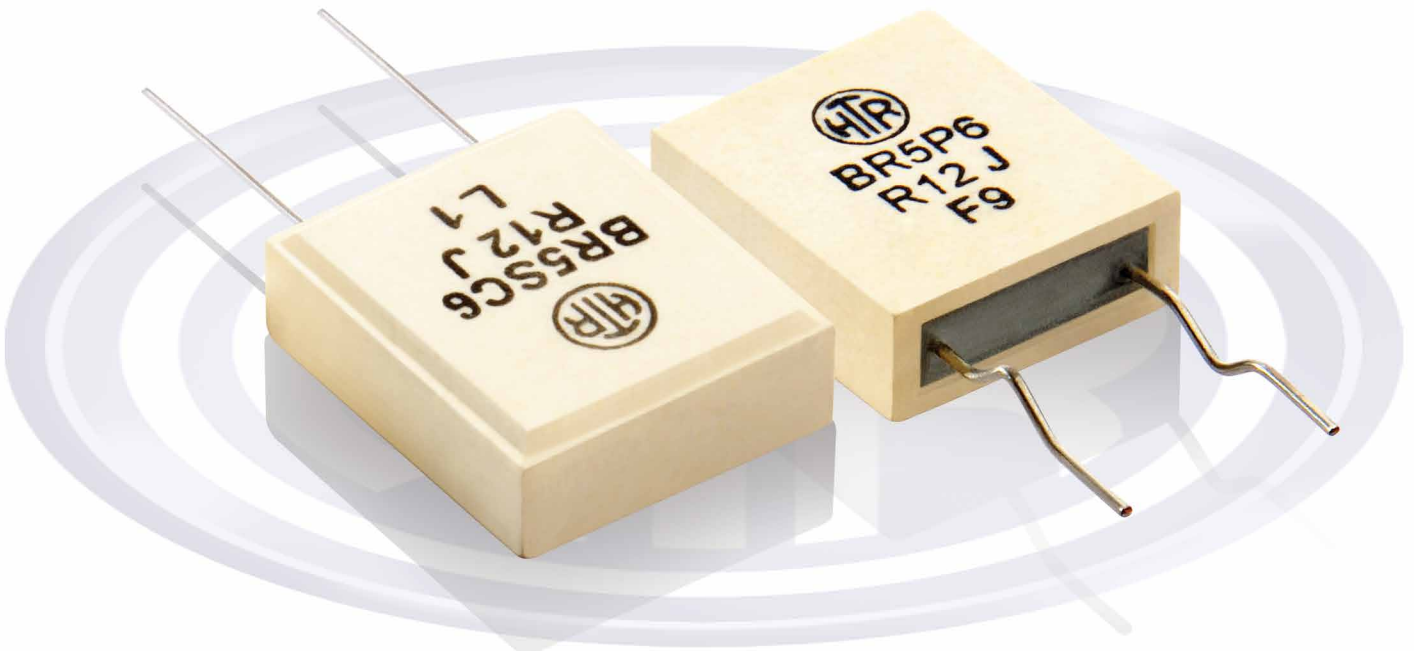


電流検出用/低オーム
セラミック封止型

BR
シリーズ
セラミック封止型
薄い金属板抵抗器

- ・パワータイプ電流検出抵抗器
- ・ツイinstailが利用可能
- ・高周波でのスイッチング歪みの低減
 - ・ 2W~10W
 - ・ R01~1R8

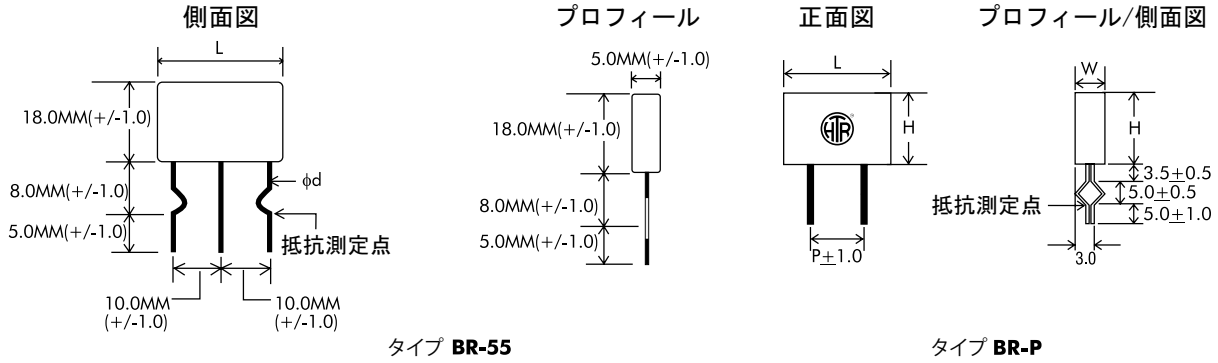
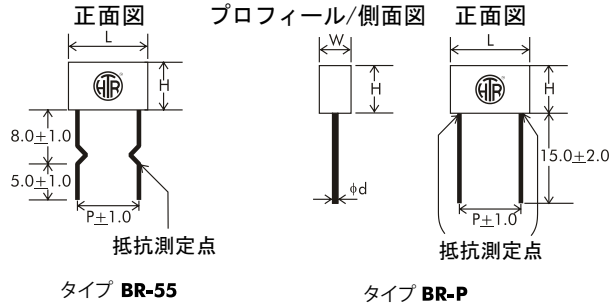




電流検出用/
低オーム
セラミ
ック封止型

BR

物理構成

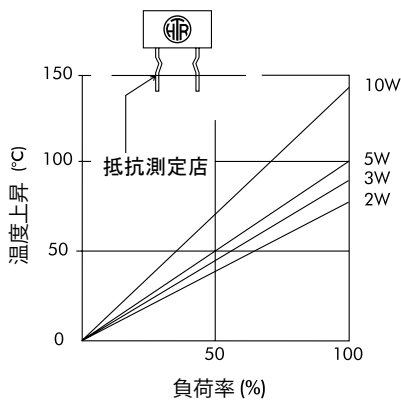


HTR タイプ	70°C での定格電力	寸法 (mm)					抵抗範囲		1個あたりの標準 重量 (gms)
		L ±1	W ±1	H ±1	φ d ±0.05	P ±1	min	max	
BR-2	2W	14.0	4.5	8.5	0.6/0.8	9.0	R01	R68	1.5
BR-3	3W	15.0	5.0	13.0	0.6/0.8	9.0	R01	R68	2.2
BR-5	5W	15.0	5.0	18.0	0.6/0.8	9.0	R01	1R0	3.4
BR-10	10W	26.5	5.0	18.0	0.8	20.0	R01	1R8	6.4
BR-55	5W+5W	26.5	5.0	18.0	0.8	10+10	R03x2	R47x2	7.0

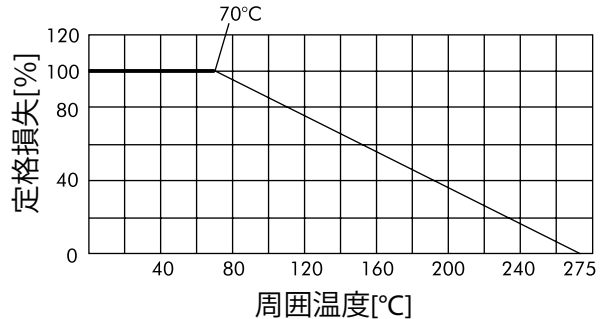
これらの抵抗器は、回路設計者の多様なニーズに合わせて、3つのマウント構成の中から選択できます。

- タイプBR-およびBR-Pは、2つの異なる性能スタイルである。
- タイプBR-Sには、ストレートリード（MPCスタイル）があり、リジッドマウント用にPCBと同一面に取り付けることができます。
- BR-55の場合、いずれかのピース内の2つの内部抵抗間の抵抗値の偏差は±1%の公差で維持されます。
- 抵抗値の測定点は、上記の図にはっきりと示されています。
- 抵抗値は、4線システムおよび絶縁クリップ付きの4・桁マイクロオームメータを使用してチェックする必要があります。

温度上昇図



負荷軽減曲線





電流検出用/
低オーム
セラミ
ック封止型

BR

電気的特性/データ

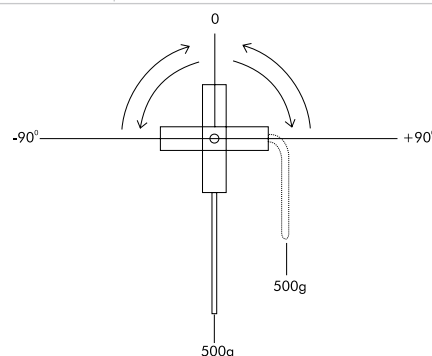
パラメータ/性能試験および試験方法	性能要件
定格電力（定格周囲温度）	70°Cで最大電力損失、+ 275°Cで直線的にゼロディレーティングされます（上記の負荷軽減曲線を参照）
動作温度範囲（周囲）	-55° C～+ 275° Cで、上記の負荷軽減曲線に従って適切なディレーティング。
電圧定格/制限電圧/最大動作電圧	$V=\sqrt{P \times R}$
利用可能な抵抗許容差 JIS - C - 5202 para 5.1	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H)
熱に対する抵抗（周囲） 周囲温度235°C（+0 /-5°C）で2時間（-0/+ 0.1時間）暴露する。 試験条件 - 室温から徐々に周囲温度を235°Cまで上昇させ、同様に室温に戻す。抵抗値は、抵抗が室温に戻ってから1時間後に測定する。	$\Delta R \pm [2\% + R05]$

電気および環境特性/データ

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
短時間の過負荷	JIS - C - 5202パラ5.5 3Wまで - 条件A（抵抗値×2.5 - 5秒間） 5W以上 - 条件B（10倍に相当する電圧- 5秒間）	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
耐圧	JIS-C-5202パラ5.7条件F	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
耐電圧	（制限電圧×2または500V）	
抵抗温度係数	JIS - C - 5202/パラ5.2	± 325ppm/°C
絶縁抵抗	JIS-C-5202/パラ5.6（条件F）	>1000MΩ（Min）
耐久性 - 耐久性 - 湿度負荷	JIS - C - 5202パラ7.9 40°C±2°Cで1000時間、 1/10の制限電圧で95%R.H （1.5時間オン/ 0.5時間オフ）	$\Delta R \pm [5\% + R05]$ - Typical
負荷寿命	JIS-C-5202/パラ7.10 70°Cで1000時間、制限付き 電圧（1.5時間オン/ 0.5オフ）	$\Delta R \pm [\leq 5\% + R05]$ - 平均
温度サイクル	JIS-C-5202/パラ7.4 [室温→-55°C →室温→155°C→室温 5サイクルまで]	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - 典型的
ダンプヒート（定常状態）	JIS-C-5202/パラ7.5	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - 平均
耐溶剤性	JIS - C - 5202パラ6.9 溶媒A - IPA 60秒間±10秒	ケースやマーキングへの影響無し
はんだ耐熱性	端子を260°C（±10°C）の溶融はんだ槽に3秒間（±0.5秒）浸します。抵抗器本体から約4mm。 （Pbフリーはんだについては、工場にお問い合わせください）	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ - 典型的

機械的仕様

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
端子の堅牢性	端子強度・引張り-15秒間の直接荷重、2~4.5 kg 曲げ試験 - 少なくとも2回90度曲げ、 両方の象限に戻し、500gを吊るす。 （下の図を参照）	影響なし
不燃性	JIS - C - 5202 para 7.12.3.1	影響なし





電流検出用/
低オーム
セラミ
ック封止型

BR

一般的なアプリケーション

これらの低インダクタンスおよび難燃性抵抗器は、オーディオビジュアル機器の出カトランジスタの保護やスイッチングおよびリニア電源の電流検出などのアプリケーションに、コスト効率の良いソリューションとして発展しました。低いインダクタンスと結合された低抵抗値を提供することにより、オーディオ機器の音質に影響を与える高周波のスイッチング歪みが最小限に抑えられます。独得なサイズと構造はBRシリーズを薄く軽量化し、PCBスペースの節約につながります。

注意：

1. タイプBR-2, 3および5には、0.6 mmまたは0.8 mmのリード径を選択できます。
注文時にこれが指定されていない場合、デバイスには直径0.8mmのリードが供給されます。
2. BR-Sタイプの場合は、お客様の必要に応じて、指定した長さで切り取ったリード線もご用意できます。詳細は工場までお問い合わせください。
3. 使用されるセラミックケースは、ステアタイトセラミック、コーデライトセラミックまたは高アルミナセラミックがあります。したがって、セラミックケースは、オフホワイトまたはこれらのセラミック材料に固有の茶/灰色の変形があります。

注文情報

シリーズ	HTR タイプ	パッキング	抵抗値	許容差
BR	BR5 / BR5*	バルクBR5 / BR5 *	R15	K

1) RoHS対応バージョン - BR-5 *

2) クロップドリードバージョン- BR-5 SC