

产品承认书

客户名称: _____
产品名称: 贴片陶瓷电阻
产品规格: HoCR2512-2W-20R-1%
产品编码: _____
制作日期: 2026-03-24

本公司核准签章			
制作	审核	批准	
廖振焕	黄永康	冷文义	

客户确认签章			
承认	审核	批准	承认印章

■ 目的

通过本承认书对样品特性和检验标准的描述，更好的与客户沟通，与客户达成一致意见，避免因未充分沟通而引起的产品质量纠纷。

■ 适用范围

本承认书适用于深圳市毫欧电子有限公司所提供的样品，适用于产品的特性及产品的检验标准。

■ 订单关联

客户确认本承认书则认可与深圳市毫欧电子有限公司所有合同订单项下的物料规格型号与交货产品的一致性。如未收到异议或确认，本承认书于客户收到日起两周后默认生效。

■ 产品特点

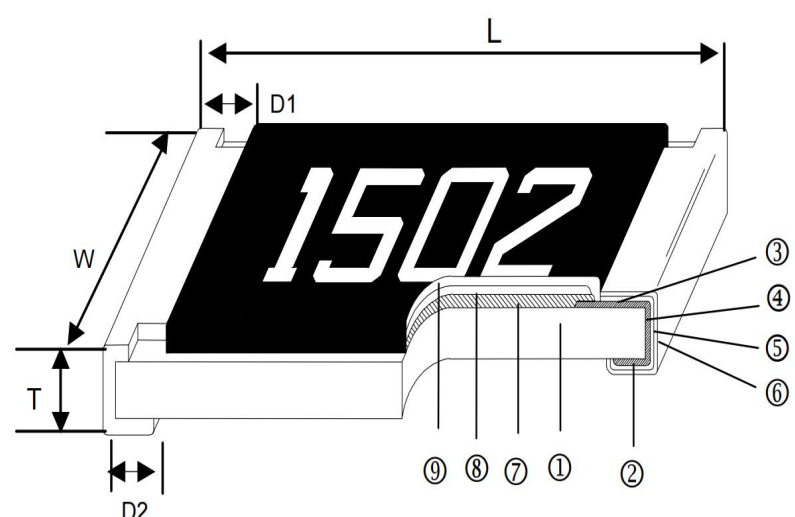
1. 小型轻量化
2. 长寿命设计
3. 兼容所有焊接工艺
4. 高可靠性多层电极结构

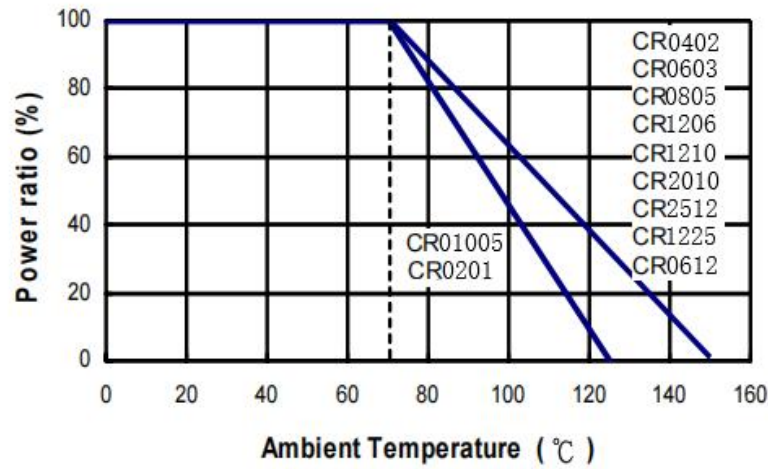
■ 产品应用范围

1. 电信设备
2. 医疗和军事设备
3. 计算机、仪器仪表
4. 收音机和录音机、电视调谐器
5. 数码相机、手表、袖珍计算器



选型示例: HoCR2512-2W-20R-1%				贴片陶瓷电阻	
<u>Ho</u>	<u>CR</u>	<u>2512</u>	<u>2W</u>	<u>20R</u>	<u>1%</u>
↓	↓	↓	↓	↓	↓
制造商	产品系列	封装	功率	阻值	精度
Ho毫欧电子	CR	2512	2W	20R	1%

产品尺寸			
项目	参数		
尺寸(mm)	L (6.35±0.1)	W (3.1±0.15)	T (0.55±0.1)
	D1 (0.6±0.25)	D2 (0.5±0.2)	
产品编码:			
<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content;"> 深圳市毫欧电子有限公司 受控文件 </div>			
额定功率	2W		
额定电流	0.316A		
阻值	20R		
温度系数	±100ppm		
工作温度范围	-55°C~+155°C		
客户确认	客户签名:		签名时间:
备注			

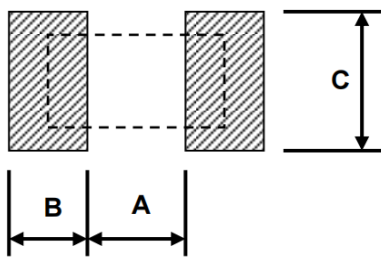
功率曲线


操作温度范围-55~+155°C电阻温度达到70°C时降功率示意图

额定电流计算公式

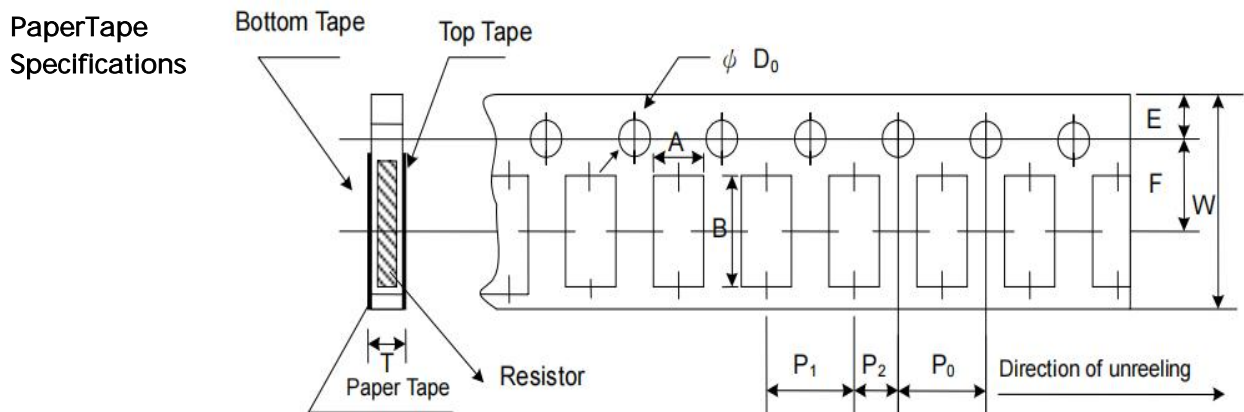
$$I = \sqrt{P/R}$$

	I	P	R
	额定电流(A)	额定功率(W)	电阻值(Ω)

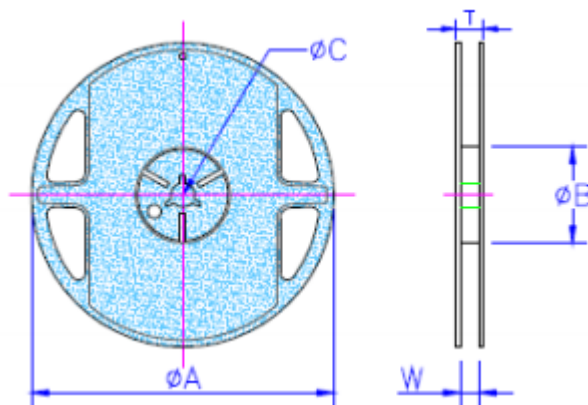
建议焊盘尺寸 (单位: mm)


阻值	A	B	C
20R	3.8	1.6	3.5

可靠性测试				
项目	要求			测试方法
	±1% 及以下	±5%	跳线	
电阻温度系数(T.C.R.)	参考规格书			JIS-C-5201-1 4.8 IEC-60115-1 4.8 -55°C~+125°C, 25°C 参考温度
短时间过载	±(1.0%+0.05Ω)	±(2.0%+0.05Ω)	< 50mΩ	JIS-C-5201-1 4.13 IEC-60115-1 4.13 RCWV*2.5或最大过载电压(取较低值) 持续5秒, 大功率系列为2秒
绝缘电阻	≥10G			JIS-C-5201-1 4.6 IEC-60115-1 4.6 最大过载电压(1分钟)
耐久性	±(1.0%+0.10Ω)	±(2.0%+0.10Ω)	< 100mΩ	JIS-C-5201-1 4.25 IEC-60115-1 4.25.1 70±2°C, RCWV, 1000 小时, 1.5 小时“开”和 0.5 小时“关”
湿热负荷	±(1.0%+0.10Ω)	±(2.0%+0.10Ω)	< 100mΩ	JIS-C-5201-1 4.24 IEC-60115-1 4.24 40±2°C, 90-95%相对湿度, 相对湿度控制值, 持续1000小时, 其中1.5小时为“开启”状态, 0.5小时为“关闭”状态。
干式加热	±(1.0%+0.05Ω)	±(1.5%+0.10Ω)	< 50mΩ	JIS-C-5201-1 4.23 IEC-60115-1 4.23.2 在+125/+155°C下持续1000小时
弯曲强度	±(1.0%+0.05Ω)	±(1.0%+0.05Ω)	< 50mΩ	JIS-C-5201-1 4.33 IEC-60115-1 4.33 弯曲一次5秒 2010,2512尺寸: 2毫米 其他尺寸: 3毫米
可焊性	95%最小覆盖率			JIS-C-5201-1 4.17 IEC-60115-1 4.17 245±5°C, 持续3秒
抗焊锡热性	±(0.5%+0.05Ω)	±(1.0%+0.05Ω)	< 50mΩ	JIS-C-5201-1 4.18 IEC-60115-1 4.18 260±5°C 持续10秒
耐压	无故障或闪络			JIS-C-5201-1 4.7 IEC-60115-1 4.7 1.42倍最大工作电压持续1分钟
浸出	单块蚀刻面积≤5% 总蚀刻面积≤10%			JIS-C-5201-1 4.18 IEC-60068-2-58 8.2.1 260±5°C, 持续30秒
温度急剧变化	±(0.5%+0.05Ω)	±(1.0%+0.05Ω)	< 50mΩ	JIS-C-5201-1 4.19 IEC-60115-1 4.19 -55°C至+125/+155°C, 5个循环

载带尺寸


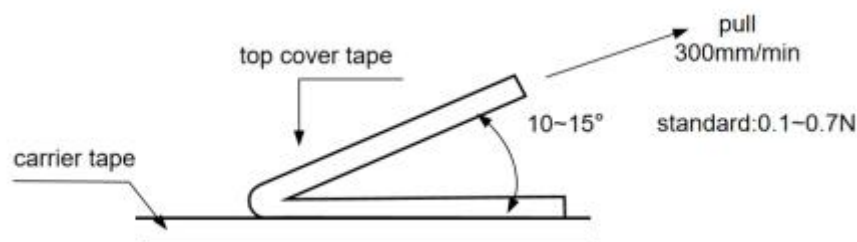
A	B	W	E	F	P0	P1	P2	D0	T
3.5±0.1	6.7±0.2	12±0.3	1.75±0.1	5.5±0.05	4±0.1	4±0.1	2.0±0.05	Φ1.5+0.1,-0	1.2+0

卷轴规格


φA	φB	φC	W	T	编带盘装
178.5±1.5	60+1/-0	13±0.5	13.5±0.5	15.5±0.5	4000pcs/盘

上带的剥离强度

剥离速度:300毫米/分钟; 剥离力在0.1N至0.7N之间



■ 产品包装及使用说明:

1、产品包装

编带盘装：4000PCS/盘；

2、产品使用说明

- ① 产品使用过程中，注意表面防护、防止产品表面出现碰伤、划伤等缺陷。
- ② 取放产品时，勿用尖锐的工具取放，避免产品表面划伤造成阻值偏移失效。
- ③ 产品安装使用时，避免产品受到机械应力的影响。
- ④ 产品的长期使用功率应小于或者等于额定功率，避免长期使用过载引起的阻值漂移。
- ⑤ 当在高温或散热不佳条件下使用产品时，应参考降功耗曲线进行降额应用。
- ⑥ 产品未使用前，需避免将产品从编带中取出，避免出现产品氧化导致焊接不良等风险。

3、产品存储说明

- ① 产品储存环境温度为 $15 \sim 28^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $<80\%\text{RH}$ ，且湿度应尽量保持在低水平。
- ② 产品需存放在干净干燥、无有害气体的环境下。
- ③ 产品未使用前，需避免将产品从包装中取出。
- ④ 在上述储存条件下，产品可保持1年。
- ⑤ 1年以上产品，检查表面有无氧化，需进行焊接测试。