



系列号	HoLRS
修订日期	2022-06-10
版本号	Ho-B0

# 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裸露合金电阻 HoLRS2512 系列产品选型。

## 产品特点Features:

电子束焊工艺, 焊接性能良好, 易于焊接

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 (25~50ppm/°C)

产品符合 ROHS 要求

产品符合 AEC-200 要求

## 产品名称Product Name

裸露合金电阻

## 产品型号Product number

Ho	LRS	2512	3W	3mR	1%
↓	↓	↓	↓	↓	↓
制造商	产品系列	封装尺寸	额定功率(W)	阻值(mR)	精度(%)
毫欧电子	裸露合金	2512	3	0.2~5	D=±0.5% F=±1% J=±5%



AEC-Q200

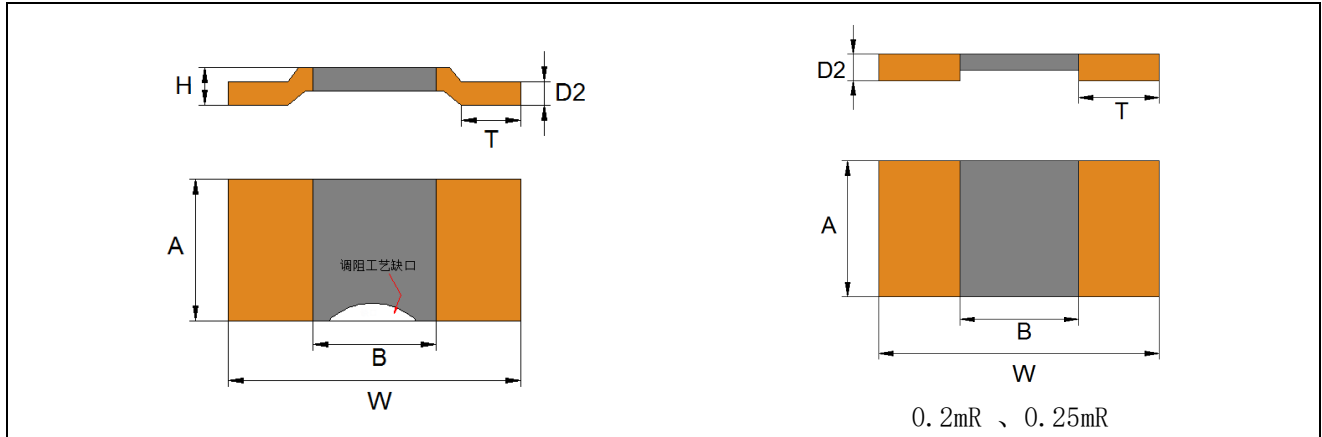


地址: 深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



系列号	HoLRS
修订日期	2022-06-10
版本号	Ho-B0

■ 产品尺寸 Product Size (Unit:mm)



型号	阻值	W	A	B	H	D2	T
2512	0.2mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	\	1.7±0.3	1.6±0.5
	0.25mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	\	1.6±0.3	1.6±0.5
	0.3mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	1.5±0.3	1.0±0.1	1.5±0.5
	0.5mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	1.3±0.3	0.8±0.1	1.5±0.5
	1mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	0.9±0.3	0.36±0.1	1.5±0.5
	2mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	1.2±0.3	0.65±0.1	1.5±0.5
	3mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	0.9±0.3	0.4±0.1	1.5±0.5
	4mR	6.4±0.3	3.2±0.3	3±0.5	0.7±0.3	0.3±0.1	1.5±0.5
	5mR	6.4±0.3	2.8±0.3	3±0.5	0.8±0.3	0.25±0.1	1.5±0.5

■ 电气参数 Electrical parameter

电阻值 Resistance values (mR)	0.2 to 5
额定功率 Rated power (W)	3
最大额定电流 Max.Rated Current (A)	0.2mR
准确度 Accuracy (%)	0.5 to 5
电阻温度系数 TCR (ppm / °C)	25~50, 小于25ppm可定制
工作温度范围 Operating Temperature Range	-50°C~+170°C
电感值 Inductance (nH)	<10

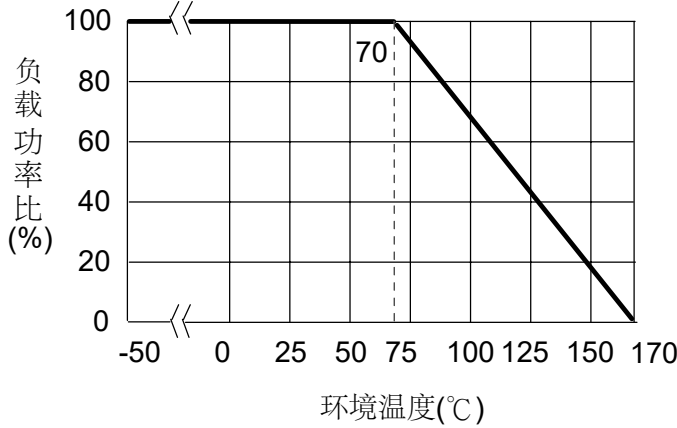
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



系列号	HoLRS
修订日期	2022-06-10
版本号	Ho-B0

### 功率曲线 Power curve

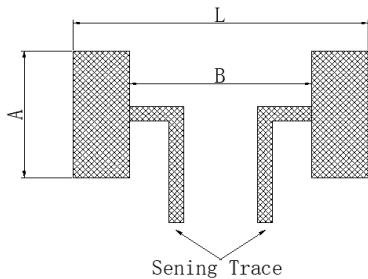
操作温度范围 -50 ~ +170 °C，当电阻温度达到 70°C时，降功率示意图



### 性能测试 Performance Testing

Parameters	Test conditions	Specified values
Temperature Cycling	2000 cycles (-55°C to +170°C)	±0.5 %
Low Temperature Storage and Operation	-65 °C for 250 h	±0.1 %
Resistance to Soldering Heat	260°C for 10 sec/8h steam aging	n.a.
Moisture Resistance	MIL-STD-202 method 106	±0.1 %
Mechanical Shock	100 g, 6 ms half sine	±0.2 %
Vibration, High Frequency	20 g, 10-2000 Hz	±0.2 %
Operational Life	2000 h, T <sub>K</sub> max at nominal load	±1.0 %, T <sub>K</sub> = 130°C
High Temperature Exposure	2000 h/170°C	±1.0 % (in covered condition)*
Bias Humidity	+85°C, 85 r.F., 1000 h	±0.5 %

### 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension



Solder pad type	L	A	B
2512	7	3.4	3.4

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



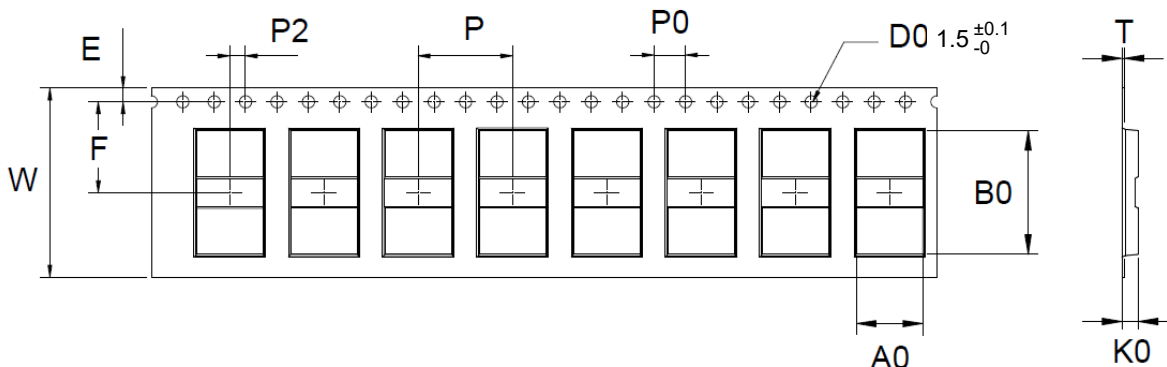
# HoLRS1050 裸露合金电阻规格书

系列号	HoLRS
修订日期	2022-06-10
版本号	Ho-B0

## ■ 包装方式 Packing

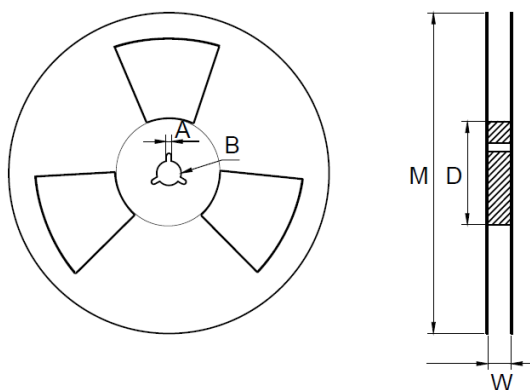
编带盘装：1000pcs/盘

### ■ 载带尺寸 Ribbon size (Unit:mm)



A0	B0	W	F	E	T	K0	P	P0	P2
3.75±0.1	6.75±0.1	12±0.3	5.5±0.1	1.75±0.1	0.3±0.05	2.2±0.1	8±0.1	4±0.1	2.0±0.1

### ■ 卷轴规格 Reel Specification (Unit:mm)



W	M	A	B	D	Packaging Quantity
12.8±0.5	178±1	2.4±	13.5±1	60±2	1000PCS

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

## 修改履历表:

序号	修改内容	修改日期	修改原因	版本	更改人
1	取消电阻0.2mR及0.25mR的H值	2021-12-17	工艺改进	A0	黄永康
2	增加焊盘尺寸推荐及包装尺寸图	2022-06-10	内部增加	A0升级B0	黄忠亮

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