Value Range:</b> | R001 - R01 | R001 - R01      | R0005 - R015                |
| <b>Resistance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

### Power Derating Curve

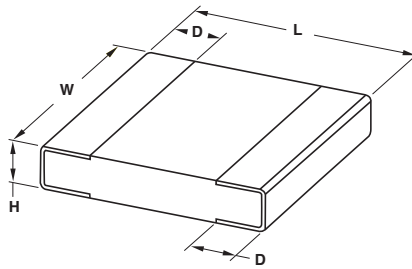


## Type TLR Series

### 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     |

N.B. Dimensions shown are reference only. For exact Dimensions please see relevant drawing.

### 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<br>2H - 2010<br>3A - 2512 | 1.0 - 10<br>1.5 - 15<br>2.0 - 20<br>2.5 - 25<br>3.0 - 30 | D - ±50 PPM/°C<br>W - ±75 PPM/°C<br>E - ±100 PPM/°C<br>K - ±150 PPM/°C | R0005 - 0.0005Ω<br>R00075 - 0.00075Ω<br>R0015 - 0.0015Ω<br>R002 - 0.002Ω<br>R022 - 0.022Ω | J - ±5%<br>H - ±3%<br>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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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