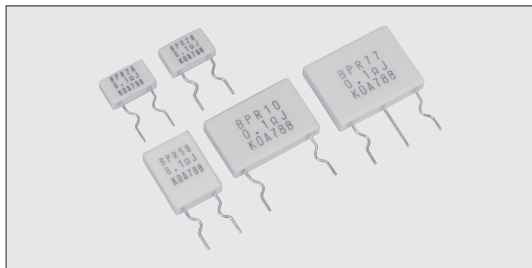
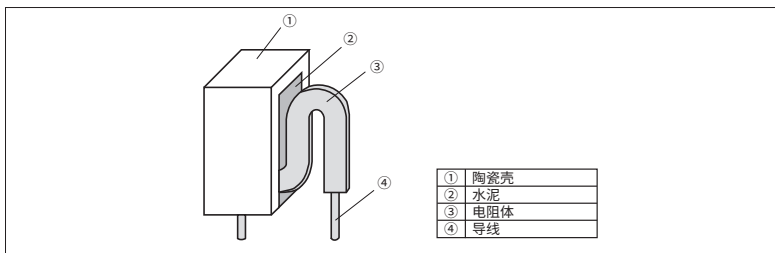


## BPR 矩形金属板电阻器



外壳: 陶瓷壳  
表示: 文字表示

### ■结构图



### ■特点

- 是功率型的电流检测用电阻器。
- 装入陶瓷壳内的阻燃型电阻器。
- 端子的5毫米节距可以自动插入。  
(BPR26、BPR58径向编带)
- 低电感。
- 占用面积小。
- 符合欧盟RoHS。

### ■品名构成

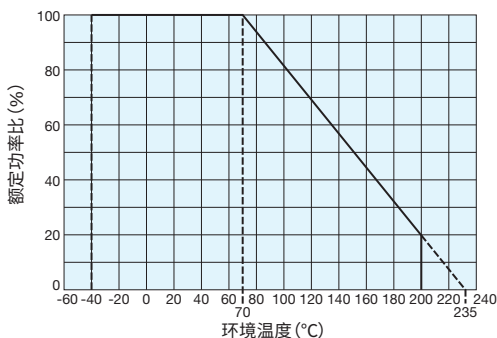
实例

BPR	5	8	C	F	R10	J
品种	额定功率	导线线径	端子表面材质	二次加工	公称电阻值	阻值允许偏差
	2: 2W 3: 3W 5: 5W 10: 10W 55: 5W+5W 77: 7W+7W	6: φ0.6mm 8: φ0.8mm 8: φ0.8mm 空栏	C: SnCu	空栏: 直引线 (9mm节距) F: 成形 (9mm节距) FT: 径向编带 (仅BPR26FT·BPR58FT) (5mm节距)	3位 Ex. 0.1Ω: R10 47mΩ: 47L	J: ±5% K: ±10%

电阻值范围(Ω)	3位显示
10m~82m	10L~82L
0.1~0.82	R10~R82
1	1R0

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。  
关于径向编带的详细情况, 请参照卷末的附录C。

### ■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。

### ■外形尺寸以及规格

型号	额定功率	电阻值范围(Ω) <sup>※1</sup>		电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	尺寸(mm)					重量(g) (1000pcs)
		J: ±5% (E12)	K: ±10% (E12)		A	B	C±1	d±0.1	P±1	
BPR26	2W	0.01 0.1~0.68	0.01~0.68	±350 <sup>※2</sup>	8.5±1.0	13.0±1.0	4.0	0.6	9.0	1,190
BPR28	2W				13.0±1.0	14.0±1.0	5.0	0.8		1,220
BPR38	3W	18.0±1.0	20.0		2,240					
BPR58	5W	0.01, 0.1~1.0	0.01~1.0		17.0±1.5	26.0±1.5	5.0	0.8	20.0	3,470
BPR108	10W	—	0.05, 0.1~1.0		20.0±1.8	10.0	5,560			
BPR55	5W+5W	0.05, 0.1	0.03~0.47		5,830					
BPR77	7W+7W	0.22~0.47	0.03~0.47		7,060					

额定环境温度: +70°C

使用温度范围: -40°C ~ +200°C

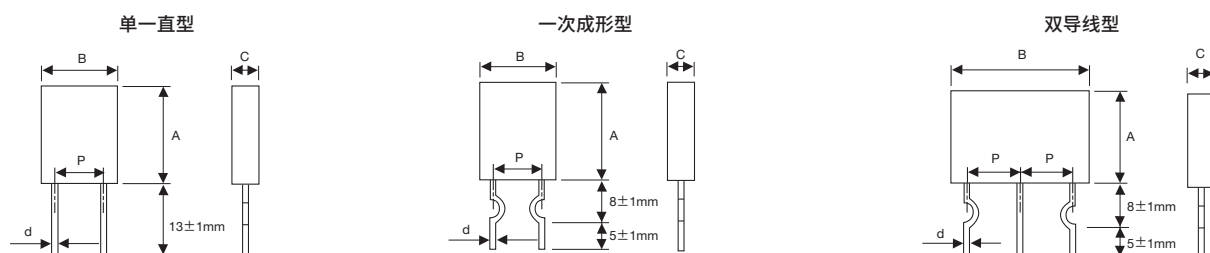
额定电压 = √(额定功率 × 公称电阻值) 所算出的值。

※1 参照标准电阻值一览表

※2 适用范围: 0.018Ω以上的直线形状

## ■外形尺寸(mm)

需要外壳和导线位置尺寸时，请向我们询问。



## ■标准电阻值一览表

电阻值(Ω)	26, 28		38		58		108		55		77	
	J:±5%	K:±10%	J:±5%	K:±10%	J:±5%	K:±10%	J:±5%	K:±10%	J:±5%	K:±10%	J:±5%	K:±10%
0.01	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
0.012		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.015		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.018		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.02 <sup>※3</sup>		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.022		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.027		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.03 <sup>※3</sup>		○		○		○	-	-		○	-	-
0.033		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.039		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.04 <sup>※3</sup>		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.047		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.05 <sup>※3</sup>		○		○		○	-	-	○	○	○	○
0.068		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.082		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.33	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.39	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.56	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.68	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
0.82									-	-	-	-
1								○	-	-	-	-

※3：E12系列不能对应。

○：代表可以对应

空白：请和我们联系。

-：代表无法对应

## ■性能

试验项目	达标值 ΔR%		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	-	25°C(测量位置：外壳开始10mm以下)
电阻温度系数	在规定值以内	-	+25°C/-55°C、+25°C/+125°C(适用范围：0.018Ω以上的Straight形状)
过载(短时间)	2	1	额定电压的2.5倍施加5秒(适用范围：0.05Ω以上)
耐焊接热	2	1	260°C±5°C、10s±1s
耐湿负荷	5	3	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	5	3	70°C±2°C、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	3	2	+125°C、100h
耐溶剂性	外观上应无标示消失等异常。	-	在异丙醇中浸泡60秒±10秒后，用脱脂棉擦拭10回。

## ■使用注意事项

- 在50mΩ以下的电阻值中，焊接后的电阻值可能会根据焊盘布局的大小或焊锡量而变化。应在事前确认阻值降低/提高的影响后，进行设备设计。
- 本产品的推荐焊接条件如下。

最高温度：260°C±5°C 最高时间：5~10秒