

晶圆电阻封装 晶圆电阻 上海提隆

产品名称	晶圆电阻封装 晶圆电阻 上海提隆
公司名称	上海提隆电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市松江区鼎源路618弄17号4楼
联系电话	13818172180

产品详情

电阻

上海提隆电子有限公司 是台湾VIKING授权的一级代理，欢迎咨询！

电阻的工艺种类繁多，可以根据阻值是否可以变化，分成两大类介绍：

1、固定电阻 顾名思义就是电阻值是定值，不可变。大多数时候，我们使用的电阻都是固定值的。可以根据封装的不同大致再分类

2、可变电阻

轴线引线电阻通常都是圆柱形，两个外电极是圆柱体两端的轴向导线，根据材料和工艺的不同还可以再分为多种

碳合成电阻主要是由碳粉末和粘合剂一起烧结成圆柱型的电阻体，其中碳粉末的浓度决定了电阻值的大小，在两端加镀锡铜引线，最后封装成型。碳合成电阻工艺简单，原材料也容易获得，所以价格最便宜。但是碳合成电阻的性能不太好，容差比较大(也就是做不了精密电阻)，温度特性不好，通常噪声比较大。碳合成电阻耐压性能较好，晶圆电阻，由于内部是可以看作是碳棒，基本不会被击穿导致被烧毁。

碳膜电阻主要是在陶瓷棒上形成一层碳混合物膜，例如直接涂一层，碳膜的厚度和其中碳浓度可以控制电阻的大小；为了更加精确的控制电阻，可以在碳膜上加工出螺旋沟槽，螺旋越多电阻越大；最后加金属引线，树脂封装成型。碳膜电阻的工艺更加复杂一点，可以做精密电阻，但由于碳质的原因，还是温度特性不太好。

与碳膜电阻结构类似，金属膜电阻主要是利用真空沉积技术在陶瓷棒上形成一层镍铬合金镀膜，然后在镀膜上加工出螺旋沟槽来精确控制电阻。金属膜电阻可以说是性能比较好的电阻，精度高，可以做E192

系列，然后温度特性好，噪声低，更加稳定。

与金属膜电阻结构类似，晶圆电阻封装，金属氧化物膜主要是在陶瓷棒形成一层锡氧化物膜，为了增加电阻，可以在锡氧化物膜上加一层铟氧化物膜，然后在氧化物膜上加工出螺旋沟槽来精确控制电阻。金属氧化物膜电阻最大的优势就是耐高温。

电阻介绍

电阻在电路中用“R”加数字表示，如R15表示编号为15的电阻。电阻在电路中的

主要作用为分流、限流、分压、偏置、滤波(与电容器组合使用)和阻抗匹配等。

1.参数识别:电阻的单位为欧姆(Ω)，倍率单位有:千欧(K Ω)，兆欧(M Ω)等。换算方法是:

1兆欧=1000千欧=1000000欧电阻的参数标注方法有3种，即直标法、色标法和数标法。

数标法主要用于贴片等小体积的电路，如:

472表示47 \times 100 Ω (即4.7K);104则表示100K

上海提隆电子有限公司 是台湾VIKING授权的一级代理，欢迎咨询！

电阻的概念

导体虽然容易导电，但都对电流有阻碍作用。在相同的电压作用下，精密晶圆电阻，通过不同导体的电流大小不同，表示不同导体对电流的阻碍作用不同。电阻就是为了描述导体对电流阻碍作用大小而引入的物理量。导体对电流的阻碍作用大，我们说它的电阻大，导体对电流的阻碍作用小，我们说它的电阻小。

正因为电阻是用来描述导体对电流的阻碍作用大小的，而导体对电流的阻碍作用总是存在的，因此，导体的电阻总是存在的，不会因为导体两端没有加电压，晶圆电阻，或者没有通电流，它就没有对电流的阻碍作用，就没有电阻。只是在没加电压或没通电流时，导体没有起到阻碍电流的作用而已。因此，一个导体，无论它是否加电压和通电流，也无论给它加多大电压和通多大的电流，它的电阻都不会改变。或者说电阻是导体本身的一种性质。

晶圆电阻封装-晶圆电阻-上海提隆(查看)由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司(www.theronsh.com)位于上海市松江区鼎源路618弄17号4楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前上海提隆在电阻器中享有良好的声誉。上海提隆取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。上海提隆全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。