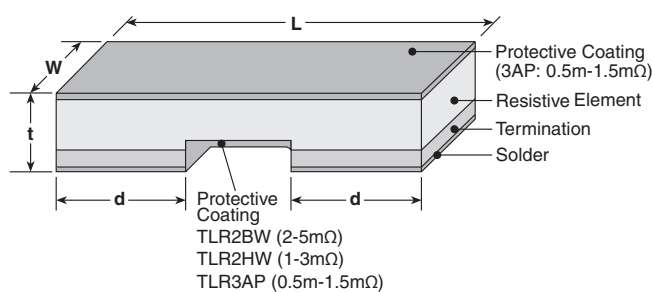


features

- Ultra-low TCR (+50ppm/°C) available
- Metal alloy: superior corrosion and heat resistance
- Applications include current sensing, voltage division and pulse applications
- Ultra low resistance (0.5mΩ - 20mΩ)
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS and China RoHS requirements
- AEC-Q200 Qualified

dimensions and construction



Size Code	Resistance	Dimensions inches (mm)			
		L	W	d	t
TLR2BW	2mΩ - 20mΩ	.126±.008 (3.20±0.20)	.063±.008 (1.60±0.20)	.020±.008 (0.50±0.20)	.024±.008 (0.60±0.20)
TLR2HW	1mΩ	.200±.008 (5.00±0.20)	.100±.008 (2.50±0.20)	.071±.008 (1.80±0.20)	.026±.008 (0.65±0.20)
	2mΩ - 6mΩ			.060±.008 (1.50±0.20)	.024±.008 (0.60±0.20)
TLR3AP	7mΩ - 10mΩ	.25±.01 (6.35±0.25)	.125±.01 (3.18±0.25)	.020±.008 (0.50±0.20)	.024±.01 (0.62±0.25)
	0.5mΩ			.107±.01 (2.725±0.25)	
	0.68mΩ, 0.75mΩ, 0.82mΩ			.105±.01 (2.675±0.25)	
	1mΩ, 1.5mΩ, 3mΩ, 4mΩ			.087±.01 (2.20±0.25)	
	2mΩ			.098±.01 (2.50±0.25)	
	5mΩ, 6mΩ, 7mΩ, 8mΩ			.047±.01 (1.20±0.25)	
	9mΩ, 10mΩ	.030±.01 (0.77±0.25)			

ordering information

New Part #	TLR	2BW	D	TD	10L0	F	75
	Type	Power Rating	Termination Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance	T.C.R.
		2BW: 1W 2HW: 2W 3AP: 3W	D: SnAgCu	TD: 4mm pitch punched paper TE: Embossed plastic	±1%: 4 digits	F: ±1%	75: 75ppm/°C

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

11/30/14

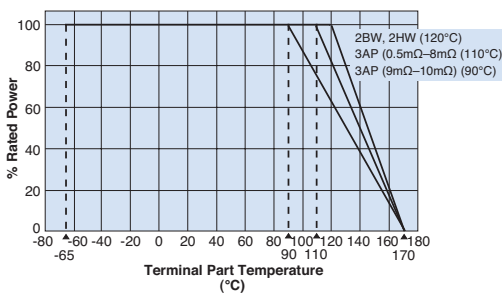
applications and ratings

Part Designation	Power Rating @ 70°C	T.C.R. (ppm/°C) Max.**	Standard Resistance (Ω)	Resistance Tolerance	Rated Ambient Temperature	Rated Terminal Part Temperature	Operating Temperature Range
TLR2BW	1W	±75	1m,2m,3m,4m,5m,6m,7m,8m,9m,10m,11m,12m,13m,15m,16m,18m,20m	F: ±1%	—	+120°C	-65°C to +170°C
TLR2HW	2W	±50	1m,2m,3m,4m,5m,6m,7m,8m,9m,10m	F: ±1%	—	+120°C	-65°C to +170°C
		±75					
TLR3AP	3W	±50	2m,3m,4m,5m,6m,7m,8m,9m,10m	F: ±1%	—	0.5m ~ 8m: +110°C	-65°C to +170°C
		±75	0.5m,0.68m,0.75m,0.82m,1m,1.5m,2m,3m,4m,5m,6m,7m,8m,9m,10m			9m, 10m: +90°C	

* Please contact factory for T.C.R.: ±50ppm/°C

environmental applications

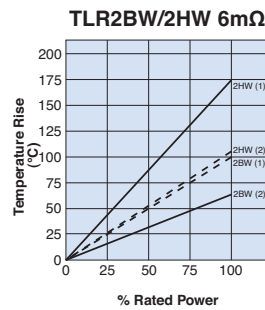
Derating Curve



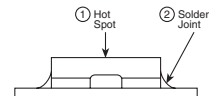
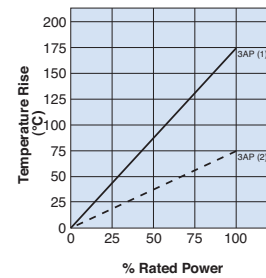
For resistors operated at a terminal part temperature of described for each size or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve.

Please refer to "Introduction of the derating curve based on the terminal part temperature" on the beginning of our catalog before use.

Temperature Rise



TLR3AP 4mΩ



Regarding the temperature rise, the value of the temperature varies per conditions and board for use since the temperature is measured under our measuring conditions.

Performance Characteristics

Parameter	Requirement Δ R ±%		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within regulated tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	+25°C/+100°C
Resistance to Solder Heat	±0.5%	±0.3%	260°C ± 5°C, 10 ± 2 seconds
Rapid Change of Temperature	±0.5%	±0.3%	-55°C (15 minutes), +150°C (15 minutes), 1000 cycles
Moisture Resistance	±0.5%	±0.1%	MIL-STD-202-106, 0% power, 7a and 7b not required
Biased Humidity	±0.5%	±0.1%	85°C ± 2°C, 85% RH, 1000 hours, 10% bias
Endurance of Rated Terminal Part Temperature	±1.0%	±0.3%	120°C ± 2°C (2BW, 2HW), 110°C ± 2°C (3AP 0.5mΩ~8mΩ) 90°C ± 2°C (TLR3AP 9mΩ~10mΩ), 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
High Temperature Exposure	±1.0%	±0.6%	±155°C, 1000 hours
	±1.0% + 0.0001Ω	—	±170°C, 1000 hours

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9