

|                                                                                   |                       |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------------|
|  | HoJLR2512-100mR-1%规格书 | 系列号  | HoJLR      |
|                                                                                   |                       | 修订日期 | 2020-04-13 |
|                                                                                   |                       | 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 HoJLR2512-100mR-1%。

■ 产品特点Features

- 合金芯片，封体工艺，焊接性能良好
- 高可靠性，高过载能力，产品精度高
- 使用温度范围较宽无感型设计
- 符合 ROHS 要求和无卤要求

■ 产品名称Product Name

封体合金电阻

■ 产品型号Product number

| Ho   | JLR  | 2512 | 100mR | 1%  |
|------|------|------|-------|-----|
| ↓    | ↓    | ↓    | ↓     | ↓   |
| 制造商  | 产品类别 | 封装   | 阻值    | 精度  |
| 毫欧电子 | 封体合金 | 2512 | 100mR | ±1% |

具体参数请查看下页详情



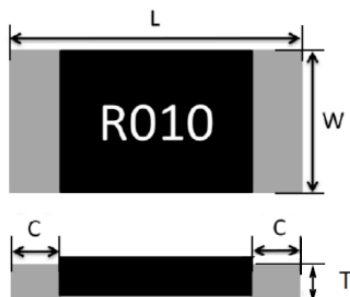
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



## HoJLR2512-100mR-1%规格书

|      |            |
|------|------------|
| 系列号  | HoJLR      |
| 修订日期 | 2019-04-13 |
| 版本号  | Ho-A0      |

### ■ 产品尺寸 Product size (Unit:mm)



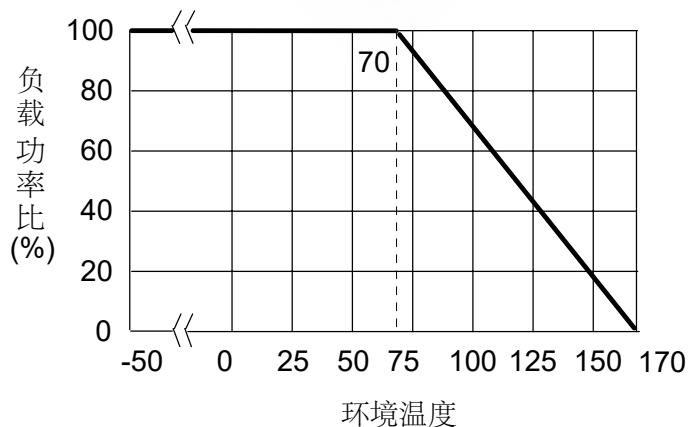
| 封装   | 阻值    | 功率 | L             | W             | C             | T             |
|------|-------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2512 | 100mR | 2W | $6.4 \pm 0.2$ | $3.2 \pm 0.2$ | $0.9 \pm 0.2$ | $0.7 \pm 0.2$ |

### ■ 电气参数 Electrical parameter

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 额定功率 Rated power                   | 2W           |
| 阻值范围 Resistance                    | 100mR        |
| 最大额定电流 Max.Rated Current           | 4.47A        |
| 准确度等级 AccuracyClass                | 1%           |
| 电阻温度系数 T.C.R ( ppm / °C )          | $\pm 50$     |
| 工作温度范围 Operating Temperature Range | -55°C~+170°C |

### ■ 功率曲线 Power curve

操作温度范围 - 50 ~ +170 °C 电阻温度达到 70°C 时降功率 示意图



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



## HoJLR2512-100mR-1%规格书

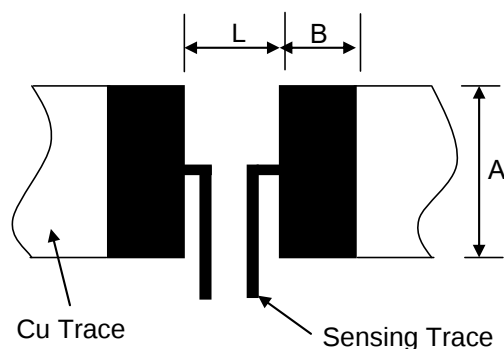
|      |            |
|------|------------|
| 系列号  | HoJLR      |
| 修订日期 | 2019-04-13 |
| 版本号  | Ho-A0      |

### ■ 额定电流计算公式 The rated current is calculated by the following Formu

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

I:Rated Current (A)  
P:Rated Power (W)  
R:Resistance Value ( $\Omega$ )

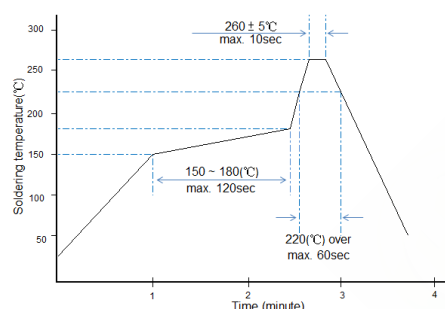
### ■ 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension (Unit:mm)



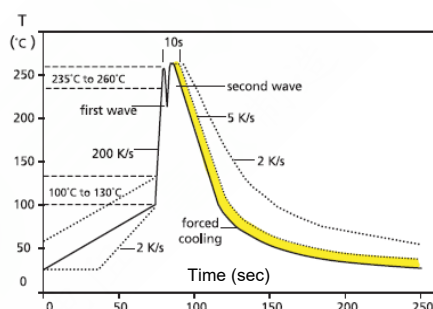
| 封装   | 阻值mR | A   | L   | B   |
|------|------|-----|-----|-----|
| 2512 | 100  | 4.0 | 4.1 | 2.1 |

### ■ 建议焊接参数 / Recommended Customer Soldering Parameters

预热: 150 to 180 °C, 90 ± 30秒, 焊接区: 230 °C 或更高, 30 ± 10 秒 峰值: 260 ± 5 °C, 5秒.

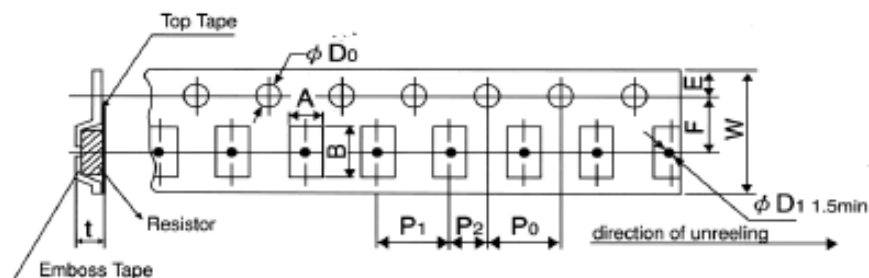


回流焊曲线图



波峰焊曲线图

### ■ 彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)

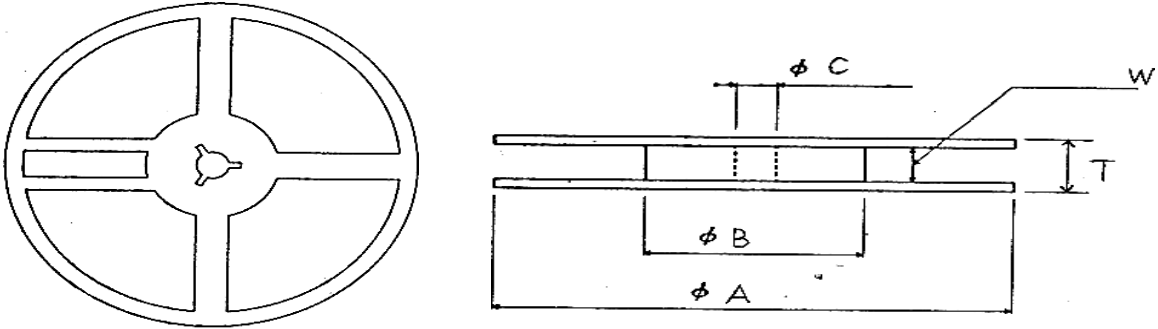


| A       | B       | W      | F        | E        | P1      | P2     | P0     | D0        | T         |
|---------|---------|--------|----------|----------|---------|--------|--------|-----------|-----------|
| 3.6±0.2 | 6.9±0.2 | 12±0.2 | 5.5±0.05 | 1.75±0.1 | 4.0±0.1 | 2±0.05 | 4±0.05 | Φ 1.5±0.1 | 0.85±0.15 |

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

|                                                                                   |                       |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------------|
|  | HoJLR2512-100mR-1%规格书 | 系列号  | HoJLR      |
|                                                                                   |                       | 修订日期 | 2019-04-13 |
|                                                                                   |                       | 版本号  | Ho-A0      |

■ 卷轴规格 Reel Specification



| $\phi A$ | $\phi B$ | $\phi C$ | W   | T      | Packaging Quantity |
|----------|----------|----------|-----|--------|--------------------|
| 178±2    | 60±1     | 13±1     | 9±1 | 15.4±2 | 4000PCS            |

■ 可靠性测试 Reliability Tests

| Test Items                            | Reference standard                              | Condition of Test                                           | Test Limits                                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperature Coefficient of Resistance | IEC60115-1-4.8<br>JIS-C5201-4.8                 | +25℃ ~ +125℃                                                | Refer 4.0                                                                  |
| Load Life                             | IEC60115-1-4.25.1<br>JIS-C5201-4.25.1           | 1000hours at rated power, 70℃, 1.5hours "ON", 0.5hour "OFF" | < ±1%                                                                      |
| Short Time Overload                   | IEC60115-1-4.13<br>JIS-C5201-4.13               | 5 X rated power for 5s                                      | < ±1%                                                                      |
| Moisture no Load                      | IEC60115-1- 4.24.2.1a)<br>JIS-C5201- 4.24.2.1a) | 85℃, 85%RH, 1000hrs                                         | < ±1%                                                                      |
| Temperature cycle                     | IEC60115-1-4.19<br>JIS-C5201-4.19               | -55℃ & +155℃, 100cycle, 15min per extreme condition         | < ±1%                                                                      |
| Resistance to Soldering Heat          | IEC60115-1-4.18<br>JIS-C5201-4.18               | 260±5℃ for 10±1 sec                                         | < ±0.5%                                                                    |
| Solderability                         | IEC60115-1-4.17<br>JIS-C5201-4.17               | 245±5℃, 2±0.5sec                                            | At least 95% of surface area of electrode shall be covered with new solder |
| High Temperature Exposure             | IEC60115-1- 4.23.2<br>JIS-C5201-4.23.2          | 155℃, 1000hrs                                               | < ±1%                                                                      |
| Low Temperature Storage               | EC60115-1- 4.23.4<br>JIS-C5201-4.23.4           | -55℃, 1000hrs                                               | <±1%                                                                       |
| Substrate Bending                     | IEC60115-1-4.33<br>JIS-C5201-4.33               | Bending width 2mm                                           | < ±0.5%                                                                    |
| Insulation Resistance                 | IEC60115-1-4.6<br>JIS-C5201-4.6                 | 100V DC for 1 minute                                        | >100 MΩ                                                                    |

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