



ZMP800 厚膜无感功率电阻

产品简介

ZMP800 是正阳兴电子科技有限公司新一代厚膜无感水冷功率电阻器，采取高强度塑料外壳封装，电阻与散热器绝缘。当瓷片底部中心温度低于 85℃时，功率可达到 800W。该产品主要用于电力电子，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
- ✧ 比功率大、耐湿、耐热、耐电脉冲
- ✧ 长期工作性能稳定可靠

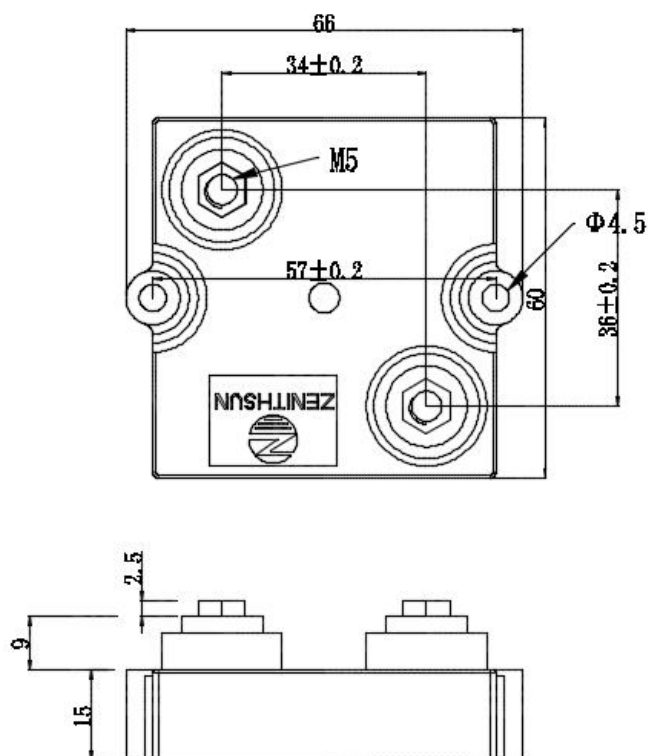
适用标准

GB/T5729-2003 电子设备用固定电阻器 第一部分：总规范

主要技术参数

基材	96%三氧化二铝
膜	钎贵金属浆料
阻值范围	0.1 Ω ~ 1M Ω
允许偏差	$\pm 1\% \sim \pm 10\%$
温度系数	$\pm 150\text{ppm}$ 、 $\pm 300\text{ppm}$ (25℃ ~ 85℃)
最大工作电压	5000VDC
绝缘耐压	6KVAC, 50HZ
绝缘电阻	500V, $\geq 10\text{G}\Omega$
电感	$\leq 80\text{nH}$
引出端安装	M5 螺丝最大扭矩 2Nm
电阻安装	M4 螺丝最大扭矩 1.8Nm
工作温度范围	-55℃ ~ +150℃

规格尺寸



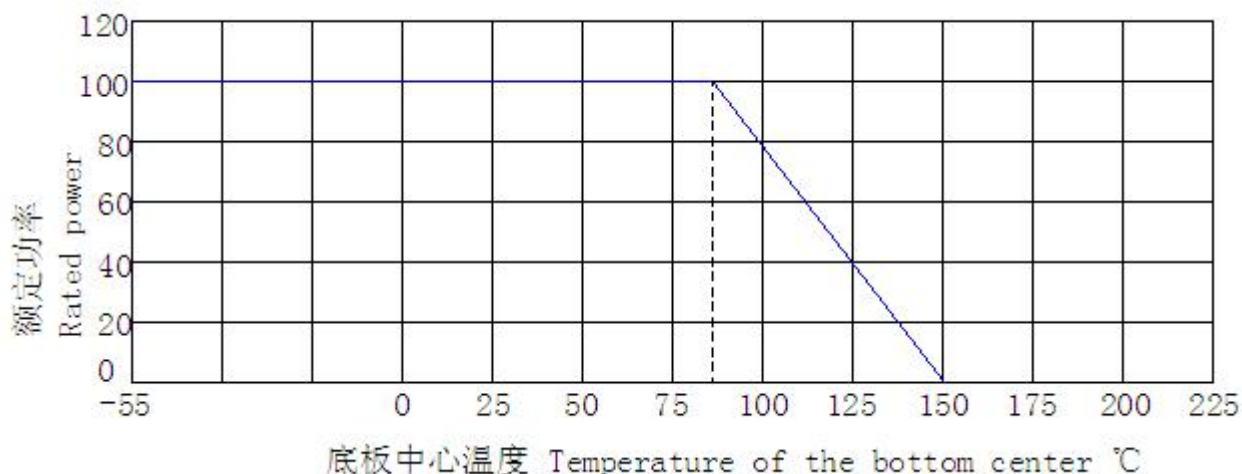
未注公差 $\pm 0.3\text{mm}$



主要检验项目、检验方法及性能要求

检验项目	检验方法	性能要求
过载	1.5 倍额定功率，但不超过最大工作电压，连续 5 秒钟，	$\Delta R \leq \pm (0.3\%R + 0.01 \Omega)$
寿命	额定功率下 1000 小时，底板中心温度低于 85℃	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R + 0.01 \Omega)$
稳态湿热	40℃，RH≥95%，56 天	$\Delta R \leq \pm (0.25\%R + 0.01 \Omega)$
温度冲击	-55℃/125℃，5 次循环	$\Delta R \leq \pm (0.3\%R + 0.01 \Omega)$
振动	50HZ，振幅 2mm，持续 4h	$\Delta R \leq \pm (0.1\%R + 0.01 \Omega)$

降功耗曲线图



定货指南

型 号	额定功率	标称阻值	允许偏差	温度系数
ZMP800	800W	100R	J	±150PPM

备注：1.对于本页内容的任何变更，恕不另行通知。订货前，请确认技术参数。

2. 超出以上参数要求可协商供货

正阳兴理念：严谨、执着、快速、负责

正阳兴价值观：质量是生命 产品即人品