



# HoLR1206 封体合金系列规格书

|      |            |
|------|------------|
| 系列号  | HoLR       |
| 修订日期 | 2019-04-19 |
| 版本号  | Ho-A0      |

## 规格书 Specification



制造商:深圳市毫欧电子有限公司

HoLR1206

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 HoLR1206-75ppm 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
- 电阻温度系数  $TCR \times 10^{-6}/^{\circ}C \leq 75ppm$
- 符合 ROHS 要求和无卤要求

### 产品名称 Product Name

封体合金电阻

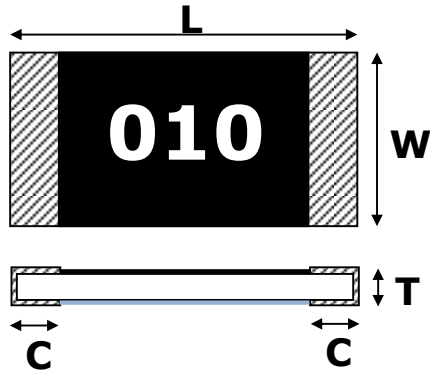
### 产品型号 Product number

| Ho      | LR    | 1206 | 1W      | 5mR    | 1%       | 75ppm             |
|---------|-------|------|---------|--------|----------|-------------------|
| 制造商     | 产品系列  | 封装   | 额定功率(W) | 阻值(mR) | 精度(%)    | 温度系数<br>TCR (ppm) |
| Ho 毫欧电子 | LR 合金 | 1206 | 1       | 1~50   | ±1<br>±5 | ≤75               |



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

## ■ 产品尺寸 Product Size



单位: mm

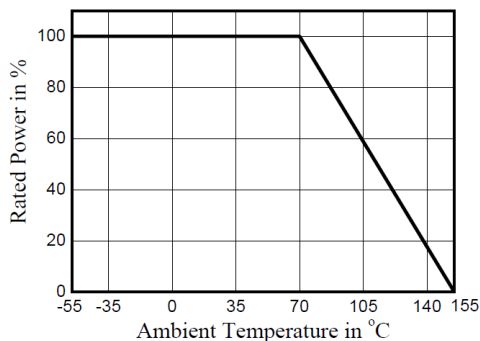
| 型号       | 阻值       | L       | W       | C       | T       |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| HoLR1206 | 1mR~50mR | 3.2±0.2 | 1.6±0.2 | 0.5±0.2 | 0.7±0.2 |

## ■ 电气参数 Electrical parameter

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 额定功率 Rated power                   | 1W           |
| 阻值范围 Resistance range              | 1mR~50mR     |
| 最大额定电流 Max.Rated Current           | 31.62A       |
| 准确度等级 AccuracyClass                | 1%、2%、5%     |
| 电阻温度系数 T.C.R ( ppm / °C )          | ≤75          |
| 工作温度范围 Operating Temperature Range | -55°C~+155°C |

## ■ 功率曲线 Power curve

操作温度范围 - 55 ~ +155 °C 电阻温度达到 100 °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

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

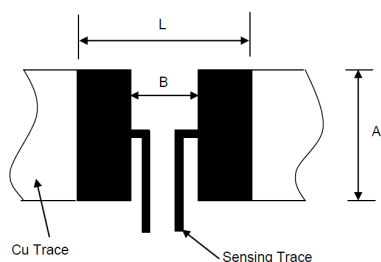
I :Rated Current (A)

P:Rated Power (W)

R:Resistance Value (Ω)

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

■ 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension

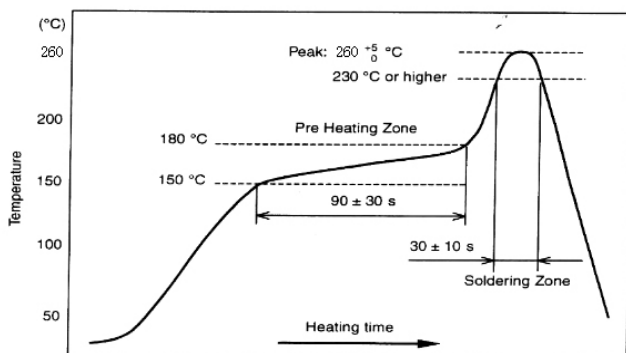


单位: mm

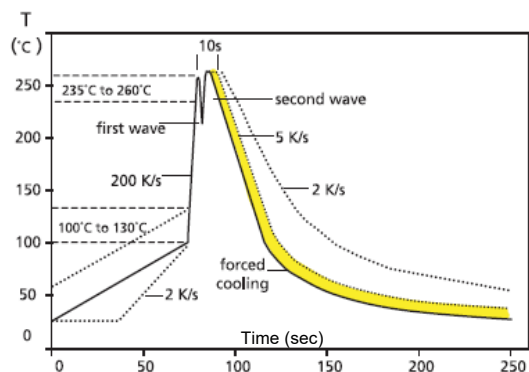
| 阻值        | A   | L   | B   |
|-----------|-----|-----|-----|
| 1mR~10mR  | 1.8 | 4.7 | 1.2 |
| 11mR~20mR |     |     | 1.8 |
| 21mR~50mR |     |     | 2.2 |

■ 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.

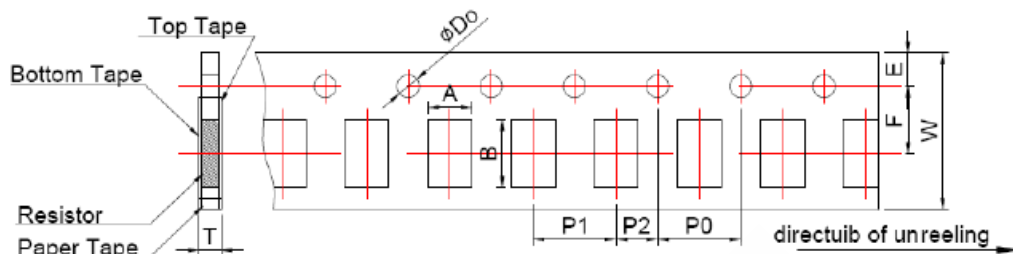


回流焊曲线图



波峰焊曲线图

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

**■ 彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)**


|         |         |       |          |          |         |        |        |            |           |
|---------|---------|-------|----------|----------|---------|--------|--------|------------|-----------|
| A       | B       | W     | F        | E        | P1      | P2     | P0     | D0         | T         |
| 2.0±0.2 | 3.6±0.2 | 8±0.2 | 3.5±0.05 | 1.75±0.1 | 4.0±0.1 | 2±0.05 | 4±0.05 | Φ 1.55±0.1 | 1.05±0.15 |

**■ 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

|      |            |
|------|------------|
| 系列号  | HoLR       |
| 修订日期 | 2019-04-19 |
| 版本号  | Ho-A0      |

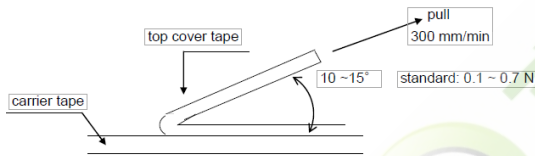
### ■ 卷轴规格 Reel Specification



| Φ A      | Φ B  | Φ C  | W   | T      |
|----------|------|------|-----|--------|
| 180+0/-3 | 60±1 | 13±1 | 9±1 | 11.4±1 |

### ■ 顶盖胶带的剥离强度 Peeling Strength of Top Cover

试验条件：剥离速度为 300mm / min 时为 0.1~0.7N



储藏条件：温度：5℃~35℃，湿度：40%~75%

### ■ 包装方式 Packing

编带盘装：5000PCS/盘

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 :

[5112](#) [65709-330JE](#) [PF2512FKF7W0R007L](#) [PR2512FKF7W0R003L](#) [PR2512FKF7W0R005L](#) [RCWL0603R500JNEA](#) [ERJ-3BQF1R1V](#) [ERJ-L14UJ42MU](#) [2-2176088-5](#) [PF2512FKF7W0R006L](#) [PF2512FKF7W0R033L](#) [2-2176089-4](#) [CD2015FC-0.10-1%](#) [PR2512FKF7W0R004L](#) [CGSSL1R01J](#) [CGSSL1R047J](#) [RC1005F124CS](#) [RCWE2512R110FKEA](#) [RCWL0805R330JNEA](#) [RL73H3AR47FTE](#) [RL73K3AR56JTDF](#) [RL7520WT-R001-F](#) [RL7520WT-R009-G](#) [RL7520WT-R020-F](#) [RLP73N1ER43JTD](#) [TL3AR01FTDG](#) [TLR3A20DR0005FTDG](#) [LRC-LR2512LF-01-R820J](#) [ERJ-3BQF4R3V](#) [ERJ-L14UF68MU](#) [TLR3A20DR001FTDG](#) [TLR3A30ER0005FTDG](#) [WR06X104JGLJ](#) [RLP73K1ER82JTD](#) [TL2BR01F](#) [TLR3A20DR01FTDG](#) [WSR3R0600FEA32](#) [ERJ-14BQF1R6U](#) [ERJ-14BQJR30U](#) [SP1220RJT](#) [SP1R12J](#) [ERJ-14BQF6R2U](#) [RL7520WT-R039-G](#) [PF1206FRF7W0R02L](#) [RL7520WT-R002-F](#) [RL7520WT-R047-F](#) [RLP73N2BR068FTDF](#) [RL7520WT-R005-F](#) [RCWE2512R220FKEA](#) [RCWE120625L0FMEA](#)