

# 金属精密薄膜柱状（晶圆）电阻

产品名称	金属精密薄膜柱状（晶圆）电阻
公司名称	北京中企同和科技有限公司
价格	.00/颗
规格参数	
公司地址	北京市丰台区太平桥西里27号362室
联系电话	86-01056034197 15313872977

## 产品详情

金属精密薄膜柱状/晶圆电阻(CSR系列)：晶圆电阻 (MELF Resistor) 又可称为柱状电阻、无脚电阻、圆柱型电阻、或无引线电阻，主要用于表面贴装加工过程。晶圆无脚电阻与晶片(贴片)电阻，同样为表面贴装元件，晶圆电阻在功能上，机械结构上，电气特性上，安全性上，明显优于贴片(晶片)电阻，且噪声比厚膜晶片电阻器更低。传统电阻采用螺旋微调电阻值，易产生寄生电感，这于高频或脉冲应用时是不能接受的，晶圆电阻不存在这样的问题。在高频电路设计时，解决寄生电感问题，晶圆无感电阻是最佳选择。另外晶圆电阻的体积非常接近于贴片电阻，并保持其精确性和提供更高的稳定性，以及更宽广的温度范围。典型的应用是在电信设备和工业电子设备领域。

[产品规格说明PDF文件http://viking.mhfs.cn/csr.asp](http://viking.mhfs.cn/csr.asp)

### 产品特点：

- 专业射频高频应用的产品；
- 额定功耗达到 1W；
- 低电感量，非螺旋阻值微调的产品；
- 符合 RoHS 规范，Lead-Free 无铅标准；
- 适用于超过 GHz 的运行，卓越的整体稳定性；
- 公差范围：±0.5% to ±5.0%；
- 专业特殊金属膜技术，

### 产品参数：

- 规格尺寸：0102、0204、0207；
- 阻值范围：0.1 ~10M （0.1ohm-10Mohm）；
- 精度：±2%、±5%；
- 功率：1/4W、1/2W 1W、2W；
- 温漂系数(TCR)：No specified；
- 使用温度范围：-55 °c -- +155 °c。

（注：Viking能够按客户的要求制造需求的尺寸和阻值）

主要应用：

医疗设备。

工业电子产品。

自动化设备控制器。

高频和脉冲加载应用。

测试及测量仪器设备。

消费产品，打印机设备。

通信设备，移动电话，GPS，掌上电脑。

主要应用于

医疗仪器，量测设备，

汽车相关控制板，计算机周边控制板，电源转

换器，LC D

控制板，手机，

手提电脑，主机板，屏幕，玩具充电

控制板，各类充电器控制板，[电源供应器](#)

，各类控制板，各类电子产品，小型化及网络排阻可大幅减少电路板面积，电子电力设备，UPS，电子负载，高频放大器，医疗电源，电子减速系统，电动车燃料电池等等。应用在精密仪器，有线及无线通讯网路设备等等。应用在LED定电流控制，小型化模块及混合电路(Hybrid Circuits)等等。

晶圆电阻器melf：光颀生产晶圆电阻器melf、无引线晶圆电阻器、精密电阻、超精密晶圆电阻器melf、耐冲击型melf电阻、低阻值晶圆电阻、精密无引脚melf电阻、高压晶圆电阻、melf高压电阻、晶圆melf电阻器、无引线melf电阻器、精密melf晶圆电阻、超精密晶圆电阻器、耐冲击型晶圆电阻、低阻值melf电阻、精密无引脚晶圆电阻、高压melf电阻、晶圆高压电阻等。

产品介绍：

## MELF 替代贴片电阻

MELF 晶圆式的电阻不论在在功能上，机械结构上，电气特性上，或安全性上，都明显优于贴片(晶片)电阻。在非常低电阻值，与 0.1 和 475 之间，传统的芯片电阻通常无法提供。

所有晶圆式的电阻可提供胶合板 (blister tape) 包装，以便于自动插件使用，并保持其高稳定性，晶圆式的电阻其高精度的特点，在规格范围内的焊接温度、湿度、振动、环境变化等操作的考验下凸显出来。

这使 MELF 电阻适用于广泛的应用，从实验室和原型设计到恶劣环境的安装工作，如机身或引擎盖地区，车辆外露的部分，或其它电子传感和控制必须安装的地方。符合军规 MIL-R-10509 和 MIL-R-55182，及其他军用规格等级。

因为生产工艺的原因，晶圆电阻优势很明显，可以比SMD电阻更加容易做到更高的精度，更小的温漂，着膜、切割、检测就不说了，和制造一般的MF电阻或RJ系列标准电阻差不多，涂装有些不同，日本台湾的生产线是用一组模具来卡住没有引线的电阻体进行涂装，但涂装设备造价高，维护成本高，国内企业一般是焊接引线生产，涂装后再切割引线抛光端面来做，最后的工序是把暴露在外的帽子镀锡（亚光锡或者亮锡都可以）。

## 无感晶圆电阻器提供更多高频应用的选择

高频无感晶圆电阻器 RFM 高频系列贴片型色环电阻，具备无感特性，适合于高频电路使用。阻值范围: 25 ~ 200 。阻值精度可达到  $\pm 0.5\%$ 。散热性好，(70 °C) 功率可达到 0.75W。体积小。对高频的射频降功耗小，有益于高频性能的稳定性和可靠性，是新代表面贴装线路设计的优质选择。无感晶圆电阻

晶圆电阻 MELF Resistor 又可称为无脚电阻、圆柱型电阻、或无引线电阻，主要用于表面贴装加工过程。晶圆无脚电阻与晶片(贴片)电阻，同样为表面贴装元件，晶圆电阻在功能上，机械结构上，电气特性上，安全性上，明显优于贴片(晶片)电阻，且杂音比厚膜晶片电阻器更低。

在高频电路设计时，解决寄生电感问题，晶圆无感电阻是最佳选择。传统电阻采用螺旋微调电阻值，易产生寄生电感，这于高频或脉冲应用时是不能接受的。典型的应用是在电信设备和工业电子设备领域。

这些高稳定性，无感电阻的体积非常接近于贴片电阻，并保持其精确性和提供更高的稳定性，以及更宽广的温度范围。尺寸范围从 5.7 x 2.1 mm RFM74 晶圆-0207，到 3.45 x 1.3 mm RFM73 晶圆-0204，小到 2.2 x 1.3 mm RFM72 晶圆-0102。

## 光颀电子无感晶圆电阻

光颀电子无感晶圆电阻生产是经严格的制程控制，遵循生产作业标准书，生产品质一致的产品。光颀采用金属合金薄膜特殊设计调值工艺，实现高频无感特性于高纯陶瓷棒。保护涂层设计使CSR系列得以在机械、电气、和严苛气候下长期操作，元件的终端电极的纯锡电镀保持完美的可焊性。第四，五个颜色代码环，指定了电阻值和容忍，符合 IEC 60062 标准。光颀的高频无感晶圆电阻CSR系列是 Vishay, Ohmite, IRC, 松下理想的替代元件，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。联系我们与您的特定需求