

耐高压电阻 上海提隆 电阻

产品名称	耐高压电阻 上海提隆 电阻
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

不同品牌的贴片电阻区别在哪里？

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！

不同品牌的贴片电阻区别在哪里？

对于普通的贴片电阻而言，通常我们在规格书上面看到的参数有阻值、尺寸、功率、精度、温飘、工作温度范围等，各个品牌之间这些参数看起来都很类似，但是价格却差异很大，为什么呢？

其实电阻的成本的区别主要不是看以上这些参数，而是更重要的一些测试参数，如长期负载寿命稳定性，双85测试，电压系数，功率系数，不符合车规，军规等。

这些参数很多工厂是不会提供的，你可以在看规格书的时候找一下这些参数，对比看看。以长期负载寿命稳定性为例，如果A电阻的初始精度为0.1%，B电阻的初始精度也是0.1%，耐高压电阻，但是A电阻的长期负载寿命稳定性是1000小时，阻值漂移0.5%，B电阻的长期负载寿命稳定性是2000小时，阻值漂移%，那么在工作1千小时后，高频电阻，A电阻的精度就会超规了，那么初始精度再高也是没用。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：上海提隆电子有限公司

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，精密电阻，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，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；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，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铈氧化物膜，然后在氧化物膜上加工出螺旋沟槽来精确控制电阻。金属氧化物膜电阻的优势就是耐高温。

随着新技术的不断发展，目前电阻的种类有很多种，常见的有：薄膜和厚膜电阻（贴片电阻）、金属膜电阻、碳膜电阻、绕线电阻等。其中，贴片电阻器又可分为低阻值贴片电阻器，贴片电阻器阵列，贴片网络电阻器等。贴片电阻器的封装和尺寸的关系（长，宽，高）0201封装电阻对应的尺寸大小为（0.6，0.3，0.23），0402封装电阻对应的尺寸大小为（1.0，0.5，0.3），0603封装电阻对应的尺寸大小为（1.6，0.8，0.4），0805封装电阻对应的尺寸大小为（2.0，1.25，0.5），1206封装电阻对应的尺寸大小为（3.2，1.6，0.55），1210封装电阻对应的尺寸大小为（3.2，2.5，0.55）等，具体的尺寸与封装对应图如下图所示：

耐高压电阻-上海提隆-电阻由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司是从事“精密电阻,色环电阻,合金电阻,采样电阻,电感,电容,二极管等”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：颜迅强。