

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。

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以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 了解更多。



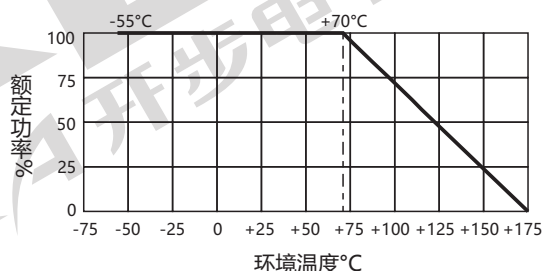
规格

系列号	额定功率(70°C)	阻值范围	精度	温飘	最大电流	过载电流	标准包装
LCSR2512	3W	R0005-R004	±1%(F)	±50ppm(Q) ±100ppm(K)	20A	50A	4000
LCSR2512	3W	R005-R010					
LCSR2512	2W	R011-R050					

尺寸 (单位: mm)

系列号	阻值范围	L	W	T	D*
LCSR2512	R0005-R004	6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	1.7±0.2
LCSR2512	R005-R010	6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.8±0.2
LCSR2512	R011-R050	6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.8±0.2

降功耗曲线



选型表

选型示例: LCSR2512FR050K9 (LCSR 2512 ±1% 50mΩ ±100ppm/°C)

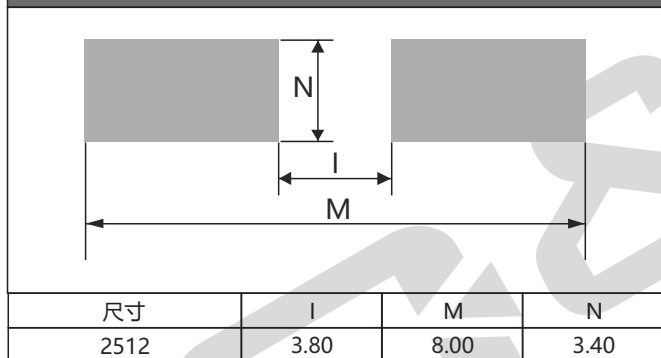
L	C	S	R	2	5	1	2	F	R	0	5	0	K	9
系列号 LCSR		尺寸 2512		精度 F=±1%		阻值 L500=0.5mΩ R001=1mΩ R010=10mΩ R050=50mΩ		温飘 Q=±50ppm* K=±100ppm		编码 9=标准品 0-8=定制品				

*±50ppm/°C仅适用于阻值≥1mΩ

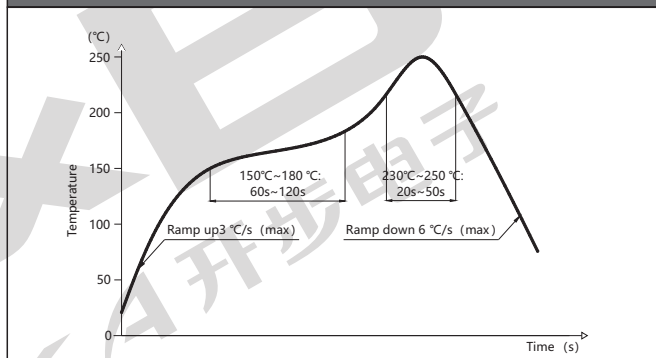
- A. 更低或者更高的阻值请联系我们确认;
B. 标准的精度为±1%, 如需要±2%或±5%的精度请联系我们;
C. 储存条件为5°C-30°C, 相对湿度30%-70%。

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60s
绝缘电阻	1000M, Minimum	IEC 60115-1 4.6, 在电极于基片间施加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, 在电极于基片间以大约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

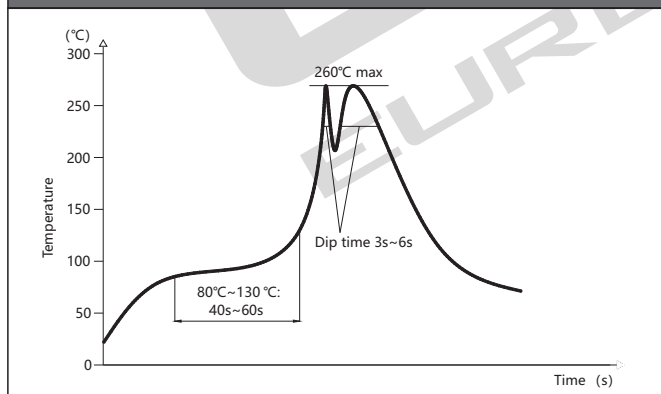
推荐焊盘尺寸图及尺寸 (单位: mm)



推荐回流焊曲线



推荐波峰焊曲线



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Sense Resistors - SMD](#) *category:*

Click to view products by [ResistorToday](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[5112](#) [65709-330JE](#) [PF2512FKF7W0R007L](#) [PR2512FKF7W0R003L](#) [PR2512FKF7W0R005L](#) [RCWL0603R500JNEA](#) [ERJ-3BQF1R1V](#) [ERJ-L14UJ42MU](#) [2-2176088-5](#) [PF2512FKF7W0R006L](#) [PF2512FKF7W0R033L](#) [2-2176089-4](#) [CD2015FC-0.10-1%](#) [PR2512FKF7W0R004L](#) [CGSSL1R01J](#) [CGSSL1R047J](#) [RC1005F124CS](#) [RCWE2512R110FKEA](#) [RCWL0805R330JNEA](#) [RL73H3AR47FTE](#) [RL73K3AR56JTDF](#) [RL7520WT-R001-F](#) [RL7520WT-R009-G](#) [RL7520WT-R020-F](#) [RLP73N1ER43JTD](#) [TL3AR01FTDG](#) [TLR3A20DR0005FTDG](#) [LRC-LR2512LF-01-R820J](#) [ERJ-3BQF4R3V](#) [ERJ-L14UF68MU](#) [TLR3A20DR001FTDG](#) [TLR3A30ER0005FTDG](#) [WR06X104JGLJ](#) [RLP73K1ER82JTD](#) [TL2BR01F](#) [TLR3A20DR01FTDG](#) [WSR3R0600FEA32](#) [ERJ-14BQF1R6U](#) [ERJ-14BQJR30U](#) [SP1220RJT](#) [SP1R12J](#) [ERJ-14BQF6R2U](#) [RL7520WT-R039-G](#) [PF1206FRF7W0R02L](#) [RL7520WT-R002-F](#) [RL7520WT-R047-F](#) [RLP73N2BR068FTDF](#) [RL7520WT-R005-F](#) [RCWE2512R220FKEA](#) [RCWE120625L0FMEA](#)