

|   |                    |      |            |
|---|--------------------|------|------------|
|  | HoJLR2512封体合金系列规格书 | 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系列产品选型。

## 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 | 2W   | 100mR   | 1%                        | 75ppm  |
|------|------|------|------|---------|---------------------------|--------|
| ↓    | ↓    | ↓    | ↓    | ↓       | ↓                         | ↓      |
| 制造商  | 产品类别 | 封装   | 额定功率 | 阻值      | 精度                        | 温漂     |
| 毫欧电子 | 封体合金 | 2512 | 2W   | 2~500mR | D=±0.5%<br>F=±1%<br>J=±5% | ±75ppm |

具体参数请查看下页详情



国家高新技术企业



IATF16949



ISO9001



TUV SUD



SGS



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封体合金系列规格书

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

## ■ 产品结构及尺寸 Product structure and size (Unit:mm)

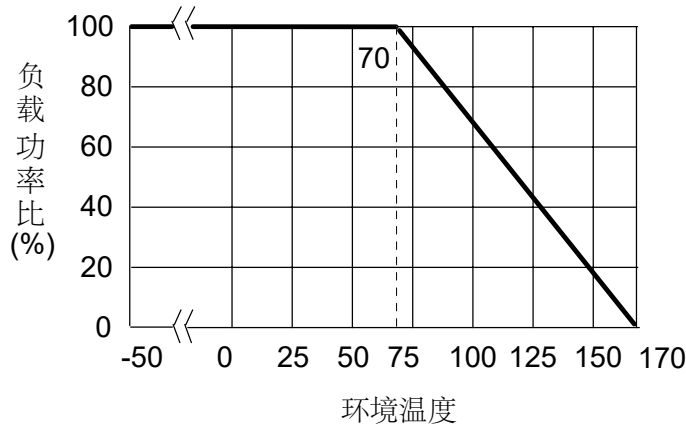
| 封装   | 阻值        | L             | W             | C             | T             |
|------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2512 | 2mR~500mR | $6.4 \pm 0.2$ | $3.2 \pm 0.2$ | $0.9 \pm 0.2$ | $0.6 \pm 0.2$ |

## ■ 电气参数 Electrical parameter

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 额定功率 Rated power                   | 2 W          |
| 阻值范围 Resistance range              | 2mR~500mR    |
| 最大额定电流 Max.Rated Current           | 2A~31.62A    |
| 准确度等级 AccuracyClass                | 0.5%、1%、5%   |
| 电阻温度系数 T.C.R ( ppm / °C )          | ±75          |
| 工作温度范围 Operating Temperature Range | -50°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



|      |            |
|------|------------|
| 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 | 2~500 | 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封体合金系列规格书

|      |            |
|------|------------|
| 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°C ~ +125°C  | Refer 4.0  |
| Load Life                             | IEC60115-1-4.25.1<br>JIS-C5201-4.25.1           | 1000hours at rated power, 70°C,<br>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°C, 85%RH, 1000hrs  | < ±1%  |
| Temperature cycle                     | IEC60115-1-4.19<br>JIS-C5201-4.19               | -55°C & +155°C, 100cycle,<br>15min per extreme condition        | < ±1%  |
| Resistance to Soldering Heat          | IEC60115-1-4.18<br>JIS-C5201-4.18               | 260±5°C for 10±1 sec  | < ±0.5%  |
| Solderability                         | IEC60115-1-4.17<br>JIS-C5201-4.17               | 245±5°C, 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°C, 1000hrs  | < ±1%  |
| Low Temperature Storage               | IEC60115-1- 4.23.4<br>JIS-C5201-4.23.4          | -55°C, 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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Current Sense Resistors - SMD category](#):*

*Click to view products by [Milliohm manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[CRL0603-FW-R700ELF](#) [PFS35-200RF1](#) [NPS 2-T126 5.000 OHM 1%](#) [PFS35-0R01J1](#) [PFS35-0R05J1](#) [PFS35-5RF1](#) [CD2015FC-0.10-1%](#)  
[PR2512FKF7W0R004L](#) [RC1005F124CS](#) [RL73K3AR56JTDF](#) [RL7520WT-R001-F](#) [RL7520WT-R009-G](#) [RL7520WT-R020-F](#) [LRC-](#)  
[LR2512LF-01-R820J](#) [WR06X104JGLJ](#) [TL2BR01F](#) [65709-330](#) [SP1R12J](#) [RL7520WT-R039-G](#) [RL7520WT-R002-F](#) [LRF2010-R003JW](#)  
[KRL1632E-C-R200-F-T5](#) [KRL1632E-C-R200-F-T1](#) [RLP73M1ER051FTDF](#) [RLP73M2AR075FTDF](#) [RLP73M1JR051FTDF](#)  
[SR731ERTTP5R10F](#) [SR731ERTTP100J](#) [SR731ERTTP6R80F](#) [SR731ERTTP4R70F](#) [SR731ERTTP2R20F](#) [SR731ERTTP3R90F](#)  
[SR731ERTTP1R00F](#) [SR731ERTTP10R0F](#) [SR731ERTTP2R00F](#) [SR731ERTTP8R20F](#) [SR731ERTTP3R9J](#) [SR731ERTTP8R2J](#)  
[SR731ERTTP2R0J](#) [SR731ERTTP4R7J](#) [SR731ERTTP9R1J](#) [SR731ERTTP1R0J](#) [SR731ERTTP2R2J](#) [SR731ERTTP5R1J](#) [SR731ERTTP6R8J](#)  
[SR731ERTTP9R10F](#) [RCWE2512R180FKEA](#) [FCSL64R007JER](#) [LRF1206-R018FW](#) [TLR2B10DR022FTDG](#)