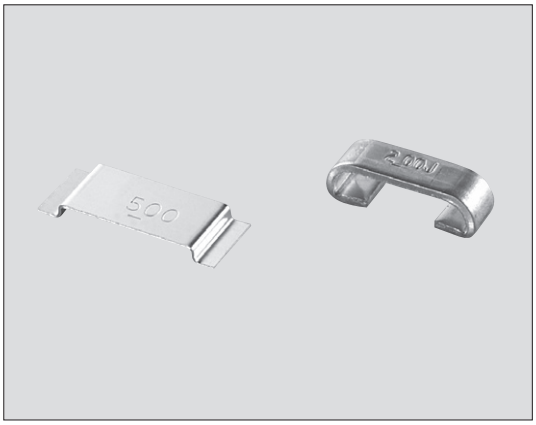
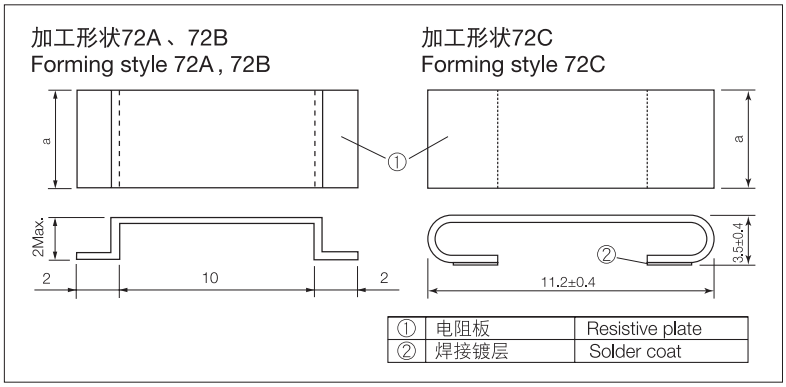
EU RoHS

LR72 定制表面安装型毫欧电阻器
Surface Mount Type Custom Milliohm Resistors



■ 结构图 Construction



■ 特点 Features

- 超低电阻值（2mΩ），适用于大电流的检测。
- 全部是定制品。
- 容易焊接，适合回流焊接。
- 是无感应型。
- 可自动安装。
- 端子无铅品，欧盟RoHS对应品。
- The super low resistance (2mΩ～) is suitable to detect large current.
- All custom-made products.
- Easy soldering. Applicable for reflow soldering.
- Non-inductive type.
- An automatic mounting machine is applicable.
- Products with lead free termination meet EU-RoHS requirements.

■ 外形尺寸 Dimensions

型 号 Type	尺寸 Dimensions （mm） a
LR72A	5.2±0.2
LR72B	3.0±0.2
LR72C	3.2±0.4

■ 品名构成 Type Designation

实例 Example

LR	72	A	N	TE	2L0	J
品 种 Product Code	成份符号 Element Symbol	加工形状 Process Style	端子表面材质 Terminal Surface Material	编带 Taping	公称电阻值※2 Nominal Resistance	阻值允许偏差 Resistance Tolerance
	72：A, B, C-Style	A B C	N：无备用焊剂※1 N：Non-presolder※1 D：SnAgCu※2	TE：Taping	3 digits	J：±5%

※1 无备用焊剂的类型，以A、B式样为限。 Only A and B styles are non-presolder type.
※2 只有C式样是SnAgCu Oniy C style is SnAgCu type.
※3

电阻值范围（Ω） Resistance Value	3位显示 3 digits
2m～8m	2L0～8L0

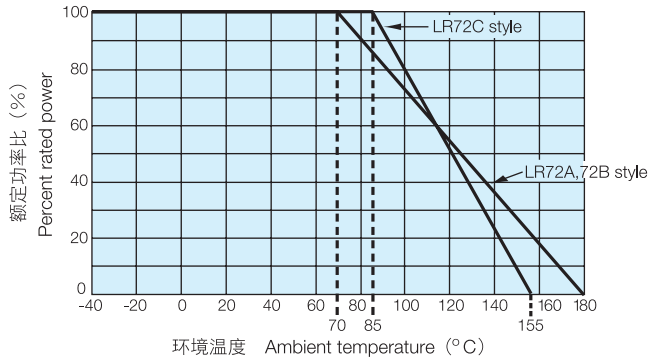
预知关于此产品含有的环境负荷物质详情（除EU-RoHS以外），请与我们联系。
编带细节请参考卷末附录C.
Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■ 额定值 Ratings

型 号 Type	符号 Symbol	额定功率※3 Power Rating	电阻值范围※4 Resistance Range（mΩ）	电阻值允许误差 Resistance Tolerance	电阻温度系数 T.C.R.（×10⁻⁶/K）	规定周围温度 Rated Ambient Temperature	使用温度范围 Operating Temperature Range	编带和包装数/卷 Taping & Q'ty/Reel (pcs) TE
LR72A	72	0.5W	2～8	J：±5%	±100	+70℃	−40℃～+180℃	2,000
LR72B	72	0.25W	3～5					
LR72C	72	1W	2, 3		±350	+85℃	−40℃～+155℃	1,500

※4 基板材质使用玻璃环氧树脂（FR－4）时的额定功率。
※4 Rated power in case of glass epoxy resin (FR-4) is used for the substrate material.
※5 由于是定制品，关于电阻值，应在事前商谈。 ※4 Please consult with us in advance about resistance value for custom-made products.
除上述产品外，也可供应其它形状和电阻值的产品。Other shapes and resistances than the above are also available on request.

■ 负荷特性曲线　Derating Curve



在环境温度70℃以上使用时，应按照上图负荷特性曲线，减小额定功率。
For resistors operated at an ambient temperature of 70ºC or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

■ 性能　Performance

试验项目 Test Items	标准值　Performance Requirements ΔR±%		试验方法 Test Methods
	保证值　Limit	代表值　Typical	
电阻值 Resistance	在规定的允许偏差内 Within specified tolerance	–	25℃
电阻温度系数 T.C.R.	在规定值以内 Within specified T.C.C.	–	室温/100℃up Room temperature＋100℃
耐焊接热 Resistance to soldering heat	2	1.6	350℃±10℃, 3s
耐湿负荷 Moisture resistance	5	4.5	Power rating×1/10, 40℃, 90%～95%RH, 1000h 1.5小时ON/0.5小时OFF周期　1.5h ON/0.5h OFF cycle
在70℃时的耐久性 Endurance at 70℃	5	4.5	额定负荷，70℃，1000小时，1.5小时ON/0.5小时OFF的周期 Rated voltage, 70℃, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF cycle

■ 使用注意事项　Precautions for Use

- 作为分流电阻使用时，应考虑和周围线圈的电磁感应后，再作模式配置。
- 在50mΩ以下的电阻值，由于焊接区模式的大小和接续焊剂的量，焊接后的电阻值会有变动。应在事前确认电阻值降低•升高的影响后，再设计设备
- In case of using the low ohm resistors as shunt resistors, please lay out a pattern considering the electromagnetic induction with surrounding inductors.
- In the resistance values of 50mΩ or under, 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.