

低温漂精密电阻 低温漂电阻 上海提隆

产品名称	低温漂精密电阻 低温漂电阻 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

精密电阻选型指南1、精密电阻考虑参数

一、精密电阻选型指南1、精密电阻考虑参数

对于精密电阻而言，精度和温度系数即为核心，也是选型时首要考虑的因素。我们逐一来看：

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： $(\pm)2\text{PPM}/$ ， $5\text{PPM}/$ ， $10\text{PPM}/$ ， $15\text{PPM}/$ ， $25\text{PPM}/$ ，低温漂电阻， $50\text{PPM}/$ 。

明确了精度和温度系数，低温漂柱状电阻，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，

因为只有合金材料的电阻才能在低阻值大电流的情况下保持稳定，温漂可以低至 $\pm 5\text{ppm}/$ ，精度可以到 $\pm 0.1\%$ 甚至更高。

温漂的大小是决定这类电阻价格的主要因素。由于其主要应用是电流检测，所以四脚结构有利于精密采样。使用更大尺寸或预留更多的功率空间，并且增加辅助散热器有利于降低电阻表面的温度，改良取样电阻的稳定性。精密的电流取样电阻可以替代霍尔电流传感器，并且具有成本优势。

精密电阻

精密电阻在医疗电子产品中的应用:

通常，用于医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，高精度，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，非常精确的精度可达到0.5%，超低的温度系数，最低温漂可做10ppm，是精密仪器的首选。

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

大功率电阻的介绍，精密电阻特点:

功率电阻在电子行业是非常常见的一种电阻，那么大家对于大功率电阻的了解有多少呢?精密电阻特点是什么呢?下面电子之家给大家介绍一下相关的内容，希望能帮到大家。

精密电阻器，由precision resistance翻译而来，简称精密电阻。普通电阻器区别高精度电阻器的主要依据为阻值误差大小，阻值大小，温度系数的大小。分类描述如下：对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，低温漂精密电阻，使用此材质的电阻一般才能满足生产工艺要求。这类阻值1以上电阻的普通系列精密度在 $\pm 5\%$ 以上，电子产品上最常见的就是5%精度的电阻，不属于精密电阻范围。1以下阻值的电阻，一般能达到 $\pm 1\%$ 精密度之内，就算做精密电阻范畴了，因为阻值基数很小，就算是1%的误差，低温漂电阻50ppm，实际的阻值误差已经很小了。更高精密的可以做到 $\pm 0.5\%$ 以内，但工艺要求，技术要求较高。

低温漂精密电阻-低温漂电阻-

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(www.theronsh.com)是上海松江区,电阻器的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。

在上海提隆领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创上海提隆更加美好的未来。