精密电阻 上海提隆 高精密电阻

产品名称	精密电阻 上海提隆 高精密电阻
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？

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。

精密电阻

精密电阻在yi疗电子产品中的应用:

通常，用于yi疗器械的精密电阻从制作材料上分主要有:合金电阻、薄膜精密电阻、金属膜电阻、线绕电阻等几种.

1.合金电阻

低阻值，高精密，低温度系数，耐冲击电流，大功率，电流采样，或短路保护。

2、金属膜电阻

具有噪音低，耐高温， 精度高，性能稳定，结构简单轻巧

3、薄膜精密电阻

先进的薄膜技术，非常jin确的精度可达到0.5%，超低的温度系数，高精密电阻，最di温漂可做10ppm，

是精密仪器的shou选。

4、线绕电阻

阻值精度极高，工作时噪声小、稳定可靠，温度系数小，能承受高温

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，贴片精密电阻，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，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，精密电阻，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，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。

精密电阻-上海提隆-高精密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（www.theronsh.co

m）为客户提供“ 精密电阻,色环电阻,合金电阻,采样电阻,电感,电容,二极管等 ”等业务，公司拥有“ 提隆电子,VIKING ”等品牌。专注于电阻器等行业，在上海 松江区
有一定知名度。欢迎来电垂询，联系人：颜迅强。