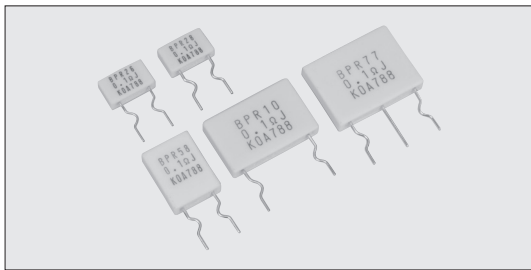
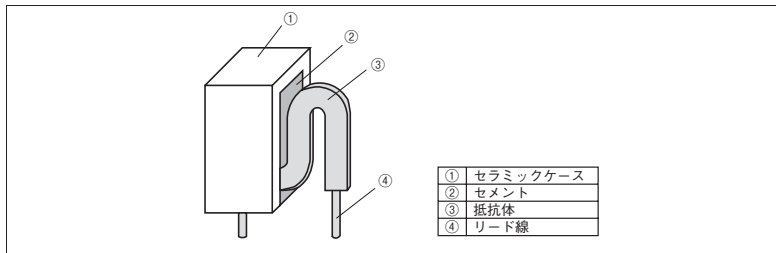


BPR 角形金属板抵抗器



外装：セラミックケース
表示：文字表示

■構造図



■特長

- 電力形の電流検出用抵抗器です。
- セラミックケース入りの難燃性抵抗器です。
- 端子5mmピッチの自動挿入が可能です。
(BPR26、BPR58ラジアルテーピング)
- 低インダクタンスです。
- 占有面積が小さいです。
- 欧州RoHS対応品です。

■品名構成

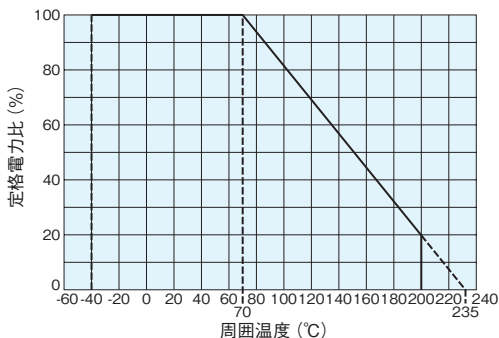
例

BPR	5	8	C	F	R10	J
品 種	定格電力	リード線径	端子表面材質	二次加工	公称抵抗値	抵抗値許容差
	2: 2W 3: 3W 5: 5W 10: 10W 55: 5W+5W 77: 7W+7W	6: φ0.6mm 8: φ0.8mm 8: φ0.8mm 空欄	C: SnCu	空欄: ストレート (9mmピッチ) F: フォーミング (9mmピッチ) FT: ラジアルテーピング (BPR26FT-BPR58FTのみ) (5mmピッチ)	3桁 Ex. 0.1Ω: R10 47mΩ: 47L	J: ±5% K: ±10%

抵抗値範囲 (Ω)	3桁表示
10m~82m	10L~82L
0.1~0.82	R10~R82
1	1R0

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。
ラジアルテーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

■負荷軽減曲線



周囲温度70℃以上で使用される場合は、上図に示す負荷軽減曲線に従って、電力を軽減して御使用ください。

■外形寸法及び定格

形 名	定格電力	抵抗値範囲 (Ω) ^{※1}		抵抗温度係数 (×10 ⁻⁶ /K)	寸 法 (mm)					質量 (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 ^{※2}	8.5±1.0	13.0±1.0	4.0	0.6	9.0	1,190
BPR28	2W									
BPR38	3W	13.0±1.0 18.0±1.0	14.0±1.0		5.0	0.8	20.0	5,560		
BPR58	5W									
BPR108	10W	—	0.05, 0.1~1.0		17.0±1.5	26.0±1.5	10.0	5,830		
BPR55	5W+5W	0.05, 0.1	0.03~0.47		20.0±1.8	7,060				
BPR77	7W+7W	0.22~0.47								

定格周囲温度: +70℃

使用温度範囲: -40℃~+200℃

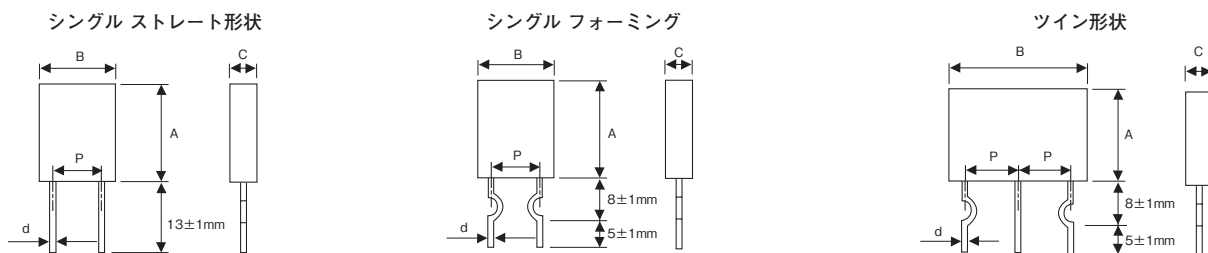
定格電圧は√定格電力×公称抵抗値となります。

※1 標準抵抗値一覧表参照

※2 適用範囲: 0.018Ω以上のストレート形状

■外形寸法 (mm)

ケースとリード位置寸法が必要な場合はお問い合わせください。



■標準抵抗値一覧表

抵抗値 (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 ^{※3}		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.022		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.027		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.03 ^{※3}		○		○		○	—	—		○	—	—
0.033		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.039		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.04 ^{※3}		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.047		○		○		○	—	—	—	—	—	—
0.05 ^{※3}		○		○		○	—	○	○	○	—	○
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シリーズ外です。

○ : 対応可能です

空白 : 御相談ください。

— : 対応不可

■性能

試験項目	規格値 ΔR%		試験方法
	保証値	代表値	
抵抗値	規定の許容差内	—	25°C (測定位置 : ケースから10mm下)
抵抗温度係数	規定値内	—	+25°C/+125°C (適用範囲 : 0.018Ω以上のストレート形状)
過負荷 (短時間)	2	1	定格電圧×2.5倍を5秒印加 (適用範囲 : 0.05Ω以上)
はんだ耐熱性	2	1	260°C±5°C、10s±1s
耐湿負荷	5	3	40°C±2°C、90%~95%RH、1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期
70°Cでの耐久性	5	3	70°C±2°C、1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期
高温放置	3	2	+125°C、100h
耐溶剤性	表示消え等、外観に異常がないこと。	—	イソプロピルアルコールに60秒±10秒間浸せき後、脱脂綿で10回こする。

■使用上の注意

- 50mΩ以下の抵抗値においては、ランドパターンの大きさや接続はんだの量により、はんだ付け後の抵抗値が変動する事があります。事前に抵抗値低下・上昇の影響をご確認の上、機器設計してください。
- 本製品のはんだ付け推奨条件は、以下の通りです。
ピーク温度 : 260°C±5°C ピーク時間 : 5~10秒