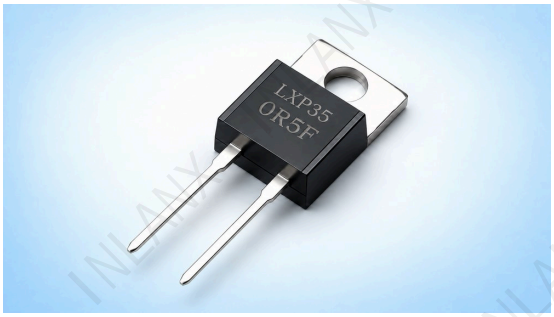
LXP35

功率型厚膜无感电阻器

产品特点

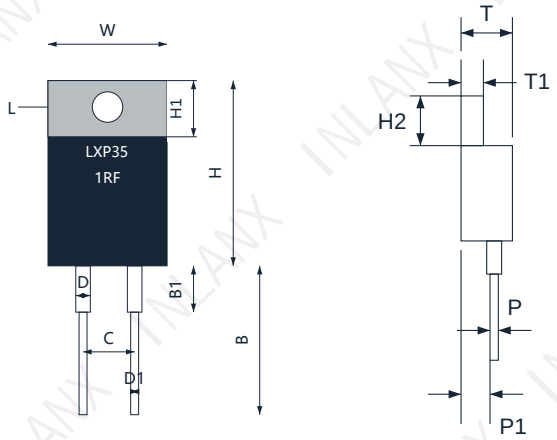
- 安装在散热器，于25℃时，额定功率达35瓦；在不使用散热片，25℃常温下，额定功率是2.5瓦
- TO-220 功率型封装
- 只用一颗螺丝，便可以安装于散热器上
- 导电部分和金属底板绝缘，高绝缘度
- 保护性高的模压塑胶封外盒，且易于安装
- 无感设计



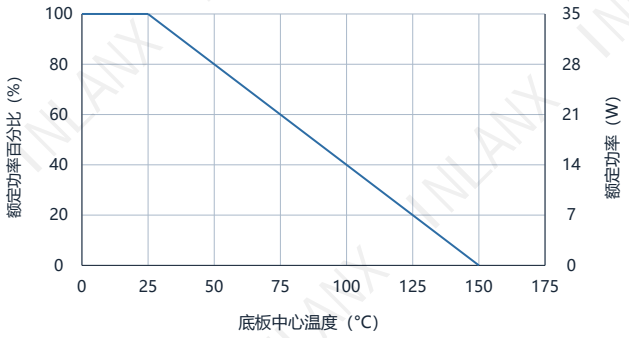
应用范围

射频功率放大器、缓冲电路、交换式电源供应、自动化控制器、不间断电源、电压调节、低能量脉冲载入、UPS

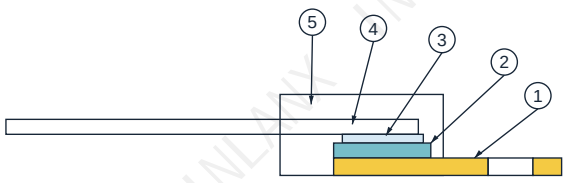
外形尺寸（mm）



降功耗曲线



结构图



1	铜散热片
2	氧化铝基板
3	电阻层
4	铜脚
5	模压封装

型号	W ±0.3	H ±0.5	H1 ±0.1	H2 ±0.3	B ±0.5	B1 ±0.1	D ±0.1	D1 ±0.1	L ±0.1	C ±0.3	T ±0.3	T1 ±0.1	P ±0.1	P1 ±0.1
LXP35	10.1	15.0	3.0	6.35	14.0	3.25	1.35	0.8	3.6	4.3	4.5	1.15	0.60	2.08

LXP50

功率型厚膜无感电阻器

产品特点

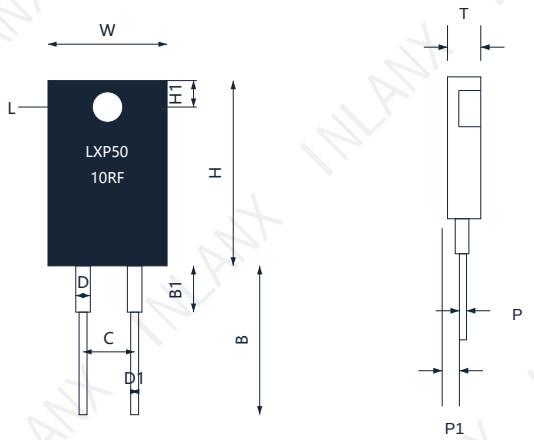
- 安装在散热器，于25℃时，额定功率达50瓦；在不使用散热片，25℃常温下，额定功率是3瓦
- TO-220 模压塑封包装
- 只用一颗M3（3mm）螺丝，便可以安装于散热器上
- 保护性高的模压塑胶封外盒，且易于安装
- 高绝缘度
- 无感设计



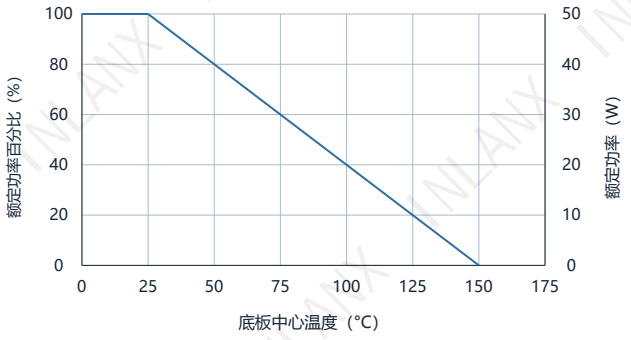
应用范围

用于电源供应器的入口端、低能量脉冲负载、射频功率放大器之终端电阻、电压整流器、缓冲电路器、UPS

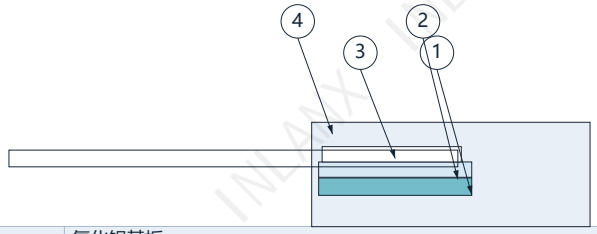
外形尺寸（mm）



降功耗曲线

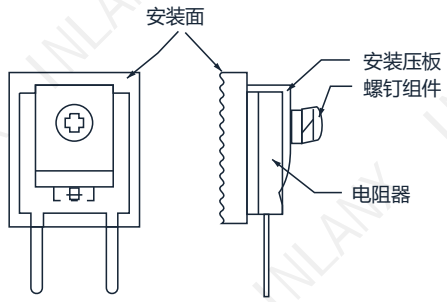


结构图



1	氧化铝基板
2	电阻层
3	引脚
4	模压封装

安装示意图



型号	W ±0.3	H ±0.5	H1 ±0.1	B ±0.5	B1 ±0.1	D ±0.1	D1 ±0.1	L ±0.1	C ±0.3	T ±0.3	P ±0.1	P1 ±0.1
LXP50	10.8	15.8	3.18	12.5	3.2	1.35	0.8	3.18	4.3	3.2	0.6	1.6

LXP100

功率型厚膜无感电阻器

产品特点

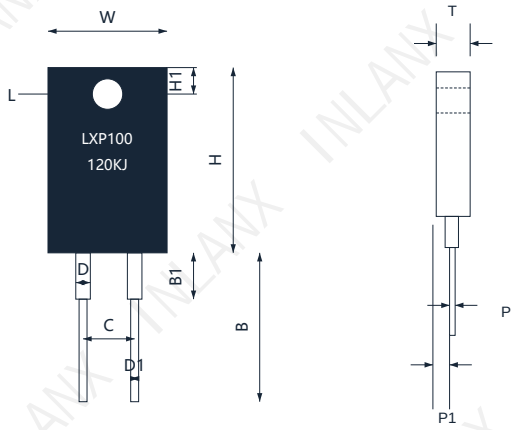
- 安装在散热器，于25℃时，额定功率达100瓦；在不使用散热片，25℃常温下，额定功率是3.5瓦
- TO-247 模压塑封包装
- 只用一颗螺丝，便可以安装于散热器上
- 保护性高的模压塑胶封外盒，且易于安装
- 高绝缘度
- 无感设计



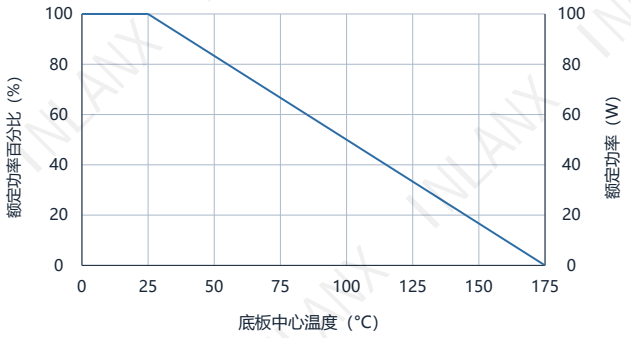
应用范围

用于电源供应器的入口端、荧幕映像管的功率负载及泄放电阻、低能量脉冲负载、电压整流器、缓冲电路器、UPS

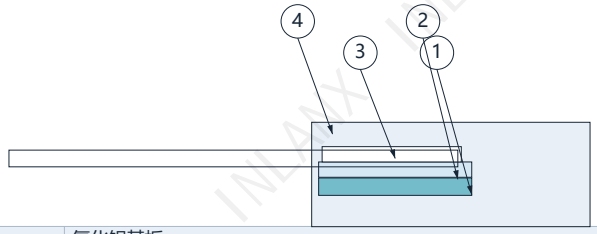
外形尺寸（mm）



降功耗曲线

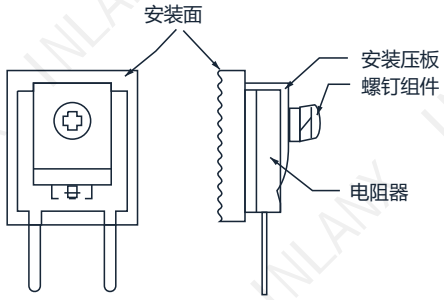


结构图



1	氧化铝基板
2	电阻层
3	铜脚
4	模压封装

安装示意图



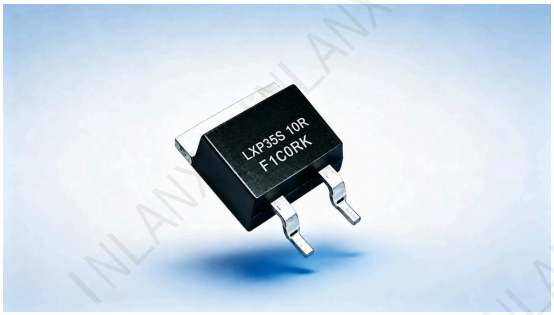
型号	W ±0.3	H ±0.5	H1 ±0.1	B ±0.5	B1 ±0.1	D ±0.1	D1 ±0.1	L ±0.1	C ±0.3	T ±0.3	P ±0.1	P1 ±0.1
LXP100	15.6	20.4	5.4	14	2.4	3.6	1.45	3.6	8.7	4.9	0.6	2.1

LXP35S

功率型厚膜无感电阻器

产品特点

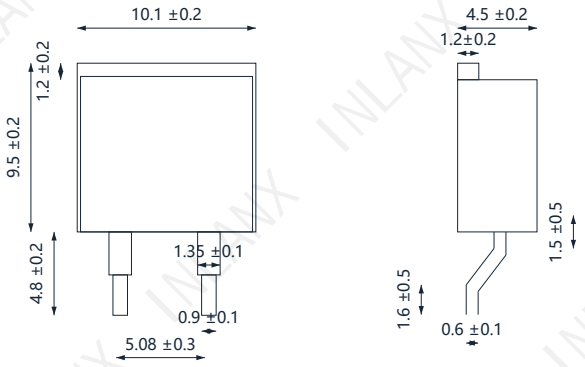
- 安装在散热器，底板中心温度≤25℃，额定功率35W；在不使用散热片，25℃常温下，额定功率是2.5W
- 表面贴装（SMD）TO-263 模压封装
- 加散热片后，热阻Rth < 4.28°K/W
- 可承受回流焊温度205℃/10S
- 导电部分和金属底板绝缘



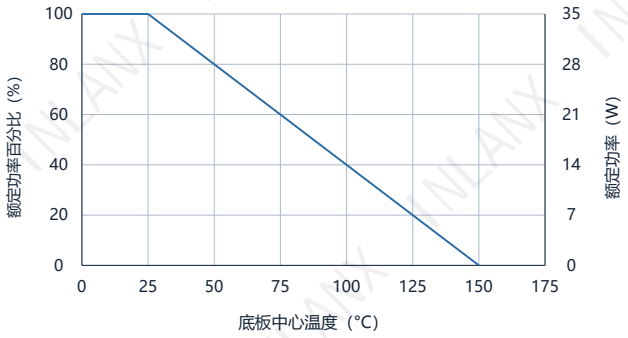
应用范围

开关电源、减震器电路、自动机器控制器、射频功率放大器、低能量脉冲负载-UPS、电压调节

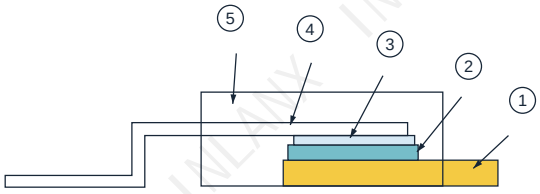
外形尺寸（mm）



降功耗曲线

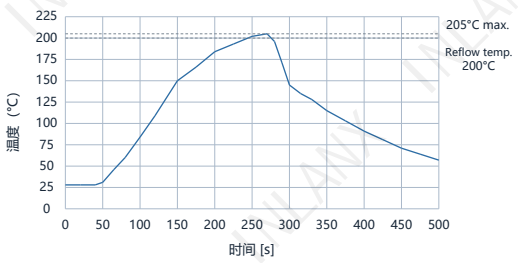


结构图



1	铜散热片
2	氧化铝基板
3	电阻层
4	铜脚
5	模压封装

回流焊曲线



最大工作电压	350V	耐电压	1800VAC
绝缘电阻	10GΩ min	工作温度范围	- 65 °C to+150 °C

LXP35S / LXP35 / LXP50 / LXP100

测试项目与选型示例

测试项目及方法

测试项目	基本要求	测试方法
短时间过负荷	LXP35S、LXP35、LXP50：△R±0.3%	2倍额定功率，但不超过最大耐压的1.5倍，连续5秒钟
	LXP100：△R±0.5%	1.5倍额定功率，但不超过最大耐压的1.5倍，连续5秒钟
负载寿命	△R±1.0%	额定功率下2000小时
耐湿测试	△R±0.5%	LXP35S、LXP35、LXP50：40±2℃、90～95%湿度下，在最大工作电压下维持1000小时（1.5小时“开”，0.5小时“关”）
		LXP100：-10℃～ + 65℃，湿度＞90%在最大工作电压下维持240小时
焊接附著性	90%以上覆盖新锡	245±5℃持续3秒
热冲击测试	LXP35S、LXP35、LXP50：△R±0.3%	-65℃～ + 150℃，100次循环
	LXP100：△R±0.5%	
引线强度	△R±0.2%	（拉力测试）2.4牛顿
高频震动	LXP35S、LXP35、LXP50：△R±0.2%	20公克震动
	LXP100：△R±0.4%	
绝缘强度	△R±0.15%	1800v AC，60秒
温度循环	ΔR±0.3%	-65℃~+150℃，1000次循环

选型示例：LXP-100-120R-J

LXP	100	120R	J
产品类型 LXP	功率 100 Watts	阻值 120R	精度 D：0.5% F:±1% J:±5%

HXP200

功率型厚膜无感电阻器

产品特点

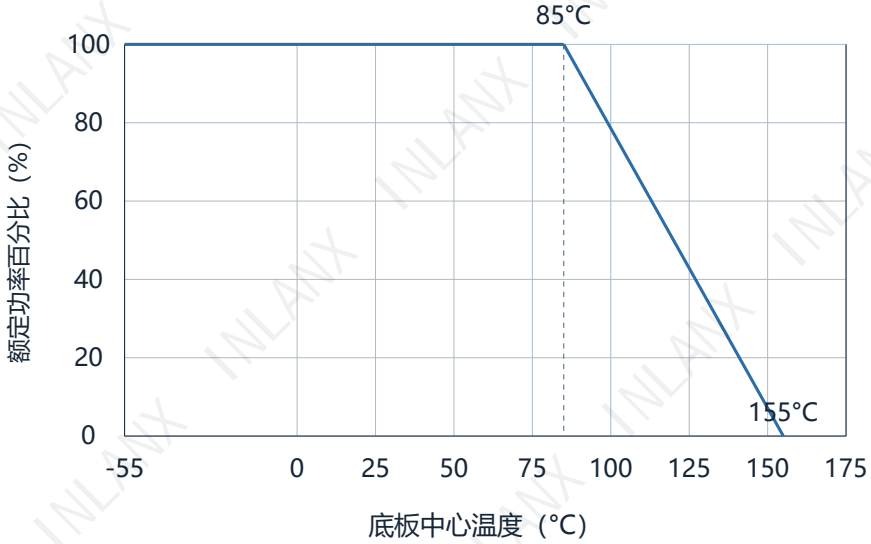
- 阻值范围宽、体积小、功率大、耐热性好
- 可以用2个M4螺钉简单地安装。
- 电阻器的高度在端子面极低，为11.8mm，端子为铜板衬套可直接用M4螺钉安装。
- 端子的数量标准为4个，可以变更为2个、3个。
- SOT-227 标准封装



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

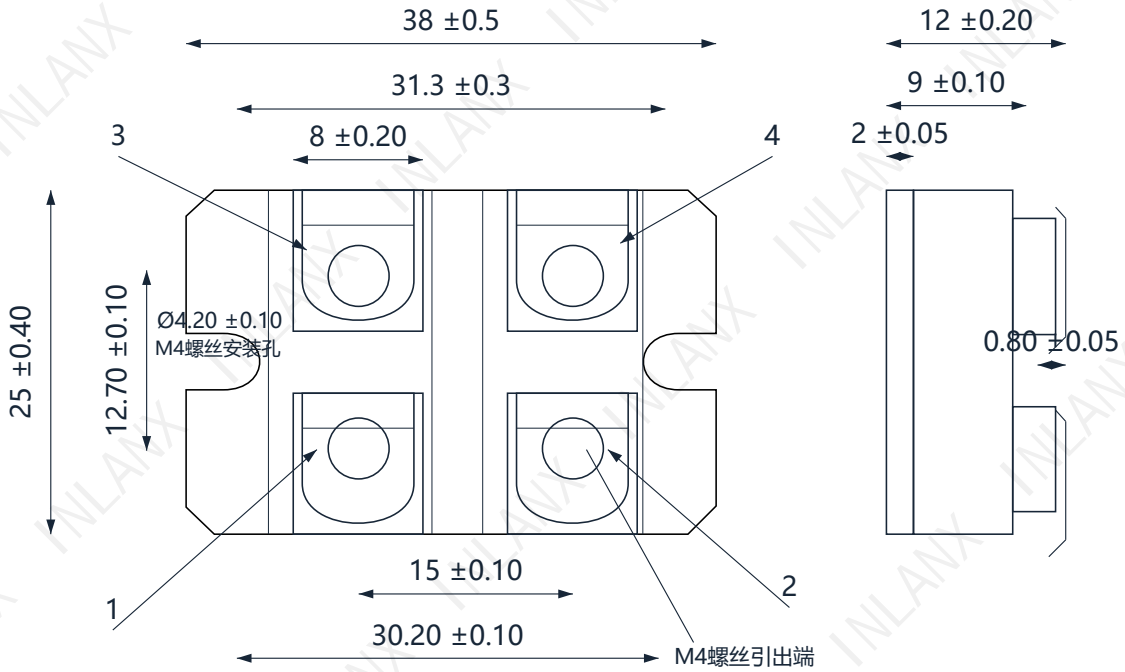
试验项目

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

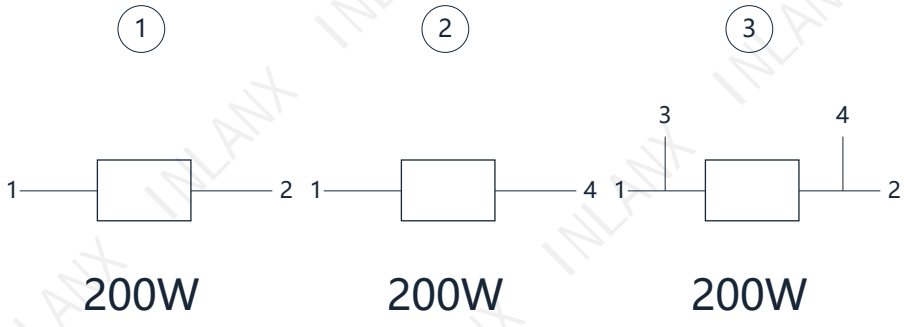
规格参数、电路结构与选型

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。