

ALN ハイパーチップレジスタ (電線タイプ)

◆製品概要・特色

用途：車載 HEV・PHEV・EV 及び産機のインバータやサーボンプ用放電抵抗・急速放電抵抗

- ①高耐と薄さ 8mm を実現 (新開発高熱伝導薄型素子採用)
- ②高い環境温度に適応した新開発高耐熱接合採用 (内部素子耐熱 200℃設計)
- ③800VDC (最高使用電圧)、2600VAC (耐圧) の高圧設計
- ④自動組付けに対応のため寸法精度が良い板金ケースを採用
- ⑤QR コード印字対応可能 (シリアル No.や製造情報を格納)
- ⑥CO₂ 排出量低減のため金属ケース採用 (従来セラミックケースより CO₂ 低減されます)



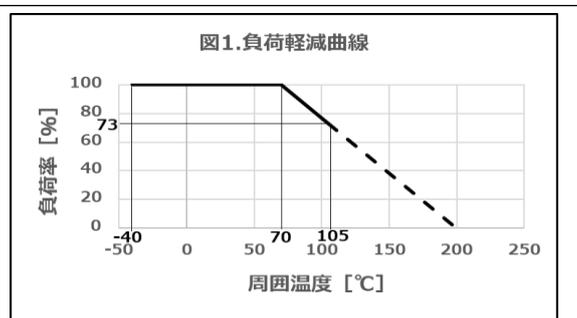
◆型式：HPA15A□□□JC

◆製品性能

抵抗値範囲	100Ω～1MΩ
精度	±7%
定格電力	13.5W at ケース底面温度 70℃ 負荷電力軽減曲線は図 1 による
最大印加電圧	DC800V
耐電圧	AC2600V-1min.
絶縁抵抗	≥1000MΩ at DC1000V
動作温度	-40℃～105℃
保存温度	-40℃～125℃
環境性能	右表による

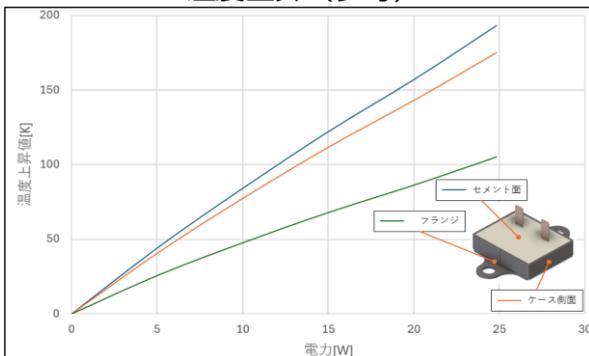
環境性能 (AEC-Q200 準拠)

No.	試験項目	試験条件概要	判定基準
1	高温 (耐熱性) 試験	125±5℃、1000h	抵抗値変化率：初期値に対し±2%以内 耐電圧：AC2600V1 分 絶縁抵抗：1GΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと
2	温度急変試験	-55℃ 30min⇄125℃ 30min 1000 サイクル	
3	高温高温負荷試験	85℃・85%RH、1000 h、 動作電力の 10%	
4	高温負荷寿命試験	105℃、1000 時間、定格電力	
5	衝撃試験	ピーク加速度 100G、 作用時間 6ms、 3 軸プラス方向、マイナス方向 各 3 回 (累計 18 回)	抵抗値変化率：初期値に対し±2%以内 耐電圧：AC2600V1 分 絶縁抵抗：1GΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと
6	正弦波振動試験	5G、10～2000Hz、 対数掃引 0.765Oct/min (約 20 分/1 サイクル往復)、 3 方向、各軸あたり 12 サイクル (3 軸合計 36 サイクル)	
7	静電気放電イミュニティ試験	±500V～±25kV	
8	電気的特性	-40℃、125℃および室温下にて抵抗値を測定し、抵抗温度係数を算出する。	抵抗温度係数±150ppm 以内

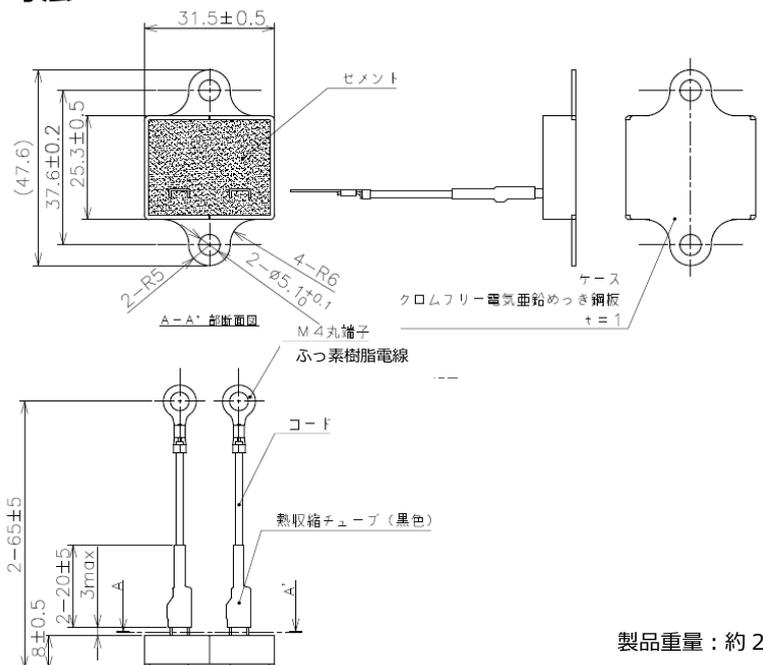


- ・抵抗値と定格電力から算出される電圧は最大印加電圧を超えてはならない。超えてしまう場合は最大印加電圧にて算出された電力を定格電力とする。
- ・アルミダイキャスト筐体に取り付け抵抗器底面温度が 70℃となるよう冷却すること。70℃以上となる場合は負荷軽減曲線による。

温度上昇 (参考)



◆寸法



製品重量：約 24 g

12500-2980 2026.01.26

