HXP200

功率型厚膜无感电阻器

产品特点

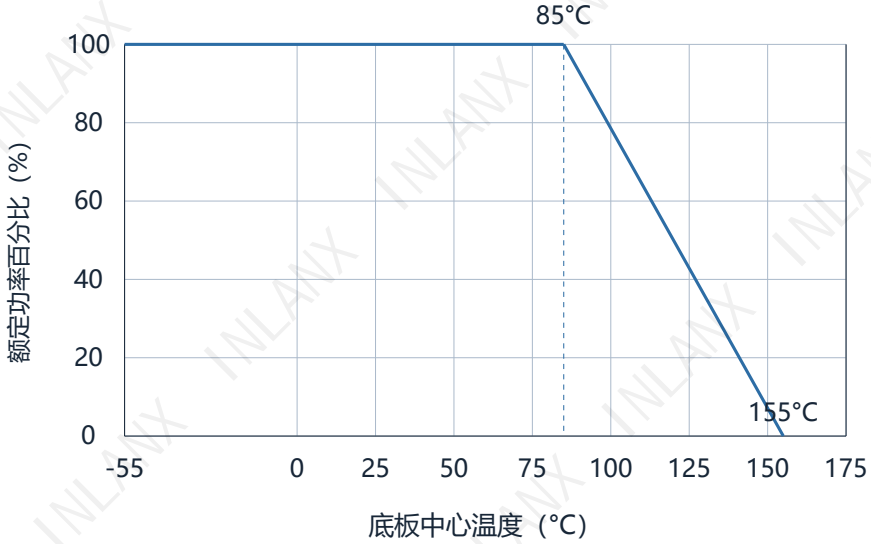
- 阻值范围宽、体积小、功率大、耐热性好
- 可以用2个M4螺钉简单地安装。
- 电阻器的高度在端子面极低，为11.8mm，端子为铜板衬套可直接用M4螺钉安装。
- 端子的数量标准为4个，可以变更为2个、3个。
- SOT-227 标准封装



适用范围

主要应用于变速驱动器、供电、控制设备、通讯、自动控制、发动机控制等。适合逆变器电路、脉冲电路、高频电路。

降功耗曲线



性能参数

型号规格	额定功率（W）	阻值范围	阻值允许偏差	电阻温度系数（PPM/℃）	最大工作电压 U max（V）	耐电压（KV/AC）
HXP200	200W	0.1Ω～1MΩ	±1%、±2% ±5%、±10%	±50、±100、±250	500V	4

HXP200

试验项目及性能指标

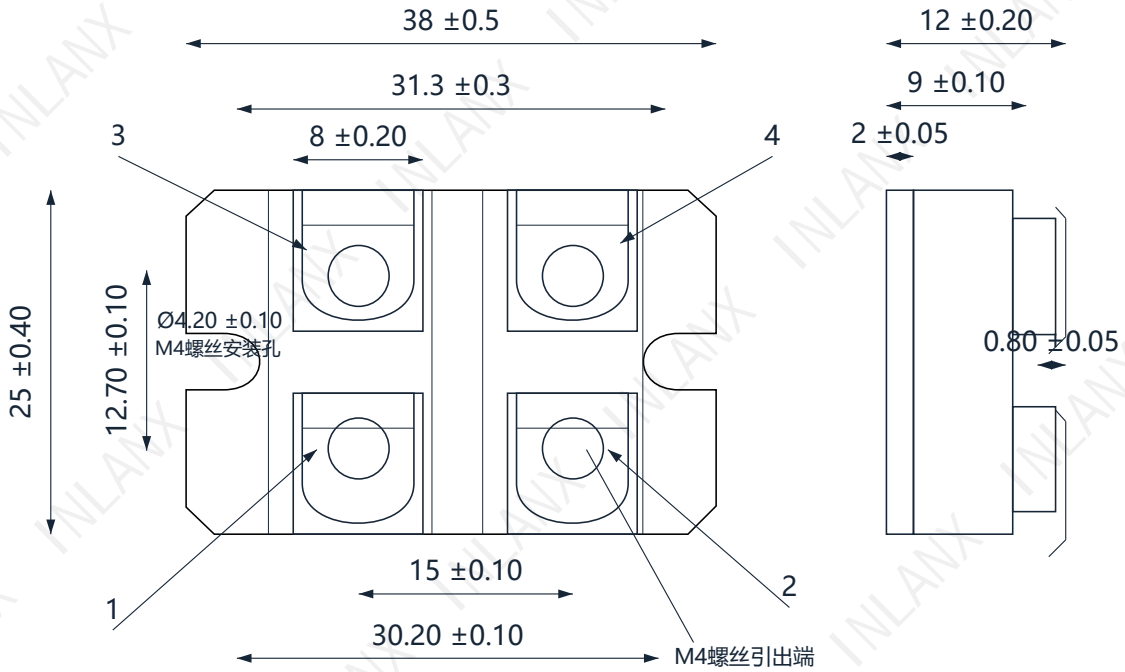
试验项目

试验项目	试验条件	性能指标
温度快速变化	-55℃～+155℃，经五次循环；极限温度暴露时间：30分钟；转换时间：1～2分钟	电阻器应无可见损伤且标志清楚，△R≤±（0.5%R+0.05Ω）
电阻温度系数	-55℃～+155℃	TCR在±150X10-6/K之内
绝缘电阻	正常气候条件下，在电阻器的金属散热板与引出端之间测试绝缘电阻，试验电压（直流）为500±5V	绝缘电阻应≥10GΩ
过载	施加额定功率2倍的直流电压（Us≤1.5Umax）时间为5s	电阻器应无可见损伤且标志清楚，△R≤±（0.5%R+0.05Ω）
稳态湿热	温度：40±2℃；湿度95%；时间：56天	电阻器应无可见损伤且标志清楚，△R≤±（0.5%R+0.05Ω）
寿命	施加电压：额定功率直流电压（UR≤U max）1.5小时通电，0.5小时断电，总时长1000小时	电阻器应无可见损伤且标志清楚，△R≤±（0.5%R+0.05Ω）
耐电压	施加交流有效值电压4000V，时间为1分钟±5秒	电阻器无击穿或飞弧现象，漏电流≤10mA
振动	按GB/T2423.10-2019要求进行试验，振动频率为10Hz，振幅0.35mm，加速度50m/s²，每个方向2次扫频，3个方向，每个方向持续时间23分钟	电阻器塑封体应无机械损伤，阻值变化在±2%R+0.05Ω之内

HXP200

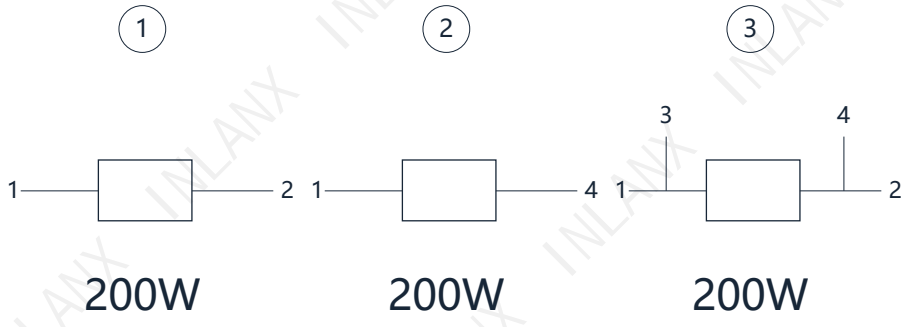
规格参数、电路结构与选型

规格参数（mm）



左下角引出端为1号引出端，按顺时针旋转分别为3号、4号、2号引出端

电路结构图



选型示例：HXP200-3-40RJ

HXP200	3	40R	J
型号	电路结构	阻值	精度 F：±1% G：±2% J：±5% K：±10%

HXP200

安装与贮存要求

安装要求

• 电阻器通过M4螺丝安装在散热器上，螺丝安装扭矩为2N.m，应确保产品安装紧固，无晃动。另外应为螺丝配套防松组件，如：平垫、弹垫、防松螺母等。

• 电阻器引出端电气安装使用的是M4螺丝，螺丝安装扭矩为1.3N.m，应确保电气连接紧固，无晃动。另外应为螺丝配套防松组件，如：平垫、弹垫等，防止振动造成电气连接松脱。

• 电阻器与安装面之间需要均匀的涂覆一层导热硅脂，推荐使用导热系数1W/mK的导热硅脂产品。

贮存要求

产品在贮存期间，应贮存在环境温度为-10℃ ~ +45℃，相对湿度不大于85%，通风、干燥、周围无酸碱或其他有害物质的仓库内。