

# 上海提隆薄膜电阻 上海提隆 薄膜电阻

产品名称	上海提隆薄膜电阻 上海提隆 薄膜电阻
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

什么是精密电阻?

什么是精密电阻?

基本参数：阻值，功率，公差，额定电压，da工作电压，温度系数

电阻是一种用来在电路中产生阻抗的无源双端子电子元件。在电子电路中，电阻用于减小电流、调整信号电平、分压、偏置有源元件和终止传输线等用途。大功率电阻可以作为热量耗散许多瓦的电力，可以作为电机控制的一部分，在配电系统中，或作为发电机的测试负载。

精度可以分解成分解成三个要素：

温度系数。温度变化是电阻的大敌，温度系数一般用ppm/ 表示，即温度变化1度对应电阻变化百万分之几。100ppm/ 就是%/ 。

老化。也就是长期稳定性，一般用ppm/年来表示，也有用%/年来表示的。出厂再怎么准确的电阻，如果老化大，那么很快就变了，也就失去高准确的意义了。

对于精度不太高的电阻，1PPM薄膜电阻，我们可以不分，笼统的说某电阻精度是多少。比如0.1%精度的电阻，就是一个综合误差，实际上是说，在常温下(比如10 -35 )、1年之内，包括所有的误差，应该仍然能保证电阻在0.1%之内。

但是，对于要求高的地方，电阻的具体特性将被测试，这样才好选用。

对于精密电阻而言，精度和温度系数即为，也是选型时首要考虑的因素。

常见的精密电阻精度标准有：1%，0.5%，0.25%，薄膜电阻，0.1%，0.05%，%。

常见的低温漂电阻温度系数标准有： $(\pm)2\text{PPM}/$  ， $5\text{PPM}/$  ， $10\text{PPM}/$  ， $15\text{PPM}/$  ， $25\text{PPM}/$  ， $50\text{PPM}/$  。

明确了精度和温度系数，选型第二步就是确定使用贴片式还是插件式，以及具体的封装尺寸。

总结起来，精密电阻在实际应用中考虑的电气参数不外乎长期稳定性、温度系数、绝对精度、功率系数、电压系数、噪声等。

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

为什么插脚的精密电阻要优于贴片的精密电阻？

为什么插脚的精密电阻要优于贴片的精密电阻？

1、PCB应力：贴片的精密电阻焊接到PCB上后会受到PCB热胀冷缩的挤压或者拉伸，从而传递应力到电阻层，影响到电阻的阻值和长期稳定性。在一些温度变化非常剧烈的场合甚至会出现断裂的问题。而插脚的电阻通过细长的焊脚释放了PCB传递的应力，所以不会存在贴片电阻的问题。

2、环境应力：潮湿，硫，盐雾等都会对电阻的阻值产生影响。贴片的精密电阻一般保护层要明显弱于插脚电阻，所以隔绝外部环境应力的能力不如插脚电阻。一般的插脚精密电阻都采用环氧或者塑封，有一些全密封的插脚电阻内部注油，完全隔绝了外部环境因素对于电阻阻值的影响，这种电阻可以作为二级计量标准使用。

3、焊接应力：在焊接热的冲击后，插脚电阻的阻值变化要明显小于贴片电阻。精密贴片电阻的焊锡高度一般我们都建议低于电阻焊脚高度30%以上，精密插脚电阻的安装我们也建议和PCB之间至少保留1mm的空间，从而避免PCB热胀冷缩造成的拉力影响。

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

精密电阻在医疗电子产品中的应用

医疗行业通常需要、高精确性和高可靠性的元件，如精密电阻，电容等。此处有大量成像产品，包括显示屏和多媒体嵌入式产品。低功耗器件和移动医疗设备的无线通信也在日益普及。总体而言，医疗电子领域的发展趋势包括进一步小型化、便携式、无线功能、定制和个性化。

yi疗电子产品是精密电阻较重要的应用领域之一，主要原因在于yi疗电子对于电路中的电子元器件的要求相当苛刻，尤其是对于调节电流电压的电阻来说，上海提隆薄膜电阻，往往是失之毫厘差之千里，再加上yi疗行业的责任性，使得产品的性能更加马虎不得。

上海提隆薄膜电阻-上海提隆(在线咨询)-薄膜电阻由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆薄膜电阻-上海提隆(在线咨询)-薄膜电阻是上海提隆电子有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：颜迅强。