

 毫欧	HoJLR0805封体合金电阻系列规格书	系列号	HoJLR
		修订日期	2022-03-02
		版本号	Ho-A0

规格书 Specification

制造商:深圳市毫欧电子有限公司

适用:本规格书适用于深圳市毫欧电子有限公司封体合金电阻 HoJLR0805系列产品选型。

■ 适用范围Scope

合金电阻0805系列Metal Alloy Resistance 0805

Series 无卤环氧树脂 Halogen Free Epoxy

无铅电镀Lead Free Plate

符合 RoHS 标准 RoHS compliant



■ 产品名称Product Name

封体合金电阻

■ 产品型号Product number

Ho	JLR	0805	0.5W	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	0.5W	$5\text{m}\Omega \leq R \leq 15\text{m}\Omega$	F=±1% G=±2% J=±5%

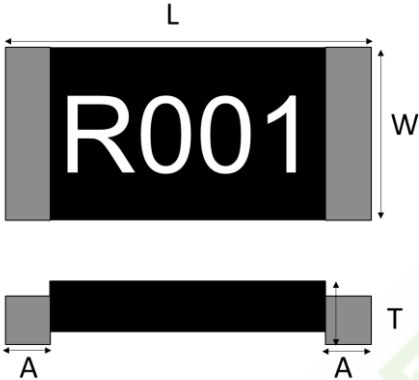
具体参数请查看下页详情



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

	HoJLR0805封体合金电阻系列规格书	系列号	HoJLR
		修订日期	2022-03-02
		版本号	Ho-A0

■ 产品尺寸 Product size (Unit:mm)

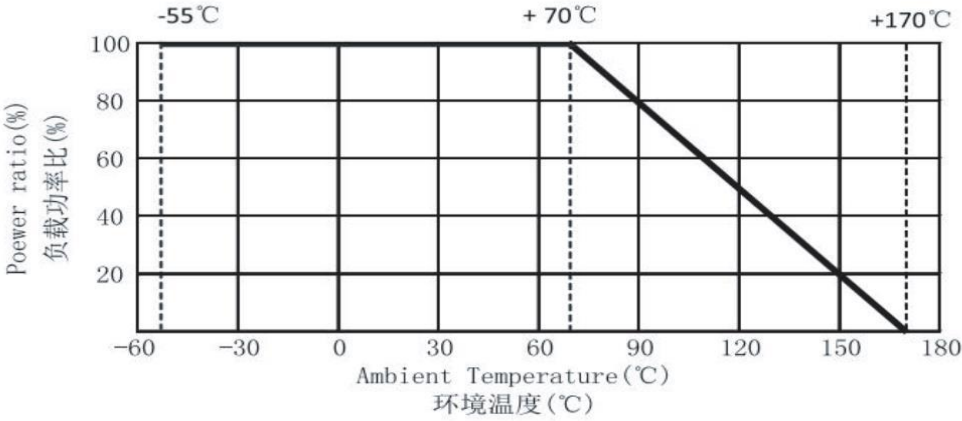
						
封装	阻值	功率	L	W	A	T
0805	$5\text{m}\Omega \leq R \leq 15\text{m}\Omega$	0.5W	2.0 ± 0.1	1.25 ± 0.1	0.35 ± 0.2	0.5 ± 0.2

■ 电气参数 Electrical parameter

产品型号 Product Type	功率 Rated power	阻值范围 Resistance range	温度系数 TCR	工作温度范围 Operating temperature range	阻值精度 Resistance tolerance	绝缘阻抗 Insulation resistance	最大工作电压 Maximum operating voltage (V)
JLR	0.5W	$5\text{m}\Omega \leq R \leq 15\text{m}\Omega$	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$-55^\circ\text{C} \sim +170^\circ\text{C}$	F: 1% G: 2% J: 5%	Over 100M Ω	$(P \cdot R)^{1/2}$

说明Note1: 封装功率降额曲线Package Power Temperature Derating Curve

图示Figure 1: 功率温度降额曲线Power Temperature Derating Curve



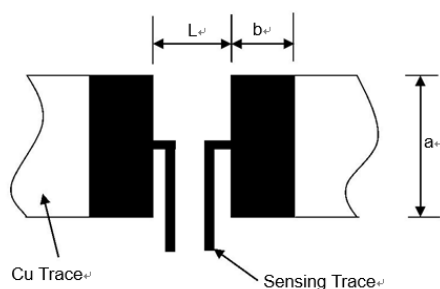
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



HoJLR0805封体合金电阻系列规格书

系列号	HoJLR
修订日期	2022-03-02
版本号	Ho-A0

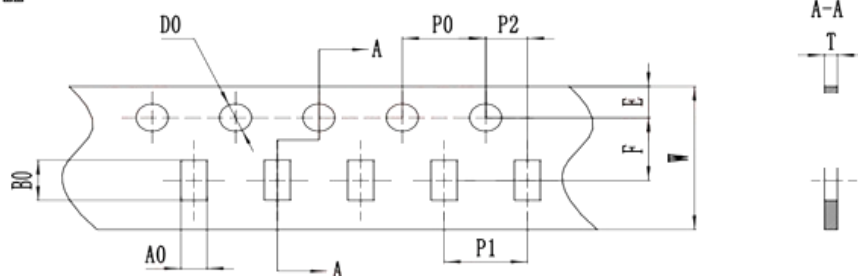
■ 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension (Unit:mm)



封装	阻值mR	A	L	B
0805	$5\text{m}\Omega \leq R \leq 15\text{m}\Omega$	1.5	1.0	1.0

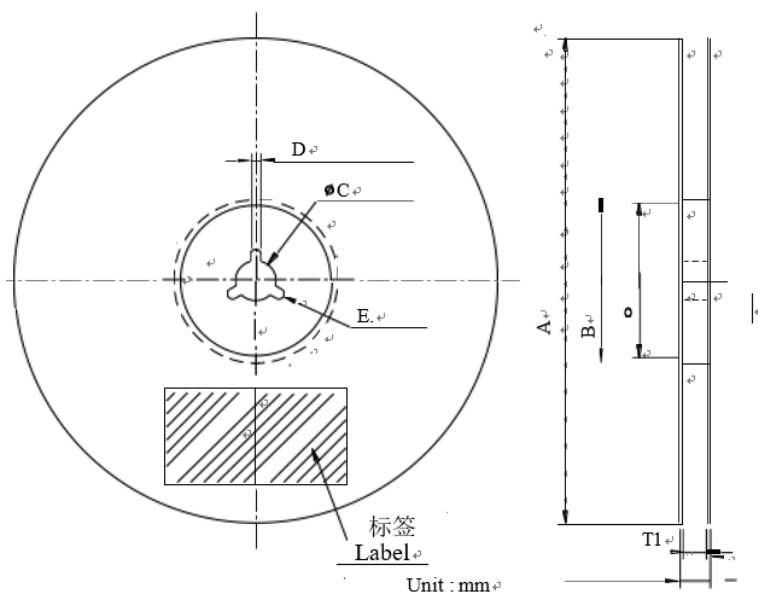
■ 彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)

单位: mm



A0	B0	W	F	E	P1	P2	P0	D0	T
1.65 ± 0.05	2.4 ± 0.05	8.0 ± 0.1	3.5 ± 0.05	1.75 ± 0.1	4.0 ± 0.1	2 ± 0.05	4 ± 0.1	1.55 ± 0.05	0.85 ± 0.15

■ 卷轴规格 Reel Specification



A	B	C	D	E	T1
178 ± 2	60 ± 1	13 ± 1	13 ± 1	> 22	9.0 ± 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

	HoJLR0805封体合金电阻系列规格书	系列号	HoJLR
		修订日期	2022-03-02
		版本号	Ho-A2

■ 可靠性测试 Reliability Tests

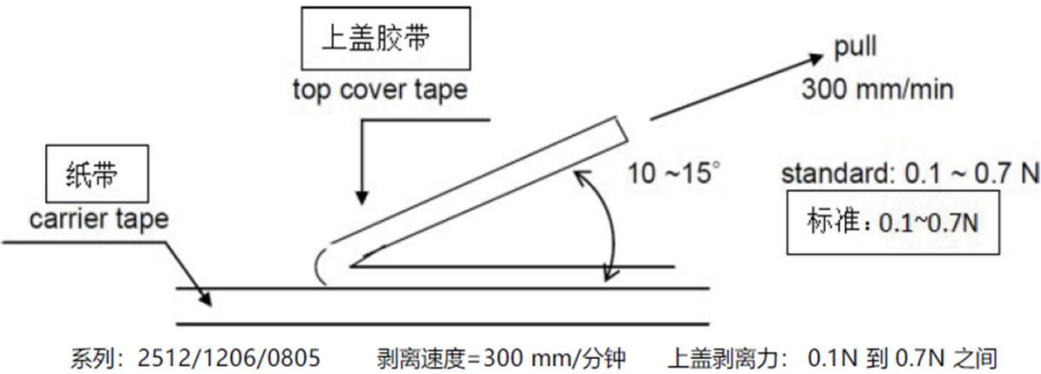
项目 Project	检测方法 Test Method (依据标准Refer to IEC 60115, 60068; JIS-C 5201-1)	规格和要求 Specifications and Requirements
温度系数 Temperature coefficient (TCR)	25℃ (T1、R1)、125℃ (T2、R2) 条件下分别测量阻值，计算 $TCR = (R2 - R1) / (R1 (T2 - T1)) \times 10^{-6}$ Resistance values were measured at 25℃ (T1, R1) and 125℃ (T2, R2), and TCR was calculated as $(R2 - R1) / (R1 (T2 - T1)) \times 10^{-6}$	参考物理特性TCR规格 Refer to TCR specifications for physical features
短时间过载 Short Time Overload	2倍额定功率，保持5s 2times rated power, maintain 5s	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$
绝缘电阻 Insulation resistance	在电极与基片间施加100V±15V直流电压，保持60s，然后测绝缘电阻 Apply 100V±15V DC voltage between electrode and substrate, hold for 60 seconds, then measure insulation resistance	> 10 MΩ
耐电压 Withstand voltage	在电极与基片之间以大约100V/S的速率施加有效值为最大过负荷电压的交流电，保持60±5s An alternating current with an effective value of the maximum overload voltage is applied between the electrode and the substrate at a rate of approximately 100V/S, maintaining 60±5s	无击穿或飞弧 No breakdown or arc
焊锡性 solderability	245℃±5℃ 锡槽，保持3s±0.5s 245℃±5℃ tin tank, hold 2s±0.5s	电极上锡面积>95% At least 95% of surface area of electrode shall be covered with new solder
耐热性 Resistance to Soldering Heat	260℃±5℃ 锡槽，保持10s±1s 260℃±5℃ tin tank, hold for 10s±1s	$\Delta R \leq \pm (0.5\% + 0.05m\Omega)$ ，无可见损伤 $\Delta R \leq \pm (0.5\% + 0.05m\Omega)$ ，no visible damage
弯曲测试 Bending test	弯曲距离2mm，保持时间60s±5s Bending distance 2mm, hold time 60s±5s	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$ ，无机械损伤 $\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$ ，no mechanical damage
耐溶测试 Solvent resistance	异丙醇(IPA)，23℃±5℃，浸10小时 Isopropanol (IPA) at 23℃±5℃ for 10 hours	外观无明显损伤 No obvious damage to appearance
长期高温 High Temperature Exposure	高温150℃放置1000H 150℃±2℃，1000H, stand for 1H, test the resistance value	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$

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

	HoJLR0805封体合金电阻系列规格书	系列号	HoJLR
		修订日期	2022-03-02
		版本号	Ho-A2

长期低温 Low Temperature Exposure	低温-55℃放置1000H -55℃±2℃, 1000H, stand for 1H, test the resistance value	$\Delta R \leq \pm (0.5\%+0.05m\Omega)$
温度循环 Rapid change of Temperature	-55℃ 30分钟~常温 5分钟~150℃ 30分钟 , 1000个循环 -55℃ 30 minutes ~ normal temperature 5 minutes ~155℃ 30 minutes, 1000 cycles	$\Delta R \leq \pm (1.0\%+0.05m\Omega)$
长期耐久 Load Life	70℃±2℃, 1000小时, 额定功率, 通1.5小时/断0.5小时 70℃±2℃, 1000 hours, rated power, 1.5 hours on / 0.5 hours off	$\Delta R \leq \pm (1.0\%+0.05m\Omega)$
长期耐湿 Moisture with Load	85℃±2℃, 85%±3%RH, 持续 1000 小时, 额定功率, 通1.5小时/断0.5小时 85℃±2℃, 85%±3%RH, 1000 hours, rated power, 1.5 hours on / 0.5 hours off	$\Delta R \leq \pm (1.0\%+0.05m\Omega)$

■ 拉力测试Peeling Test :



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