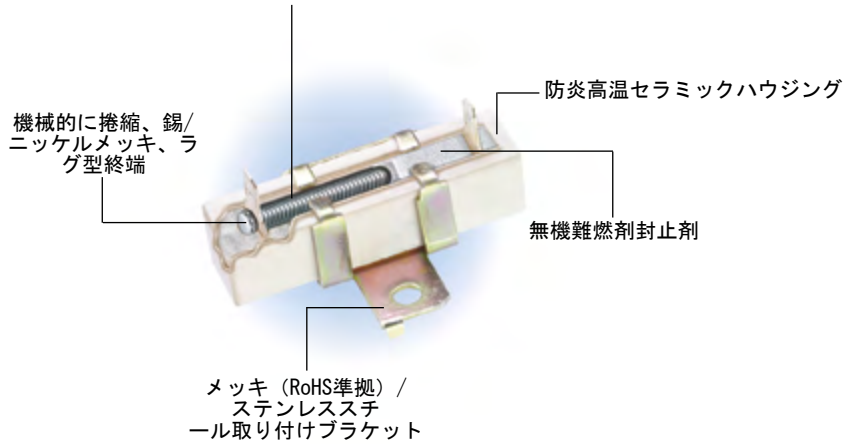




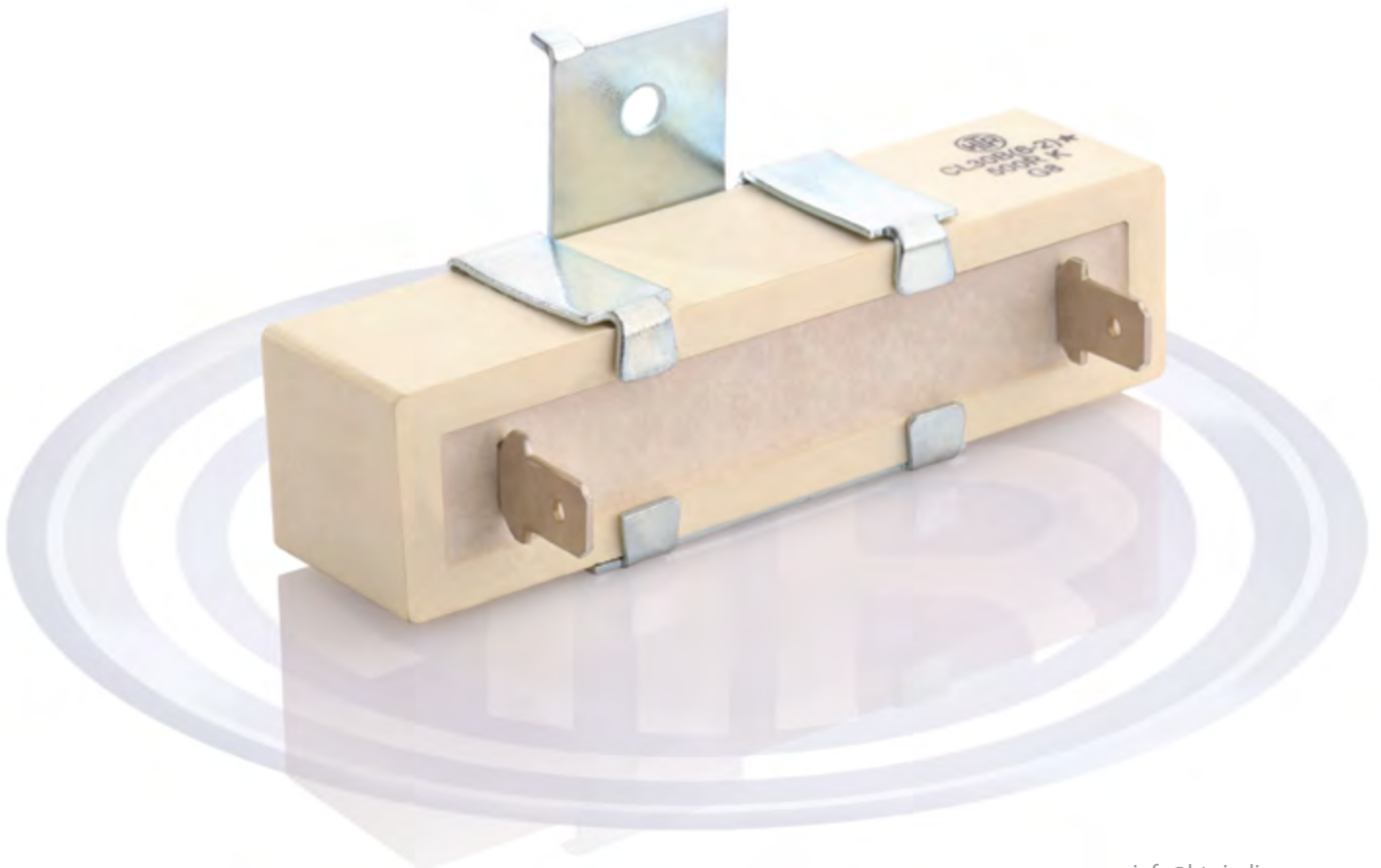
繊維ガラス/セラミック基板上の合金ワイヤー巻き要素



巻線抵抗器
セラミック封止型

HCL
シリーズ
ハイパワータイプ
セラミック封止
巻線抵抗器
産業用アプリケーション

- ・10~40W
- ・取り付けブラケットを使用できます。
- ・クイック接続端子を選択できます。
- ・R10~68K

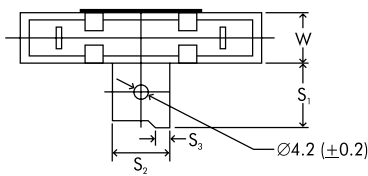
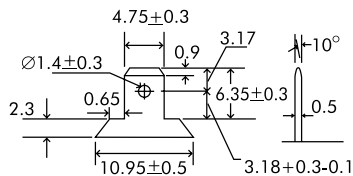




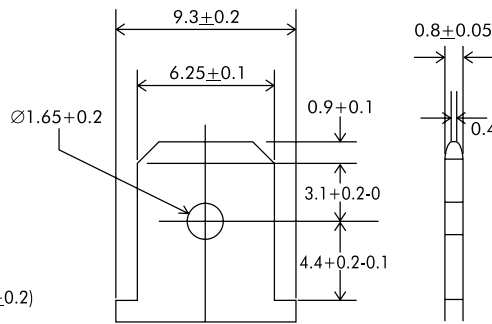
巻線抵抗器
セラミック封止型
HCL

物理的構成

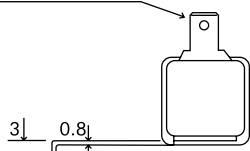
AMP F 187対応端子



AMP 250対応端子

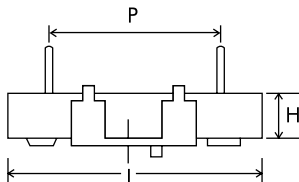


AMP F 187対応

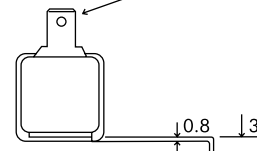


エレベーションA

プロフィール



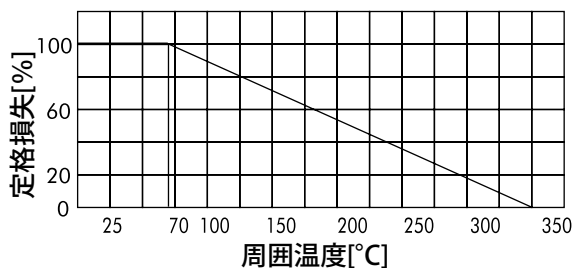
AMP 250対応



エレベーションB

HTR タイプ	70°C での定格 電力	寸法 (mm)							抵抗範囲		一個あたりの標準重量 (グラム)	ブラケット付きの一個あたりの標準重量 (グラム)
		L ±1.5	W ±1	H ±1	P ±1.5	S1 ±1	S2 ±0.5	S3 ±0.5	最小	最大		
CL-10	10W	48.0	9.5	9.5	35.0	(取付金具なし)			R10	47K	11.0	-
CL-15	15W	48.0	12.5	12.5	35.0	14.0	12.0	3.0	R10	47K	18.5	24.5
CL-20	20W	63.5	12.5	12.5	48.0	14.0	12.0	3.0	R10	56K	22.0	28.0
CL-30	30W	76.0 (±2.0)	19.0	19.0	56.0	16.5	18.0	3.0	R20	64K	65.0	79.0
CL-40	40W	90.0 (±2.0)	19.0	19.0	71.0	16.5	18.0	3.0	1R0	68K	72.0	86.0

負荷軽減曲線



電気的および環境的特性/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までの最大電力損失と350°Cのゼロ損失まで直線的に低下します (上記の負荷軽減曲線を参照)
動作温度範囲 (周囲)	-55°C ~ +350°Cで、負荷軽減曲線ごとに適切な負荷軽減を行います。
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、過負荷の持続時間によって異なります。 パルス波形の種類 (詳細はお問い合わせ工場)
抵抗許容差 (JIS-C-5202パラ5.1)	±10% (K) ; ±5% (J)



巻線抵抗器
セラミック封止型
HCL

電気的および環境的特性/データ

パラメータ/性能試験	試験法の詳細	性能要件
短時間過負荷	JIS - C - 5202パラ5.5条件B (5倍の10倍の電圧に相当する電圧)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
耐圧電圧/電圧耐圧	JIS-C-5202パラ5.7条件F (制限電圧x2または500V)	$\Delta R \pm [1\% + R05]$
抵抗の温度係数	JIS-C-5202パラ5.2	$\pm 90 \text{ ppm}/^\circ \text{C} [>10R]$ $\pm 80 \text{ ppm}/^\circ \text{C} [<10R]$ $\pm 200 \text{ ppm}/^\circ \text{C} [<R10]$
絶縁抵抗	JIS-C-5202パラ5.6 (条件F)	$>1000M\Omega$ (最小)
パルス過負荷/断続過負荷	JIS C - 5202パラ5.8 (制限電圧×4) 1秒オン/ 25秒オフ10,000サイクル±200サイクル	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
耐久性 - 湿度による負荷下	JIS-C-5202パラ7.9制限電圧 (1.5時間オン/ 0.5時間オフ) 付き、 $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 、95%R.Hで1000時間	$\Delta R \pm [5\% + R05]$ - 標準
負荷寿命	JIS-C-5202パラ7.10制限電圧で 70°C で1000時間 (1.5時間オン/ 0.5オフ)	$\Delta R \pm [3.5\% + R05]$ - 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]	$\Delta R \pm [2\% + R05]$ - 標準
ダンプヒート (定常状態)	JIS-C-5202パラ7.5	$\Delta R \pm [3\% + R05]$ - 平均
耐溶剤性	JIS-C-5202パラ6.9 溶媒A - 60秒±10秒間のIPA。	ケースの塗りつぶしやマーキングには効果がありません

機械的仕様

パラメータ/性能試験	試験法の詳細	性能要件
端子強度	引張り：直接荷重2～ 4.5kg、サイズによって15秒間	無効
はんだ付け性	JIS - C - 5202パラ6.5 (錫メッキ端子にのみ適用) 連続半田付け時の十分なはんだ2秒±0.5秒	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ 継続的で満足できる (95%最小カバレッジ)

典型的なアプリケーション

HCLシリーズは、旧式のラジアル巻線抵抗器の直接的な代替品として、極東で開発されました。取り付けブラケットを取り付けることができるため、衝撃や高周波振動が発生するような状況での使用に適しています。

HCLシリーズには以下の利点もあります。a) 高い絶縁性 b) ブラケット自体がある程度ヒートシンクとして機能するため、表面温度が低い。

これらの抵抗には、AMPコネクタF187および250と互換性のあるレセプタクルタイプのクイック接続端子を選択することもできます。注文情報を参照してください。

注意：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、コーダ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	取り付けの選択	LUG	RoHS準拠	抵抗値	許容差
HCL	CL-20	B	6.2	*	15R	J

- RoHS対応品 - CL-20 *
- 取り付けの選択
 - ブラケットが必要ない場合は、ブランクのままにしてください。
 - M.S. ブラケットが必要 - CL-20 B
 - S.S. ブラケットが必要な場合 - CL-20 BS
- 取付ブラケット 'B' は、亜鉛めっきされた軟鋼であり、3価パッシベーションによりRoHS基準を満たします。取り付けブラケット 'BS' はステンレススチールです。
- 必要なラグがAmp F187-CL20 4.7と互換性がある場合
 - 必要なラグがAmp 250-CL20 6.2と互換性がある場合
- ブラケット 'B' 付きのCL20タイプ、Amp 250およびRoHS準拠のCL20B 6.2 *