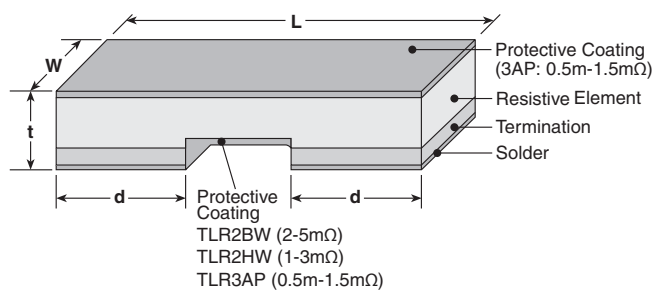


features

- 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)
	1mΩ			.071±.008 (1.80±0.20)	.026±.008 (0.65±0.20)
TLR2HW	2mΩ - 6mΩ	.200±.008 (5.00±0.20)	.100±.008 (2.50±0.20)	.060±.008 (1.50±0.20)	.024±.008 (0.60±0.20)
	7mΩ - 10mΩ			.020±.008 (0.50±0.20)	
TLR3AP	0.5mΩ	.25±.01 (6.35±0.25)	.125±.01 (3.18±0.25)	.107±.01 (2.725±0.25)	.024±.01 (0.62±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		2BW: 1W 2HW: 2W 3AP: 3W					
Termination Material			D: SnAgCu				
Packaging				TD: 4mm pitch punched paper TE: Embossed plastic			
Nominal Resistance					±1%: 4 digits		
Tolerance						F: ±1%	
T.C.R.							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

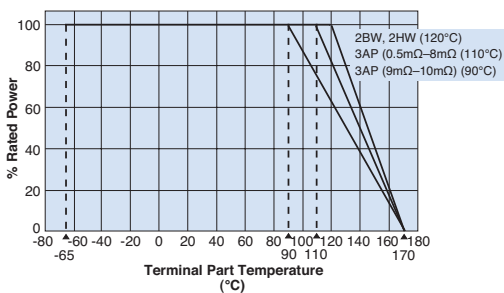
applications and ratings

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

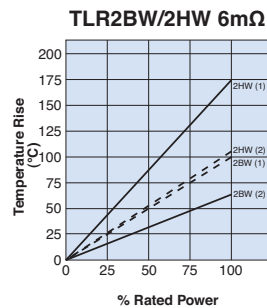
Derating Curve



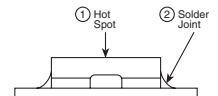
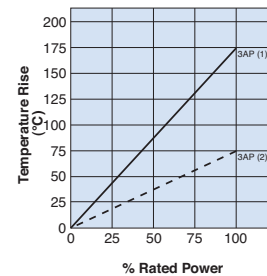
For resistors operated at a terminal part temperature of described for each size or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve.

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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331