



HoJLR0805封体合金电阻系列规格书

系列号	HoJLR
修订日期	2024-07-29
版本号	Ho-A1

产品特点

- 厚实的铜材质导体 金属化的材质
- 超长期的稳定性 无卤素无铅符合 RoHS
- 稳定的材料 高额定功率
- 超低的温度系数 卓越的信赖性。

应用领域

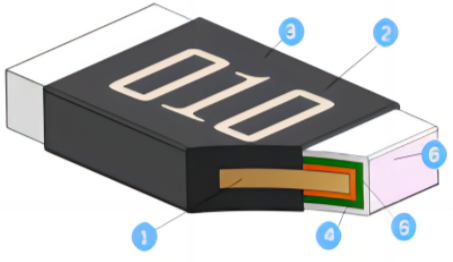
- 电池管理系统(BMS) 电流感测与分压
- 新能源汽车 充电桩
- 充电器 智能家居
- 消费性电子 主机板
- LED应用 电源供应器
- 电动工具 大型家电
- 锂电保护 清洁家电



电性规格标准

型别	最高额定功率(W)	温度系数TCR (ppm/°C)	使用温度范围 (°C)	阻值范围 (mΩ)	精度(%)
0805	0.5	±50	-55~+170	1mΩ < R ≤ 20mΩ	±1%(F), ±2%(G), ±5%(J)

产品结构

	序号	部件名称
	1	合金材料
	2	塑封层
	3	标记
	4	铜层
	5	镍层
	6	锡层



地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A栋 8楼

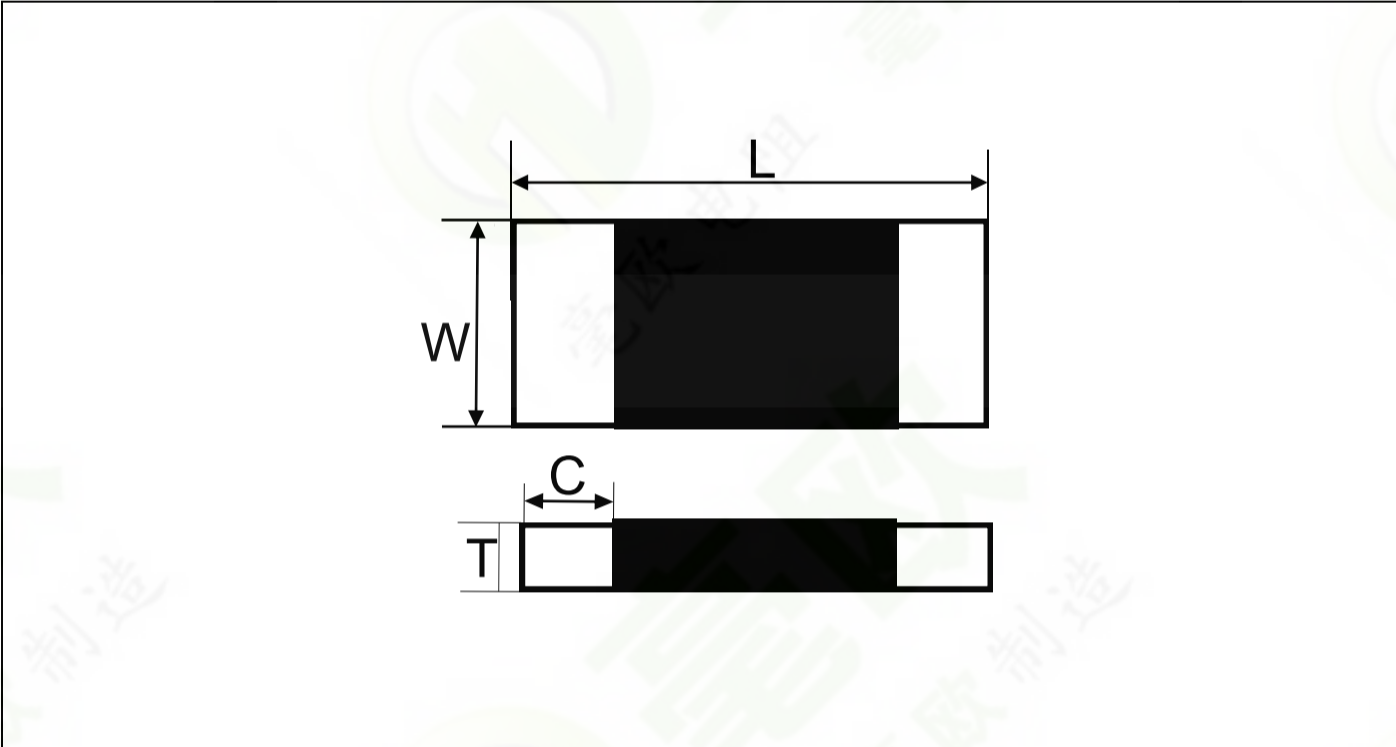
毫欧 毫欧电阻 毫欧制造	HoJLR0805封体合金电阻系列规格书	系列号	HoJLR
		修订日期	2024-07-29
		版本号	Ho-A1

■ 产品型号

HoJLR0805-1/2W-5mR-1%

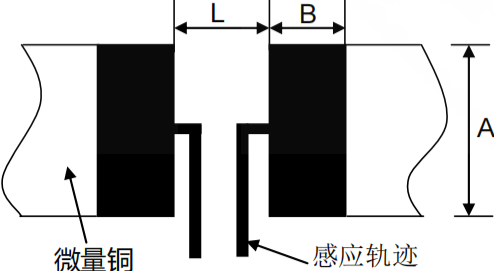
Ho	JLR	0805	1/2W	5mR	1%
制造商	产品类别	封装	额定功率	阻值	精度
毫欧电子	封体合金	0805	1/2W	1mR~20mR	±1%、2%、±5%

■ 产品尺寸(mm)



封装	阻值	L	W	C	T
0805	1mR~20mR	2.0±0.1	1.25±0.1	0.4±0.2	0.65±0.2

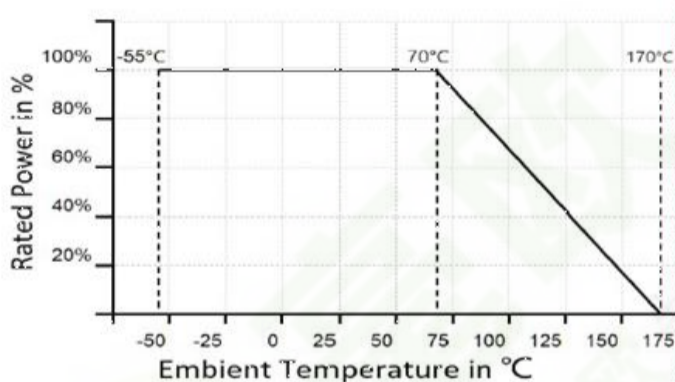
■ 建议焊盘尺寸 (mm)

	阻值	A	L	B
	1mΩ~20mΩ	1.4±0.1	1.2±0.1	1.15±0.1

地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A栋 8楼

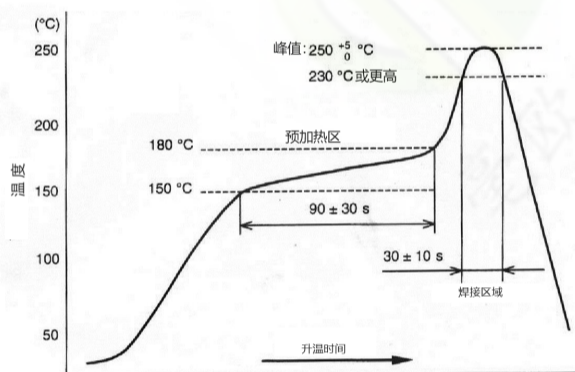
■ 功率曲线

当电阻工作在温度超过 70° C 时，额定功率必须减额，减额曲线依据下图：

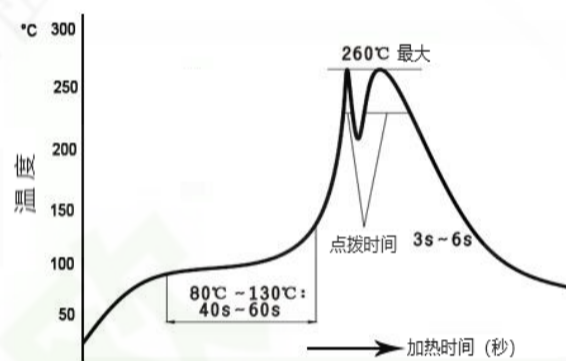


■ 建议焊接参数 (以下为建议值,请客户使用时依实际应用作调整;建议的焊膏:96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu)

回流焊曲线图



波峰焊曲线图



■ 额定电流计算公式

额定电流计算公式：

$$I = \sqrt{P/R}$$

I:额定电流 (A)

P:额定功率 (W)

R:电阻值 (Ω)

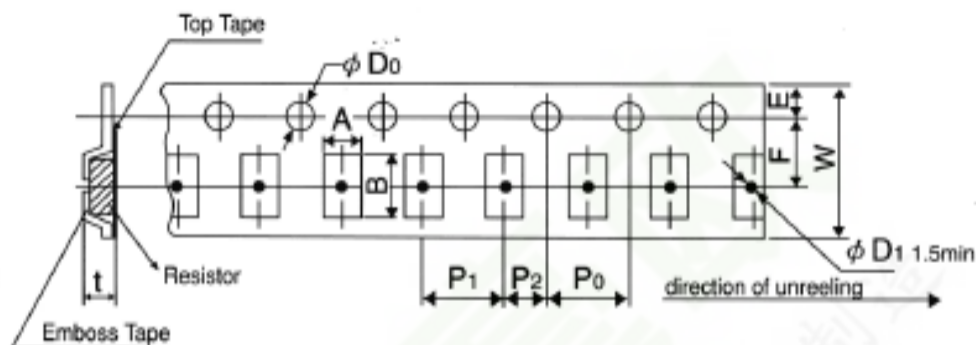
 毫欧电阻 毫欧制造	HoJLR0805封体合金电阻系列	系列号	HoJLR
		修订日期	2024-07-29
		版本号	Ho-A1

■ 可靠性测试

项目	条件	规格								
短时间过负荷	施加5倍额定功率过负荷5秒，静置24小时后再量测阻值变化率。Refer to JIS-C5201	≤±0.5%								
温度系数	TCR (ppm/°C) = (R2-R1/R1*(T2-T1))X 10 ⁶ R1:室温下量测之阻值(Ω) R2: 125 °C下量测之阻值(Ω) T1:室温之温度(°C) T2: 125 °C Refer to JIS C 5201	± 50ppm								
高温高湿	于85°C±5°C 85 ±5%RH恒湿恒温机中施加10%额定电流，90分钟ON，30分钟OFF，1,000小时后静置24±4小时量测阻值变化率。 Refer to MIL-STD-202 Method 103	≤±0.5%								
温度循环	冷热循环机-55°C~+125°C循环1000次后取出静置24±4小时.量测阻值变化率。 <table><tr><th colspan="2">测试条件</th></tr><tr><td>最低温度</td><td>-55°C +0/-10°C</td></tr><tr><td>最高温度</td><td>125°C +10/-0°C</td></tr><tr><td>温度保留时间</td><td>30分钟</td></tr></table>	测试条件		最低温度	-55°C +0/-10°C	最高温度	125°C +10/-0°C	温度保留时间	30分钟	≤±1%
测试条件										
最低温度	-55°C +0/-10°C									
最高温度	125°C +10/-0°C									
温度保留时间	30分钟									
耐溶剂	浸于20~25°C异丙醇溶剂60±5秒后，取出静置24 小时以上，量测阻值变化率。	≤±0.5% 外观无损伤								
低温放置	-55±2°C恒温箱中1000小时，取出后静置1小时以上后量测阻值变化率。Refer to JIS C 5201	≤±0.5%								
高温放置	125°C之烤箱中1000小时，取出静置24+4小时后量测阻值变化率。Refer to JIS C 5201	≤±1.0%								
负荷寿命	70±2°C烤箱中施加额定电流，90分钟ON，30分钟OFF，1,000小时取出静置1小时以上后量测阻值变化率。 Refer to JIS-C5201	≤±1.0%								
抗焊锡热	浸渍于260±5°C锡炉中10 ±1秒，取出静置1小时以上后，量测阻值变化率。Refer to MIL-STD-202 Method 210	≤±0.5% 外观无损伤								
可焊性	浸于245±5°C之炉中3 ±1秒后取出置于放大镜下观察焊锡面积。Refer to J-STD-002	电极覆新锡面积需大于95%								
绝缘电阻试验	置于治具上，在正负极施加100VDC一分钟后，测量电极与保护层及电极与基板(底材)间之绝缘电阻值 Refer to JIS-C5201	>100MΩ								
焊锡粘合强度	焊于弯折性测试板中，置于弯折测试机上，在测试板中央施力下压，于负荷下量测阻值变化率。 Refer to JIS-C5201-1 4.32	≤±0.5% 外观无损伤								

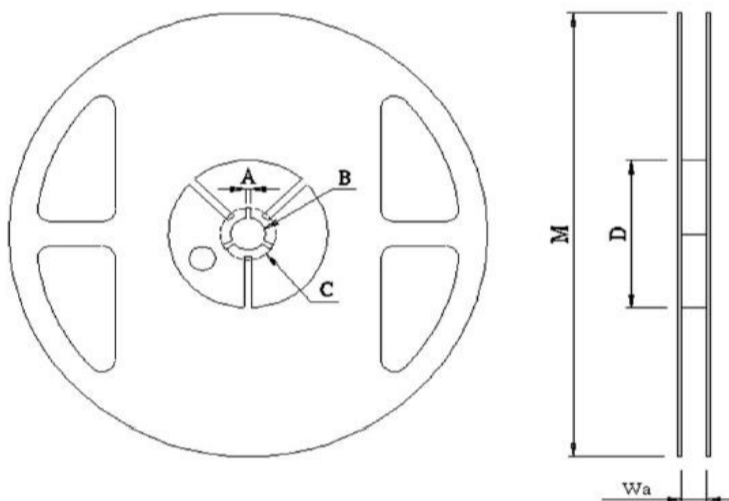
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

■ 载带尺寸(mm)



型号	A	B	W	F	E	P1	P2	P0	D0	T
JLR0805	1.6±0.15	2.4±0.2	8 ±0.2	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	2 ±0.05	4±0.05	Φ 1.5+0.1	0.84±0.15

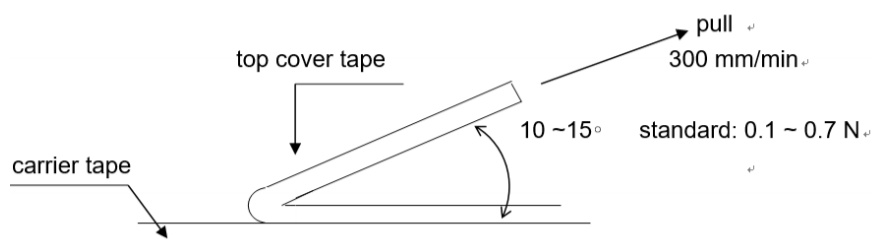
■ 卷轴规格 (mm)



ΦD	ΦM	ΦB	ΦC	W	A	包装数量
60±1.0	178±2.0	13.5±0.5	21±0.5	9±0.5	2±0.5	5000PCS

■ 上带的剥离强度:

剥离速度: 300 毫米/分钟; 剥离力在 0.1N 至 0.7N 之间。



地址: 深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

 毫欧电阻 毫欧制造	HoJLR0805封体合金电阻系列	系列号	HoJLR
		修订日期	2024-07-29
		版本号	Ho-A1

■ 产品使用建议

- ◆ 产品使用过程中，注意表面防护、防止产品表面出现碰伤、划伤等缺陷。
- ◆ 产品安装使用时，避免产品受到机械应力的影响。
- ◆ 产品的长期使用功率应小于或者等于额定功率，避免长期使用过载引起的阻值漂移。
- ◆ 当在高温或散热不佳的条件下使用产品时，应参考降功耗曲线进行降额应用。

■ 存储说明

- ◆ 产品储存环境温度为5~35℃，湿度 < 65%RH,且湿度应尽量保持在低水平。
- ◆ 产品需存放在干净干燥、无有害气体的环境下。
- ◆ 产品未使用前，需避免将产品从编带包装中取出。
- ◆ 在上述储存条件下，产品可保持1年。
- ◆ 1年以上产品，检查表面有无氧化，需进行焊接测试。

■ 免责说明

- ◆ 所有产品、规格书以及数据均可在不作另行通知的情况下更改。
- ◆ 深圳市毫欧电子有限公司及其附属单位、代理商、及其他代表，不因本协议项下或者其他被披露与产品相关的信息的任何错误、不准确及不完整等承担任何法律责任。
- ◆ 除采购条款与条件中有特殊说明外，毫欧电子不作任何保证、陈述以及担保。
- ◆ 产品规格书不构成对毫欧电子中的采购条款与条件的扩展或修订，包括不限于本协议项下的保证。
- ◆ 在适用法律允许的范围内，毫欧电子特作出以下免责声明：
 - 因产品使用而造成的所有责任。
 - 所有默示的保证，包括对特殊用途的适宜性、无侵权的可能性和可销型的保证。
 - 包括但不限于特殊、间接或附带损害产品的所有责任。

地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园A栋 8 楼

 毫欧电阻 毫欧制造	HoJLR0805封体合金电阻系列	系列号	HoJLR
		修订日期	2024-07-29
		版本号	Ho-A1

- ◆ 规格书和参数表提供的信息在不同的应用中会有不同差异，并且随着时间的推移，产品的性能可能发生变化。对于产品的推荐应用说明是基于毫欧电子对于典型需求的认知和经验。顾客有义务根据产品说明书中所提供的参数去验证该产品是否适用于某个具体的应用。在正式安装或使用产品之前，您应确保已获取相关信息的最新版本，您可以通过<http://www.milliohm.net/>的网站获得。
- ◆ 本协议的签署不构成对毫欧电子产品所有知识产权相关的明示、默示或其他形式的许可。
- ◆ 除非另有明确指出，本协议所列的产品不适用于救生或维持生命的产品。在无明确指出的情况下，顾客擅自使用在上述产品中造成的一切风险由其自行承担，并且同意全额赔偿毫欧电子因该种销售或使用带来的一切损失。针对此类特殊应用的产品书面条款，请联系已授权的毫欧电子有关人员获得。

修改履历表：

序号	修改内容	修改日期	修改原因	版本	更改人
1	1、更新阻值范围 2、更新规格书内容及排版	2024-07-29	产品升级 格式统一	A0升级A1	黄永康
2					
2					

地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼