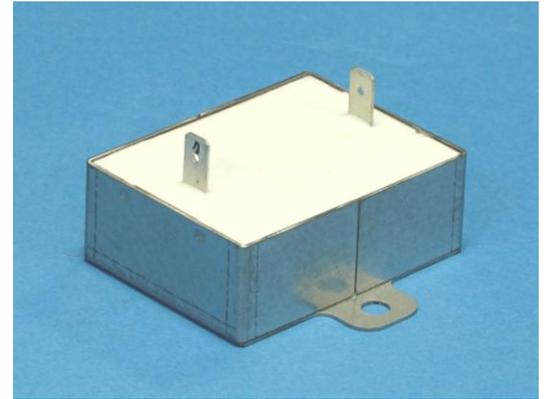


アルティメットレジスタ 100W (フランジタイプ)

◆製品概要・特色

用途：突防抵抗 (HEV・PHEV・EV、産機インバータやサーボアンプ)

- ① **高耐量** (新開発角型巻き線素子採用)
- ② **800VDC** (最高使用電圧)、**2600VAC** (耐圧) の高圧設計
- ③ **過負荷断線時のアーク焼損を抑制** した新開発構造
- ④ **自動組付け対応** のため寸法精度が良い板金ケースを採用
- ⑤ **端子位置寸法は高精度カスタム対応可能**
- ⑥ **QRコード印字対応可能** (シリアル No. や製造情報を格納)
- ⑦ **CO2 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)



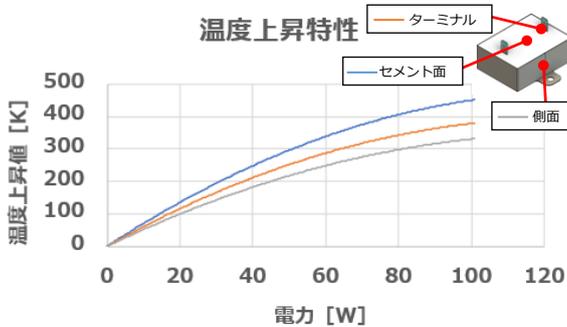
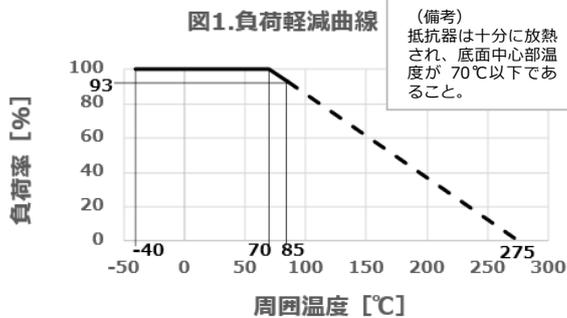
◆型式：UTG10A□□□JC

◆製品性能

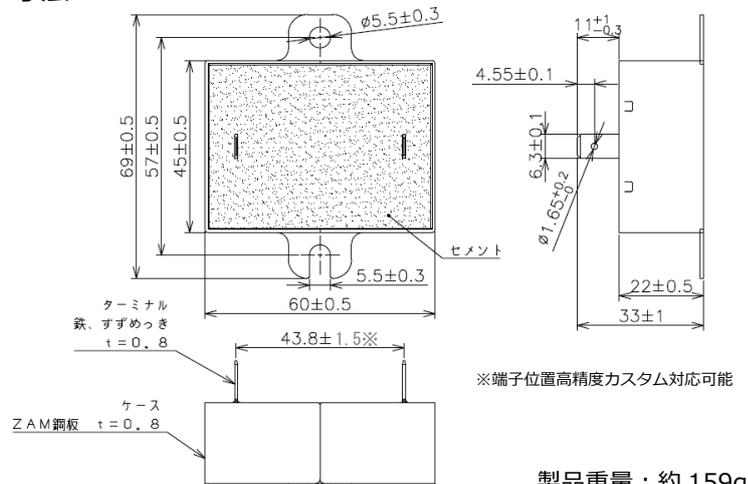
抵抗値範囲 (調整可)	100Ω
精度	±5%
定格電力	100W at 70°C 負荷電力軽減曲線は図 1 による
最大印加電圧	DC800V
耐電圧	AC2600V-1min.
絶縁抵抗	≥1000MΩ at DC1000V メガー
動作温度	-40°C~85°C
保存温度	-40°C~125°C
環境性能	右表による

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	85±5°C、1000h	抵抗値変化率：初期値に対し±5%以内 耐電圧：AC2600V、1分 絶縁抵抗：1000MΩ以上 at DC1000V 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°C 30min⇔85°C 30min 1000 サイクル	
3	高温高湿負荷試験	85°C・85%RH、1000h、 定格電力の10%	
4	高温負荷寿命試験	70°C、1000時間、 定格電力 90min ON⇔30min OFF	
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)	
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)	抵抗温度係数±250ppm/°C以内
7	静電気放電イミュニティ試験	±500V~±25kV	
8	電気的特性	-40°C、85°C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。	



◆寸法



製品重量：約 159g

(注) ヒートシンクや空冷、風冷無しの製品単体空中負荷条件による参考用計測技術データです。実使用においては負荷軽減曲線による条件以内でご使用下さい。

