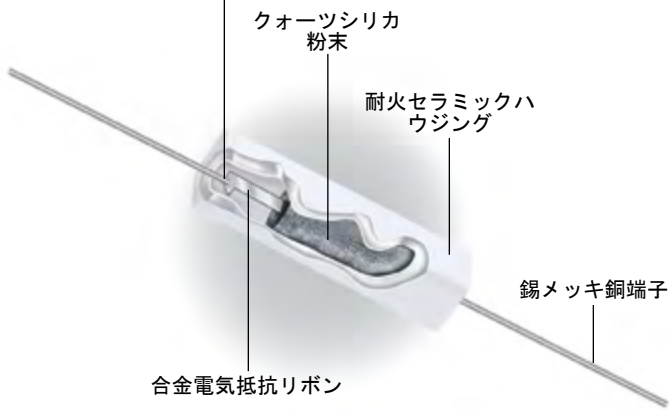




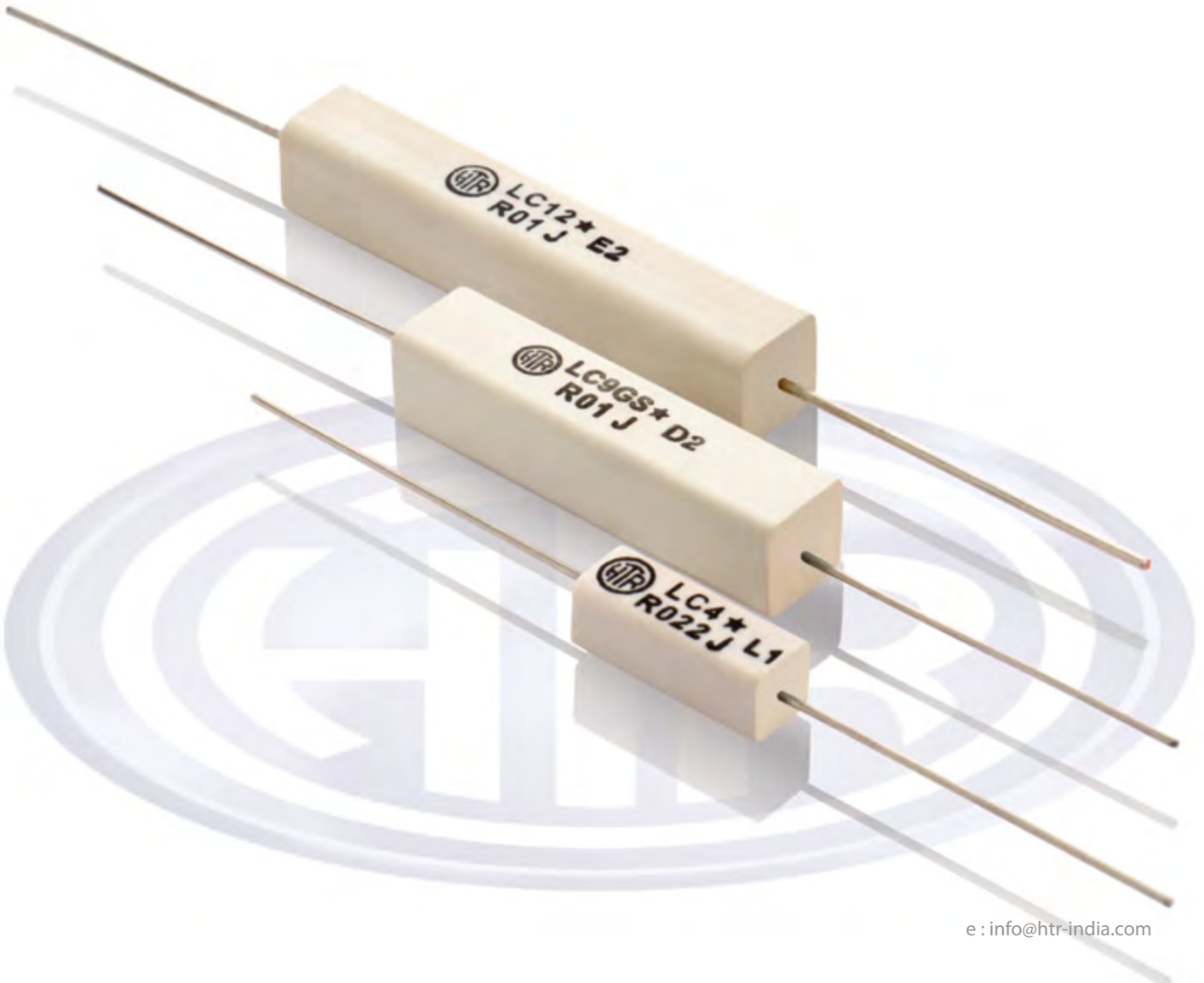
すべての溶接構造



電流検出/低オーム  
セラミック封止型

**HEAL**  
シリーズ  
低オーム / 低インダクタンス  
電流検出アプリケーション  
・ 2.5W~12W  
・ R002~R20

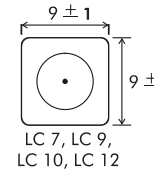
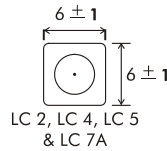
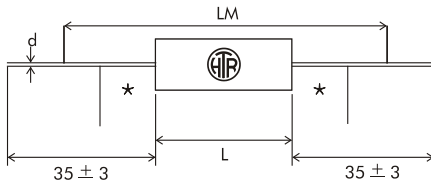
As per AEC-Q200





電流検出/低オーム  
セラミック封止型  
**HEAL**

物理構成

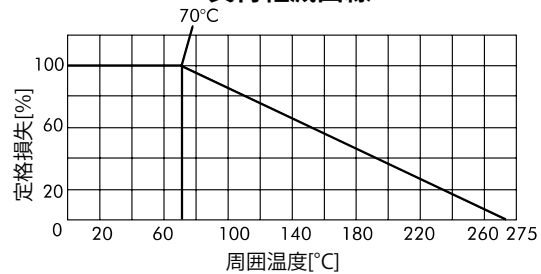


\* 6mm、この領域ではおんだ付け性の低下

HTR タイプ	70°C での定格電力	寸法 (mm)			抵抗値		一個あたりの 標準重量 (グラム)
		L ±1.5	▲ LM ±1	d ±0.05	最小	最大	
LC 2	2.5 W	15.0	35.0	0.8	R0025	R047	1.6
LC 4	4 W	18.0	40.0	0.8	R003	R082	2.0
LC 5	5 W	25.0	45.0	0.8/1.0	R003	R10	2.3
LC 7	7.5 W	25.0	45.0	0.8/1.0	R003	R10	4.8
LC 7A	7 W	38.0	60.0	0.8/1.0	R004	R15	4.9
LC 9	9 W	38.0	60.0	0.8/1.0	R004	R15	7.3
LC 10	10 W	38.0	60.0	1.0	R004	R15	7.5
LC 12	12 W	50.0	70.0	1.0	R008	R20	10.0

- ・ 特殊な要求により、最大範囲を超える抵抗値可能性があります。
- ▲ 抵抗値は、4線システムと断熱されたクリップを備えた4桁のマイクロオームメーターを使用してチェックする必要があります。上記の表に示すように、寸法LMで抵抗値をチェックする必要があります。異なる条件では、±0.4mΩ/cmで補正してください。
- ・ LC 5 / LC 7 / LC 7AおよびLC 9は1.0mmφ終端でも使用でき、抵抗器のTCRを低下させるのに役立ちます。
- \* お客様が余分なタッチモルディングを必要とする場合は、抵抗に文字 “GS” をマークしてください。

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275°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)
使用可能な抵抗許容差	±10% [K]; ±5% [J]; ±3% [H]; ±2% [G]; ±1% [F]; ±0.5% [D]
温度範囲	-55° C ~+ 350° Cで、負荷軽減曲線ごとに適切なディレーティングを行います。
定格電圧 / 制限電圧 / 最大動作電圧	$V = \sqrt{P \times R}$
電圧証明/耐圧電圧	$\Delta R \pm (1\% + R0005)$ 。 - フラッシュオーバーなし、機械的損傷。
短時間の過負荷 (5秒間5×定格電力)	$\Delta R \pm [0.75\% + R0005]$ - 平均 $\Delta R \pm [1.25\% + R0005]$ - 最大範囲に近い抵抗値の場合。
抵抗の温度係数 [+ 25°Cを基準に-55°C ~+ 125°Cで測定]	±60ppm /°C ~900ppm /°C [抵抗値に依存し、1mmφ終端を使用して低下させることができます]
絶縁抵抗	>1000MΩ (最小)
温度サイクル [室温-55°C→室温→200°C→室温5サイクル]	$\Delta R \pm [0.5\% + R0005]$
ダンブヒート (定常状態) [40° C、93%R.Hで1000時間 - 負荷なし]	$\Delta R \pm [\leq 5\% + R05]$ - 平均
耐久性 - 耐用年数 [制限電圧で70°C - 1.5時間オン/ 0.5時間オフ1000時間]	$\Delta R \pm [\leq 2.75\% + R0005]$ - 平均



電流検出/低オーム  
セラミック封止型  
**HEAL**

## 機械的仕様

パラメータ/性能試験および試験方法	性能要件
端子引張強度	40ニュートン
はんだ耐熱性 (260°C~270°C、10秒間)	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - 標準
はんだ付け性 (IEC Pub. 60068-2-20 Taによって)	規定された要件を満たさなければなりません。
マーキング	IEC Pub. 60062によって

## 典型的なアプリケーション

HEAL シリーズは、セラミックボディに低インダクタンス抵抗を提供する革新的な方法です。抵抗素子は、封止前に錫めっきされた銅端子に溶接された平らな金属バンドからなる。これらの抵抗器は、産業用および電力調整アプリケーション用の電流検出での使用が増えています。

これらの抵抗を有効に活用するには、「電流検出抵抗のアプリケーション/設計ノート」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
HEAL	LC5 / LC5*	バルク LC5 / LC5* テープ&弾薬 LC5T / LC5*T テープ&リール LC5TR / LC5*TR	R047	J

1. RoHS対応バージョン - LC5 \*
2. テープ/リール用 - LC5 TR
3. 1.0mm終端の場合 - LC5 (1)
4. 正常動作時に必要な電流が連続して31アンペアを超える場合は、2mmの終端を選択することを推奨します。 このために - LC5 (2)。
5. 「GS」はGrey Siloxの略で、溶剤でPCBを洗浄するお客様に適用されます。LC5 GS。

テーピング：タイプLC 2、LC 4&LC 5はテープで供給できます。 テープ/リールの仕様を参照してください。