



# 毫欧

毫欧电阻 毫欧制造

## 承认书 Acknowledgement

深圳市毫欧电子有限公司

编号:Ho20211222-04

客户名称 (Customer)	
产品名称 (Description)	封体合金电阻
产品规格 (Product specification)	HoRM1206-1W-10mR-10%
产品编码 (Product Code)	

制作 (Writer)	黄永康	(受控章签章)
审核 (Checker)		
批准 (Approver)	郑志敏	
日期 (Date)	2021-12-22	



SGS



■ 承认书 Acknowledgement

1目的：通过本承认书对样品特性和检验标准的描述，与客户更好沟通，达成一致意见，避免因未充分沟通而引起的产品质量纠纷。

2、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样品、产品的特性及检验标准

3、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。

■ 产品名称 Product Name: 封体合金电阻

■ 标称 Nominal: HoRM1206-1W-10mR-10%

Ho	RM	1206	1W	10mR	10%	
Ho 毫欧电子	产品系列	封装	功率	阻值	精度	

■ 产品尺寸 Product Size

项 目	参 数				
尺寸(mm)	L	W	C	T	Style
	3.2±0.3	1.6±0.3	0.5±0.3	0.7±0.3	HoRM1206
产品编码:	<p>The diagram shows a top-down view of a resistor with a central black rectangle labeled 'R010'. The overall length is L, width is W, and the distance from the center to each end is C. A side view below shows the thickness T.</p>				
备注					

■ 客户确认 Customer Approval

	客户负责人签字确认	客户受控章确认
物料规格		
负责人签字		
确认时间		

## ■ 产品特点 Features:

合金板材芯片，封体工艺，两端焊盘电镀，焊接性能好高可靠性，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  $TCR \times 10^{-6}/^{\circ}C \leq 75ppm$

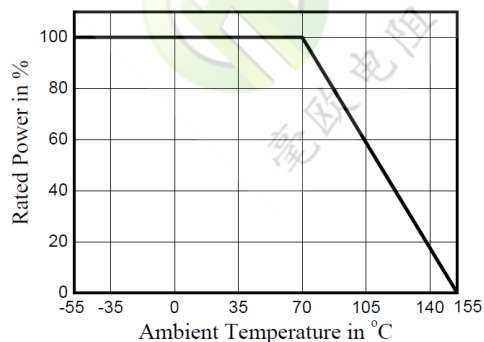
符合 ROHS 要求和无卤要求

## ■ 电气参数 Electrical parameter

额定功率 Rated Power at 70°C	1W
最大额定电流 Max.Rated Current	10A
准确度等级 AccuracyClass	10%
电阻温度系数 T.C.R ( ppm / °C )	≤75
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55°C~+170°C

## ■ 功率下降曲线 Power drop curve

操作温度范围 - 55 ~ +155°C，电阻温度达到 70°C时降功率示意图



## ■ 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 ( $\Omega$ )

Item 项目	Requirement 条件	Test Method 测试方法
Temperature Coefficient of Resistance(T.C.R) 温度系数(T.C.R.)	As Spec. 参考规格表	+25°C~+125°C, 25°C is the refence temperature 参考温度
Endurance 负载寿命	< ± 1%	1000hours at rated power.70°C 1.5hrs” ON” and 0.5 hrs “OFF” 70°C温度中施加额定电压, 1.5 小时 “开” ,0.5 小时 “关” ,共 1000 小时
Short Time Overload 短时间过载	< ± 0.5%	5 X rated power for 5S 额定功率*5 倍, 持续 5 秒
Moisture no Load 水分空载	< ± 1%	85°C, 85%RH, 1000hrs 85°C, 85%RH, 持续 1000 小时
Temperature Cycle 温度循环	< ± 0.5%	-55°C&+155°C, 300cycle, 15min per extreme condition -55°C&+155°C,极端条件下每次 15 分钟, 共 300 次
Resistance to Soldering Heat 耐热性试验	< ± 0.5%	260 ± 5 for 2 ± 0.5 seconds 260 ± 5°C锡炉中, 持续 20 ± 1 秒
Solderability 焊锡性	95% min.coverage 导体爬锡面积大于 95%	245 ± 5°C for 2 ± 0.5 seconds 245 ± 5°C 锡炉中, 持续 2 ± 0.5 秒
High Temperature Exposure 高温曝光	< ± 1%	170°C,1000hrs 170°C, 持续 1000 小时
Low Temperature Storage 低温存储	< ± 0.5%	-55°C, 1000hrs -55°C, 持续 1000 小时
Substrate Bending 基板弯折强度	< ± 1%	Bending width 2mm 弯折宽度 2mm
Insulation Resistance 绝缘阻抗	≥ 100MΩ	100V DC for 1minute 100V DC, 持续 1 分钟

Operating Voltage= $\sqrt{P \cdot R}$  or Max.Operating Voltage listed above,whichever is lower.

Overload Voltage= $2.5 \cdot \sqrt{P \cdot R}$  or Max.Overload Voltage listed above,whichever is lower.

RCWV(Rated Continuous Working Voltage)= $\sqrt{P \cdot R}$  or Max.Operating Voltage whichever is lower.

Environmental conditions for electrical performance measurement, Temperature: 25 ± 5 Humidity: 25%~75%RH

Reference Standards:IEC 60115-1,60068-2-58; JIS-C 5201-1

■RCWV(额定持续工作电压)= $\sqrt{P \cdot R}$ 或者较小的最大操作电压.

操作电压= $\sqrt{P \cdot R}$ ,过负载电压= $2.5 \cdot \sqrt{P \cdot R}$ ,操作电流= $\sqrt{P/R}$

■电性能测量的环境条件: 温度: 25 ± 5 相对湿度: 25%~75%RH

■依据标准: IEC 60115-1,60068-2-58; JIS-C 5201-1