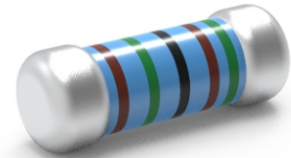


晶圆金属膜电阻，高可靠性，高稳定性，性能优异 极好的脉冲负载能力，符合ROHS指令要求

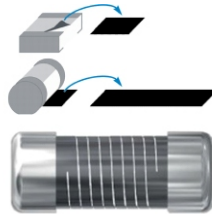
LMER电阻和常规贴片电阻的对比

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。



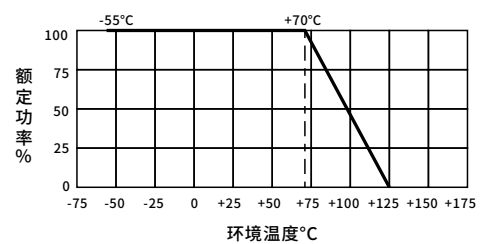
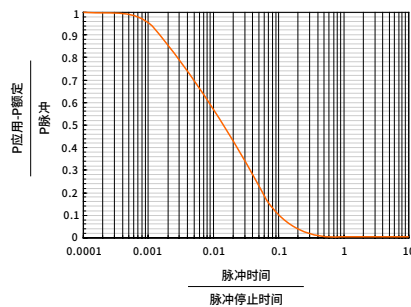
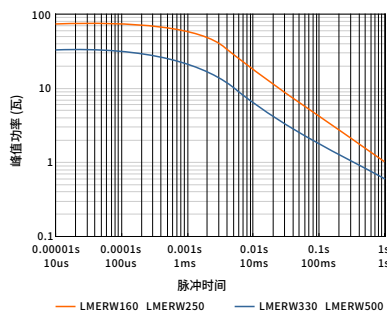
极好的脉冲负载能力

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。



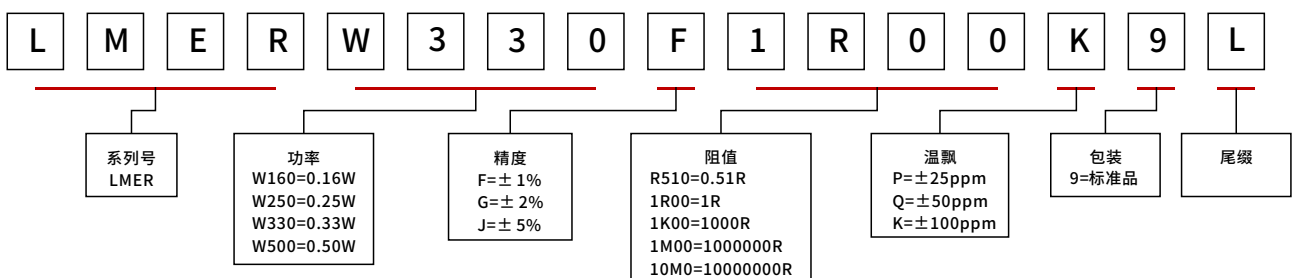
| 规格及尺寸 (毫米mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|-----------|----------|--------------|--------|-----|----------|----------|-----------|----------|-------------|--------|-----|-----|---------|-----|
| 实物尺寸 | | 焊盘尺寸 | | 型号 | L | D | d | W | 焊接类型 | C | A | B | | | | | | |
| | | LMERW160 | LMERW250 | 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 | 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 70°C | 阻值范围 | 可选温飘 (ppm/°C) | 可选精度 (%) | 阻值标准 | 工作温度 | 最大工作电压 (V) | 最大过载电压 (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

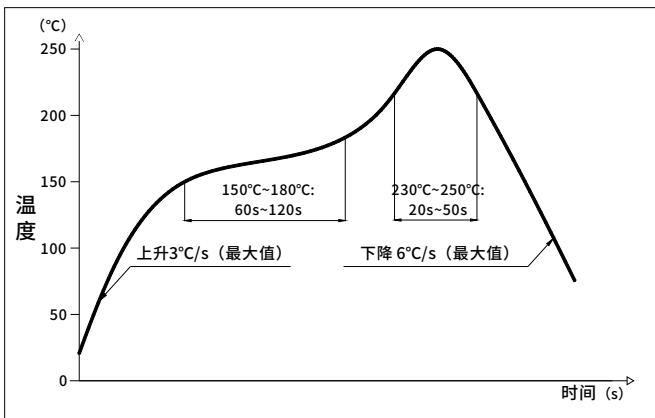
选型示例: LMERW330F1R00K9L (LMER 0.33W ±1% 1R ±100ppm)



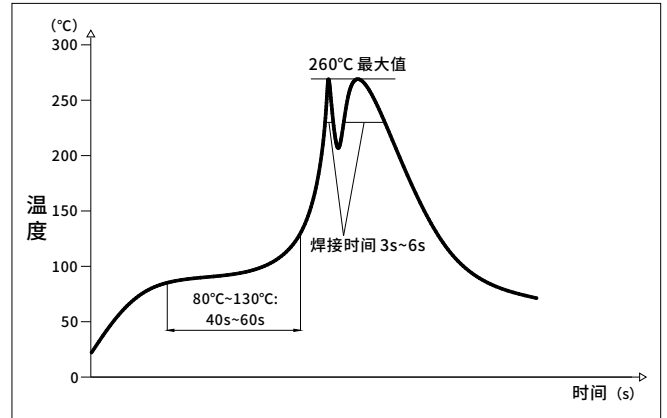
A, 更高或者更低的阻值, 更高的精度, 更高的功率, 更低的温飘, 更大的尺寸请联系我们确认;
B, 标准包装为编带, 0.16W&0.25W为3000pcs/盘, 0.33W&0.50W为2000pcs/盘;
C, 小于50R的最低温飘为100ppm/°C.

| 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 ·5次1.2/50μs长10倍额定电压(若LMERW160&LMERW250不超过400V; 若LMERW330&LMERW500不超过500V), 周期12s ·10次1.2/700μs长10倍额定电压(若LMERW160&LMERW250不超过400V; 若LMERW330&LMERW500不超过500V), 周期60s | ±0.15% | | |
| 静电放电(人体模式) | IEC 60115-14.38 3次正放电与3次负放电, LMERW160&LMERW250电压2KV, LMERW330&LMERW500电压4KV (若连续的脉冲应用请见脉冲性能) | ±0.5% | | |
| 气候测试 | IEC 60115-14.23 4.23.2-干热:125°C下持续16小时 4.23.3-微湿热:55°C, 95%相对湿度下持续24小时 4.23.4-寒冷:-55°C下持续2小时 4.23.5-负气压:8.5KPa, 25±10°C下持续2小时 4.23.6-微湿热循环:55°C, 95%相对湿度下持续5天 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](#)