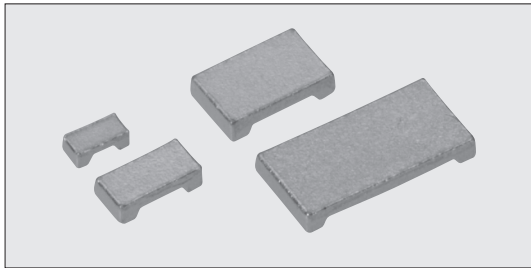
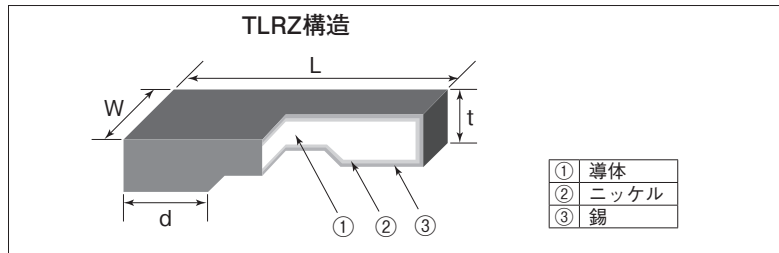


TLRZ 金属板チップジャンパー

電流検出用抵抗器



■構造図



■特長

- 小型で高定格電流のジャンパーです。
- 製品厚さが超低背であり、小型機器の使用に適しています。
- 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、コンピューター等

■参考規格

IEC 60115-1
JIS C 5201-1

■外形寸法

形名 (mmサイズコード)	寸法 (mm)				質量 (g) (1000pcs)
	L	W	d	t	
1E(1005)	1.0±0.1	0.5±0.1	0.2±0.1	0.4±0.05	1.1
1J(1608)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.3±0.1	0.5±0.05	4.6
2A(2012)	2.0±0.1	1.25±0.1			8.9
2B(3216)	3.2±0.1	1.6±0.1			15.3

■品名構成

例

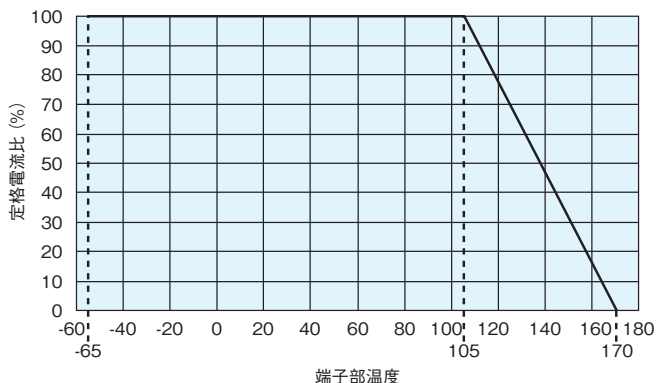
TLRZ	1J	T	TD
品 種	定格電流	端子表面材質	二次加工
	1E : 10A 1J : 26A 2A : 31.6A 2B : 50A	T : Sn	TB : 紙テープ (2mmピッチ) TD : 紙テープ (4mmピッチ) BK : バルク

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	抵抗値	定格電流	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)	
					TB	TD
TLRZ 1E	0.5mΩ max.	10A	+105°C and less	-65°C~+170°C	10,000	-
TLRZ 1J		26A				
TLRZ 2A		31.6A				
TLRZ 2B		50A				5,000

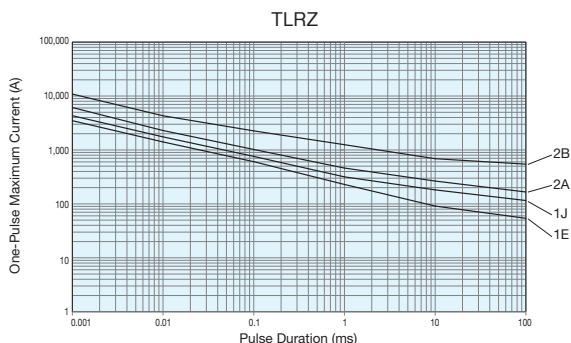
■負荷軽減曲線



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流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。

■ワンパルス限界電流曲線

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。



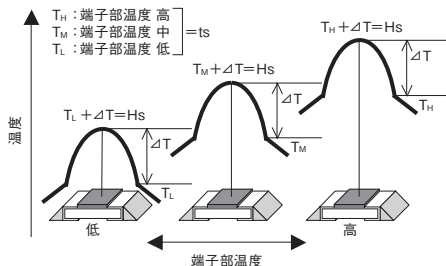
■熱抵抗

タイプ	サイズ	熱抵抗
TLRZ	1E	<math><0.5^{\circ}\text{C}/\text{W}</math>
	1J	
	2A	
	2B	

熱抵抗 = $(H_s - t_s) / \text{電力}$

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。

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。



■性能

試験項目	規格値	代表値	試験方法
	$\Delta R\%$		
抵抗値	保証値		25°C
過負荷 (短時間)			1E : 20A, 1J/2A : 40A, 2B : 80A, 5s
はんだ耐熱性			260°C ± 5°C, 10~12s
温度急変	MAX 0.5mΩ 1E	MAX 0.25mΩ 1E	-55°C (30min.) ~ +155°C (30min.) 1000 cycles
耐湿負荷	MAX 0.2mΩ 1J/2A/2B	MAX 0.15mΩ 1J/2A/2B	85°C, 85%RH, 1E : 1A, 1J/2A : 2A, 2B : 4A, 1000h
定格端子部温度の耐久性			端子部温度 : 105°C, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF cycle
低温放置			-65°C, 1000h
高温放置			170°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。
- ・TLRZ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。