

普通色环电阻 上海提隆 色环电阻

产品名称	普通色环电阻 上海提隆 色环电阻
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

在精密电阻应用中更小并不意味着更好

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！

如今设备是越做越小，精密色环电阻，这个趋势要求越来越小的精密电阻能够支持越来越高的功率密度。这通常意味着只要可能就应该使用表贴片状电阻。是这么个说法吗？SMT技术也不是十全十美的。

更小有时意味着更热

由于功率密度的原因，表贴式片状电阻在工作时的温度要比通孔器件高。表贴(SMT)器件的热量绝大部分通过PCB散发，而通孔器件的热量大部分散发到周围空气中。因此表贴元件在系统中造成的热量累积将影响板上的所有其它器件。鉴于存在这种过多的热量，当在较高温度下工作时电阻的长期稳定性将下降。

更小可能意味着更加脆弱、更难清理

SMT元件还会引起结构方面的问题。当芯片的长宽比(或纵横比)超过可靠性规定的极限(通常约为2:1)时，电路板弯曲应力可能造成芯片断裂或脱离电路板。增加芯片宽度并使其处于2:1的长宽比范围内并不是合适的解决方案，它对消除应力没有任何帮助。简单地增加芯片宽度会更难去除装配后在芯片下面遗留的溶剂和松香。

专门设计提供更高阻值、更高功率、更严格容差和更好的长期稳定性同时使用更少的电路板空间并更容易清理溶剂和松香的电阻--比如配置为模压式矩形框或金属密封罐的精密电阻通常是最jia的选择，特别是在高精度应用中。这些电阻会从底面延伸出通孔引脚。

电阻介绍

电阻在电路中用“R”加数字表示，如：R15表示编号为15的电阻。电阻在电路中的

主要作用为分流、限流、分压、偏置、滤波(与电容器组合使用)和阻抗匹配等。

1.参数识别:电阻的单位为欧姆(Ω)，倍率单位有:千欧(K Ω)，兆欧(M Ω)等。换算方法是:

1兆欧=1000千欧=1000000欧电阻的参数标注方法有3种，即直标法、色标法和数标法。

数标法主要用于贴片等小体积的电路，如:

472表示47X100 Ω (即4.7K);104则表示100K

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！

常见精密电阻

1、

金属膜电阻是最常见的，但好一些的为精密金属膜电阻，特点是温度系数不大，阻值比较稳定。但由于膜比较薄因此相对脆弱一些，螺旋切割和压接部分容易出问题。

2、

线绕电阻也是很常用的，甚至一度是高准确设备的主打电阻。

3、

块电阻又叫金属箔电阻，是在陶瓷基片粘上合金电阻层然后无感光刻，不仅采用了镍铬电阻合金材料，色环电阻，而且陶瓷衬底做进一步温度补偿，使得温度系数非常小，很多能做到<1ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。

普通色环电阻-上海提隆(在线咨询)-色环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(www.theronsh.com)在电阻器这一领域倾注了无限的热忱和热情，上海提隆一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：颜迅强。