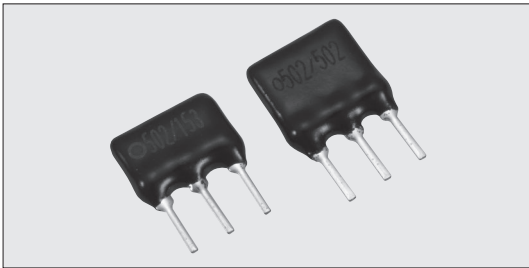
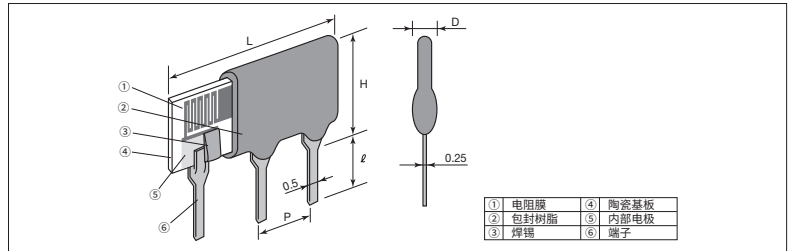


MRP 高精度金属膜网络电阻器 (平衡电阻器)



外观颜色: 黑色

■结构图



■特点

- 可以制作阻值允许偏差的相对值0.025%。
- 可以制作电阻温度特性的相对值 $2 \times 10^{-6}/K$ 。
- 稳定性和电气特性优异。
- 符合欧盟RoHS。

■用途

- 热控制器、示波器、录音录像机、医疗设备

■品名构成

MRP	L03	E	A	D	103/103	B	A
品种	形状	绝对电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/K$)	相对电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/K$)	端子表面材质	公称电阻值R1/R2	绝对阻值允许偏差	相对阻值允许偏差
	L03 A03	E: ± 25 C: ± 50	A: 2 Y: 5 T: 10	D: SnAgCu	3位/3位	B: $\pm 0.1\%$ C: $\pm 0.25\%$ D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$	E: 0.025% A: 0.05% B: 0.1% C: 0.25% D: 0.5%

※R1、R2的电阻值组合，以200/20k·1k/1k·1k/2k·1k/4k·1k/9k·1k/10k·1k/20k·10k/10k·10k/100k·50k/50k·100k/100k作为标准。

还有，对于上述以外的不同电阻的组合，亦可咨询。

欲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。

■尺寸

型号	尺寸(mm)					重量(g) (1000pcs)
	L max.	H max.	D max.	P	\varnothing^{R1}	
MRPL03	8.5	6.5	2.5	2.54 \pm 0.2	3 \pm 0.5	183
MRPA03		8.5				256

※1 导线架长度(l)也可以制作4.5 \pm 0.5mm品。

■额定值

型号	额定功率		绝对电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/K$)	相对电阻温度系数 ($\times 10^{-6}/K$)	电阻值范围(Ω)	阻值允许偏差	最高使用电压	最高过载电压	电阻比倍率
	元件	封装							
MRPL03	100mW	200mW	E: ± 25 C: ± 50	A: 2(R2/R1 \leq 10) Y: 5 T: 10	50~100k	B: $\pm 0.1\%$ C: $\pm 0.25\%$ D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$	100V	200V	参照下表
MRPA03									

		相对阻值允许偏差				
		E:0.025%	A:0.05%	B:0.1%	C:0.25%	D:0.5%
绝对阻值允许偏差	B: $\pm 0.1\%$	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	—	—
	C: $\pm 0.25\%$	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	—
	D: $\pm 0.5\%$	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω
	F: $\pm 1\%$	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω	50 Ω ~100k Ω
R1/R2相对电阻值比		100max.	100max.	150max.	150max.	150max.

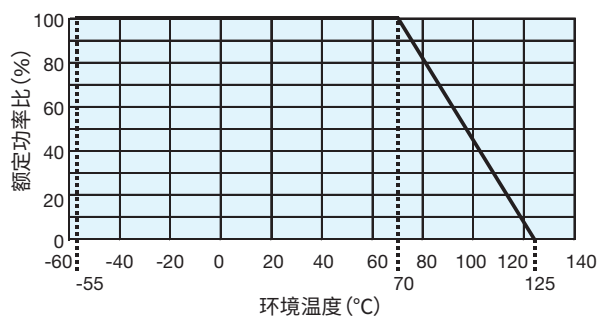
额定环境温度: +70 $^{\circ}C$

使用温度范围: -55 $^{\circ}C$ ~+125 $^{\circ}C$

额定电压是 $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值或表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

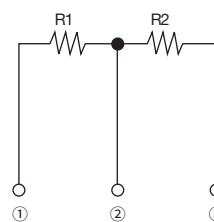
※绝对电阻温度系数的更小的值的制作，也请咨询。

■ 功率降额曲线



在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

■ 等效电路



标记面左端子作为第一端子。

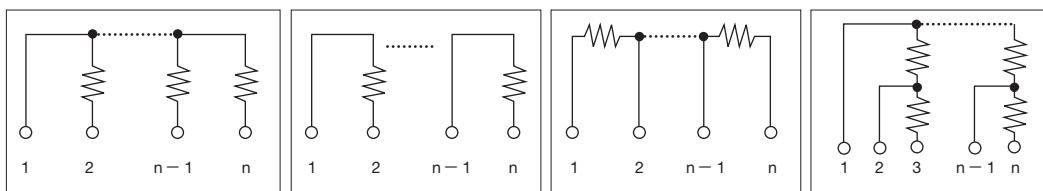
■ 性能

试验项目	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$	试验方法
电阻值	在规定的允许偏差内	25°C
电阻温度系数	在规定值以内	+25°C/+65°C
过载(短时间)	0.05	额定电压的2.5倍或最高过载电压，择其低者施加5秒钟
耐焊接热	0.1	350°C±10°C, 3.5s±0.5s
温度突变	0.1	-55±0°C (30min.) / +125±0°C (30min.) 5 cycles
耐湿负荷	0.1	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在70°C时的耐久性	0.1	70°C±2°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
耐溶剂性	在包装和显示上应无异常	在20~25°C的二丙醇中浸渍180±10秒钟
绝缘电阻	10,000MΩ以上	施加500V (d.c.) 在端子和包装涂层间1分钟
耐电压	0.5	施加500V (a.c.) 在端子和包装涂层间1分钟

网络电阻器

■ 定制电路实例

下述电路结构(下述电路结构以外也可对应)及电阻值等都可以对应，请咨询。



■ 使用注意事项

- 在本产品和贴装有本产品的印刷电路板上附着有因助焊剂等而产生的离子性杂质时，将会对耐湿性、耐腐蚀性等产生不良影响。助焊剂内有时含有氯、酸等离子性物质。为除去这些离子性物质应进行清洗。特别是使用无铅焊锡时，为了提高浸润性，有时会含有大量离子性物质。因此请使用RMA类焊锡或助焊剂，或充分进行清洗。此外，根据保管环境和贴装条件、环境等，附着了汗水、盐等离子性物质时，也会对耐湿性、耐腐蚀性产生不良影响。对于这种污染，为了除去这些离子性物质，应当进行清洗。
- 产品受到人的汗水和唾液等中所含的钠(Na⁺)、氯(Cl⁻)等离子性杂质污染时会引发电腐蚀。因此，在使用时应予以注意。