

贴片电阻 电阻 上海提隆

产品名称	贴片电阻 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

电阻

电阻的大小和单位

“如果导体端的电压是1V，通过的电流是1A，这段导体的电阻就是1 Ω ”。这段表述为我们认为1 Ω 的电阻是个什么概念提供了依据。根据电阻的概念，如果这段电阻为1 Ω 的导体两端不加电压，它的电阻仍为1 Ω 。我们知道，电压是在导体中形成电流的条件，那么这段导体两端不加电压时，贴片电阻，其中就没有电流，如果所加电压不是1V，通过它的电流就不是1A，但它的电阻仍为1 Ω 。

电阻的单位是 Ω ，常用的还有较大的单位：k Ω 、M Ω 。它们的换算关系是：1M Ω =103k Ω =106

电阻

电子元器件的基本失效率取决于工作应力(包括电、温度、振动、冲击、频率、速度、碰撞等)。除个别低应力失效的元器件外，其它均表现为工作应力越高，失效率越高的特性。为了使元器件的失效率降低，所以在电路设计时要进行降额设计。降额程度，除可靠性外还需考虑体积、重量、成本等因素。不同的元器件降额标准亦不同，实践表明，大部分电子元器件的基本失效率取决于电应力和温度，因而降额也主要是控制这两种应力，以下为电子产品常用元器件的降额系数：

电阻的功率降额系数在0.1~0.5之间。

二极管的功率降额系数在0.4以下，贴片电阻 台湾品牌，反向耐压在0.5以下。

发光二极管。

精密电阻 是指电阻的阻值误差、电阻的热稳定性（温度系数）、电阻器的分布参数（分布电容和分布

电感)等项指标均达到一定标准的电阻器。什么样的电阻才是精密电阻?

精密电阻往往和高精度电阻关联到一起,精度代表电阻阻值的准确性,事实上这种准确性受很多因素的影响。这些影响阻值准确性的因素我们统称为“应力”。应力来自很多方面,电阻,比如环境温度的变化,电阻自身通电后产生的自热,贴片电阻提隆,来自PCB的压力或拉力,外部环境的湿气,甚至是腐蚀性气体,还有比如焊接,脉冲,过载,静电,辐射等等。

所有上面提到的“应力”都会使电阻的阻值产生变化,就是说影响电阻的阻值精度,那么什么样的电阻才是精密电阻?答案是稳定性和精确性并存的电阻。

为什么稳定性比精确性更为重要?电阻的阻值会受到各种“应力”影响而发生改变,离开稳定性的高精度是没有意义的。举个例子,电阻出厂时的精度是 $\pm 0.01\%$,为这个精度我们支付了昂贵的费用,但在几个月的存储或者几百小时的负载后阻值可能变化超过 $\pm 300\text{ppm}$ 甚至更多。另一种最常见的情况是电阻在来料检验的时候在标称的精度范围以内,焊接到PCB后就超出了标称的精度范围。还有比如潮湿,静电等都会导致电阻的阻值产生不可逆的变化。

我们要强调的是,稳定性应该放在首位来考虑,而不是片面的追求高精度。

贴片电阻-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(www.theronsh.com)是从事“精密电阻,色环电阻,合金电阻,采样电阻,电感,电容,二极管等”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:颜迅强。