柱状精密电阻 精密电阻 上海提隆

产品名称	柱状精密电阻 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？

可以大体上认为高精密、高准确、低误差等是一个意思。但是，对于“ 精度 ”一词，可以分解成分解成三个要素：

1.温度系数。温度变化是电阻的大敌，温度系数一般用ppm/°C表示，即温度变化1度对应电阻变化百万分之几。100ppm/°C就是0.01%/°C。

2.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。

3.初始调整误差，这个其实不太重要，知道偏差是多少，只要不变就没关系，测量时可以修正。因此，在本文里没做进一不讨论。

低TC（温度系数）线绕电阻，常见于老式国外（比如Fluke）各种精密仪器中，采用镍铬电阻合金，温度系数非常低，一般在1ppm/°C到5ppm/°C之间，有的电阻每一只都标明了实测温度系数。老化也不大，基本在20ppm/年之内，二手价格大约10元/只。这样的电阻进行标定后，可以作为一般标准电阻来用。

电阻的应用上在如今的行业中是非常广泛的，此外电阻的类型同样也是区分的非常多的，例如贴片可调电阻、陶瓷可调电阻，精密可调电阻等等。

普通的电阻只是大致的估算电阻值来确定的，而精密电阻是需要jin确的电压表以及电流表通过反复多次的测量来确定其阻值的，如果用普通电阻来替换精密电阻的话会导致自己实验或者测试的结果出现差值，从而给你自己带来不便。而精密电阻可以代替普通电阻，普通电阻不能代替精密电阻。

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1Ω（欧姆）以上阻值的电阻，与标识阻值相比±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，精密电阻，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，谢谢~~

什么是精密电阻?

其实，对于不是搞计量的不需要分的那么清楚，可以大体上认为高精密、高准确、低误差等是一个意思。但是，对于“ 精度 ”一词，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/°C表示，即温度变化1度对应电阻变化百万分之几。100ppm/°C就是0.01%/°C。

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。

初始调整误差，这个其实不太重要，知道偏差是多少，光颉精密电阻，只要不变就没关系，测量时可以修正。因此，在本文里没做进一不讨论。

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°C-35°C)、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，柱状精密电阻，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。

柱状精密电阻-精密电阻-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！