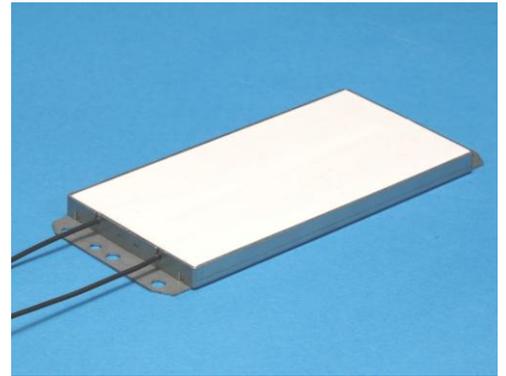


Ultimate 电阻器 200W

◆产品概要・特点

用途：突防电阻（适用于 HEV・PHEV・EV、新能源汽车），以及工业设备用逆变器、伺服放大器等

- ① 高耐量、轻薄化设计：最大厚度 10mmMAX（采用新开发的平面绕线元件）
- ② 高耐压设计：最高使用电压 800 VDC，耐压 2600 VAC
- ③ 新开发结构：可在过载断线时抑制电弧烧损
- ④ 采用尺寸精度高的钣金外壳：支持自动化组装
- ⑤ 客制化设计：端子位置尺寸可进行高精度定制
- ⑥ 支持二维码（QR Code）印刷：可存储序列号及制造信息
- ⑦ 采用钣金外壳以降低 CO₂ 排放量：相比传统陶瓷外壳，可有效减少 CO₂ 排放



◆型号：UTF200A□□□JC

◆产品性能参数

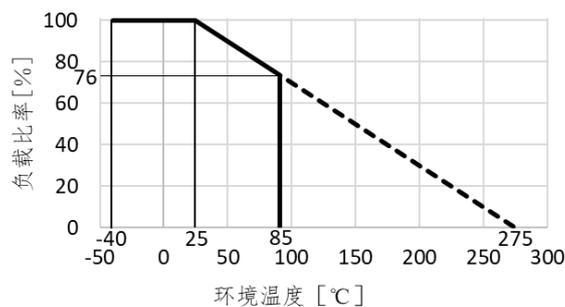
电阻值范围	40 Ω · 60 Ω · 150 Ω · 250 Ω 350 Ω · 700 Ω · 1200 Ω
精度	±5%
额定功率	200W（环境温度 25℃）※1 负载功率衰减曲线见图 1
最大施加电压	DC800V
耐电压	AC2600V-1min.
绝缘电阻	≥1000MΩ（DC1000V 兆欧表测量）
工作温度	-40℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
环境性能	参照右表

※1 安装条件：固定在 A1050 铝材散热片 300×300，厚度 t=3 mm 上，通过四处螺丝紧固进行安装。

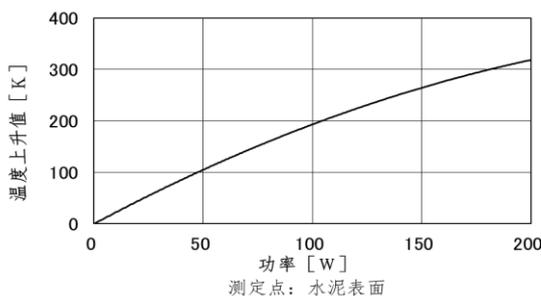
环境性能（AEC-Q200 基准）

No.	实验项目	试验条件	判定基准
1	高温（耐热性）测试	125±5℃，1000 小时	抵抗值变化率：相对于初始值 ±5% 以内 耐电压：AC2600V，1 分钟 绝缘电阻：≥1000MΩ（DC1000V 兆欧表测量） 外观：无功能性不良异常
2	温度急变测试	-55℃ 30min ↔ 125℃ 30min，1000 循环	
3	高温高湿负载测试	85℃ · 85%RH、1000 h、定格电力的 10%	
4	高温负载寿命测试	25℃、1000 小时、定格功率	
5	冲击测试	峰值加速度 100G，作用时间 6ms，3 轴正负方向各 3 次（累计 18 次）	
6	正弦波振动测试	5G，10~2000Hz，对数扫描 0.765 Oct/min（约 20 分钟/循环往复），3 方向，每轴 12 循环（3 轴合计 36 循环）	
7	静电放电抗扰度测试	±500V~±25kV	
8	电气特性	在 -40℃、125℃ 及室温下测量电阻值，并计算电阻温度系数	

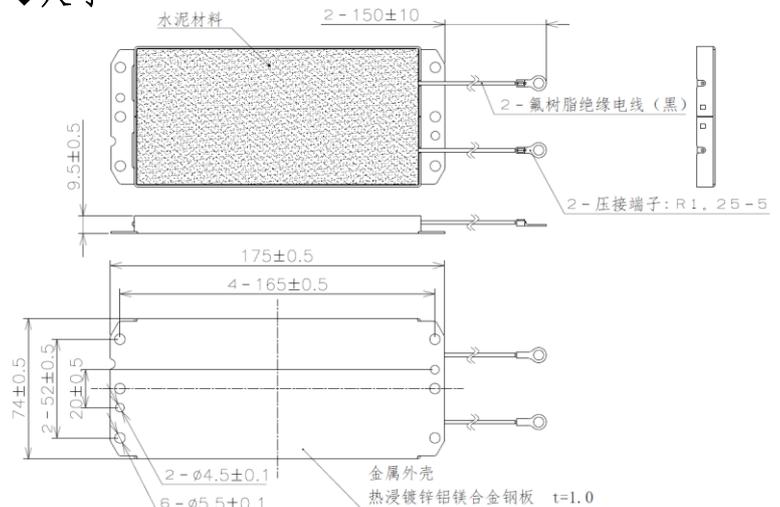
图1. 负载功率衰减曲线



温度上升特性曲线



◆尺寸



产品重量：约 292 克

12500-3050 2026.01.26

