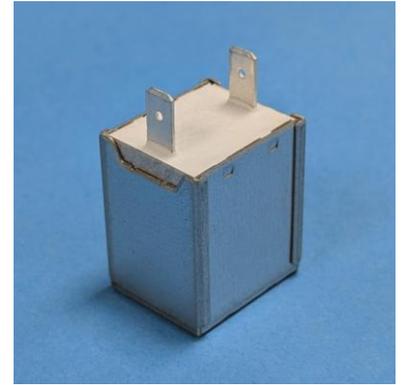


Ultimate 电阻器 50W

◆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 高耐量设计：（采用新开发的方形绕线元件）
- ② 高耐压设计：最高使用电压 500 VDC，耐压 2000 VAC
- ③ 立方体结构：便于设备内部布局与安装
- ④ 新开发结构：可在过载断线时抑制电弧烧损
- ⑤ 采用尺寸精度高的树脂外壳：支持自动化组装
- ⑥ 客制化设计：端子位置尺寸可进行高精度定制
- ⑦ 支持二维码（QR Code）印刷：可存储序列号及制造信息
- ⑧ 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



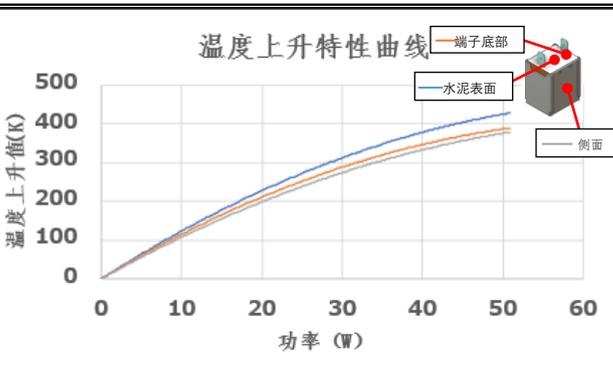
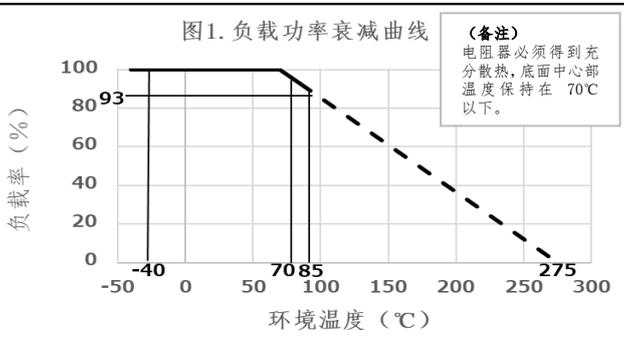
◆型号：UTG50N□□□JC

◆产品性能参数

电阻值范围 (可调整)	50 Ω、100 Ω
精度	±5%
额定功率	50W（环境温度 70℃） 负载功率衰减曲线见图 1
最大施加电压	DC500V
耐压	AC2000V-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

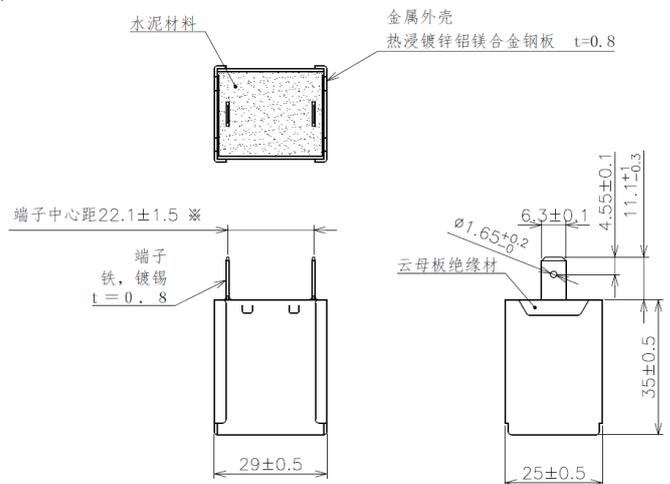
环境性能（AEC-Q200 基准）

No.	实验项目	试验条件	判定基准
1	高温（耐热性）测试	85±5℃，1000 小时	抵抗值变化率：相对于初始值 ±5% 以内 耐压：AC2000V，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 ↔ 85℃ 30min，1000 循环	
3	高温高湿负载测试	85℃、湿度 85%RH，1000 小时，负载功率为额定功率的 10%	
4	高温负载寿命测试	70℃，1000 小时，额定功率 90min ON ↔ 30min OFF	
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	电阻温度系数 ±250 ppm/℃ 以内
8	电气特性	在 -40℃、85℃ 及室温下测量电阻值，并计算电阻温度系数	



（注）本数据为参考测量技术数据，基于无散热片、无自然/风冷情况下的产品单空气负载条件。在实际使用中，请在负载功率衰减曲线所示条件范围内使用。

◆尺寸



※端子位置可进行高精度定制

产品重量：约 71 克

12500-2910 2026.01.26

