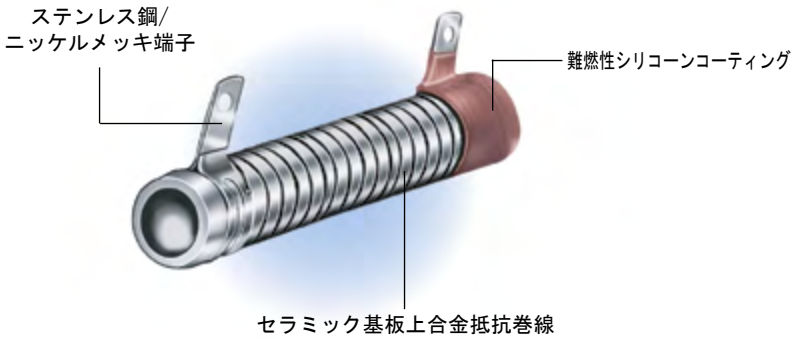
改訂日：2017年04月15日

www.htr-india.com



巻線抵抗器
シリコーンコーティングタイプ

HIR
シリーズ
ハイパワー
シリコーンコーティング巻線抵抗器
工業用／プロフェッショナル用途

- タイプ 「A」：アンプタイプのコネクタとの使用に対応
- 高い安定性
- 10 W ～ 500 W
- R 22 ～ 100 K
- DCまたは低周波交流回路で大量の電力を安価に放散するのに役立ちます
- UL規格に適合する難燃性コーティング
- アイルトンペリー巻き線の非誘導性スタイル
- パルス/サージタイプが利用可能

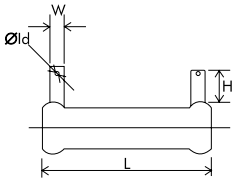
As per AEC-Q200

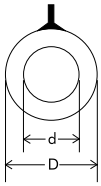
Pb-free * RoHS COMPLIANT

e : info@htr-india.com

巻線抵抗器
シリコーンコーティングタイプ
HIR

物理構成





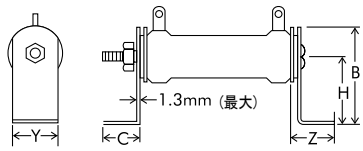
HTR タイプ	70℃での定格電力	寸法（mm）						マウント可能なハードウェア	抵抗範囲		1個あたりの標準重量 (gms)
		L ±3	* D ±2	d ±1	W ±0.35	∅ ld ±0.3	H [+2/-0]		最小	最大	
R-10A	10W	27.0	15.0	7.7	4.75	1.4	6.35	101/301	R22	1K0	9.0
R-10B	10W	27.0	15.0	7.7	5.0	3.0	8.5	101/301	R22	1K0	9.2
R-15A	15W	40.0	15.0	7.7	4.75	1.4	6.35	101/301	R27	3K0	12.5
R-15B	15W	40.0	15.0	7.7	5.0	3.0	8.5	101/301	R27	3K0	12.8
R-20A	20W	60.0	15.0	7.7	4.75	1.4	6.35	101/301	R50	5K0	20.0
R-20B	20W	60.0	15.0	7.7	5.0	3.0	8.5	101/301	R50	5K0	20.5
R-25A	25W	75.0	15.0	7.7	4.75	1.4	6.35	101/301	R50	10K	21.0
R-25B	25W	75.0	15.0	7.7	5.0	3.0	8.5	101/301	R50	10K	21.5
R-40A	40W	75.0	26.0	14.3	4.75	1.4	6.35	102/303	1R0	15K	60.0
R-40B	40W	75.0	26.0	14.3	5.0	3.0	8.5	102/303	1R0	15K	61.0
R-50A	50W	100.0	26.0	14.3	4.75	1.4	6.35	102/303	1R6	20K	75.0
R-50B	50W	100.0	26.0	14.3	5.0	3.0	8.5	102/303	1R6	20K	76.0
R-60A	60W	115.0	26.0	14.3	6.35	1.65	8.5	102/303	2R2	25K	90.0
R-60B	60W	115.0	26.0	14.3	8.0	4.3	11.0	102/303	2R2	25K	92.0
R-80A	80W	130.0	26.0	14.3	6.35	1.65	8.5	102/303	2R2	35K	96.0
R-80B	80W	130.0	26.0	14.3	8.0	4.3	11.0	102/303	2R2	35K	97.0
R-100A	100W	150.0	33.2	19.1	6.35	1.65	8.5	103/303	3R0	40K	180.0
R-100B	100W	150.0	33.2	19.1	8.0	4.3	11.0	103/303	3R0	40K	182.0
R-125A	125W	165.0	33.2	19.1	6.35	1.65	8.5	103/303	3R0	47K	183.0
R-125B	125W	165.0	33.2	19.1	8.0	4.3	11.0	103/303	3R0	47K	185.0
R-150A	150W	200.0	33.2	19.1	6.35	1.65	8.5	103/303	3R3	56K	205.0
R-150B	150W	200.0	33.2	19.1	8.0	4.3	11.0	103/303	3R3	56K	207.0
R-200A	200W	250.0	33.2	19.1	6.35	1.65	8.5	103/303	4R7	68K	293.0
R-200B	200W	250.0	33.2	19.1	8.0	4.3	11.0	103/303	4R7	68K	296.0
R-300A	300W	250.0	45.0	24.0	6.35	1.65	8.5	104/304	5R6	75K	525.0
R-300B	300W	250.0	45.0	24.0	8.0	4.3	11.0	104/304	5R6	75K	528.0
R-400A	400W	330.0	45.0	24.0	6.35	1.65	8.5	104/304	10R	100K	760.0
R-400B	400W	330.0	45.0	24.0	8.0	4.3	11.0	104/304	10R	100K	765.0
R-500A	500W	300.0	55.0	27.0	6.35	1.65	8.5	104/304	10R	100K	1150.0
R-500B	500W	300.0	55.0	27.0	8.0	4.3	11.0	104/304	10R	100K	1155.0
R-600A	600W	330.0	55.0	27.0	6.35	1.65	8.5	104/304	10R	120K	1270.0
R-600B	600W	330.0	55.0	27.0	8.0	4.3	11.0	104/304	10R	120K	1270.0

＊ D-上記の寸法は目安であり、巻き線の抵抗値によって許容範囲を超える可能性があります。

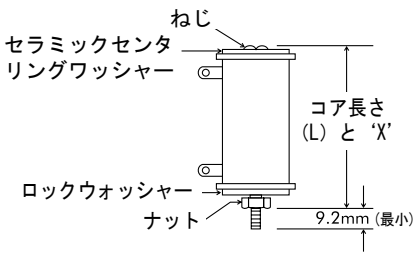
＊「A」の付いた抵抗タイプは、10ワットから50ワットのサイズのAmp F 187コネクタと互換性があり、60ワットから500ワットのサイズのAmp 250コネクタと互換性があります。「B」が付いた抵抗タイプは、ラグに大きな中心穴があります。ナット＆ボルトでケーブルを接続するため、または ワイヤを通した後のはんだ付けのため「Øld」をご参照ください。

取り付け仕様

水平貫通ボルト



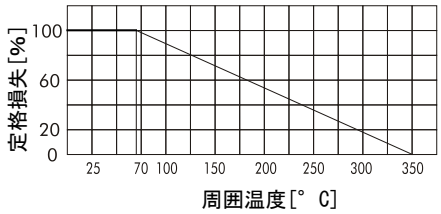
垂直貫通ボルト



ブラケットタイプ	Y ±1.0mm	Z ±2mm	H ±2mm	取り付けスロット ±0.5mm	C ±2mm	B ±2mm
101	12.0	22.0	25.0	5.5 X 8.5	19.0	35.0
102	20.0	25.0	33.0	5.5 X 11.0	20.0	46.0
103	32.0	30.0	37.0	7.0 X 11.0	22.0	54.0
104	48.0	32.0	57.0	7.0 X 11.0	23.0	82.0

ブラケットタイプ	X（おおよそ）(mm)
301	12.0
303	15.0
304	16.0

負荷軽減曲線



電気的および環境的特性

パラメータ/性能試験/試験方法	性能要件
定格電力(定格周囲温度)	70° Cまで最大電力損失、350℃で直線的にゼロまで低下。 [上記の負荷軽減曲線を参照]
利用可能な抵抗値許容差	±10% [K]; ±5% [J]; ±3% [H]; ±2%[G]; ±1% [F]
温度範囲	-55℃ ～ +350℃（負荷軽減曲線に従って、適切なディレーティングあり）
定格電圧 /制限電圧/最大動作電圧	$V = \sqrt{P \times R}$
最大過負荷電圧	抵抗値、過負荷の持続時間、パルス波形の種類によって異なります。（詳細は工場にお問い合わせください）
耐電圧 (限界電圧x 2または500Vのいずれかを60秒間)	ΔR ± (1% + R05)
短時間の過負荷(定格電力の10倍に相当する電力を5秒間印加する)	ΔR ± [2% + R05]
抵抗温度係数	<R10 ± 120 ppm/°C ; <1R0 ± 80 ppm/°C ; <100R ± 60 ppm/°C ; >100R ± 90 ppm/°C or 30 ppm/°C（選択されたワイヤに応じて）
絶縁抵抗(MIL202Fの試験方法番号302)	> 1000M (Dry) >100M (Wet)
熱衝撃(温度が安定するまで制限電圧が 印加された後コールドチャンバ内に-55℃で15分間置く)	ΔR ± [2% + R05]
ダンプヒート（定常状態）/耐湿性 (95%R.H.で70℃、250時間)	ΔR ± [3% + R05]
低温保存（-55℃で1日）	ΔR ± [≤2% + R05]
極端な温度での保管（+350℃で225時間）	ΔR ± [≤2% + R05]
耐久性 - 負荷寿命 [70℃、制限電圧-1.5時間オン/ 0.5時間オフ,1000時間]	ΔR ± [≤3% + R05]
耐溶剤性（IPA 60秒間±10秒間）	コーティング/マーキングへの影響なし

注：
1. 上記の抵抗値については、要求に応じて抵抗範囲で設定することができます。
2. 同じシリーズの非誘導タイプも可能です。
3. 記載されている寸法は目安としてのみ使用するものとし、技術的な理由によりそれらはある程度まで変化する可能性がある。例えば、非常に低い値に対しては、より大きな端子を使用することができる。
4. 同じシリーズでパルス/サージ抵抗を提供できます。

典型的なアプリケーション

1. グリッド抵抗
2. 電圧降下用抵抗器
3. バイアス供給抵抗
4. 電源の高電圧ブリーダ抵抗
5. 分圧器ネットワーク
6. フィラメント落とし抵抗器
7. 負荷抵抗

注文情報

シリーズ	HTRタイプ	パッキング	抵抗値	許容差	取り付け金具の種類
HIR	R20A/R20A*	バルク R20A/R20A*	100R	J	101 / 301

1. RoHS バージョン - R20A*
2. パルスタイプ用 - R20A I
3. 無誘導タイプ用 - N R20A