

高精度电阻 上海提隆 精密电阻

产品名称	高精度电阻 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，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，高精度电阻，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，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%，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，精密电阻，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

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，柱状精密电阻，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。

金属箔精密电阻：将具有已知和可控特性的特种金属箔片敷在特殊陶瓷基片上，然后采用超精密工艺光刻电阻电路。这种工艺将低TCR、长期稳定性、无感抗、无ESD感应、低电容、快速热稳定性和低噪声等重要特性结合在一种电阻技术中，使用该金属箔作为电阻元素的箔电阻可以提供其他电阻科技无可比拟的优异性能。这种精密电阻的精度、阻值温度系数和分布参数各项指标都很高，这种电阻常呈方块形或片形。

高精密度电阻-上海提隆-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！