

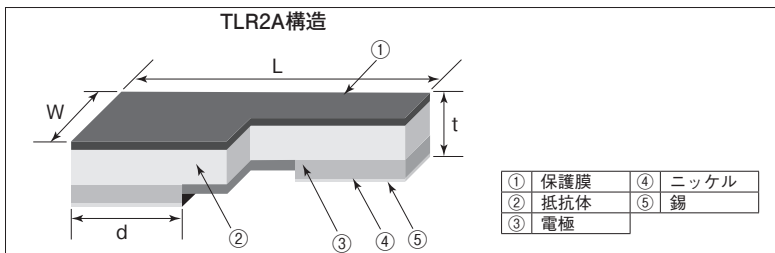
TLR 金属板チップ形小型低抵抗器

電流検出用抵抗器



外装色：黒

■構造図



■特長

- 小型の金属板電流検出抵抗器です。
- 超低背であり、小型機器の電流検出に適しています。
- 抵抗温度係数 $\pm 100 \times 10^{-6}/K$ の高信頼性、高性能品です。
- リフローはんだ付けに対応します。(フロー対応部品ではありません。)
- AEC-Q200に対応(データ取得)しています。
- 欧州RoHS対応品です。

■用途

- 携帯電話、携帯情報端末、メディアプレーヤー、コンピュータ等。

■参考規格

IEC 60115-1
JIS C 5201-1

■外形寸法

形名 (mmサイズコード)	抵抗値	寸法 (mm)				質量(g) (1000pcs)
		L	W	d	t	
2A(2012)	2mΩ	2.0±0.2	1.25±0.2	0.60±0.20	0.30±0.15	5.6
	3mΩ			0.25±0.15	4.0	
	4mΩ				3.7	
	5mΩ			0.65±0.20	0.30±0.15	4.8
	6mΩ			0.55±0.20		4.7
	7mΩ			0.50±0.20	0.26±0.15	4.6
	8mΩ			0.50±0.20		3.8
	9mΩ			0.45±0.20		3.7
	10mΩ			0.35±0.20		3.6

■品名構成

例

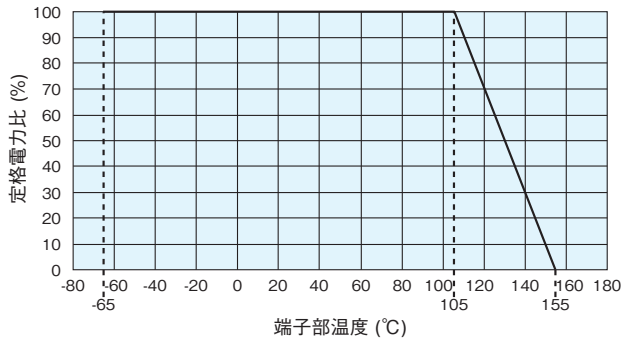
TLR	2A	T	TD	10L0	F
品 種	定格電力	端子表面材質	二次加工	公称抵抗値	抵抗値許容差
	2A : 1.0W	T : Sn	TD: 紙テープ (4mmピッチ) BK: バルク	F: 4桁	F: ±1%

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問い合わせください。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

■定格

形 名	定格電力	抵抗温度係数 ($\times 10^{-6}/K$)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差	定格端子部温度	使用温度範囲	テーピングと包装数 / リール
							(pcs) TD
TLR 2A	1.0W	±100	2m、3m、4m 5m、6m、7m、8m、9m、10m	F: ±1%	105°C	-65°C ~ +155°C	5,000

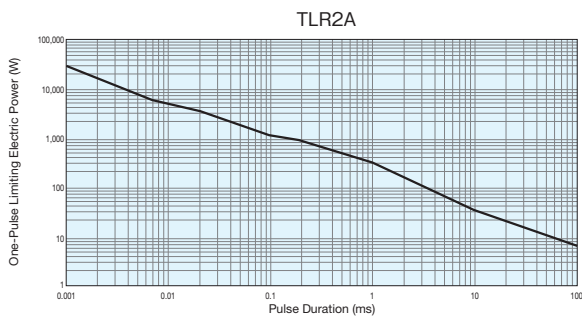
■ 負荷軽減曲線



上記の定格端子部温度以上で使用される場合は、負荷軽減曲線に従って電力を軽減してご使用ください。
 ※ご使用方法につきましては巻頭の“端子部温度の負荷軽減曲線の紹介”を参照願います。

■ ワンパルス限界電力曲線

印加可能な電圧の上限は最高過負荷電圧になります。
 パルスを連続して印加する場合の耐性はお問い合わせください。
 本データは参考値ですので、ご使用の際は必ず実機での確認をしてください。

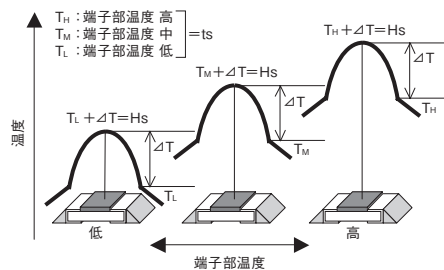


■ 熱抵抗

タイプ	抵抗値 (Ω)	熱抵抗 (°C/W)
TLR2A	2m	26.1
	10m	54.7

熱抵抗 = (Hs-ts) / 電力

抵抗器の温度は印加電力が同じならば周囲温度にかかわらず端子部温度を基準として同じΔTだけ上昇します。抵抗器表面から周囲空間への放熱性はほとんどないためです。



温度上昇については、弊社測定条件下で測定しているため、使用状況、使用基板により数値が異なりますので、ご使用に際しては別途お問い合わせください。

■ 性能

試験項目	規格値 ΔR%		試験方法
	保証値	代表値	
抵抗値	規定の許容差内	—	25°C
抵抗温度係数	規定値内	—	+25°C/+125°C
過負荷(短時間)	1	0.05	定格電力×2.5倍を5秒印加
はんだ耐熱性	1	0.01	260°C±5°C 10~12秒
温度急変	1	0.2	-55°C(15min.)/+150°C(15min.) 1000 cycles
耐湿負荷	1	0.3	85°C、85%RH、1000h、10% Bias
端子部温度105°C以下での耐久性	1	0.4	定格端子部温度：105°C、1000h、1.5h ON/0.5h OFF cycle
低温放置	1	0.05	-65°C、96h
高温放置	1(2m~4m、7m~10m) 2(5m、6m)	0.5(2m~4m、7m~10m) 0.8(5m、6m)	155°C 1000h

■ 使用上の注意

- シャント抵抗としてご使用になる場合、周囲のコイルとの電磁誘導を考慮してパターンレイアウトをしてください。
- TLRの抵抗値においては、ランドパターンの大きさや接続はんだの量により、はんだ付け後の抵抗値が変動する事があります。事前に抵抗値低下・上昇の影響をご確認の上、機器設計してください。