

表面実装抵抗器
セラミックス型

HCALS

シリーズ

電源タイプ

セラミックエンカスト

・テープとリールパッケージ
が利用可能です。

・2W~3W

・R001~R10

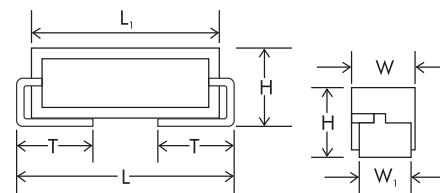




表面実装抵抗器
セラミック
S型

HCALS

物理的構成



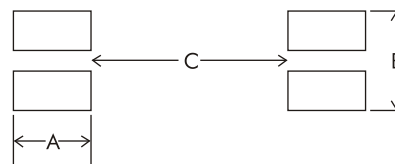
側面図 プロフィール

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)	サイズ	リールあたり の個数
		L	L ₁	H	W	W ₁	T	最小	最大			
C2LS	2W	11.0 (±0.8)	10.0 (±0.7)	5.3 (±0.6)	7.0 (±0.7)	5.5 (±0.3)	2.25 (min)	R001	R08	0.8	4527	1000
C3LS	3W	17.0 (±0.8)	16.0 (±0.7)	7.8 (±0.6)	7.0 (±0.7)	5.5 (±0.3)	2.5 (min)	R001	R10	2.0	6927	700

抵抗値は、4線システムを備えた4½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

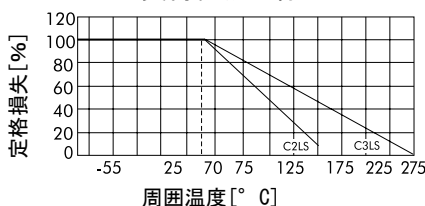
重要な設置/組立データ

設計エンジニアの指導のために、私たちのアプリケーションラボで推奨される
パッドサイズとジオメトリを以下に示します。

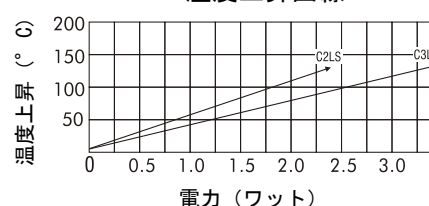


HTR タイプ	寸法 (mm)		
	A	B	C
C2LS	3.94	5.84	5.21
C3LS	3.94	5.97	11.94

負荷軽減曲線



温度上昇曲線



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 (Rated Ambient Temperature)	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)
使用可能な抵抗許容差	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)
動作温度範囲	55° C ~ + 155° C (C2LS) および -55° C ~ + 275° C (C3LS) で、負荷軽減曲線に従って適切に負荷軽減します。
定格電圧 / 制限電圧/ 最大動作電圧	$V = \sqrt{P \times R}$
耐電圧/耐圧電圧 (1000V rmsに基づいて60秒)	$\Delta R \pm (0.2\% + R0005)$ - フラッシュオーバーまたは機械的損傷なし
絶縁抵抗 [MIL STD 202F - Test Method 302]	>1000MΩ (最小)
短時間過負荷 (5秒間定格電力5倍)	$\Delta R \pm (0.2\% + R0005)$ - 平均
抵抗の温度係数	±60~400ppm /°C (抵抗値による)
熱衝撃 [-65°C ~ + 125°C、5サイクル、 15分。各極端な温度で]	$\Delta R \pm (0.2\% + R0005)$ - 平均
温度上昇 (周囲温度30°C)	上記の温度上昇曲線を参照
耐湿性 [MIL STD 202F - ステップ7bを省略した試験方法106E]	$\Delta R \pm (0.5\% + R0005)$ - 平均
ダンプヒート (定常状態) / 湿度 (95%RHで40時間)	$\Delta R \pm (0.5\% + R0005)$ - 標準
耐久性 - 負荷寿命 (制限電圧で70°C - 1.5時間オン/ 0.5時間オフ1000時間)	$\Delta R \pm (1.0\% + R0005)$ - 平均
耐溶剤性 (IPAで60秒±10秒)	ケースの充填/マーキングに影響しません



表面実装抵抗器
セラミック
ス型

HCALS

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
はんだ耐熱性 (260°C~270°C4秒)	$\Delta R \pm (0.5\% + R0005)$ - 標準
はんだ付け性 (MIL STD 202F - 試験方法208F)	規定された要件を満たさなければなりません。

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であってもよい。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/灰色の色の変化であってもよい。

注文情報

シリーズ	タイプ	梱包	抵抗値	公差
HCALS	C2LS / C2LS*	バルク C2LS / C2LS* テープ&リール C2LSTR / C2LS*TR	R005	J

1. テープ&リール用 - C2LS TR
2. RoHS対応バージョン - C2LS *
3. 委託の総重量を確認するために与えられたpc当たりの標準重量に100%を加えます。