


| | | | |
|---|-----------------------|------|------------|
|  | HoRS3812 (3824) 系列规格书 | 系列号 | HoLRS |
| | | 修订日期 | 2022-06-15 |
| | | 版本号 | Ho-B0 |

Specification

:

HoRS(C)

Features

TCR (2.5~50ppm/°C)

产品符合 ROHS 要求

产品符合AEC-Q200 要求

产品名称 Product Name:

裸露合金电阻

产品型号 Product number:

HoRS3812-3W-10mR-1%



| Ho | RS | 3812 | 3W | 10mR | 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 | 3812 | 3 | 2~30 | D=±0.5% |
| | | 3824 | 5 | 1~25 | F=±1% J=±5% |

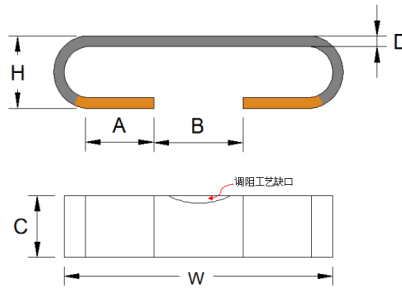




HoRS3812 (3824) 系列规格书

| | |
|------|------------|
| 系列号 | HoLRS |
| 修订日期 | 2022-06-15 |
| 版本号 | Ho-B0 |

■ 产品尺寸 Product Size (Unit:mm)



| 封装 | 阻值范围 | 功率 | C±0.5 | B±0.3 | A±0.5 | H±0.3 | W±0.5 | D±0.03 | 包装 |
|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 3812 | 5mR | 3W | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.38 | 2000PCS |
| | 10mR | | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.68 | |
| | 15mR | | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.45 | |
| | 20mR | | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.32 | |
| | 25mR | | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.27 | |
| | 40mR | | 3.1 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.15 | |
| 3824 | 1mR | 5W | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.85 | 1000PCS |
| | 2mR | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.43 | |
| | 5mR | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.65 | |
| | 8mR | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.38 | |
| | 10mR | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.32 | |
| | 15mR | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.30 | |
| | 20mR | | 6.2 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.15 | |
| | 25mR | | 5.0 | 4.2 | 3.0 | 3.2 | 11 | 0.15 | |

备注：以上产品为常规通用款、其它阻值可以定做！

■ 电气参数 Electrical parameter

| | |
|------------------------------------|--------------|
| 电阻值 Resistance values (mR) | 1 to 25 |
| 额定功率 Rated power (W) | 3/5 |
| 最大额定电流 Max.Rated Current 70.71A | 1mR |
| 准确度 Accuracy (%) | 1 to 25 |
| 电阻温度系数 TCR (ppm / °C) | 25~50 |
| 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

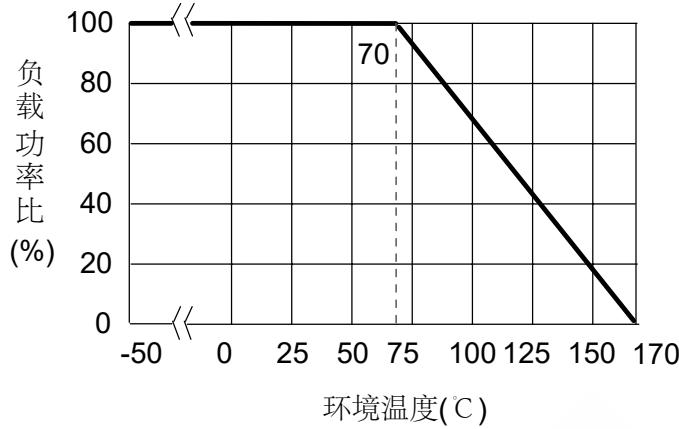


HoRS3812 (3824) 系列规格书

| | |
|------|------------|
| 系列号 | HoLRS |
| 修订日期 | 2022-06-15 |
| 版本号 | Ho-B0 |

■ 功率降额曲线 Power curve

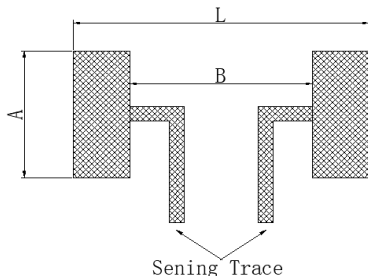
操作温度范围 - 50 ~ +170 °C 电阻温度达到 70°C 时降功率 示意图



■ 性能测试 Performance Testing

| Parameters | Test conditions | Specified values |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| Temperature Cycling | 2000 cycles (-55°C to +150°C) | ±1.0% |
| Low Temperature Storage and Operation | -65°C for 24 h | ±0.2 % |
| Resistance to Soldering Heat | 260°C for 10 sec/8h steam aging | n.a. |
| Moisture Resistance | MIL-STD-202 method 106 | ±0.2% |
| Mechanical Shock | 100 g, 6 ms half sine | ±0.5 % |
| Vibration, High Frequency | 20 g, 10-2000 Hz | ±0.5 % |
| Operational Life | 2000 h, T _K max at nominal load | ±2.0 %, T _K = 120°C |
| High Temperature Exposure | 2000 h/170°C | ±2.0 % |
| 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 |
|-----------------|----|-----|-----|
| 3812 | 11 | 3.5 | 3.7 |
| 3824 | 11 | 7.0 | 3.7 |

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



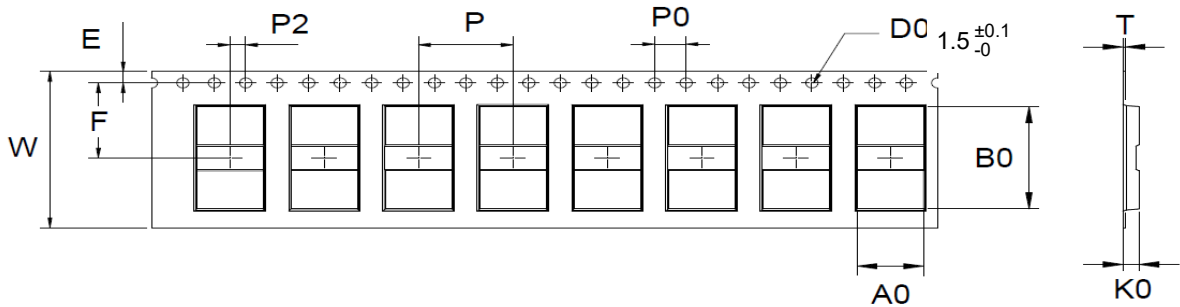
HoRS3812 (3824) 系列规格书

| | |
|------|------------|
| 系列号 | HoLRS |
| 修订日期 | 2022-06-15 |
| 版本号 | Ho-B0 |

■ 包装方式 Packing

编带盘装：3812（2000pcs/盘） 3824（1000pcs/盘）

■ 载带尺寸 Ribbon size (Unit:mm)



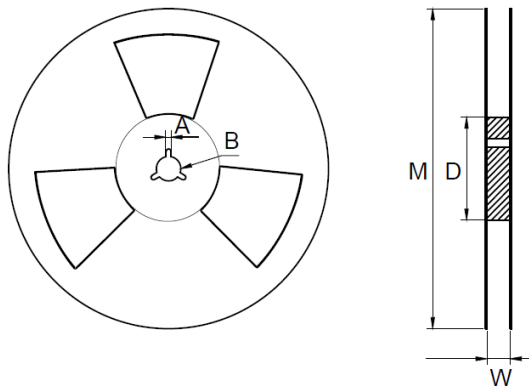
3812

| A0 | B0 | W | F | E | T | K0 | P | P0 | P2 |
|---------|----------|--------|----------|----------|----------|---------|--------|-------|----------|
| 3.2±0.1 | 11.4±0.1 | 24±0.3 | 11.5±0.1 | 1.75±0.1 | 0.3±0.05 | 3.8±0.1 | 12±0.1 | 4±0.1 | 2.0± 0.1 |

3824

| A0 | B0 | W | F | E | T | K0 | P | P0 | P2 |
|---------|----------|--------|----------|----------|----------|---------|--------|-------|----------|
| 6.3±0.1 | 11.4±0.1 | 24±0.3 | 11.5±0.1 | 1.75±0.1 | 0.3±0.05 | 3.8±0.1 | 12±0.1 | 4±0.1 | 2.0± 0.1 |

■ 卷轴规格 Reel Specification (Unit:mm)



3812

| W | M | A | B | D | Packaging Quantity |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------------------|
| 16±0.5 | 350±1 | 2.3±1 | 13.2±1 | 100±2 | 2000PCS |

3824

| W | M | A | B | D | Packaging Quantity |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------------------|
| 16±0.5 | 350±1 | 2.3±1 | 13.2±1 | 100±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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Sense Resistors - SMD category:](#)

Click to view products by [Milliohm manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[CRL0603-FW-R700ELF](#) [PFS35-200RF1](#) [CD2015FC-0.10-1%](#) [PR2512FKF7W0R004L](#) [RC1005F124CS](#) [CSNL2512FT5L00](#)

[RL73K3AR56JTDF](#) [RL7520WT-R001-F](#) [RL7520WT-R020-F](#) [LRC-LR2512LF-01-R820J](#) [65709-330](#) [SP1R12J](#) [RL7520WT-R039-G](#)

[RL7520WT-R002-F](#) [RL7520WT-R005-F](#) [KRL1632E-C-R200-F-T5](#) [KRL1632E-C-R200-F-T1](#) [Y14880R02000B9R](#) [RLP73M2AR075FTDF](#)

[SR731ERTTP5R10F](#) [SR731ERTTP100J](#) [SR731ERTTP6R80F](#) [SR731ERTTP3R9J](#) [SR731ERTTP8R2J](#) [SR731ERTTP2R0J](#)

[SR731ERTTP4R7J](#) [SR731ERTTP9R1J](#) [SR731ERTTP1R0J](#) [SR731ERTTP2R2J](#) [SR731ERTTP5R1J](#) [SR731ERTTP6R8J](#) [SR731ERTTP9R10F](#)

[FCSL64R007JER](#) [73L4R10G](#) [73L4R75G](#) [73L4R33G](#) [73M1R051F](#) [73WL4R020J](#) [73L2R68J](#) [73L2R22J](#) [73L2R33J](#) [CC1512FC-0.015-5%](#)

[ULRG2-2512-R0075-F-LF-SLT](#) [KDV08DR220ET](#) [KDV12DR240ET](#) [SLN3TTED80L6F](#) [JW104X15X4](#) [JW105X19X5](#) [HVR06FTEV2403](#)

[JW104X5X4](#)