

# Ultimate Resistor 100W

## ◆产品概要・产品特点

### ①安全性提升

- 以 **SECC 材质** 取代传统陶瓷外壳，**无龟裂** 问题。
- 新开发水泥性能提升**，断线时抑制电弧引起的火焰。
- 新开发水泥**，对应 **AEC Q200** 振动规格。

### ③负载耐量提升

- 电阻芯尺寸最大化，实现可承受超高负载的抗浪涌电流特性

### ⑤对应二维码印字(QR code)

- 表面**平滑**，**印字鲜明**。

### ② DC DC800V 对应

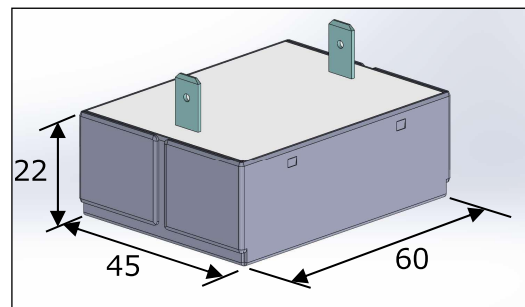
- 绕线电阻芯与外壳之间耐电压 **AC3000V-1min.**

### ④对应自动化产线

- 冲压成型金属外壳→**精度提升**。(瓷壳烧结工艺，热胀冷缩，公差大)  
有利于机械手臂搬运、组装。

### ⑥生产过程减少碳排放

- 陶瓷外壳→**金属外壳**

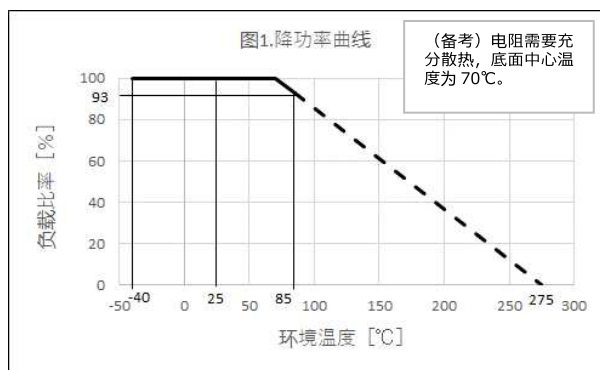


## ◆产品性能

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 电阻值范围<br>(可调整) | 100Ω                           |
| 精度             | ±5%                            |
| 额定功率           | 100W at 70°C<br>不同温度下的额定功率请参照图 |
| 最大工作电          | DC800V                         |
| 耐电压            | AC2600V-1min.                  |
| 绝缘电阻           | ≥1000MΩ                        |
| 工作温度           | -40°C ~ 85°C                   |
| 保存温度           | -40°C ~ 125°C                  |
| 环境性能           | 参照右表                           |

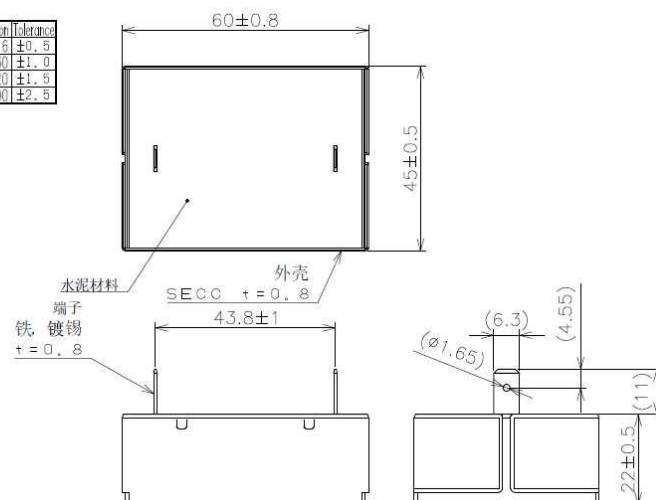
## 环境性能 (适用 AEC-Q200 标准)

| No. | 试验项目        | 试验条件概要                                                                                        | 判定基准                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 高温 (耐热性) 试验 | 125±5°C、1000h                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>·电阻值变化率: 初期值的 ±5% 以内</li> <li>·耐电压: 施加 AC2600V 1 分后无异常</li> <li>·绝缘电阻: 用 1000V 兆欧表 测定值为 1GΩ 以上</li> <li>·外观: 不存在对功能有害的异常情况</li> </ul> |
| 2   | 快速温变试验      | -55°C 30min ↔ 125°C 30min<br>1000 循环                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 3   | 高温高湿负载试验    | 85°C · 85%RH、1000h、<br>动作功率的 10%                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 4   | 高温负载寿命试验    | 125°C、1000h、额定功率                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 5   | 冲击试验        | 最大加速度 100G、<br>作用时间 6ms、<br>3 轴正方向、负方向<br>各 3 次 (累计 18 次)                                     | 电阻温度系数 ±150ppm 以内                                                                                                                                                            |
| 6   | 正弦振动试验      | 5G、10 ~ 2000Hz、<br>对数扫频 0.765Oct/min<br>(约 20 分/1 往返循环)、<br>3 个方向、每轴 12 个循环<br>(3 轴共计 36 个循环) |                                                                                                                                                                              |
| 7   | 静电放电抗扰度试验   | ±500V ~ ±25kV                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| 8   | 电气特性        | 测定在 -40°C、125°C 以及常温下的电阻<br>值并计算电阻温度系数                                                        |                                                                                                                                                                              |

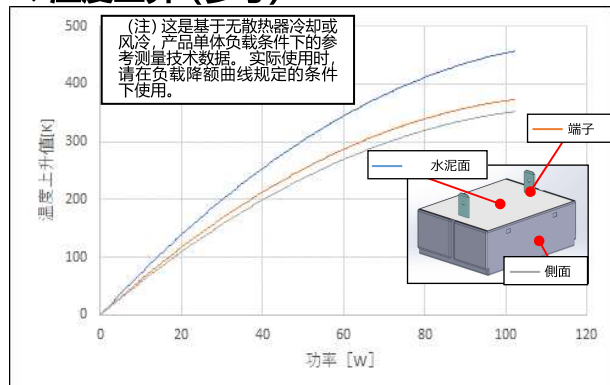


## ◆尺寸

| 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)



XXXXXXXXXXXXXX

Ultir

XXXXXXXXXXXXXX

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