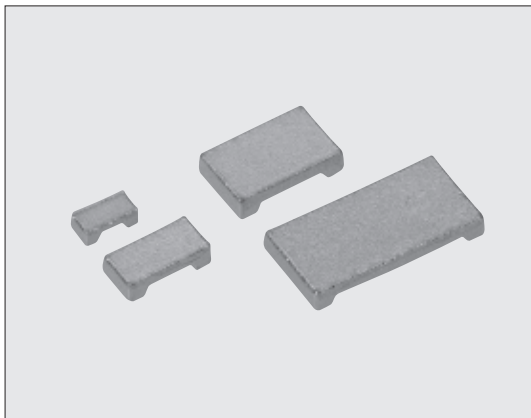
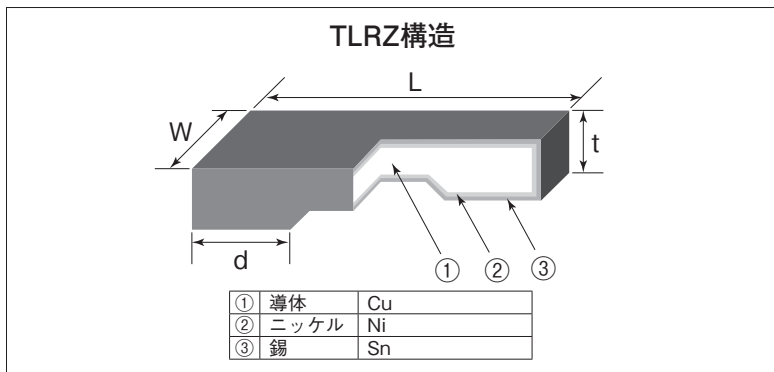


TLRZ 金属板チップジャンパー Metal Plate Chip Type Jumper

電流検出用抵抗器
Current Sensing Resistors



■構造図 Construction



■特長 Features

- 小型で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。
- SMD type of small size, high rated current jumper.
- Low height suitable of use of Small equipment such as mobile phone.
- Suitable for reflow soldering. (Not suitable for flow soldering.)
- AEC-Q200 qualified.
- Products meet EU-RoHS requirements.

■用途 Applications

- 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
- Mobile phones, PDAs, Media players, Computers etc.

■参考規格 Reference Standards

IEC 60115-1
JIS C 5201-1

■外形寸法 Dimensions

形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				Weight (g) (1000pcs)
	L	W	d	t	
TLRZ 1E (0402)	1.0±0.1	0.5±0.1	0.2±0.1	0.4±0.05	1.1
TLRZ 1J (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.3±0.1	0.5±0.05	4.6
TLRZ 2A (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1			8.9
TLRZ 2B (1206)	3.2±0.1	1.6±0.1			15.3

■品名構成 Type Designation

例 Example

TLRZ	1J	T	TD
品名 Product Code	定格電流 Current Rating	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping
	1E : 10A 1J : 26A 2A : 31.6A 2B : 50A	T : Sn	TB : 2mm pitch press paper TD : 4mm pitch punch paper BK : Bulk

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。

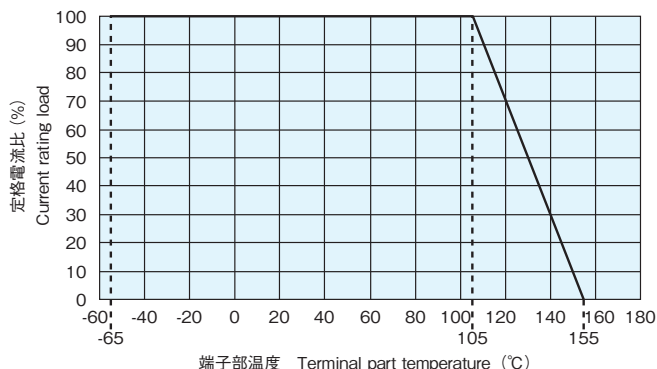
Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.

For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■定格 Ratings

形名 Type	抵抗値 Resistance	定格電流 Current Rating	定格端子部温度 Rated Terminal Part Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range	テーピングと包装数/リール Taping & Q'ty/Reel (pcs)	
					TB	TD
TLRZ 1E	0.2mΩ max.	10A	+105°C and less	-55°C ~ +155°C	10,000	—
TLRZ 1J		26A			—	5,000
TLRZ 2A		31.6A				
TLRZ 2B		NEW 50A				

■負荷軽減曲線 Derating Curve



左記の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定格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。

For jumpers operated terminal part temperature of described for left, a power current shall be derated in accordance with derating curve.
※Please refer to “Introduction of the derating curves based on the terminal part temperature” on the beginning of our catalog before use.

■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements ΔR%		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	MAX 0.5mΩ 1E MAX 0.2mΩ 1J/2A/2B	MAX 0.25mΩ 1E MAX 0.15mΩ 1J/2A/2B	25°C
過負荷 (短時間) Overload (Short time)			1E : 20A、1J/2A : 40A、2B : 80A、5s
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat			260°C±5°C、10~12s
温度急変 Rapid change of temperature			-55°C (30min.) ~ +155°C (30min.) 1000 cycles
耐湿負荷 Moisture resistance			85°C、85%RH、1E : 1A、1J/2A : 2A、2B : 4A、1000h
定格端子部温度の耐久性 Endurance of rated terminal part temperature			Terminal part temp. : 105°C、1000h、1.5h ON/0.5h OFF cycle
低温放置 Low temperature exposure			-55°C、1000h
高温放置 High temperature exposure			155°C、1000h

■使用上の注意 Precautions for Use

- ショ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。
- In case of using the low ohm resistors as shunt resistors, please lay out a pattern considering the electromagnetic induction with surrounding inductors.
- For resistance values of TLRZ the resistance value after soldering may change depending on the size of pad pattern or solder amount. Make sure the effect of decline/increase of resistance value before designing.