


| | | | |
|--|--------------------|------|------------|
|  毫欧电阻 毫欧制造 | HoLRS3920裸露合金电阻规格书 | 系列号 | HoLRS |
| | | 修订日期 | 2020-05-18 |
| | | 版本号 | Ho-A0 |

规格书 Specification



制造商:深圳市毫欧电子有限公司

HoLRS

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 HoLRS3920 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, 阻值低至0.2mR。

使用温度范围较宽无感型设计, 电感小于 10纳亨

电阻温度系数20ppm-50ppm

产品符合 ROHS 要求

■ 产品名称 Product Name

裸露合金电阻

■ 产品型号 Product number

| 制造商 | 产品系列 | 封装 | 额定功率(W) | 阻值(mR) | 精度(%) |
|---------|-------------|------|---------|--------|----------|
| Ho 毫欧电子 | LRS 裸露合金 | 3920 | 3W | 1~5 | 0.5%~5% |
| | | 3920 | 5W | 0.2~1 | 1%/2%/5% |

更大阻值和功率请联系厂家定制



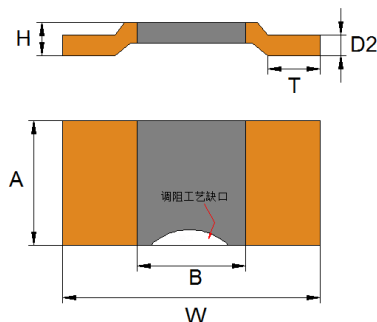
地址: 深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



HoLRS3920 裸露合金电阻规格书

| | |
|------|------------|
| 系列号 | HoLRS |
| 修订日期 | 2020-05-18 |
| 版本号 | Ho-A0 |

■ 产品尺寸 Product Size



产品尺寸：单位 mm

| 型号 | 阻值 | W | A | B | H | D2 | T |
|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|
| HoLRS3920 | 0.2mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 2.1±0.3 | 1.66±0.1 | 2.2±0.5 |
| | 0.3mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 1.9±0.3 | 1.38±0.1 | 2.0±0.5 |
| | 0.5mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 1.2±0.3 | 0.74±0.1 | 2.0±0.5 |
| | 0.7mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 1.0±0.3 | 0.56±0.1 | 2.0±0.5 |
| | 1mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 1.8±0.3 | 1.32±0.1 | 2.0±0.5 |
| | | | | | 1.6±0.3 | 1.1±0.1 | |
| | 2mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 1.1±0.3 | 0.58±0.1 | 2.0±0.5 |
| | 2.5mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 1.1±0.3 | 0.54±0.1 | 2.0±0.5 |
| | 3mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 0.8±0.3 | 0.44±0.1 | 2.0±0.5 |
| | 4mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 0.9±0.3 | 0.38±0.1 | 2.0±0.5 |
| 5mR | 10±0.5 | 5.2±0.5 | 5±0.5 | 0.9±0.3 | 0.30±0.1 | 2.0±0.5 | |

更大功率和阻值可联系厂家进行定制

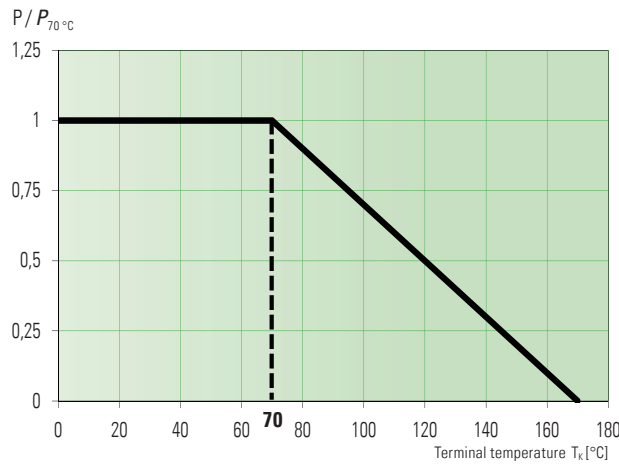
■ 电气参数 Electrical parameter

| | |
|------------------------------------|---------------|
| 额定功率 Rated power | 3W、5W |
| 阻值范围 Resistance range | 0.2mR~5mR |
| 准确度等级 AccuracyClass | 0.5%、1%、2%、5% |
| 电阻温度系数 T.C.R (ppm / °C) | 20ppm-50ppm |
| 锰铜材料 Manganese copper material | 国标 6J12 精密锰铜 |
| 紫铜材料 Copper material | 国标 T2 Y2 |
| 工作温度范围 Operating Temperature Range | -55°C~+170°C |

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

■ 功率曲线 Power curve

操作温度-55-170℃，70℃时的功率降额曲线



■ 性能测试 Performance Testing

| Item | Requirement | Test Method |
|--|-------------------------------------|---|
| Short time overload | $\pm 0.2\%$ | Rated Power $\times 5$ for 5 seconds |
| Load Life [Terminal temp. max. 105°C] | $\pm 1.0\%$ | Power rating 90 min. "ON", 30 min. "OFF" for 2000 hours |
| Resistance to Soldering Heat | $\pm 0.2\%$ | 350°C for 30 seconds or 250°C for 10 min. |
| Thermal Shock | $\pm 0.1\%$ | -65°C, 25°C, 125°C, 25°C, 25 cycles |
| Moisture Resistance | $\pm 0.2\%$ | 90 ~ 98%RH, +25°C, +65°C, -10°C, 10 cycles |
| High Temperature Exposure | $\pm 0.2\%$ | 140°C for 250 hours |
| Vibration, High Frequency | $\pm 0.2\%$ | 15g 10~2000Hz, 36 cycles |
| Inductance | <3nH | — |
| Thermal EMF [$\mu\text{V}/^\circ\text{C}$] | 2 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ max. | 0~100°C |
| Current Noise | $\pm 0.01\%$ | MIL-STD-202 Method 308 |
| Voltage Coefficient | Linearity error less than 120 dB | MIL-STD-202 Method 309 |
| Shock | $\pm 0.2\%$ | 50g's 11ms |

■ Storage Temperature: 25 \pm 3°C; Humidity < 80%RH

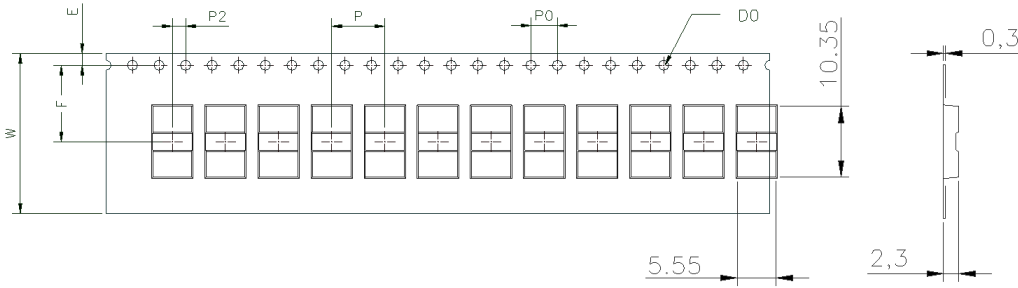
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



HoLRS3920 裸露合金电阻规格书

| | |
|------|------------|
| 系列号 | HoLRS |
| 修订日期 | 2020-05-18 |
| 版本号 | Ho-A0 |

■ 彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)



| w | F | T | E | P | P0 | P2 | A0 | B0 | K0 | D0 |
|--------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|---------|-----------|---------|---------|
| 24±0.3 | 11.5±0.1 | 0.3±0.05 | 1.75±0.1 | 8±0.1 | 4±0.1 | 2±0.1 | 5.5±0.1 | 10.35±0.1 | 2.4±0.1 | 1.5±0.1 |

■ 包装方式 Packing

编带盘装/少量散装袋装：单位 2500pcs/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