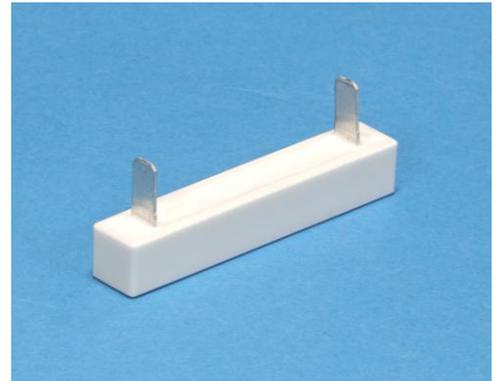


陶瓷预充电阻 25W

◆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:** 采用新开发的大线径绕线元件
- ② **高耐压设计:** 最高使用电压 500 VDC, 耐压 2500 VAC
- ③ **新开发结构:** 可在过载断线时抑制电弧烧损
- ④ **采用高耐热的陶瓷外壳:** 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



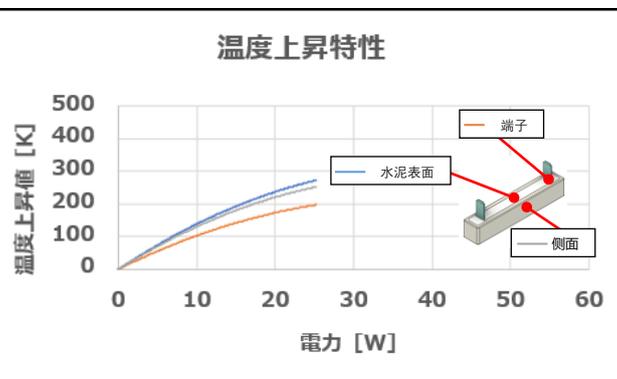
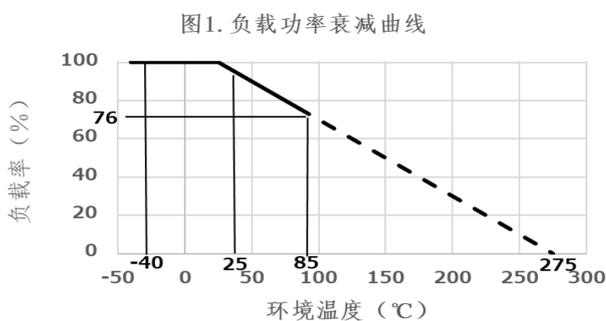
◆型号: MFG25N□□□JC

◆产品性能参数

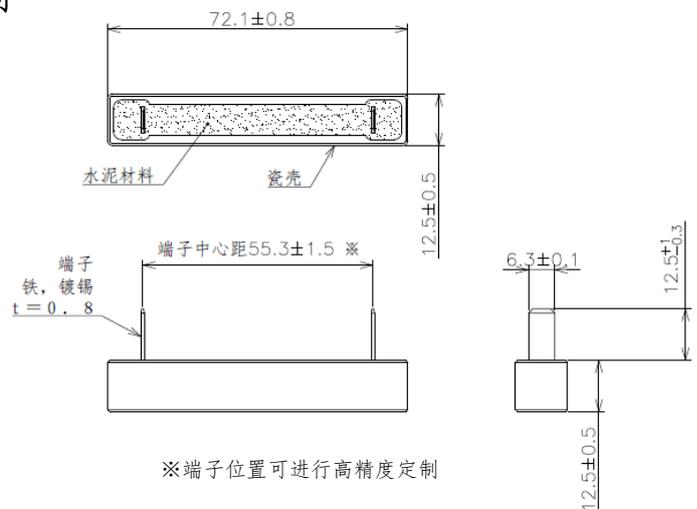
电阻值范围 (可调整)	30 Ω
精度	±5%
额定功率	45W (环境温度 25°C) 负载功率衰减曲线见图 1
最大施加电压	DC500V
耐电压	AC2500V-1min.
绝缘电阻	≥1000MΩ (DC1000V 兆欧表测量)
工作温度	-40°C~85°C
储存温度	-40°C~125°C
环境性能	参照右表

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°C、1000h	抵抗值变化率: 相对于初始值 ±5%以内 耐电压: AC2500V, 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°C 30min ⇔ 85°C 30min, 1000 循环	
3	高温高湿负载测试	85°C・85%RH、1000 h、定格電力の 10%	
4	高温负载寿命测试	70°C、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	正弦波振动试验	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°C、85°C 及室温下测量电阻值, 并计算电阻温度系数	



◆尺寸



※端子位置可进行高精度定制

产品重量: 约 30 克

(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。

