

## Type TL Series

### Type TL Series



Tyco are 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 TL 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.

### Key Features

- Up to 1 Watt at 70°C
- Supplied on Tape
- Ideal for Current Detection
- Wide Value Range R001 to 1R0 Possible
- Fully Automated Manufacture
- 12:06, 20:10 and 25:12 Packages Available
- Available in Distribution

### Characteristics - Electrical

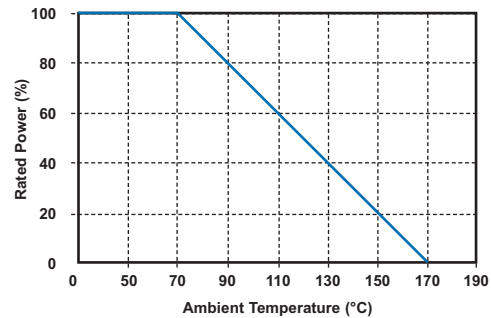
|                         | 1206   | 2010     | 2512     |
|-------------------------|--|----------|----------|
| Resistance Value Range: | R003-R20                                       | R003-R50 | R001-R50 |
| Resistance Tolerance:   | ± 1%   |          |          |
| Power Rating:           | Up to 1 watt at 70°C derating to zero at 170°C |          |          |
| Operating Temperature:  | -65°C to +170°C                                |          |          |
| Inductance:             | < 5 Nanohenries                                |          |          |
| T.C.R.                  | ±75ppm/°C (R007-R20/R50)                       |          |          |

### Characteristics - Mechanical

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Body Construction: | Fully Welded Element |
| Terminations:      | 100% Tin             |
| Coating:           | Epoxy                |

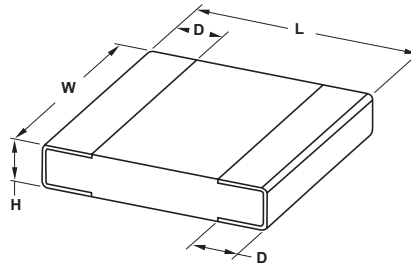
### Power Derating Curve

| Type  | Power Rating |
|-------|--------------|
| TL2B  | 0.25 Watts   |
| TL2H* | 0.5 Watts    |
| TL3A  | 1.0 Watts    |



For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with this curve.

### Dimensions



| Type  | L   | W   | H   | D   |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| TL2B  | 3.2 | 1.6 | 0.6 | 0.5 |
| TL2H* | 5.1 | 2.5 | 0.6 | 0.5 |
| TL3A  | 6.4 | 3.2 | 0.6 | 0.8 |

### How to Order

| TL                 | 3A                                      | R015  | F                | TE  |
|--------------------|---|---|------------------|---|
| <b>Common Part</b> | <b>Power Ratings</b>                    | <b>Resistance Value</b>   | <b>Tolerance</b> | <b>Packaging</b>  |
| TL - Standard Part | 2B - 12:06<br>*2H - 20:10<br>3A - 25:12 | 0.005 ohm<br>(5 milli ohm) R005<br><br>0.015 ohm<br>(15 milli ohms) R015<br><br>0.047 ohm<br>(47 milli ohms) R047 | F - ±1%          | TE - 4000 per Reel<br><br>TDG - 2000 per Reel (2512 only) |

\* - 20:10 available by special request. Minimum Orders of 10000 pcs to apply

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