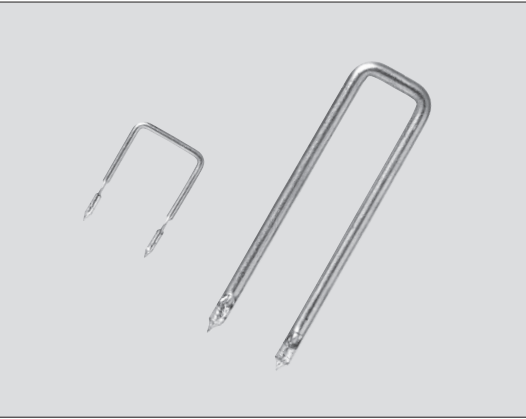


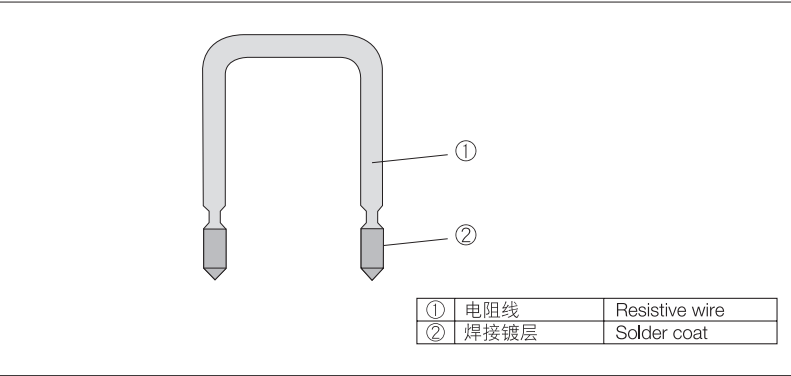
LR

定制毫欧电阻器
Custom Milliohm Resistors



■ 结构图

Construction



■ 特点

Features

- 是超低电阻值（3mΩ~），适用于大电流的检测。
 - 对照安装条件，调整节距•高度。
 - 全部是定制品。
 - 容易焊接。
 - 对应欧盟RoHS。
- The super low resistance (3mΩ~) is suitable for high power current detection.
 - Pitches and heights adjustable according to mounting conditions.
 - All custom-made products.
 - Easy soldering.
 - Products meet EU-RoHS requirements.

■ 品名构成

Type Designation

LR	09	D	L	10	20L	J
品 种 Product Code	素域符号 Symbol	端子表面材质 Terminal Surface Material	加工形状 Style	插入节距 Insertion Pitch	公称电阻值※1 Nominal Resistance	阻值允许偏差 Resistance Tolerance
	06~20: L -Style 20~29: T -Style	D: SnAgCu	L T	插入节距 Insertion pitch	3 digits	H: ±3% J : ±5%

※1 电阻值范围（Ω） Resistance Value	3位表示 3 digits
3m~9.1m	3L0~9L1
10m~91m	10L~91L
0.1	R10

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

■ 额定值

Ratings

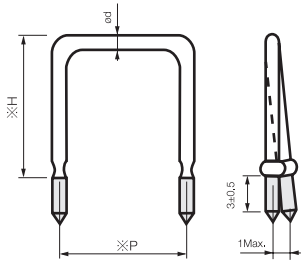
型 号 Type	符号 Symbol	线径 φd Diameter (mm)	最大额定电流 Max. Current Rating (A)	电阻值范围 Resistance Range (mΩ)	阻值允许偏差 Resistance Tolerance	电阻温度系数 T.C.R. (×10 ⁻⁶ /K)	额定环境温度 Rated Ambient Temp.	使用温度范围 Operating Temp. Range
LR06D	06	0.6	3.0	50~100	H: ±3% J: ±5%	±100	+70℃	-40℃~+180℃
LR07D	07	0.7	4.0	30~70				
LR08D	08	0.8	4.5	20~50				
LR09D	09	0.9	5.0	20~40				
LR10D	10	1.0	5.5	15~30				
LR11D	11	1.1	6.0	15~20				
LR12D	12	1.2	7.0	10~20				
LR13D	13	1.3	7.5	10~20				
LR14D	14	1.4	8.0	10~20				
LR15D	15	1.5	9.0	10~20				
LR16D	16	1.6	9.5	10~15				
LR18D	18	1.8	11	5~10				
LR20D	20	2.0	12	5~10				
LR23D	23	2.3	14	3~10				
LR26D	26	2.6	18	3~5				
LR29D	29	2.9	21	3~5				

对应上述以外的线径•电阻值，请商谈。
Other diameters and resistances are also available on request.

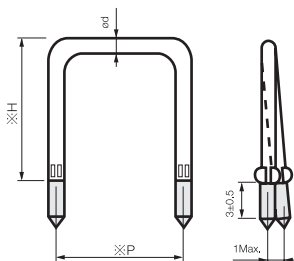
本样本手册中记载的产品规格如有变更，恕不一一奉告。订购以及使用之前，请仔细确认规格表的内容。
用于车载设备、医疗设备、航空设备以及其它涉及人身安全、或可能引起重大损失的设备上时，请务必事先与我公司联系。这些产品在这类用途中出现故障或失灵可能导致人身事故或严重损坏。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

■ 外形尺寸 Dimensions

加工形状L L style

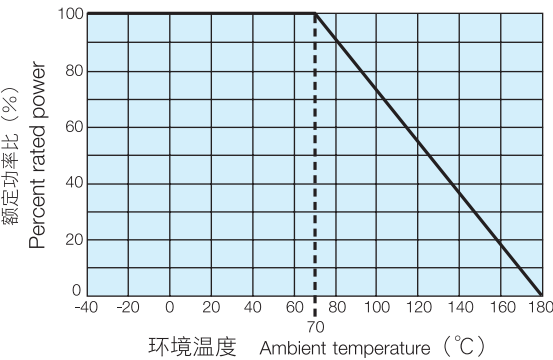


加工形状T T style



※ P,H尺寸，请商谈。 ※ Please consult with us about dimensions "P" and "H".
※ T形状对Φ2.0以上适用。 ※ T Style is applied for the diameter of Φ2.0 or above.

■ 负荷特性曲线 Derating Curve



在环境温度70℃以上使用时，应按上图的负荷特性曲线，减小额定功率。
For resistors operated at an ambient temperature of 70℃ 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 $\Delta R \pm \%$		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.	在规定的允许偏差内 Within specified tolerance	—	室温/100℃以上 Room temperature + 100℃
耐焊接热 Resistance to soldering heat	2	1.6	350℃±10℃, 3s
耐湿负荷 Moisture resistance	3	2.7	Power rating × 1/10, 40℃, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
在70℃时的耐久性 Endurance at 70℃	5	3	额定电压, 70℃, 1000小时, 1.5小时打开 / 0.5小时关闭的周期 Rated voltage, 70℃, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF cycle

■ 使用注意事项 Precautions for Use

- 50mΩ以下的电阻值，焊接区模式的大小和接续焊剂的量的不同，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 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.