



表面実装抵抗器  
セラミック封止型

**HCAS**

シリーズ

パワータイプ

セラミック封止巻線抵抗器

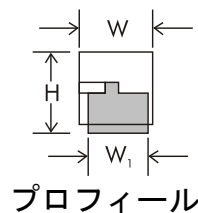
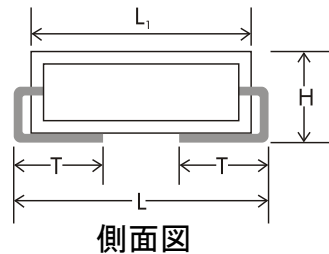
表面実装 - 難燃性抵抗器

- ・可溶性の安全バージョンが利用可能
- ・テープとリールパッケージが利用可能
- ・アイルトン・ペリー巻き線の非誘導スタイルが利用可能
- ・2W~3W
- ・R10~5K6



物理的構成

表面実装抵抗器  
 セラミック封止型  
**HCAS**

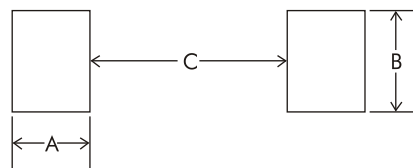


HTR タイプ	での定格 電力 70°C	寸法 (mm)						抵抗範囲		一個あたりの 標準重量 (グラム)	サイズ	リールあたりの 個数
		L	L <sub>1</sub>	H	W	W <sub>1</sub>	T	最小	最大			
C2S	2W	11.0 (±0.8)	10.0 (±0.7)	5.3 (±0.6)	7.0 (±0.7)	5.5 (±0.3)	2.25 (min)	R10	1K6	0.8	4527	1000
C3S	3W	17.0 (±0.8)	16.0 (±0.7)	7.8 (±0.6)	7.0 (±0.7)	5.5 (±0.3)	2.5 (min)	R10	5K6	2.0	6927	700

・非誘導巻線の場合は、最大抵抗を図示の値の半分に減らしてください。

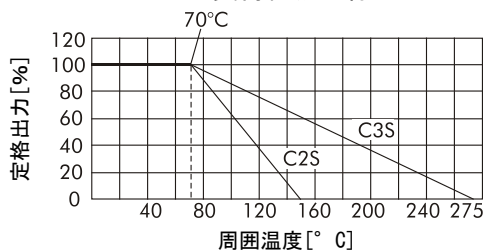
重要な設置/組立データ

設計エンジニアの支援のために、当社のアプリケーションラボで推奨されるパッドサイズと図形を以下に示します。

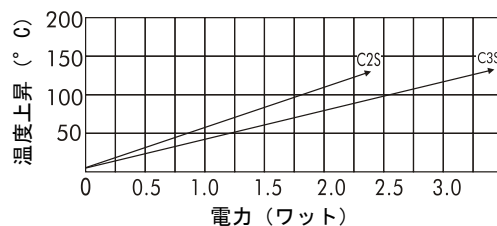


HTR タイプ	寸法 (mm)		
	A	B	C
C2S	3.94	5.84	5.21
C3S	3.94	5.97	11.94

負荷軽減曲線



温度上昇曲線





表面実装抵抗器  
セラミック封止型  
**HCAS**

## 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で全電力損失とC3S/C3FSの場合275° Cでゼロ損失に直線的に低下。C2S/C2FSの場合160° Cで低下（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～+160° C (C2S/C2SFS) および-55° C～+275° C (C3S / C3SFS)、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)	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - 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 - 試験方法302)	>1000M (Min)
短時間過負荷（5秒間定格電力5倍）	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - 平均
抵抗の温度係数	<1R0 ±80 ppm/°C <100R ±60 ppm/°C >100R ±90 ppm/°C or ±30 ppm/°C (ワイヤー選択に応じて)
熱衝撃 [-65° C～+ 125° C、5サイクル、 各極端な温度で15分間]	$\Delta R \pm [0.2\% + R05]$ - 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]	$\Delta R \pm [0.5\% + R05]$ - 平均
ダンプヒート（定常状態）/湿度 (95%RHで40時間)	$\Delta R \pm [0.5\% + R05]$ - 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）	$\Delta R \pm [1.0\% + R05]$ - 平均
耐溶剤性（IPAで60秒±10秒）	ケース封止剤/マーキングへの影響 なし

## 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）	$\Delta R \pm [0.5\% + R05]$ - 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。 (95%良好なカバレッジ)

- ・ HTRでは、HCASシリーズの特殊な「安全バージョン」が10R以上の抵抗値で提供できます。この抵抗は、メイン電圧220/240Vが与えられると、炎や爆発なしに瞬時に溶断します。
- ・ 抵抗値が10R未満の場合は、溶断タイミングと適合性を個々のアプリケーションごとにテストする必要があります。
- ・ テープとリールパッキングの場合は、総重量を計算するために、1個あたりの標準重量に100%を加算してください。

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
HCAS	C2S / C2S*	パルク C2S / C2S* テープ&リール C2STR / C2S*TR	10R	J

1. RoHS対応バージョン - C2S \*
2. 無誘導タイプ - N C2S
3. テープ&リールパッキング用 - C2S TR
4. 溶断安全バージョン - C2S FS