

巻線抵抗器 セラミック封止型

HCW

シリーズ

電源タイプ

セラミック封止

巻線抵抗器

パルスアプリケーション用

- ・ 非常に高い絶縁性
- ・ PCBはんだ接合部の低温
 - ・ 1W~20W
 - ・ R05~56K
- ・ UL規格に準拠した耐火パッケージで、高出力対サイズ比。

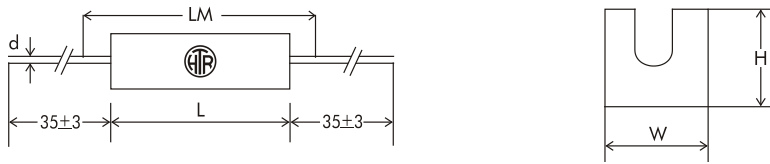
As per AEC-Q200





巻線抵抗器
セラミック封止型
HCW

物理的構成



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)
		\diamond L ±1.5	W ±1	H ±1	LM ±1mm	d ±0.05	最小	最大	
CW-1	1W	15.0	7.5	6.5	35	0.8	R05	4K7	1.6
CW-2	2W	17.5	7.5	7.0	40	0.8	R05	7K5	3.2
CW-3	3W	22.0	8.0	8.0	45	0.8	R05	11K	4.4
CW-5	5W	22.0	9.5	9.5	45	0.8	R05	11K	5.5
CW-7	7W	35.0	9.5	9.5	55	0.8	R05	30K	7.5
CW-10	10W	48.0	9.5	9.5	70	0.8	R05	43K	10.0
CW-15	15W at 25°C	48.0	12.5	12.5	70	1.0	R05	43K	17.2
CW-20	20W at 25°C	63.5	12.5	12.5	85	1.0	R05	56K	22.5

◇ポッティング化合物のビードが、セラミックケースから終端が出てくるところで観察されることがあります。

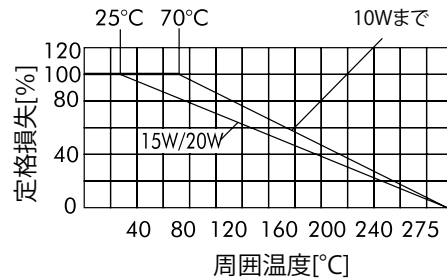
パルス形抵抗器

IEC - 61000 - 4 - 5のパルス条件で使用する抵抗器があります。詳細は、「抵抗のPULSE / SURGE機能」を参照してください。オーダメイドのパルス抵抗器が必要な場合は、「必要なデータのアンケート」を参照し、それに応じてデータを提供してください。

非誘導性抵抗

アリントンペリー巻きで利用可能な非誘導スタイル。

負荷軽減曲線



電気的特性/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)	10Wまで、70°Cでの全電力損失 25°Cで15W / 20Wのフルパワー損失 + 275°Cでゼロに直線的にディレーティングされます (上のディレーティングカーブ参照)
動作温度範囲 (周囲温度)	55°C ~ + 275°Cで、負荷軽減曲線に応じた適切なディレーティング
電圧定格/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、過負荷時間、パルス波形の種類によって異なります (詳細はお問い合わせください)
耐性許容差JIS-C-5202パラ5.1	±10% (K); ±5% (J); ±3% (H); ±2% (G); ±1% (F)

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3 5.5Wまで3W - 条件A (RV × 5秒5秒) 5W以上 - 条件B (5倍の10倍の電圧)	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
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) の内訳	$\Delta R \pm [0.1\% + R05]$ - フラッシュオーバ、アークまたは断熱なし
抵抗の温度係数	JIS-C-5202パラ5.2	± 30 ppm/°C or 90 ppm/°C [>10R] (選択された配線に依存) ± 80 ppm/°C [<10R] ± 200 ppm/°C [<R10]
絶縁抵抗	JIS-C-5202パラ5.6 (条件F)	>1000MΩ (最小)



巻線抵抗器
セラミック封止型
HCW

電気のおよび環境的特性

パラメータ/性能試験	試験法の詳細	性能要件
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) で40時間±2°C、95%RHで1000時間	$\Delta R \pm [\leq 5\% + R05]$
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時間オフ)	$\Delta R \pm [\leq 3\% + R05]$
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]	$\Delta R \pm [2\% + R05]$
ダンプヒート (定常状態)	JIS-C-5202パラ7.5	$\Delta R \pm [\leq 3\% + R05]$
耐溶剤性	JIS-C-5202パラ6.9 ソルベントA-IPA 60秒±10秒	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	$\Delta R \pm [1\% + R05]$ $\Delta R \pm [1\% + R05]$ 連続的で満足できる。 (95%最小カバレッジ)

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つてもよい。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つてもよい

注文情報

シリーズ	タイプ	梱包	抵抗値	公差
HCW	CW-7 / CW-7*	バルク CW-7 / CW-7*	10K	K

1. 無誘導タイプ - N CW-7
2. RoHSバージョンについて - CW-7