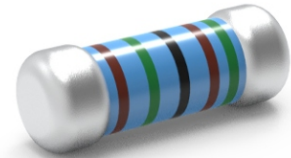


## 晶圆金属膜电阻，高可靠性，高稳定性，性能优异 极好的脉冲负载能力，符合ROHS指令要求

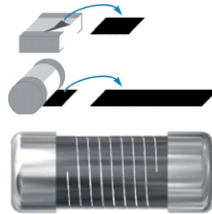
### LMER电阻和常规贴片电阻的对比

在当前大部分专业的电子应用中，如果对额定功率，抗脉冲能力及可靠性，稳定性等方面有较高要求的话，LMER电阻产品会是一个非常好的选择。同矩形贴片电阻比较，由于LMER独特的圆柱形结构设计，在相同的贴片封装尺寸下，LMER电阻的金属薄膜层面积是矩形贴片电阻的3.14倍，这使得LMER电阻可以承受相对更高的功率。



### 极好的脉冲负载能力

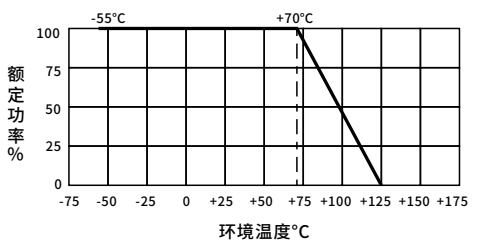
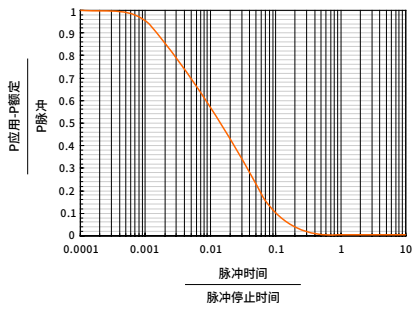
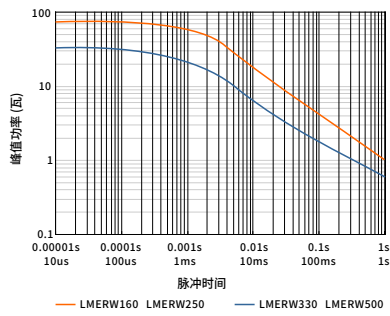
LMER圆柱形状的设计也支持没有转折点的螺旋形图案，使得LMER电阻在负载时不会有热点产生，所以LMER电阻在耐冲击性能及可靠性和稳定性上也都有卓越的表现。



| 规格及尺寸 (毫米mm) |  |          |           |          |              |        |   |                      |           |          |             |        |     |     |         |     |
|--------------|--|----------|-----------|----------|--------------|--------|---|----------------------|-----------|----------|-------------|--------|-----|-----|---------|-----|
| 实物尺寸         |  | 焊盘尺寸     |           | 型号       | L            | D      | d | W                    | 焊接类型      | C        | A           | B      |     |     |         |     |
|              |  | LMERW160 | 3.52±0.15 | 1.35±0.1 | D+0.02/-0.15 | 0.6最小值 |   | 回流焊                  | 1.6       | 1.6±0.1  | 1.3         |        |     |     |         |     |
|              |  |          |           |          |              |        |   | 波峰焊                  | 1.8       | 1.5±0.1  | 1.5         |        |     |     |         |     |
|              |  |          |           |          |              |        |   | LMERW330<br>LMERW500 | 5.90±0.20 | 2.20±0.1 | D+0.02/-0.2 | 1.0最小值 | 回流焊 | 3.0 | 3.0±0.1 | 2.0 |
|              |  |          |           |          |              |        |   |                      |           |          |             |        | 波峰焊 | 3.0 | 3.0±0.1 | 2.5 |

| 系列号      | 额定功率<br>70°C | 阻值范围      | 可选温飘<br>(ppm/°C) | 可选精度<br>(%) | 阻值标准     | 工作温度       | 最大工作电压<br>(V) | 最大过载电压<br>(V) |
|----------|--------------|-----------|------------------|-------------|----------|------------|---------------|---------------|
| LMERW160 | 0.16W        | 0.51R-10M | ±25, ±50, ±100   | ±1, ±2, ±5  | E24, E96 | -55~+125°C | 200           | 400           |
| LMERW250 | 0.25W        | 0.51R-10M | ±25, ±50, ±100   | ±1, ±2, ±5  | E24, E96 | -55~+125°C | 200           | 400           |
| LMERW330 | 0.33W        | 0.51R-10M | ±25, ±50, ±100   | ±1, ±2, ±5  | E24, E96 | -55~+125°C | 250           | 500           |
| LMERW500 | 0.50W        | 0.51R-10M | ±25, ±50, ±100   | ±1, ±2, ±5  | E24, E96 | -55~+125°C | 250           | 500           |



### 选型表

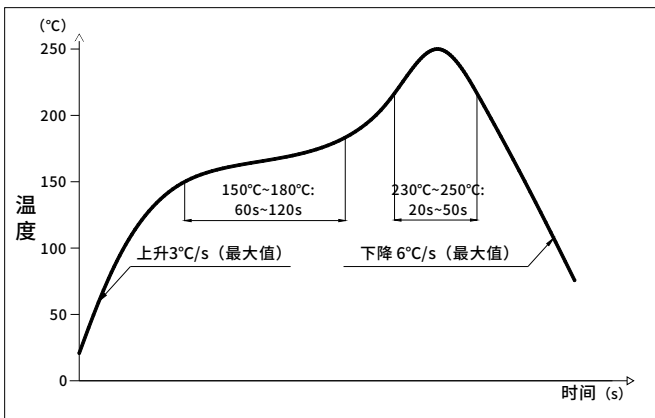
选型示例: LMERW330F1R00K9L (LMER 0.33W ±1% 1R ±100ppm)

|             |   |  |   |   |                               |   |   |  |   |   |   |   |             |   |    |
|-------------|---|--|---|---|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|-------------|---|----|
| L           | M | E  | R | W | 3                             | 3 | 0 | F  | 1 | R | 0                                       | 0 | K           | 9 | L  |
| 系列号<br>LMER |   | 功率<br>W160=0.16W<br>W250=0.25W<br>W330=0.33W<br>W500=0.50W |   |   | 精度<br>F=±1%<br>G=±2%<br>J=±5% |   |   | 阻值<br>R510=0.51R<br>1R00=1R<br>1K00=1000R<br>1M00=1000000R<br>10M0=10000000R |   |   | 温飘<br>P=±25ppm<br>Q=±50ppm<br>K=±100ppm |   | 包装<br>9=标准品 |   | 尾缀 |

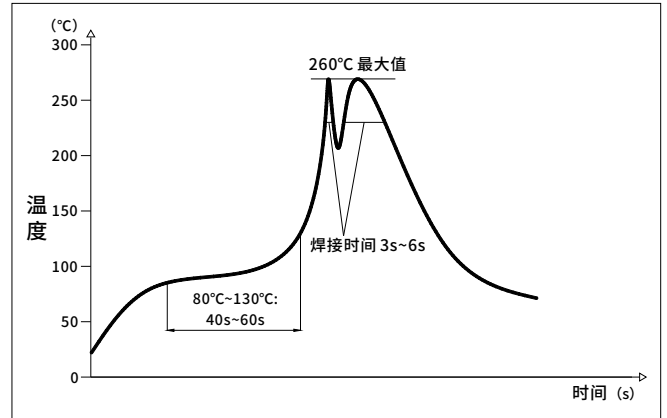
A, 更高或者更低的阻值, 更高的精度, 更高的功率, 更低的温飘, 更大的尺寸请联系我们确认;  
B, 标准包装为编带, 0.16W&0.25W为3000pcs/盘, 0.33W&0.50W为2000pcs/盘;  
C, 小于50R的最低温飘为100ppm/°C.

| 性能指标       |  |               |            |        |
|------------|--|---------------|------------|--------|
| 项目         | 测试方法   | 标准            |            |        |
| 短时过载       | IEC 60115-14.13 2.5倍额定电压, 5s(不超过最大过载电压)  | 0.51Ω - 300KΩ | ±0.05%     |        |
|            |  | 大于300KΩ       | ±0.15%     |        |
| 负载寿命       | IEC 60115-14.25.1 70±2°C下1000小时额定负载, 通90分钟, 断30分钟  | ±0.5%         |            |        |
| 湿度负载寿命     | IEC 60115-14.24 40±2°C下56天额定负载, 相对湿度为(93±3)%   | ±0.35%        |            |        |
| 湿度负载寿命(加速) | IEC 60115-14.37 85°C与85%相对湿度下1000小时0.1倍额定电压负载(不超过100V)   | <10Ω          | ±1.0%      |        |
|            |  | 10Ω-~10KΩ     | ±0.5%      |        |
|            |  | 10KΩ-300KΩ    | ±0.75%     |        |
|            |  | 大于300KΩ       | ±1.0%      |        |
| 周期过载       | IEC 60115-14.39 3.9倍额定电压(不超过最大过载电压), 通0.1s, 断2.5s, 1000个周期   | ±0.5%         |            |        |
| 耐焊接热       | IEC 60115-14.18.2 将电阻浸入260±5°C的焊槽, 持续10±1秒   | <1Ω           | ±0.25%     |        |
|            |  | 1-300KΩ       | ±0.1%      |        |
|            |  | 大于300KΩ       | ±0.25%     |        |
| 耐热性        | IEC 60115-14.25.3 1000小时无负载  | 85°C          | <1Ω        | ±0.25% |
|            |  |               | 1Ω-100Ω    | ±0.2%  |
|            |  |               | 100Ω-300KΩ | ±0.2%  |
|            |  | 125°C         | >300KΩ     | ±0.25% |
|            |  |               | <1Ω        | ±0.5%  |
|            |  |               | 1Ω-100Ω    | ±0.25% |
| 热冲击        | IEC 60115-14.19 -55°C下持续30分钟, +125°C下持续30分钟  | 5次循环          | <1Ω        | ±0.15% |
|            |  |               | 1-300KΩ    | ±0.05% |
|            |  |               | >300KΩ     | ±0.15% |
|            |  | 1000次循环       | <1Ω        | ±0.5%  |
|            |  |               | 1-300KΩ    | ±0.2%  |
|            |  |               | >300KΩ     | ±0.5%  |
| 单脉冲高电压过载   | IEC 60115-14.27<br>·5次1.2/50μs长10倍额定电压(若LMERW160&LMERW250不超过400V;<br>若LMERW330&LMERW500不超过500V), 周期12s<br>·10次1.2/700μs长10倍额定电压(若LMERW160&LMERW250不超过400V;<br>若LMERW330&LMERW500不超过500V), 周期60s                    | ±0.15%        |            |        |
| 静电放电(人体模式) | IEC 60115-14.38<br>3次正放电与3次负放电, LMERW160&LMERW250电压2KV, LMERW330&LMERW500电压4KV<br>(若连续的脉冲应用请见脉冲性能)   | ±0.5%         |            |        |
| 气候测试       | IEC 60115-14.23<br>4.23.2-干热:125°C下持续16小时<br>4.23.3-微湿热:55°C, 95%相对湿度下持续24小时<br>4.23.4-寒冷:-55°C下持续2小时<br>4.23.5-负气压:8.5KPa, 25±10°C下持续2小时<br>4.23.6-微湿热循环:55°C, 95%相对湿度下持续5天<br>4.23.7-直流负载:额定电压下-55°C和125°C各持续1分钟 | ±0.5%         |            |        |
| 可焊性        | IEC 60115-14.17.2 焊接区域在235±3°C的溶质下在2±0.2s内被覆盖  | >95%          |            |        |
| 振动         | IEC 60115-14.22 在各平行与轴向方向施以一个简谐运动, 振幅为1.52mm频率为10到2000Hz   | ±0.15%        |            |        |
| 弯曲测试       | IEC 60115-14.33 按压深度2mm, 3次  | ±0.15%        |            |        |
| 可燃性        | IEC 60115-14.35 针焰测试10s  | 30s后未燃烧       |            |        |

### 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 [MELF Resistors](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[MMA02040E4709BB100](#) [1-21002-2](#) [SMA0207JTEU8202](#) [2312 195 11009](#) [CSRV0207FTDT0150](#) [CSRV0207FTDT0220](#)

[CSRV0207FTDT0330](#) [CSRV0207FTDT0470](#) [CSRV0207FTDT0680](#) [CSRV0207FTDT1001](#) [CSRV0207FTDT1002](#) [CSRV0207FTDT1003](#)

[CSRV0207FTDT1500](#) [CSRV0207FTDT1501](#) [CSRV0207FTDT1502](#) [CSRV0207FTDT1503](#) [CSRV0207FTDT1504](#) [CSRV0207FTDT1960](#)

[CSRV0207FTDT2200](#) [CSRV0207FTDT2201](#) [CSRV0207FTDT2202](#) [CSRV0207FTDT2203](#) [CSRV0207FTDT2204](#) [CSRV0207FTDT2401](#)

[CSRV0207FTDT3300](#) [CSRV0207FTDT3303](#) [CSRV0207FTDT3304](#) [CSRV0207FTDT3921](#) [CSRV0207FTDT4700](#) [CSRV0207FTDT4702](#)

[CSRV0207FTDT5603](#) [CSRV0207FTDT6800](#) [CSRV0207FTDT6801](#) [CSRV0207FTDT6802](#) [CSRV0207FTDT6803](#) [CSRV0207FTDT8201](#)

[CSRV0207FTDU0100](#) [CSRV0207FTDU0220](#) [CSRV0207FTDU0470](#) [CSRV0207FTDU1001](#) [CSRV0207FTDU1002](#) [CSRV0207FTDU1003](#)

[CSRV0207FTDU2201](#) [CSRV0207FTDU2202](#) [CSRV0207FTDU2203](#) [CSRV0207FTDU2204](#) [CSRV0207FTDU2210](#) [CSRV0207FTDU4700](#)

[CSRV0207FTDU4701](#) [CSRV0207FTDU4702](#)