

## 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

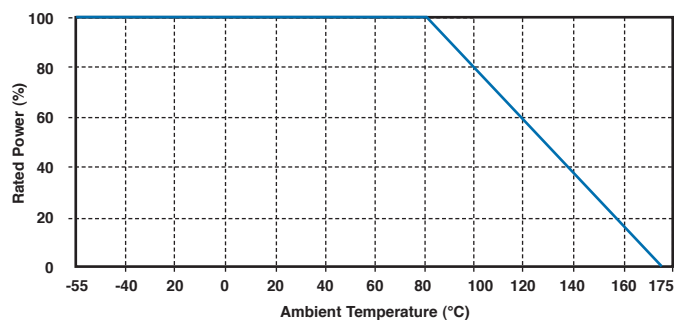


TE Connectivity (TE) is pleased to offer this unique High Power, metal chip resistor for current sensing positions. It has a special metal resistive element and suitable barrier layers beneath the solder to prolong terminal life. Following the developments by semiconductor manufacturers in the production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

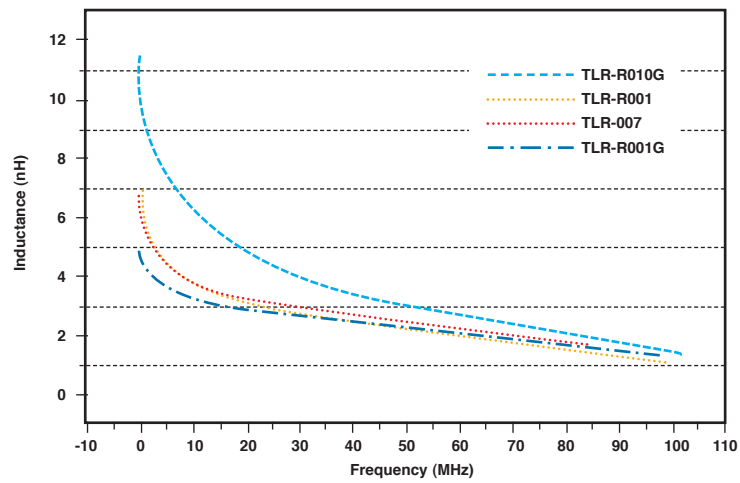
	1206	2010	2512
<b>Resistance Value Range:</b>	R001 - R01	R001 - R01	R0005 - R015
<b>Resistance Tolerance:</b>		±1% ±3% ±5%	
<b>Power Rating:</b>	1.0 Watt	1.0 / 1.5 Watts	1.0 / 2.0 / 2.5 / 3.0 Watts
<b>Operating Temperature:</b>		-55°C to +170°C	
<b>Inductance:</b>		See below chart	
<b>T.C.R.</b>		See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

### Power Derating Curve

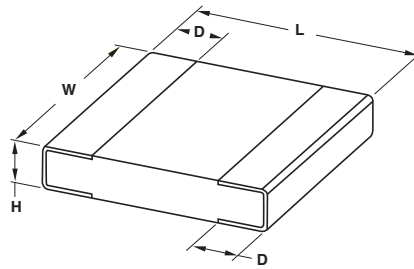


## Type TLR Series

### 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 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 «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.