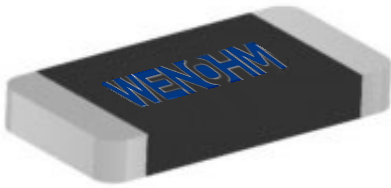
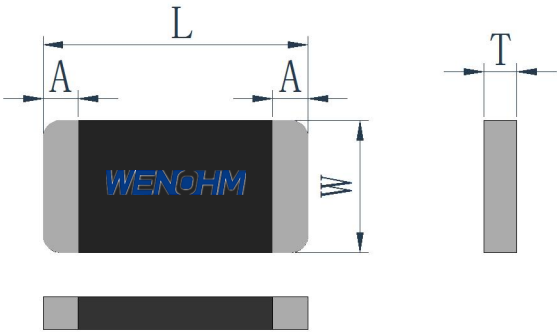


束焊合金电阻，用于电流检测，贴片封装，极低阻值(低至 0.0002R)，高功率，
通过 AEC-Q200 汽车级可靠性测试



产品特征:

- 电子束焊接合金电阻，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，支持超低阻值（低至 0.0002R），耐高温树脂模压封装，耐候性强。
- 极低的热电动势(<1 uV/C)。
- 超低寄生电感低至 1nH，响应速度快，可用于高频交流电流的检测。
- 通过 AEC-Q200 汽车级可靠性测试。
- 符合 RoHS 等环保要求。
- 支持特殊规格定制

产品规格及尺寸(单位mm):									
									
系列	功率	阻值范围	公差	温飘TCR	标准包装	L (mm)	W (mm)	T (mm)	A (mm)
WLR 2512	2W	0.5mΩ--1mΩ	±1%(F) ±5%(J)	±200ppm	4000pcs	6.4±0.2	3.2±0.2	0.8±0.15	2.3±0.2
		1mΩ--4mΩ		±100ppm					1.5±0.2
		5mΩ--50mΩ		±75ppm					0.85±0.2
WLR 2725	4W	0.2mΩ-0.25mΩ	±1%(F) ±5%(J)	±200ppm	1000pcs	6.8±0.25	6.5±0.25	1.2±0.1	1.7±0.25
		0.5mΩ		±100ppm					1.2±0.25
		1mΩ-2mΩ		±75ppm					1.0±0.25
		3mΩ		±75ppm					1.0±0.25
WLR 2728	4W	4mΩ--50mΩ	±1%(F) ±5%(J)	±75ppm	1000pcs	6.8±0.2	7.2±0.2	1.0±0.15	1.1±0.2
WLR 2817	5W	1mΩ--4mΩ	±1%(F) ±5%(J)	±100ppm	1000pcs	7.1±0.2	4.3±0.2	1.0±0.15	1.2±0.2
		5mΩ--50mΩ		±75ppm					1.2±0.2

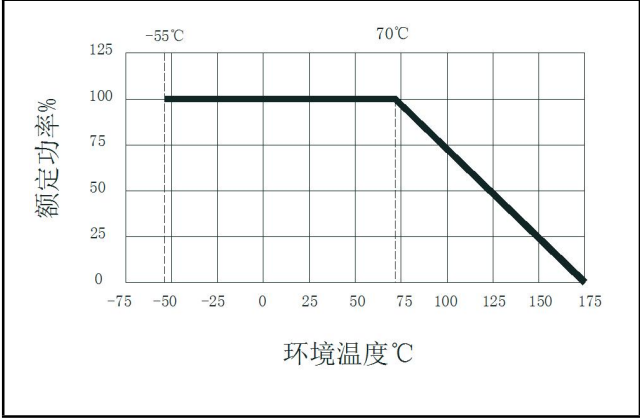
推荐焊盘及尺寸(单位mm):

	系列号	阻值	a (mm)	b (mm)	c (mm)
	WLR 2512	0.5mΩ--4mΩ	3.7	3.0	1.3
		5mΩ--50mΩ	3.7	1.9	3.6
	WLR 2725	0.2mΩ--0.25mΩ	6.86	3.18	1.32
		0.5mΩ--3mΩ	6.86	2.28	3.12
	WLR 2728	4mΩ--50mΩ	7.82	2.75	3.51
	WLR 2817	1mΩ--50mΩ	5.2	2.75	3.5

束焊合金电阻结构:

- 电阻材料: 锰铜, 镍铬或铁铬铝合金。
- 电子束焊接结构。
- 紫铜端子表面镀镍+锡。
- 耐高温绝缘阻燃树脂。

降功耗曲线:



选型示例: WLR2725FR001FT1 WLR2725-F铁铬铝-1mohm-1%-编带标准品

W	L	R	2	7	2	5	F	R	0	0	1	F	T	1
WLR 束焊合金 塑封系列			尺寸 2512, 2725 2728, 2817			材料 F: 铁铬铝 K: 卡玛 M: 锰铜		阻值 L500=0.5mΩ R001 = 1mΩ R010=10mΩ R050=50mΩ			精度 F=±1% J=±5%		编码 T: 编带 A=500PCS 1=1000PCS 2=2000PCS	

性能指标:		
项目	标准	测试方法
温度系数	在规定值内	IEC60115-14.8, 测量点-55°C和+125°C, 参考点+20°C
可焊性	无可见损伤,可焊面积 95% Minimum	IEC60115-14.17, 245°C 锡槽, 保持三秒
短时过载	无可见损伤 $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum	IEC60115-14.13, 2.5倍额定电压, 5秒
耐焊接热	无可见损伤 $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum	IEC60115-14.18, 270°C锡槽, 保持10秒
基板弯曲试验	在规定值内	IEC60115-14.33, 2mm, 保持时 间60秒
可燃性	不完全燃尽, 薄垫纸未引燃, 松木板未烤焦	UL-94 V-0 或 V- 1可接受, 不需要电气测试
绝缘电阻	1000M, Minimump	IEC60115-14.6, 在电极与基片间施加100V的直流电压,保持60秒, 然后测绝缘电阻值
耐电压	无击穿或飞弧	IEC60115-14.7, 在电极与基片间以大约100V/s的速度施加有效值为最大载电压的交流电压, 保持60秒
耐溶剂性	标志清晰, 无可见损伤	IEC60115-14.29, 异丙醇 (IPA) , 23°C, 浸10小时
高温存储	无可见损伤 $\Delta R \pm 1.0\%$ Maximum	IEC60115-14.25.3, 1000小时@170°C, 不加载
低温负载	无可见损伤 $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum	IEC60115-14.36, -55°C, 无负载一小时, 额定电压负载45分钟, 无负载15分钟
温度循环	无可见损伤 $\Delta R \pm 0.5\%$ Maximum	IEC60115-14.19, -55°C@30分钟 ~ 常温@ <5分钟 ~ +155°C@30分钟; 500个循环
负载寿命	无可见损伤 $\Delta R \pm 1.0\%$ Maximum	IEC60115-14.25.1, 1000 小时 @ 70°C, 额定电压, 通90分钟, 断30分钟