

超精密电阻 上海提隆 精密电阻

产品名称	超精密电阻 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

精密电阻判定

精密电阻判定

一、精密电阻主要的判定条件是电阻的公差和温度系数。

一般高精密电阻的公差应该小于1%，比如0.5%，0.1%，%这类，或者温度系数较低。如25ppm，10ppm，5ppm之类。

另外，阻值小的，超精密电阻，如10毫欧这类也属于精密电阻

二、贴片电阻的gao精度是%精度，即万分之一精度。

上海提隆电子代理台湾光颀（VIKING）全系列产品，欢迎咨询！

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

为什么温度会影响电阻值?

电阻的定义是来源于对电子流动的阻抗能力。而温度的影响主要包括两个方面。一个是材质的热膨胀以及密度等与温度有关，比如一旦膨胀了，晶格晶距变大的话，那么对电子的阻止能力就会变得很弱。另外，温度对电子的影响，温度能够加速电子的运动，而电子的运动速度时间与电流有关，精密电阻，当电压不变时，电流的变化自然就影响到了电阻值。

1) 精度：精度是来料检验的重要指标，精密电阻，是否所有的精密电阻生产厂家在出厂前都做了的精度测试？是否定的。虽然精密电阻有很多不同的工艺和材料的区分，高精密电阻，但几乎所有的精密电阻都需要进行调阻才能做到“高精密”。

2) 还有一个事实是温漂的指标在出厂前很难被测量，测量需要昂贵的费用，另外要进行精确的测量可能对产品本身是破坏性的，比如贴片电阻的温漂测量一般都建议焊接在PCB板上进行，另外温漂的测量过程带来的应力会使阻值产生变化。温漂的控制主要基于电阻材料本身以及制造工艺。比如精密箔电阻通过使用特殊的低温漂合金以及应力补偿的方式达到接近零温漂的性能。

3) 精密薄膜电阻的技术发展代表了可以被大量商用的精密电阻技术，也是目前流行的精密电阻技术。通过长时间多层的膜层沉积，高精密的调阻和后期的筛选，你的精密薄膜电阻可以达到 $\pm 1\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 的温漂和 $\pm\%$ 的精度，以及很好的长期稳定性。其缺点是功率做不大，低阻值部分指标不好，不抗静电，功率系数差，很难满足小批量的供货，且不同批次的一致性不好。

超精密电阻-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是上海松江区,电阻器的见证者，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。