

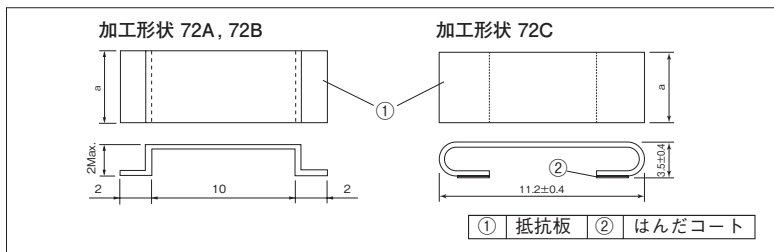
## LR72 ■ カスタム面実装形ミリオーーム抵抗器

電流検出用抵抗器



### ■構造図

(mm)



### ■特長

- 超低抵抗 (2mΩ～) であり、大電流の検出に適します。
- 全てがカスタム品です。
- はんだ付けが容易に出来ます。リフロータイプです
- 自動実装が可能です。
- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。

### ■外形寸法

形名	寸法 (mm)
	a
LR72A	5.2 ± 0.2
LR72B	3.0 ± 0.2
LR72C	3.2 ± 0.4

### ■品名構成

例

LR72	A	N	TE	2L5	J
品 種	定格電力	端子表面材質	テーピング	公称抵抗値 <sup>※3</sup>	抵抗値許容差
	A : 0.5W B : 0.25W C : 1W	N : 予備はんだ無し <sup>※1</sup> D : SnAgCu <sup>※2</sup>	TE : テーピング	3桁	J : ±5%

※1 予備はんだ無しのタイプは、A, B-styleのみとなります。

※2 SnAgCuのタイプは、C-styleのみとなります。

※3

抵抗値範囲 (Ω)	3桁表示
2.5m, 5m, 8m	2L5, 5L0, 8L0

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合せください。

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

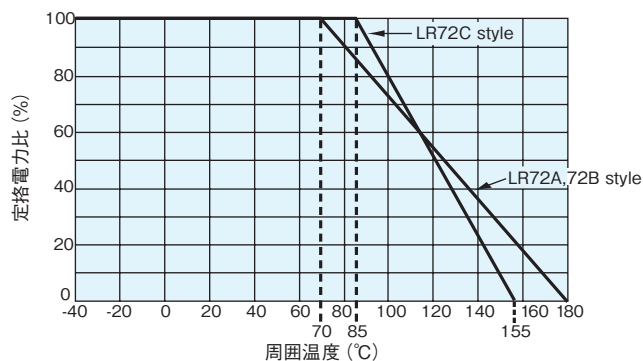
形名	定格電力 <sup>※4</sup>	製作可能抵抗値範囲 <sup>※5</sup> (mΩ)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	定格周囲温度	使用温度範囲	テーピングと包装数/リール (pcs)
							TE
LR72A	0.5W	2.5, 5, 8	J : ±5%	±100	+70℃	-40℃～+180℃	2,000
LR72B	0.25W	3					
LR72C	1W	2, 3					1,500

※4 基板材質がガラスエポキシ樹脂 (FR-4) を使用した場合の定格電力です。

※5 カスタム品の為、抵抗値に関しましては、事前にご相談ください。

上記以外の形状・抵抗値にも対応しますので御相談ください。

## ■ 負荷軽減曲線



周囲温度70℃以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減してご使用ください。

## ■ 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℃
抵抗温度係数	規定値内	—	+25℃/+125℃
はんだ耐熱性	2	1.6	350℃±10℃, 3s
耐湿負荷	5	4.5	定格電力×1/10, 40℃, 90%~95%RH, 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期
70℃での耐久性	5	4.5	定格負荷, 70℃, 1000h, 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期

## ■ 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。
- 50mΩ以下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。