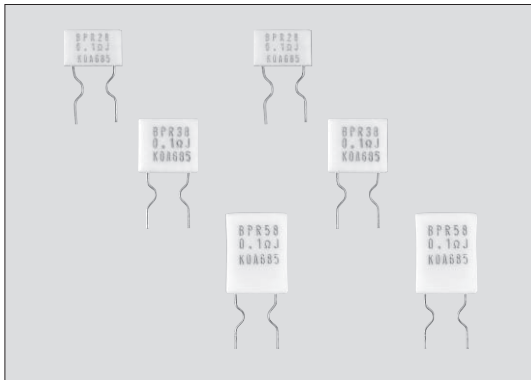


BPR 矩形金属板电阻器 Rectangular Type Metal Plate Resistors

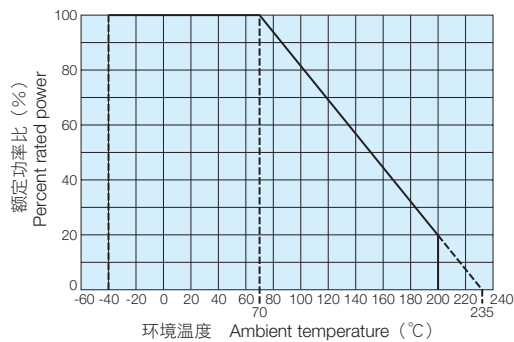


外壳: 陶瓷壳 Case: Ceramic
表示: 文字表示 Marking: Alphanumeric

特点 Features

- 是功率型的电流检测用电阻器。
- 置于陶瓷壳之内, 为阻燃性电阻器。
- 端子的5毫米节距可以自动插入。
- 低电感。
- 占用面积小。
- 符合欧盟RoHS。
- Power type current detecting resistors.
- Flame retardant resistors in Ceramic Case.
- Automatic insertion for a 5mm pitch between terminals is applicable. (26type, 58type)
- Low inductance.
- Space saving.
- Products meet EU-RoHS requirements.

负荷减轻特性曲线 Derating Curve



在周围温度大于70°C的情况下使用, 请根据上述负荷减轻特性曲线, 减小额定功率。

For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

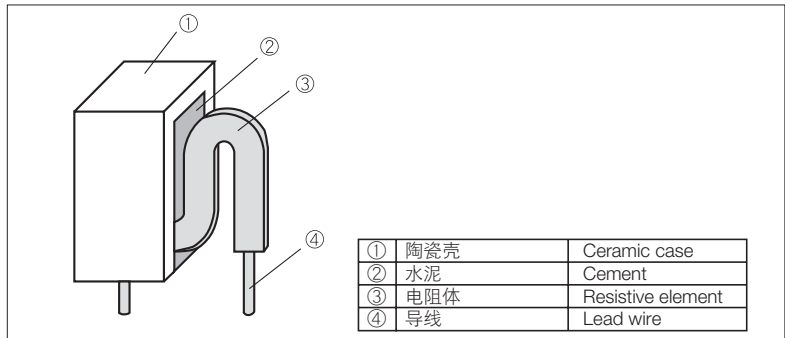
外形尺寸以及规格 Dimensions and Ratings

型号 Type	额定功率 Power Rating	电阻值范围 Resistance Range (Ω) ※2		电阻温度系数 T.C.R. (×10 ⁻⁶ /K)	尺寸 Dimensions (mm)					Weight (g/1,000pcs)
		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 ※3	8.5±1.0	13.0±1.0	4.0	0.6	9.0	1,190
BPR28	2W									1,220
BPR38	3W				2,240					
BPR58	5W	3,470								
BPR108	10W	—	0.05, 0.1~1.0		17.0±1.5	26.0±1.5	5.0	0.8	20.0	5,560
BPR55	5W+5W	0.05, 0.1 0.22~0.47	0.03~0.47		20.0±1.8				10.0	5,830
BPR77	7W+7W									7,060

额定环境温度 Rated Ambient Temperature : +70°C
使用温度范围 Operating Temperature Range: -40°C ~ +200°C

额定电压是√额定功率×公称电阻值所算出的值。
Rated voltage = √Power Rating × Resistance value.

结构图 Construction



品名构成 Type Designation

实例 Example	BPR	5	8	C	F	R10	J
品种 Product Code				端子表面材料 Terminal Surface Material	二次加工 Taping & Forming	公称电阻值 Nominal Resistance	阻值允许偏差 Resistance Tolerance
额定功率 Power Rating		2: 2W 3: 3W 5: 5W 10: 10W 55: 5W+5W 77: 7W+7W	引导线线径 Lead Wire Diameter	C: SnCu	空栏: 直引线 Nil: Straight lead (Pitch 9.0mm) F: 成型 F: Forming (Pitch 9.0mm) FT: Radial Taping (径向编带) (仅BPR26FT, 58FT) FT: Radial taping (BPR26FT + BPR58FT only) (Pitch 5.0mm)	3 digits Ex. ※1 0.1Ω: R10 47mΩ: 47L	J: ±5% K: ±10%
电阻值范围 (Ω) Resistance Value		10m~82m	3位表示 3 digits				
		0.1~0.82	10L~82L				
		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Radial Taping (径向编带) 的详细情况, 请参照卷末的附录C。

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

For further information on radial taping, please refer to APPENDIX C on the back page.

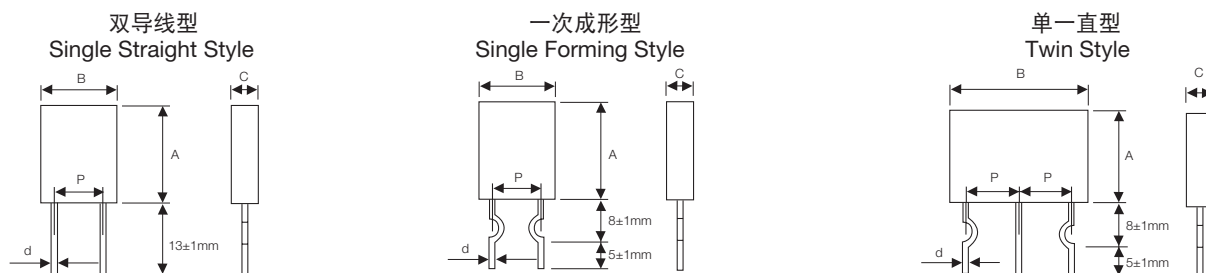
使用注意事项 Precautions for Use

- 对于50mΩ以下的电阻值, 由于焊盘的尺寸和焊接用焊锡使用量的变化, 焊接后的电阻值可能会发生变化。请事先确认电阻值可能降低或者增高的影响, 然后再设计机器。
- 推荐的焊接条件
最高温度: 260°C ± 5°C 最高时间: 5~10秒
- 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.
- Recommendation condition of a solderability.
Peak temperature : 260°C ± 5°C Peak time : 5s~10s

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

需要外壳和导线位置尺寸时，请向我们询问。

Please inquire of us if the dimensions for the case and lead position are required.



■ 标准电阻值一览表 Standard Resistance

*: 除E12系列以外。 Out of E12 Series

电阻值 (Ω) Resistance	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		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.02*		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.022		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.027		○		○		○	-	-	-	-	-	-
0.03*		○		○		○	-	-		○		
0.033		○		○		○	-	-				
0.039		○		○		○	-	-				
0.04*		○		○		○						
0.047		○		○		○						
0.05*		○		○		○		○		○		○
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					○	○		○	-	-	-	-

※2 : E12系列不能对应。 Out of E12 Series

○ : 代表可以对应

○ : Available

空白: 请和我们联系

Blank : Please consult.

- : 代表无法对应

- : Not available

■ 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°C (测定位置: 外壳开始10mm以下 (Measurement position: 10mm under from the case))
电阻温度系数 T.C.R.	在规定的允许偏差内 Within specified tolerance	-	C+25°C/-55°C and +25°C/+125°C (适用范围: 0.018Ω以上的Straight形状 (Application range: The straight style of 0.012Ω over))
过载 (短时间) Overload (Short time)	2	1	额定电压×2.5倍施加5秒 Rated voltage × 2.5 for 5s
耐焊接热 Resistance to soldering heat	2	1	260°C ± 5°C, 10s
耐湿负荷 Moisture resistance	5	3	40°C ± 2°C, 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°C时的耐久性 Endurance at 70°C	5	3	70°C ± 2°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
高温放置 High temperature exposure	3	2	+125°C, 100h
耐溶剂性 Resistance to solvent	外观没有标识消失等异常情况。 No evidence of damage to protective coating and marking	-	在Isopropyl alcohol中浸泡60秒±10秒后, 用脱脂棉擦拭10回。 After immersing the sample in I.P.A for 60s ± 10s, the resistor surface should be rubbed with absorbent cotton 10 times.