

## MT300厚膜无感水冷大功率电阻

### 产品简介

MT300厚膜无感水冷大功率电阻器，采用无感设计，先进的厚膜工艺制造；体积小，功率大，安装方便，电阻底板直接与散热器贴合；当电阻底板中心温度低于85°C时，功率可达到300W。该产品常用于电力电子，汽车电工，医疗器械，电力传输，风力发电，光伏发电等新能源。

### 产品特点

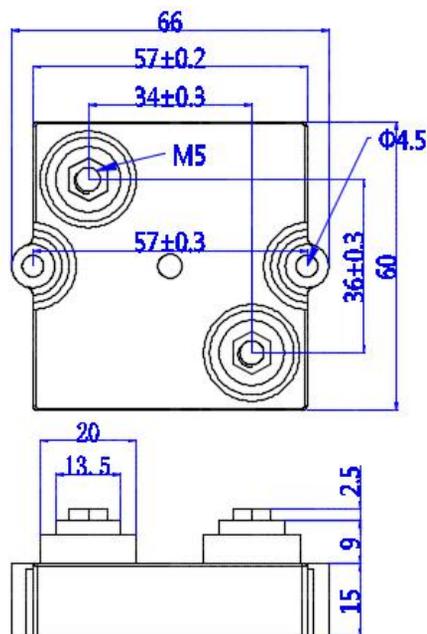
- ◆厚膜无感
- ◆阻值范围宽
- ◆高稳定性
- ◆小体积大功率

### 技术参数

- ◆额定功率：300W(底板中心温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ )
- ◆阻值范围：0.1 $\Omega$  ~ 1M $\Omega$
- ◆允许偏差： $\pm 2\%$  ~  $\pm 10\%$
- ◆温度系数： $\pm 150$  ~  $\pm 500\text{ppm}$  ( $25^{\circ}\text{C}$  ~  $85^{\circ}\text{C}$ )
- ◆绝缘耐压：6KVAC, 根据需要最高可达12KVAC
- ◆绝缘电阻： $\geq 10\text{G}\Omega$
- ◆工作温度范围： $-55^{\circ}\text{C}$  ~  $+150^{\circ}\text{C}$
- ◆最大工作电压：5000V
- ◆引出端安装：M5螺丝最大扭矩2.0Nm
- ◆电阻安装：M4螺丝最大扭矩1.6Nm
- ◆过载：1.5P额不超过1.5Umax5s,  $\Delta R \leq \pm 0.25\%R$
- ◆耐久性：额定功率1000h,  $\Delta R \leq \pm 1\%R$
- ◆稳态湿热：MIL-Std-202, 方法103, 条件D,  $\Delta R \leq \pm 0.2\%R$
- ◆冷热冲击： $-55$  ~  $125^{\circ}\text{C}$  5次循环,  $\Delta R \leq \pm 0.3\%R$
- ◆高频振动：MIL-Std-202方法204, 条件D,  $\Delta R \leq \pm 0.2\%R$

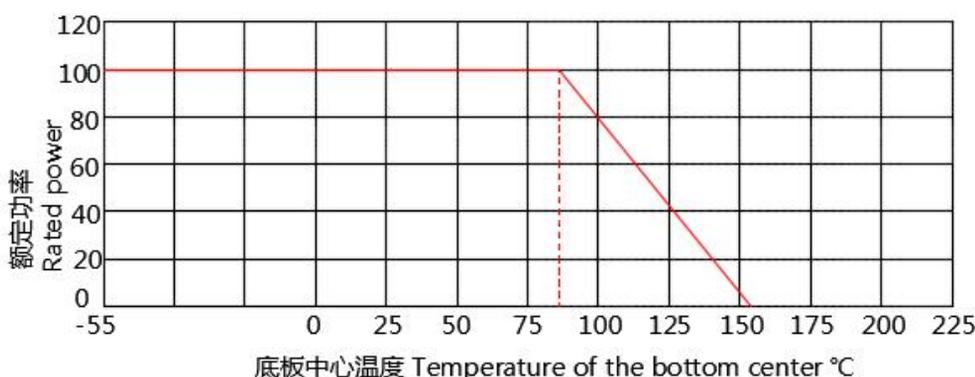


### 外形示意图



未注公差：±0.5mm

### 降功耗曲线



备注：如有特殊要求或者参数超出以上标准可协商供货。