	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%

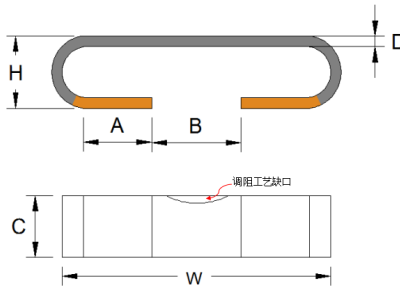




# HoRS3812 (3824) 系列规格书

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

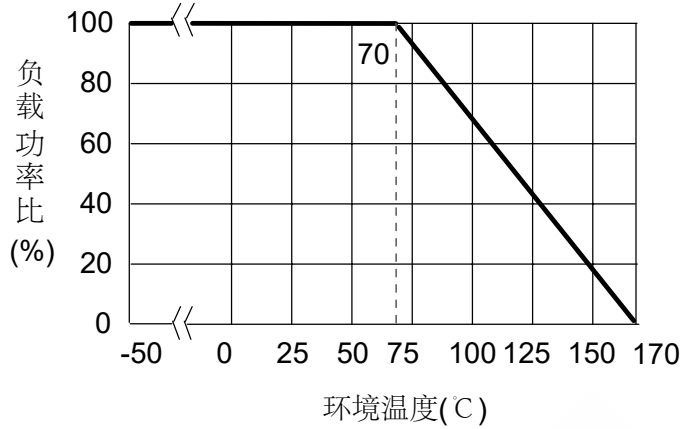


# HoRS3812 (3824) 系列规格书

系列号	HoLRS
修订日期	2022-06-15
版本号	Ho-B0

## ■ 功率降额曲线 Power curve

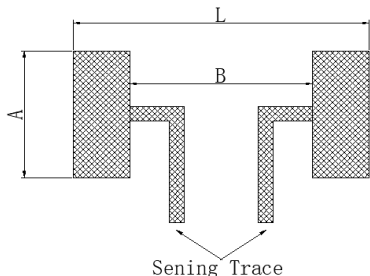
操作温度范围 - 50 ~ +170 °C 电阻温度达到 70°C 时降功率 示意图



## ■ 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%, $T_K = 120^\circ\text{C}$
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



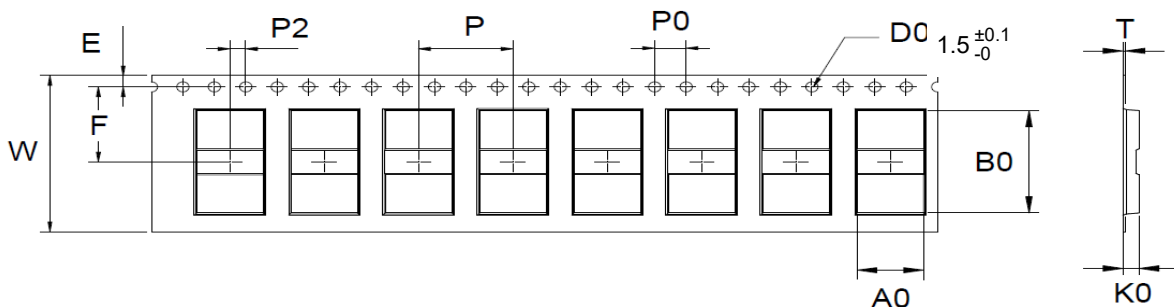
# HoRS3812 (3824) 系列规格书

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)



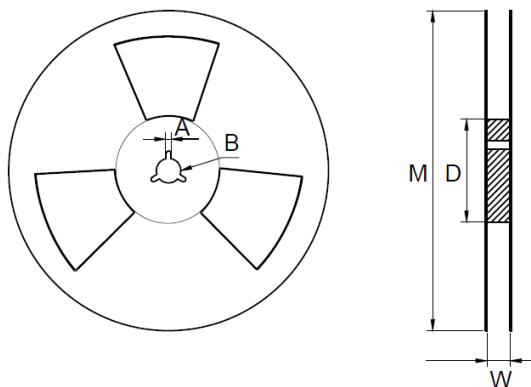
3812

$A_0$	$B_0$	$W$	$F$	$E$	$T$	$K_0$	$P$	$P_0$	$P_2$
$3.2 \pm 0.1$	$11.4 \pm 0.1$	$24 \pm 0.3$	$11.5 \pm 0.1$	$1.75 \pm 0.1$	$0.3 \pm 0.05$	$3.8 \pm 0.1$	$12 \pm 0.1$	$4 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$

3824

$A_0$	$B_0$	$W$	$F$	$E$	$T$	$K_0$	$P$	$P_0$	$P_2$
$6.3 \pm 0.1$	$11.4 \pm 0.1$	$24 \pm 0.3$	$11.5 \pm 0.1$	$1.75 \pm 0.1$	$0.3 \pm 0.05$	$3.8 \pm 0.1$	$12 \pm 0.1$	$4 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$

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



3812

$W$	$M$	$A$	$B$	$D$	Packaging Quantity
$16 \pm 0.5$	$350 \pm 1$	$2.3 \pm 1$	$13.2 \pm 1$	$100 \pm 2$	2000PCS

3824

$W$	$M$	$A$	$B$	$D$	Packaging Quantity
$16 \pm 0.5$	$350 \pm 1$	$2.3 \pm 1$	$13.2 \pm 1$	$100 \pm 2$	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	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
2					

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