

# 产品承认书


客户名称: \_\_\_\_\_

产品名称: 封体合金电阻

产品规格: HoLR3637-5-R007-F

产品编码: \_\_\_\_\_

文件制作: 2025-11-26

本公司核准签章			
制作	审核	批准	
谢郁武	黄永康	冷文义	

客户确认签章			
承认	审核	批准	承认印章

## ■ 目的

通过本承认书对样品特性和检验标准的描述，更好的与客户沟通，与客户达成一致意见，避免因未充分沟通而引起的产品质量纠纷。

## ■ 适用范围

本承认书适用于深圳市毫欧电子有限公司所提供的样品，适用于产品的特性及产品的检验标准。

## ■ 订单关联

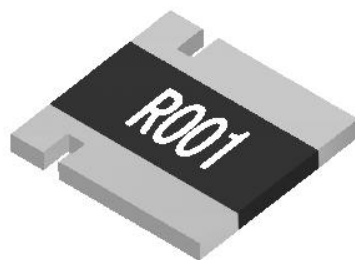
客户确认本承认书则认可与深圳市毫欧电子有限公司所有合同订单项下的物料规格型号与交货产品的一致性。如未收到异议或确认，本承认书于客户收到日起两周后默认生效。

## ■ 产品特点

1. 电子束焊接合金电阻，4-端子结构，纯铜电极，是电流检测应用的理想解决方案。
2. 产品一致性好，可靠性，稳定性高，耐脉冲能力强，支持 $\pm 0.5\%$ 的阻值公差。
3. 特殊焊接工艺，全金属结构，支持低阻（低至  $0.0002R$ ）耐高温树脂模压包封，耐候性强。
4. 极低的热电动势( $<1 \mu V/C$ )。
5. 超低寄生电感( $0.5nH$  到  $3nH$ )，响应速度快，可用于高频交流电流的检测。
6. 符合 RoHS 等环保要求。

## ■ 产品应用范围

1. 电源模块
2. 工业仪器设备
3. 自动化控制系统
4. 变频驱动
5. 伺服驱动系统



**选型示例: HoLR3637-5-R007-F**

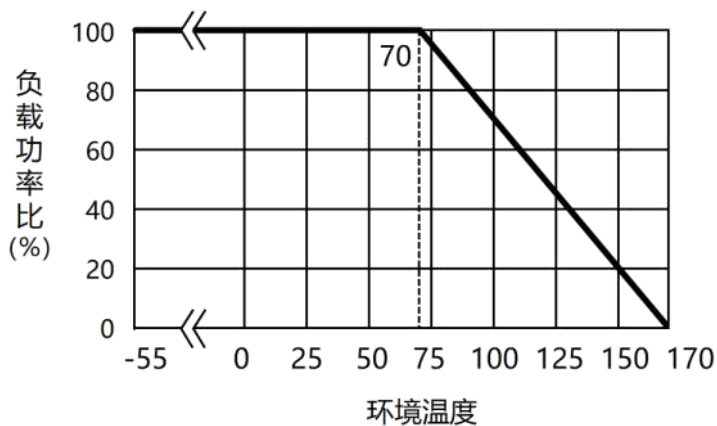
## 封体合金电阻

<u>Ho</u>	<u>LR</u>	<u>3637</u>	<u>5</u>	<u>R007</u>	<u>F</u>
↓	↓	↓	↓	↓	↓
制造商	产品系列	封装	功率	阻值	精度
Ho毫欧电子	LR	3637	5W	7mR	1%

## 产品尺寸

项目	参数		
尺寸(mm)	L ( $9.1\pm0.25$ )	W ( $9.4\pm0.25$ )	T ( $0.8\pm0.25$ )
	B ( $1.6\pm0.25$ )	C ( $0.82\pm0.25$ )	A ( $2.4\pm0.25$ )
产品编码:	<div style="float: right;">           注:            • U1和U2:电压感应连接            • I1和I2:电流连接         </div>		
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; width: fit-content;"> <b>深圳市毫欧电子有限公司</b>  <b>受控文件</b> </div>			
额定功率	5W		
最大额定电流	26.72A		
温漂	$\pm 75\text{ppm}$		
阻值	7m $\Omega$		
工作温度范围	$-55^{\circ}\text{C}\sim+170^{\circ}\text{C}$		
客户确认	客户签名:		签名时间:
备注			

## 功率曲线



操作温度范围-55~+170℃，电阻温度达到70℃时降功率示意图

## 额定电流计算公式

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

I

P

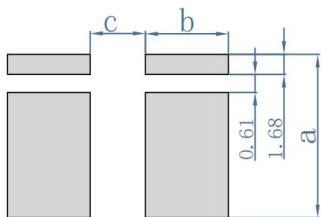
R

额定电流(A)

额定功率(W)

电阻值(Ω)

## 建议焊盘尺寸 (单位: mm)



阻值

a

b

i

7mR

9.91

3.18

4.06

**■ 可靠性测试**

测试项目	参考标准	测试条件	测试限制
电阻温度系数	IEC60115-1-4.8 JIS-C5201-4.8	+25℃ ~ +125℃	Refer 4.0
负载寿命	IEC60115-1-4.25.1 JIS-C5201-4.25.1	额定功率下运行1000小时, 70℃环境温度, 1.5小时“ON”状态, 0.5小时“OFF”状态	< ±1%
短时过载	IEC60115-1-4.13 JIS-C5201-4.13	2倍额定功率, 持续5秒	< ±1%
无负载湿度	IEC60115-1- 4.24.2.1a) JIS-C5201- 4.24.2.1a)	85℃, 85%相对湿度, 1000小时	< ±1%
温度循环	IEC60115-1-4.19 JIS-C5201-4.19	-55℃ & +155℃, 100个循环, 每种极端条件下15分钟	< ±1%
抗焊接热性	IEC60115-1-4.18 JIS-C5201-4.18	260±5℃, 持续10±1秒	< ±0.5%
可焊性	IEC60115-1-4.17 JIS-C5201-4.17	245±5℃, 2±0.5秒	电极表面至少95%的面积应覆盖新焊料。
高温暴露	IEC60115-14.23.2 JIS-C5201-4.23.2	155℃, 1000小时	< ±1%
低温储存	IEC60115-1- 4.23.4 JIS-C5201-4.23.4	-55℃, 1000小时	< ±1%
基板弯曲	IEC60115-1-4.33 JIS-C5201-4.33	弯曲宽度 2毫米	< ±0.5%
绝缘电阻	IEC60115-1-4.6 JIS-C5201-4.6	100伏直流电, 持续1分钟	>100 MΩ

## ■ 产品包装及使用说明:

### 1、产品包装

盘装或散装

### 2、产品使用说明

- ① 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。
- ② 取放产品时，勿用尖锐的工具取放，避免产品表面划伤造成阻值偏移失效。
- ③ 产品安装使用时，避免产品受到机械应力的影响。
- ④ 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。
- ⑤ 当在高温或散热不佳条件下使用产品时，应参考降功耗曲线进行降额应用。
- ⑥ 产品未使用前，需避免将产品从编带中取出，避免出现产品氧化导致焊接不良等风险。

### 3、产品存储说明

- ① 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。
- ② 产品需存放在干净干燥、无有害气体的环境下。
- ③ 产品未使用前，需避免将产品从包装中取出。
- ④ 在上述储存条件下，产品可保持1年。
- ⑤ 1年以上产品，检查表面有无氧化，需进行焊接测试。