

## 金属板贴片检流电阻，高功率小尺寸 过载能力强，低热电势，符合RoHS指令要求

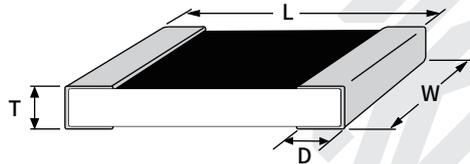
### ■ 模压型金属板贴片检流电阻

本系列采用电子束焊接工艺将电阻材料和铜电极焊接在一起，这种牢固的结构有助于提高电阻的额定功率。使用不同的电阻材料和处理工艺，可以得到不同的温度系数和稳定性。该系列工作温度范围是-55°C~175°C，可以在全温度范围内保证较好温度系数。

如需要更好的温飘请查看PCSR系列，其他尺寸和参数要求可以联系我们确认。本系列常规阻值均可在睿思电阻商城直接购买现货，睿思电阻商城同时也支持批量需求的期货订单，访问 [www.resistor.today](http://www.resistor.today) 了解更多。

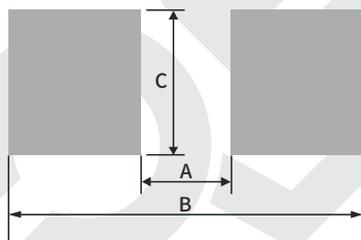


规格及尺寸(单位: mm)



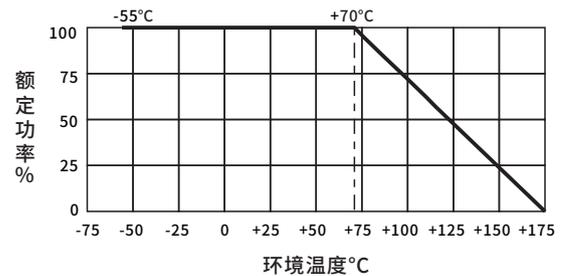
系列号	额定功率 (70°C)	阻值范围	精度	温度系数	最大电流	过载电流	标准包装	尺寸(mm)			
								L	W	T	D
ECSR2512	3W	R0005	±1%(F)	±50ppm(Q) ±100ppm(K)	77A	192A	4000/每盘	6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	2.3±0.2
ECSR2512	3W	R0005<-R004	±1%(F)		77A	192A		6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	1.7±0.2
ECSR2512	3W	R005-R010	±1%(F)		24A	60A		6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.8±0.2
ECSR2512	2W	R011-R050	±1%(F)		16A	40A		6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.8±0.2

推荐焊盘尺寸图及尺寸(单位: mm)



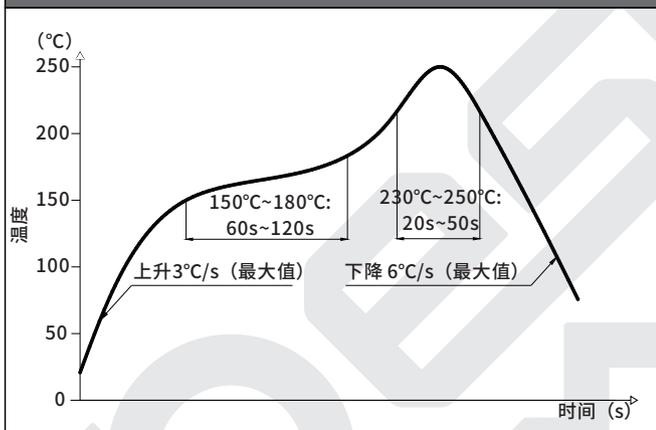
尺寸	A	B	C
2512	3.80	8.00	3.40

降功耗曲线

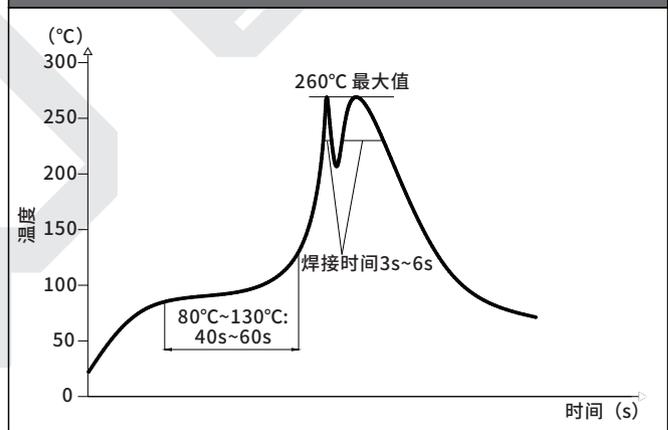


性能指标		
项目	标准	测试方法
高温存储	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1, 4.25.3, 1000小时 @ +170°C, 不加载
温度循环	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.19, -55°C 30分钟 ~ 常温 < 5分钟 ~ +155°C 30分钟, 300个循环
负载寿命	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.25.1, 1000小时 @ +70°C, 额定电压, 通90分钟, 断30分钟
耐溶剂性	标志清晰, 无可见损伤	IEC 60115-1 4.29, 异丙醇 (IPA), +23°C, 浸10小时
耐焊接热	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.18, +270°C 锡槽, 保持10秒
可焊性	无可见损伤, 可焊面积 95% Minimum	IEC 60115-1 4.17, +245°C 锡槽, 保持三秒
温度系数	在规定值内	IEC 60115-1 4.8, 测量点 -55°C 和 +125°C, 参考点 +20°C
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
基板弯曲试验	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.33, 0805以下5mm, 1206和1210 4mm, 2010和2512 2mm, 保持时间60秒
绝缘电阻	1000M, Minimum	IEC 60115-1 4.6, 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	IEC 60115-1 4.7, 在电极与基片间以大约100V/s的速度施加有效值为最大过载电压的交流电压, 保持60秒
短时过载	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.13, 2.5倍额定电压, 5秒
低温负载	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.36, -55°C, 无负载一小时, 额定电压负载45分钟, 无负载15分钟

## 推荐回流焊曲线

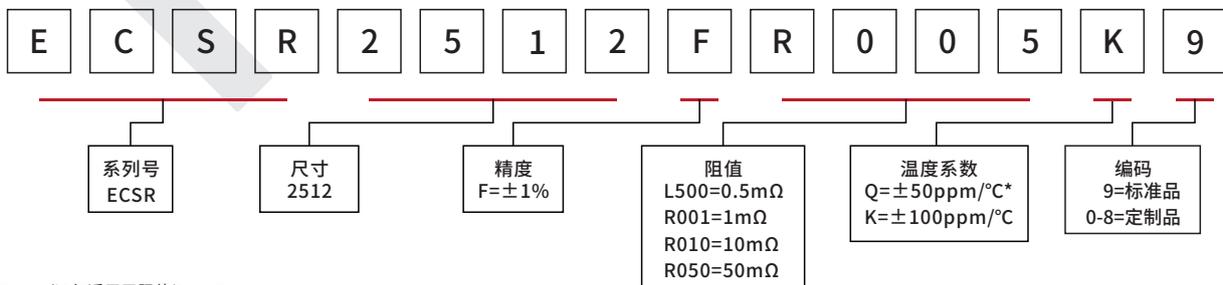


## 推荐波峰焊曲线



## 选型表

选型示例: ECSR2512FR005K9 (ECSR 2512  $\pm 1\%$  5m $\Omega$   $\pm 100$ ppm/°C)



1. 更低或者更高的阻值请联系我们确认;
2. 标准的精度为  $\pm 1\%$ , 如需要  $\pm 2\%$  或  $\pm 5\%$  的精度请联系我们;
3. 储存条件为 5°C-30°C, 相对湿度 30%-70%。