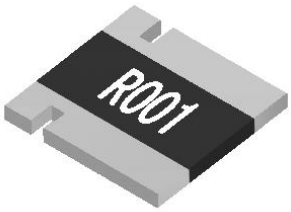
规格书 Specification

制造商:深圳市毫欧电子有限公司 HoLR3637

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 HoLR3637系列产品选型。

■ 产品特点Features：



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。

产品一致性好，可靠性，稳定性高，耐脉冲能力强，支持±0.5%的阻值公差。

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。

极低的热电动势(<1 uV/C)。

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。

通过 AEC-Q200 汽车级可靠性测试。

符合 RoHS 等环保要求。

■ 产品名称Product Name

封体合金电阻

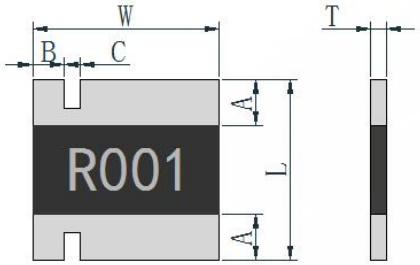
■ 产品型号Product number

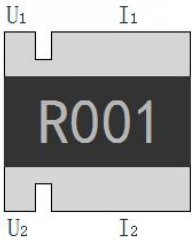
Ho	LR	3637	5	R008	F
制造商	产品系列	封装	额定功率(W)	阻值(mR)	精度(%)
Ho 毫欧电子	LR 合金	3637	5	例：R001=1mR 0.2mR 0.3mR~1mR 2mR~10mR	F=±1 J=±5

地址：深圳市龙华区观湖街道松轩社区虎地排85号锦绣三期C栋2001

毫欧电阻 毫欧制造	HoLR3637封体合金电阻系列	系列号	HoLR
		修订日期	2022-05-20
		版本号	Ho-A0

■ 产品尺寸 Product Size





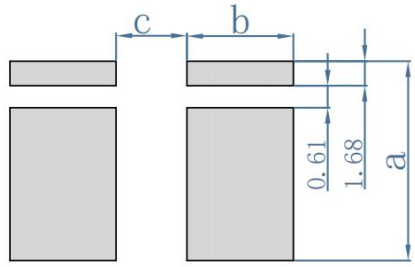
注：
- U1和U2:电压感应连接
- I1和I2:电流连接

产品尺寸：mm

型号	阻值mR	L	W	T	B	C	A
HoLR3637	0.2mR	9.1±0.25	9.4±0.25	1.6±0.25	0.8±0.25	0.82±0.25	3.5±0.25
	0.3mR~1mR						3.2±0.25
	2mR~10mR						2.4±0.25

■ 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension

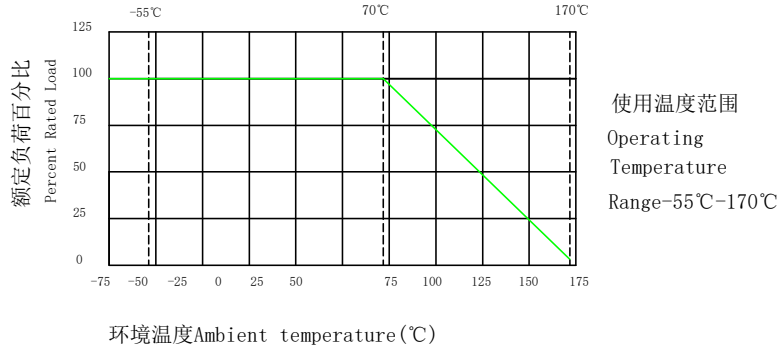
推荐焊盘及尺寸(单位mm):



系列号	阻值	a (mm)	b (mm)	c (mm)
LR3637	0.2mΩ--1mΩ	9.91	4.27	1.88
	2mΩ--10mΩ	9.91	3.18	4.06

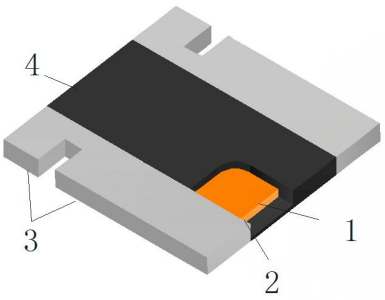
■ 功率曲线 Power curve

操作温度范围 - 55 ～+170 ℃电阻温度达到 70℃时降功率示意图



地址：深圳市龙华区观湖街道松轩社区虎地排85号锦绣三期C栋2001

■ 产品结构 Product structure



1. 电阻材料：锰铜，卡玛或铁铬铝合金。
2. 电子束焊接结构。
3. 紫铜端子表面镀镍+锡。
4. 耐高温绝缘阻燃树脂。

■ 可靠性测试 Reliability Tests

Test Items	Reference standard	Condition of Test	Test Limits
Temperature Coefficient of Resistance	IEC60115-1-4.8 JIS-C5201-4.8	+25℃ ~ +125℃	Refer 4.0
Load Life	IEC60115-1-4.25.1 JIS-C5201-4.25.1	1000hours at rated power, 70℃, 1.5hours “ON”, 0.5hour “OFF”	< ±1%
Short Time Overload	IEC60115-1-4.13 JIS-C5201-4.13	2 X rated power for 5s	< ±1%
Moisture no Load	IEC60115-1- 4.24.2.1a) JIS-C5201- 4.24.2.1a)	85℃, 85%RH, 1000hrs	< ±1%
Temperature cycle	IEC60115-1-4.19 JIS-C5201-4.19	-55℃ & +155℃, 100cycle, 15min per extreme condition	< ±1%
Resistance to Soldering Heat	IEC60115-1-4.18 JIS-C5201-4.18	260±5℃ for 10±1 sec	< ±0.5%
Solderability	IEC60115-1-4.17 JIS-C5201-4.17	245±5℃, 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 JIS-C5201-4.23.2	155℃, 1000hrs	< ±1%
Low Temperature Storage	EC60115-1- 4.23.4 JIS-C5201-4.23.4	-55℃, 1000hrs	<±1%
Substrate Bending	IEC60115-1-4.33 JIS-C5201-4.33	Bending width 2mm	< ±0.5%
Insulation Resistance	IEC60115-1-4.6 JIS-C5201-4.6	100V DC for 1 minute	>100 MΩ

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Milliohm:

HoJLR1206-1W-50mR-1%-75ppm HoYLR1206-1W-20mR-1% HoJLR2512-3W-4mR-1% HoK1210.5-20-M HoLLR2512-3W-6mR-1% HoLR2512-330mR-1% HoLRM2512-2W-10mR-1% To-220-20W-120R-5% To-247-100W-51R-5% HOXTo-220-20W-100R-5% To-220-35W-20R-1% HoCS1206-330mR-1%-TCR200 HoCS1206-560mR-1%-TCR200 HoFL2-500A-75mV-0.5%-YS HoJLR2512-2W-10mR-1% HoYLR2512-3W-3mR-1% HoJLR2512-3W-140mR-1% HoLLR1206-1W-5mR-1% HoLLR2512-3W-35mR-1% HoLLR2512-3W-3mR-1% HoSS5930-7W-3mR-1% HoXGS1575-7W-2mR-1% HoYH1206-1W-250mR-1% HolRS3921-5W-0.2mR-1% HoJLR1206-1W-2mR-1% HoJLR2512-2W-6mR-1% To-220-35W-5R-5% HoJLR2512-2W-50mR-1%-75ppm HoJLR2512-3W-75mR-1% HoLR2512-170mR-1%