

搞浪涌电阻 电阻 上海提隆

产品名称	搞浪涌电阻 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

上海提隆电子有限公司 是台湾VIKING授权的一级代理

应该选择何种技术的精密电阻？

1) 阻值从1毫欧到1欧姆之间的精密取样电阻需求，晶圆电阻，一般只能使用精密箔电阻。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 $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ，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，所以四脚的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。

2) 阻值从1欧姆到10欧姆之间对于任何电阻技术都是一个挑战。因为这个阻值段属于低阻值范围，只有厚的电阻材料和短的电流路径才能做到低阻值。厚的电阻材料不利于和基板的结合来平衡温漂，而短的电流路径也不利于精密调阻。精密薄膜电阻和精密金属膜电阻很难在这个阻值范围内提供出色的温漂，只能到 $\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ，在有限的温度范围以内可能会好一些。精密线绕电阻的温漂则完全基于电阻合金丝本身，可以做到 $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 左右，耐突波电阻，但线绕电阻一般只有插脚的产品而且有电感。精密箔电阻在这个阻值范围内温漂可以控制在 $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 以内，精度可以做到 $\pm 0.1\%$ 或者更好，贴片和插脚都可以提供。

3) 10欧姆到150K欧姆是常规阻值段，在这个阻值范围内基于不同的精密需求可以选择的产品很多。低于 $\pm 2\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 的要求，或者对长期稳定性有很高要求的应用场合只能使用精密箔电阻，贴片的插脚的都可以选择。温漂要求在 $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 左右，长期稳定性要求不那么高的场合可以同时考虑薄膜电阻或者金属膜电阻。箔电阻的精度可以做到 $\pm 0.001\%$ ，薄膜电阻和金属膜电阻可以做到 $\pm 0.01\%$ 。需要指出的是使用贴片的箔电阻需要注意不同尺寸所提供的阻值范围不同，电阻，比如0805尺寸的贴片箔电阻能提供的阻值为10K

电阻涨价原由

上海提隆电子有限公司 是台湾VIKING授权的一级代理，欢迎咨询！

做为被动电子元器件，各大厂商给出的精密电阻涨价理由均是生成的上游材料价格持续攀升、基板紧缺、人工薪资、环保成本及汇率等原因。那么在精密电阻涨价就来势汹汹的情况下，为什么精密电阻市场依然是供不应求，是什么原因导致电阻市场的需求量如此之大呢？

一.智能电表行业对精密电阻需求量扩大；

二.汽车电子领域对精密电阻需求增加；

上海提隆电子有限公司 是台湾VIKING授权的一级代理，欢迎咨询！

电阻的概念

导体虽然容易导电，但都对电流有阻碍作用。在相同的电压作用下，通过不同导体的电流大小不同，表示不同导体对电流的阻碍作用不同。电阻就是为了描述导体对电流阻碍作用大小而引入的物理量。导体对电流的阻碍作用大，我们说它的电阻大，导体对电流的阻碍作用小，我们说它的电阻小。

正因为电阻是用来描述导体对电流的阻碍作用大小的，搞浪涌电阻，而导体对电流的阻碍作用总是存在的，因此，导体的电阻总是存在的，不会因为导体两端没有加电压，或者没有通电流，它就没有对电流的阻碍作用，就没有电阻。只是在没加电压或没通电流时，导体没有起到阻碍电流的作用而已。因此，一个导体，无论它是否加电压和通电流，也无论给它加多大电压和通多大的电流，它的电阻都不会改变。或者说电阻是导体本身的一种性质。

搞浪涌电阻-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！