

# 上海提隆精密电阻\_上海提隆\_精密电阻

产品名称	上海提隆精密电阻_上海提隆_精密电阻
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，高压精密电阻，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，0.1%精密电阻，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，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，上海提隆精密电阻，这样才好选用。

对于精密电阻而言，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%，%。

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

### 精密电阻的基本特性有哪些?

### 精密电阻的基本特性有哪些?

精密电阻是要求电阻的阻值误差、电阻的温度系数、电阻器的分布参数(分布电容和分布电感).....等各项指标均要达到一定标准的一各电阻器产品。由于，它是作为在电路中一种非常重要的元件，所以在电路能够通用的过程中，这种材料必须要安装好的。那么您知道精密电阻的基本特性有哪些吗?

\*\*\*\*\*

### 精密电阻器应用在屋顶太阳能光伏项目注意事项:

太阳能屋顶光伏项目的开发吸引着很多的投资者，可以充分利用有限的空间进行太阳能发电，部分偏远地区可以使用屋顶太阳能项目实行自给自足的供电。太阳能屋顶光伏发电项目并不是进展很顺利，其中包括很多因素的影响和限制，其中一项就是太阳能光伏发电中的精密电阻器的使用问题。

太阳能发电在使用精密电阻器的时候一般就出在光伏的出力功率与负荷的匹配，还有电压等级的选择尽量选择可选择的低等级以便减少二次设备及SVG等相关设备的配置和其他成本问题。在光伏逆变器部分，主要就是结构设计和平面的排布需要优化，尽可能按照规整的原则节省电缆及直流设备的用量，使用精密电阻器要承受这些电流的变化，确保输出的电流稳定和正常。

还需要考虑的一个问题就是温度对精密电阻器产生的影响，对于屋顶环境散热条件和通风条件对于精密电阻器的影响都是非常大的。在考虑后期维护的情况下，屋顶光伏项目要优先合理设计散热，这样可以保证精密电阻器使用寿命和减少维修成本。

