

精密电阻 高精密电阻 上海提隆

产品名称	精密电阻 高精密电阻 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

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0.01%/ 。

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，我们可以不分，薄膜精密电阻，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，精密电阻，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，贴片精密电阻，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%，0.1%，0.05%，0.01%。

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

精密电阻是个啥，和普通电阻有啥不一样吗？你了解吗？

精密电阻主要是有高精度，低温漂和高可靠性的一种电阻器。温漂可以做到1PPM，精度可以做到0.01%。对于1（欧姆）以上阻值的电阻，与标识阻值相比 $\pm 0.5\%$ 以内阻值误差的电阻可称为精密电阻，更高精密的可以做到0.01%精度，也就是电子工程师所说的万分之一精度，此类电阻一般为薄膜电阻，使用此材质的电阻一般才能满足生产工艺要求。

精密电阻的价格确实比普通电阻要高很多。精密电阻主要用在高精度的信号转换、桥电路、取样电路、精密分压电路...等等。在一定的温度范围内，精密电阻的误差比普通电阻的误差小很多。实质的差别是，制作精密电阻的材料温度稳定性要高于普通电阻的材料。例如，普通电阻的误差有1%~5%，而精密电阻的误差只有0.1%甚至更小。

详情请咨询 上海提隆电子有限公司，高精密电阻，谢谢~~

精密电阻按材料分有三种：金属膜精密电阻、线绕精密电阻、金属箔精密电阻

线绕精密电阻：这种精密电阻是用康铜、锰铜或者镍铬合金丝绕在陶瓷骨架上而制成的一种精密电阻，表面常涂有保护漆或玻璃釉，有固定式和可调式两种。这种电阻封装材料有绝缘漆、硅树脂、涂料、陶瓷、铝壳等。大部分精密线绕电阻都采用硅树脂封装，因为这种封装没有高温烧结过程，所以不会因为高温烧结对绕线材料的电性能产生影响。

精密电阻-高精密电阻-上海提隆(诚信商家)由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！