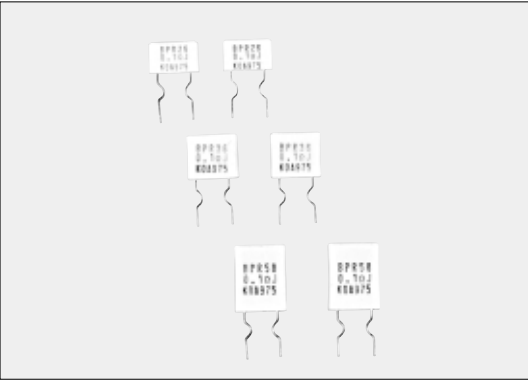
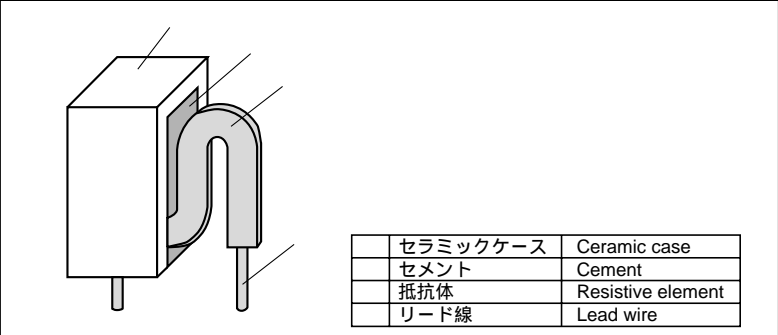


CURRENT SENSING

BPR 角形金属板抵抗器 Rectangular Type Metal Plate Resistors



■構造図 Construction



外装：セラミックケース Case: Ceramic
表示：文字表示 Marking: Alpha/Numeric

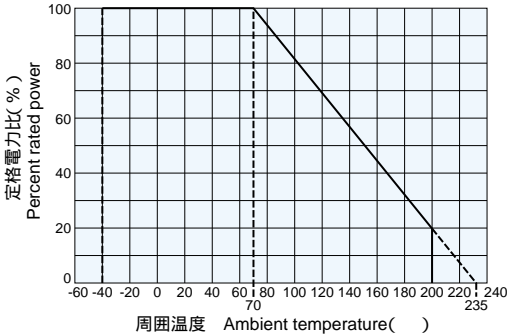
■特長 Features

- 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。
(26type, 58type)
- 低インダクタンス。
- 占有面積が小さい。
- 端子鉛フリー品は、RoHS対応品です。
- 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 with lead free termination meet RoHS requirements.

■品名構成 Type Designation

例 Example									
Old Type	BPR	2	6		F	0.1Ω	J		
New Type	BPR	2	6	C	F	R10	J		
品 種 Product Code	定格電力 Power Rating	リード線径 Lead Wire Diameter	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping & Forming	公称抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値許容差 Resistance Tolerance			
	2: 2W 3: 3W 5: 5W 10: 10W 22: 2W+2W 33: 3W+3W 55: 5W+5W 77: 7W+7W	6: 0.6mm 8: 0.8mm 8: 0.8mm 規定なし Not Specified	L: Sn/Pb C: SnCu	空欄: ストレート Nil: Straight lead F: フォーミング F: Forming FT: ラジアルテーピング (BPR26FT, 58FTのみ) FT: Radial taping (BPR26FT, 58FT only)	3 digits Ex. 1 0.1 : R10 47m : 47L	J: ± 5% K: ± 10%			

■負荷軽減曲線 Derating Curve



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、定格電力を軽減して御使用下さい。
For resistors operated at an ambient temperature of 70℃ or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

■外形寸法及び定格 Dimensions and Ratings

形名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗値範囲 Resistance Range (Ω)		抵抗温度係数 T.C.R. (×10 ⁻⁶ /K)	寸 法 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	0.01 ~ 0.68	± 350	8.5 ± 1.0	13.0 ± 1.0	4.0	0.6	9.0	1,190
BPR36	3W	0.1 ~ 0.68	0.01 ~ 0.68		13.0 ± 1.0	14.0 ± 1.0	5.0			2,160
BPR56	5W	0.01, 0.1 ~ 1.0	0.01 ~ 1.0		18.0 ± 1.0	14.0 ± 1.0	5.0			3,360
BPR28	2W	0.01	0.01 ~ 0.68		8.5 ± 1.0	13.0 ± 1.0	4.0			1,220
BPR38	3W	0.1 ~ 0.68	0.01 ~ 0.68		13.0 ± 1.0	14.0 ± 1.0	5.0	0.8	10.0	2,240
BPR58	5W	0.01, 0.1 ~ 1.0	0.01 ~ 1.0		18.0 ± 1.0	14.0 ± 1.0	5.0			3,470
BPR108	10W		0.05, 0.1 ~ 1.0		17.0 ± 1.5					5,560
BPR22	2W + 2W				9.5 ± 1.5					2,980
BPR33	3W + 3W	0.05, 0.1	0.03 ~ 0.56		13.0 ± 1.5	26.0 ± 1.5				4,040
BPR55	5W + 5W	0.22 ~ 0.56			17.0 ± 1.5					5,830
BPR77	7W + 7W				20.0 ± 1.8					7,060

定格周囲温度 Rated Ambient Temperature : +70℃
使用温度範囲 Operating Temperature Range : -40℃ ~ +200℃
定格電圧 = √(定格電力 × 公称抵抗値) となります。
Rated voltage = √(Power Rating × Resistance value)

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
ラジアルテーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。
For further information on radial taping, please refer to APPENDIX C on the back page.

■使用上の注意 Precautions for Use

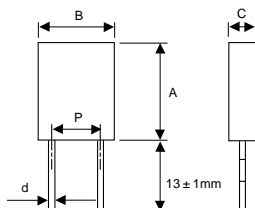
- 50mΩ以下の抵抗値においては、ランドパターンの大きさや接続はんだの量により、はんだ付け後の抵抗値が変動する事があります。事前に抵抗値低下・上昇の影響をご確認の上、機器設計して下さい。
- In the resistance values of 50mΩ or under, the resistance value after soldering may change depending on the size of pad pattern or solder amount. Make sure the effect of decline/increase of resistance value before designing.

■外形寸法 Dimensions (mm)

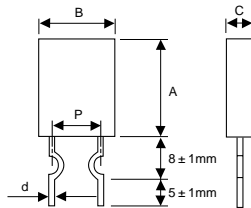
ケースとリード位置寸法が必要な場合はお問い合わせ下さい。

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

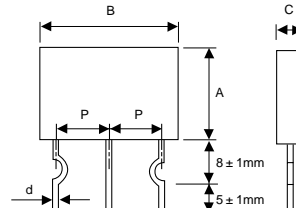
シングルストレート形状
Single Straight Style



シングルフォーミング
Single Forming Style



ツイン形状
Twin Style



■標準抵抗値一覧表 Standard Resistance

*: E12シリーズ外です。 Out of E12 Series

抵抗値 (Ω)	26, 28		36, 38		56, 58		108		22, 33		55		77	
Resistance	J: ±5%	K: ±10%	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							-	-	-	-	-	-	-	-

○ : 対応可能です
空白 : 御相談下さい。
— : 対応不可

○ : Available
Blank : Please consult.
— : Not available

■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements R ± (% + 0.05)		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance		25 (測定位置 : ケースから10mm下 Measurement position : 10mm under from the case)
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.		+ 25 / - 55 and + 25 / + 125 (適用範囲 : 0.012 以上のストレート形状 Application range : The straight style of 0.012 over)
過負荷(短時間) Overload(Short time)	2	1	定格電圧 × 2.5 倍を 5 秒印加 Rated voltage × 2.5 for 5s
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	2	1	260 ± 5 , 10s ± 1s
耐湿負荷 Moisture resistance	5	3	40 ± 2 , 90% ~ 95%RH, 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
70 °での耐久性 Endurance at 70	5	3	70 ± 2 , 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
高温放置 High temperature exposure	3	2	+ 125 , 100h
耐溶剤性 Resistance to solvent	表示消え等、外観に異常がないこと。 No evidence of damage to protective coating and marking		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。 After immersing the sample in I.P.A for 60s ± 10s, the resistor surface should be rubbed with absorbent cotton 10 times.