

### 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

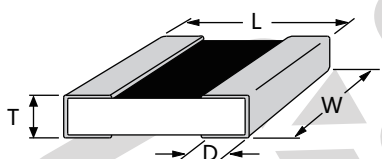
#### 模压型金属板贴片检流电阻

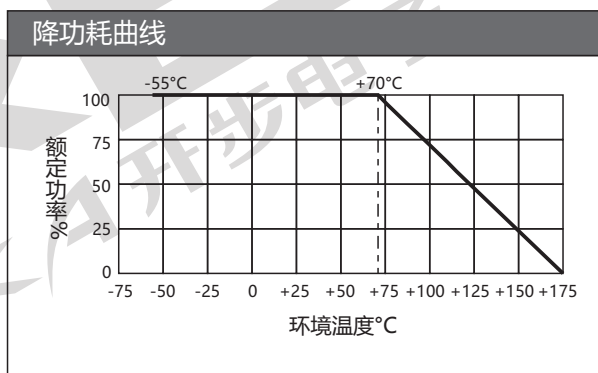
本系列采用电子束焊接工艺将电阻材料和铜电极焊接在一起，这种牢固的结构有助于提高电阻的额定功率。使用不同的电阻材料和处理工艺，可以得到不同的温度系数和稳定性。

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](http://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)<br>±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 |



#### 选型表

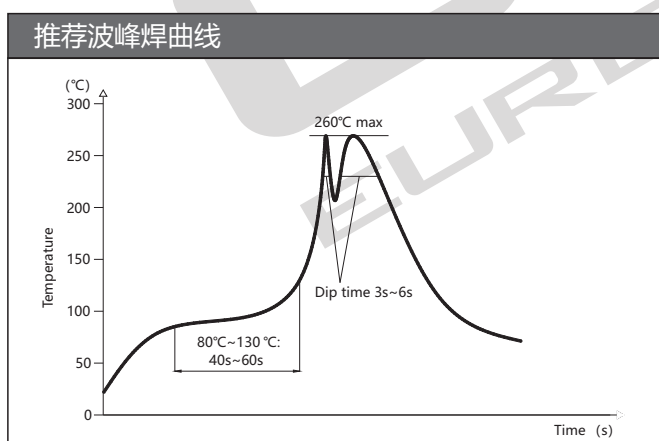
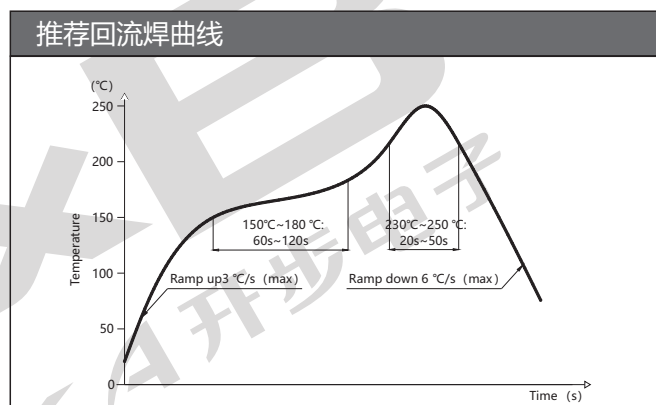
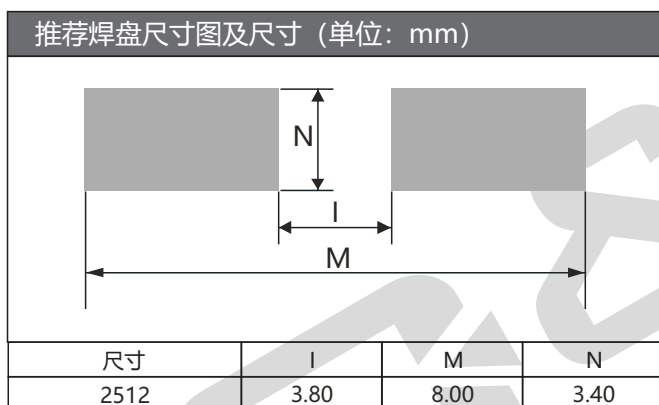
选型示例: LCSR2512FR050K9 (LCSR 2512 ±1% 50mΩ ±100ppm/°C)

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



## 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](#)