

Ultimate Resistor 100W

◆商品概要・特色

① 安全性の向上

メタルケース化・新セメントの開発で、異常負荷印加時にも火花・ケース割れ無く、**アークを抑制し安全に断線**（DC遮断）

② DC 800V 高圧対応

AC2600V-1min の**高耐電圧**特性に対応した抵抗**素子設計**（内部素子 - メタルケース間）

③ 超 高負荷耐量

抵抗素子を最大化し、**超高負荷に耐えられる耐ラッシュ特性**を実現

④ 自動組付け対応

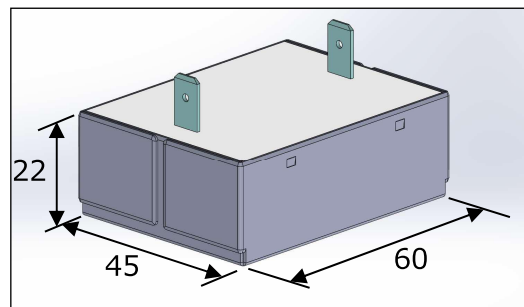
ケース寸法の**精度向上**（セラミック：焼成後の収縮バラツキ ⇒ メタルケース：プレス成型）
ロボット搬送 取付けや 樹脂筐体への**スナップ取付けの自動化**が可能

⑤ QR印字対応

ケース表面にシリアル No.や 製造情報を格納したQR印字に対応
平滑表面なメタルケースにより **鮮明な**インクジェット印字が可能

⑥ CO₂ 排出量低減設計（脱炭素）

従来：セラミック → 新規：**メタル**ケース

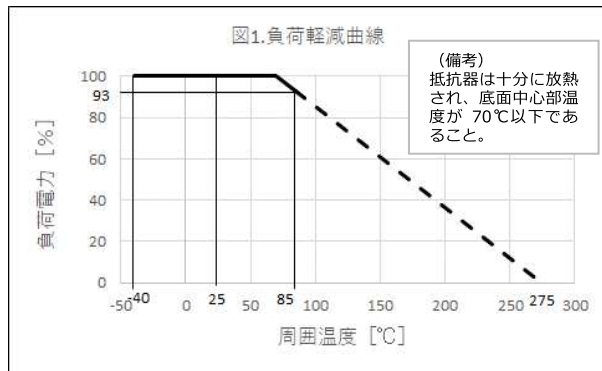


◆製品性能

抵抗値範囲 (調整可)	100Ω
精度	±5%
定格電力	100W at70℃ 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
動作温度	-40℃～85℃
保存温度	-40℃～125℃
環境性能	右表による

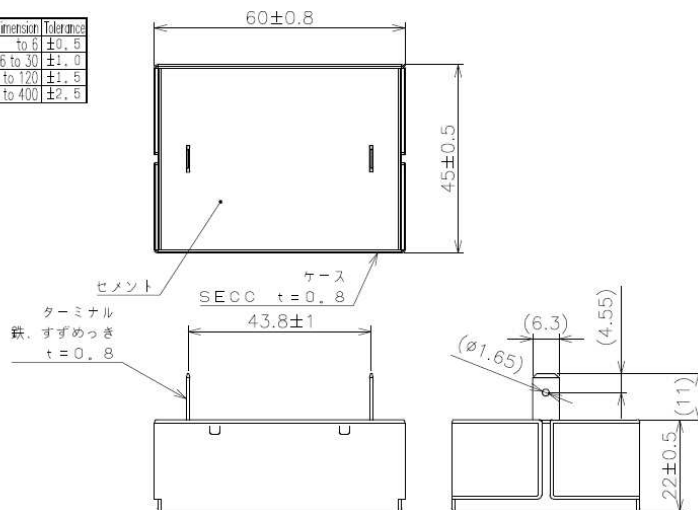
環境性能（AEC-Q200 準拠）

No.	試験項目	試験条件概要	判定基準
1	高温（耐熱性）試験	125±5℃、1000h	抵抗値変化率：初期値に対し±5%以内 耐電圧：AC2600V1 分 絶縁抵抗：1000MΩ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	高温高湿負荷試験	85℃・85%RH、1000h、 動作電力の 10%	
4	高温負荷寿命試験	125℃、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）	抵抗温度係数±250ppm 以内
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。	

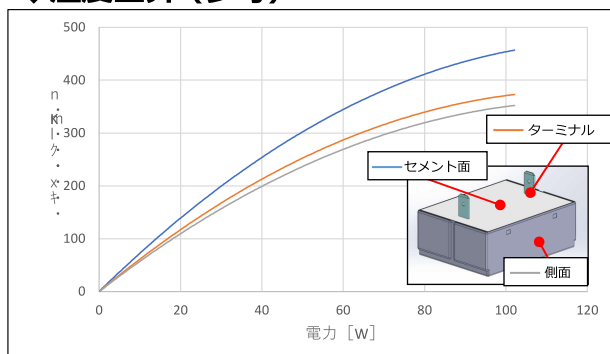


◆寸法

Class of nominal dimension	Tolerance
to 6	±0.5
above 6 to 30	±1.0
above 30 to 120	±1.5
above 120 to 400	±2.5



◆温度上昇（参考）



Ultima

XXXXXXXXXXXXXXXX

ミクロン電気株式会社
〒222-0037
横浜市港北区大倉山 3-61-1
TEL(代)045-542-3960
FAX(代)045-544-2197

Micron Electric Co., Ltd
3-61-1, Okurayama, Kohoku-ku,
Yokohama, 222-0037 JAPAN
TEL: +81-45-542-3960
FAX: +81-45-544-2197