

## 束焊分流贴片电阻

束焊分流贴片电阻，用于电流检测，贴片安装，功率高  
具有极好的稳定性，通过 AEC-Q200 汽车级可靠性测试

## 产品特征:

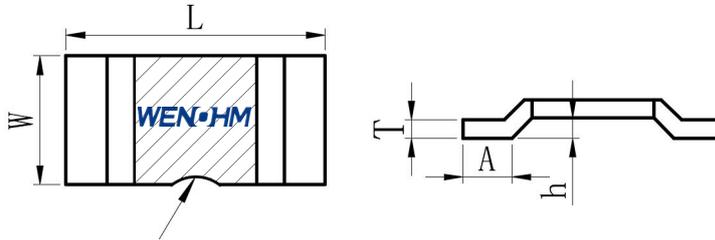
- 电子束焊接工艺，纯铜电极，是电流检测应用的理想解决方案。
- 产品一致性好，可靠性，稳定性高，耐脉冲能力强。
- 特殊焊接工艺，全金属结构，表面酸洗钝化处理，耐候性强。
- 极低的热电动势。
- 超低寄生电感，响应速度快，可用于高频交流电流的检测。
- 符合 RoHS 等环保要求。
- 支持特殊规格定制。



电阻参数:	
阻值	0.3mΩ~5mΩ
阻值精度	±0.5%(D), ±1%(F), ±5%(J)
电阻温度系数	Min. ±50ppm/°C
工作温度范围	-55°C~+170°C
电感	<3nH
热 EMV (0-100°C)	<1 μV/°C
功率(P <sub>70°C</sub> )	Max. 6W

选型示例: WHR2512ML300FT1		WHR2512 锰铜 0.3mohm 1% 编带标准品												
W	H	R	2	5	1	2	M	L	3	0	0	F	T	1
WHR 束焊分流 贴片电阻			尺寸 2512		材料 K: 卡玛 M: 锰铜 F: 铁铬铝		阻值 L300=0.3mΩ R001=1mΩ		精度 D=±0.5% F=±1% J=±5%		编码 T: 编带 1=1000 PCS 4=4000 PCS			

## 产品规格及尺寸(单位mm):

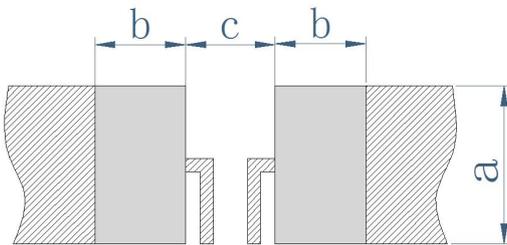


注：侧边圆弧为修阻工艺缺口

系列	阻值	精度	L(mm)	W(mm)	A(mm)	H(mm)
WHR2512	0.3mΩ~5mΩ	±0.5% ±1% ±5%	6.4±0.2	3.2±0.25	1.2±0.2	0.5±0.1

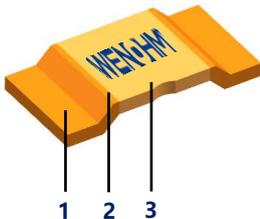
注：字码标记为镭雕，其中“L”在命名中表示微欧小数点对应标记为“m”如：0m20=0.2mΩ，1m50=1.5mΩ  
“R”在命名中表示毫欧小数点对应标记为“R”如：R001=1mΩ

## 推荐焊盘及尺寸(单位mm):



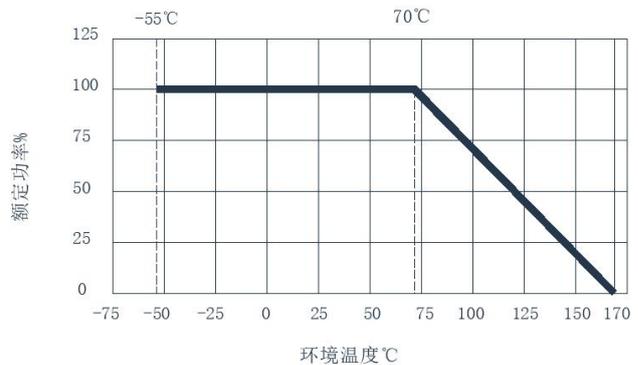
系列	阻值	a(mm)	b(mm)	c(mm)
WHR2512	0.3mΩ~5mΩ	3.6	1.8	3.8

## 束焊分流贴片电阻结构:



1. 纯紫铜端子。
2. 电子束焊接结构稳定可靠。
3. 电阻元件：锰铜、卡玛，铁铬铝合金本体

## 降功耗曲线:



## 束焊分流贴片电阻

## 附表:

阻值 mΩ	材质	T/mm	TCR(ppm)	W P <sub>70°C</sub>	阻值 mΩ	材质	T/mm	TCR(ppm)	W P <sub>70°C</sub>
0.3mΩ	M	0.95±0.1	±150	6	3mΩ	F	0.45±0.1	±50	4
0.35mΩ	M	0.8±0.1	±150	6	4mΩ	F	0.32±0.1	±50	3
0.4mΩ	M	0.88±0.1	±150	6	5mΩ	F	0.32±0.1	±50	2.5
0.5mΩ	M	0.85±0.1	±150	6	2mΩ	K	0.65±0.1	±75	5
0.7mΩ	M	0.6±0.1	±100	6	2.5mΩ	K	0.5±0.1	±75	4
0.75mΩ	M	0.56±0.1	±100	6	3mΩ	K	0.43±0.1	±75	4
1mΩ	M	0.42±0.1	±100	6	4mΩ	K	0.32±0.1	±75	3
2mΩ	F	0.67±0.1	±50	5	5mΩ	K	0.28±0.1	±75	2.5

注: 铁铬铝材质有磁性, 对变频电流产生影响, 在产品选型上敬请谨慎。

## 性能指标:

项目	标准	测试方法
温度系数	在规定值内	IEC60115-1之4.8, 测量点20°C ~ +130°C, 参考点+20°C
可焊性	无可见损伤,可焊面积 95% Minimum	IEC60115-1之4.17, 245°C 锡槽, 保持3秒
短时过载	无可见损伤 $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC60115-1之4.13, 5倍额定功率, 5秒
耐焊接热	无可见损伤 $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum	IEC60115-1之4.18, 260°C锡槽, 保持10秒
高温高湿	无可见损伤 $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	MIL-STD-202 method 103 温度 85°C, 湿度 85%的条件下施加 10%额定功率 (电流) 或元件极限电流 (取较小值), 持续 1000 小时。
高温存储	无可见损伤 $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC60115-1之4.25.3, 1000小时@170°C, 不加载
低温负载	无可见损伤 $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum	IEC60115-1之4.36, 从室温冷却到-55°C, 无负载1.5小时, 施加额定功率, 持续通入45分钟, 再冷却15分钟, 恢复到室温再测试
温度循环	无可见损伤 $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC60115-1之4.19, -55°C@30分钟 ~ +155°C@30分钟; 1000个循环
负载寿命	无可见损伤 $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1之4.25.1, 1000小时, 70°C±2°C, 额定电流或元件极限电流 (取较小值) 通1.5小时/断0.5小时。