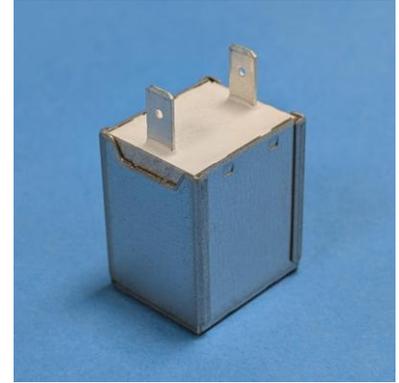


アルティメットレジスタ 50W

◆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 **500VDC**（最高使用電圧）、**2000VAC**（耐圧）の高圧設計
- ③ **搭載レイアウトしやすい立法形状**
- ④ **過負荷断線時のアーク焼損を抑制**した新開発構造
- ⑤ **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
- ⑥ **端子位置寸法は高精度カスタム対応可能**
- ⑦ **QRコード印字対応可能**（シリアル No.や製造情報を格納）
- ⑧ **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）



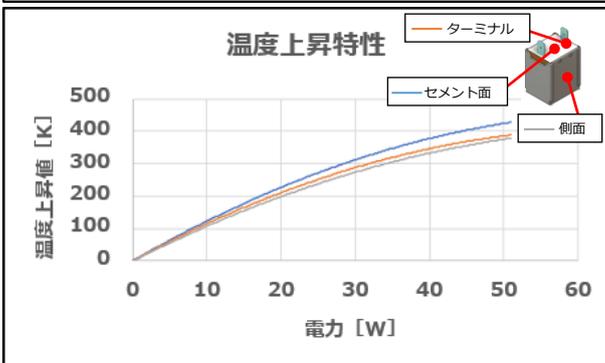
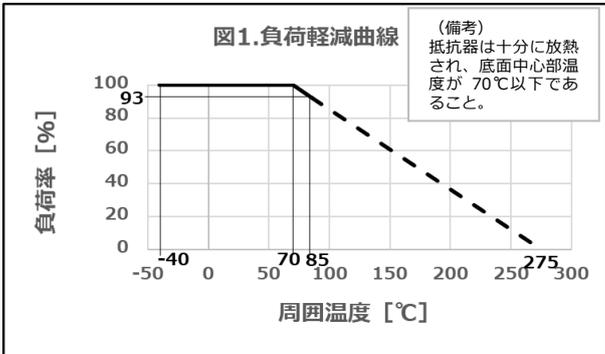
◆型式：UTG50N□□□JC

◆製品性能

抵抗値範囲 (調整可)	50Ω、100Ω
精度	±5%
定格電力	50W at70℃ 負荷電力軽減曲線は図1による
最大印加電圧	DC500V
耐電圧	AC2000V-1min.
絶縁抵抗	≥1000MΩ at DC1000V メガー
動作温度	-40℃～85℃
保存温度	-40℃～125℃
環境性能	右表による

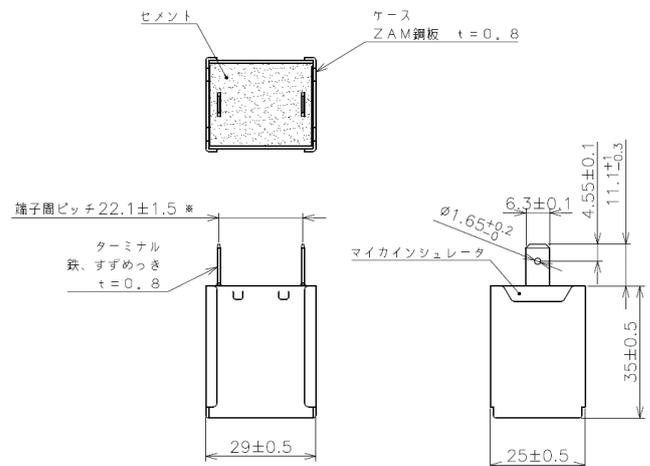
環境性能（AEC-Q200 準拠）

No.	試験項目	試験条件概要	判定基準
1	高温（耐熱性）試験	85±5℃、1000h	抵抗値変化率：初期値に対し±5%以内 耐電圧：AC2000V、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℃ 30min⇔85℃ 30min 1000 サイクル	
3	高温高湿負荷試験	85℃・85%RH、1000 h、 定格電力の10%	
4	高温負荷寿命試験	70℃、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/℃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℃、85℃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。	



(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内でご使用下さい。

◆寸法



※端子位置高精度カスタム対応可能

製品重量：約 71g

12500-2910 2026.01.26

