

# 电阻 保险电阻 贴片 上海提隆

产品名称	电阻 保险电阻 贴片 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

### 电阻封装精度

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！

现在常用的电阻、电容、电感、二极管都有贴片封装。贴片封装用四位数字标识，表明了器件的长度和宽度。贴片电阻有百分五和百分一两种精度，购买时不特别说明的话就是指百分五。

#### 一、电阻

1)附表是贴片电阻的参数。

2)贴片电阻的封装、功率与电压关系如下表：

英制(mil)公制(mm)额定功率@ 70 ° Cda工作电压(V)020106031/20W25040210051/16W50060316081/10W50080520121/8W150120632161/4W200121032251/3W200181248321/2W200201050253/4W200251264321W200

3)贴片电阻的精度与阻值

贴片电阻阻值误差精度有  $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ 精度，

J-表示精度为5%、

F-表示精度为1%。

T-表示编带包装

阻值范围从0R-100M

4)贴片电阻的特性

- 体积小，重量轻;
- 适应再流焊与波峰焊;
- 电性能稳定，保险电阻贴片，可靠性高;
- 装配成本低，并与自动装贴设备匹配;
- 机械强度高、高频特性优越。

## AXIAL - 两脚直插

AXIAL就是普通直插电阻的封装，也用于电感之类的器件。后面的数字是指两个焊盘的间距。

AXIAL-0.3 小功率直插电阻(1/4W);普通二极管(1N4148);色环电感(10uH)

AXIAL-0.4 1A的二极管，用于整流(1N4007);1A肖特基二极管，用于开关电源(1N5819);瞬态保护二极管

AXIAL-0.8 大功率直插电阻(1W和2W)

## 电阻

### 贴片电阻的工作参数和类别

1) 额定阻值。常见的有数字标识法。

- 用3位数字电阻值。前2位为十位、个位值，为有效数值，第3位是0的个数或称为10的X次方。如标注为152，即为1500 ；
- 用4位数字表示电阻值。前3位为有效值，即千位、百位和个位值，电阻，第4位为0的个数。如标注为1501，即为1500 ；标注为1000，即为100

2) 额定功率。采用数字标识的贴片电阻多为黑色，其功率级别分为1/20W、1/16W、1/8W、1/10W、1/4W、1/2W、1W等，以1/16W、1/8W、1/10W、1/4W应用，一般功率越大，电阻体积也越大，功率级别是随着尺寸逐步递增的。另外相同的外形，颜色越深，功率值也越大。耗散功率为1W或1W以上的电阻，考虑到散热要求，不得与印刷线路板直接接触，因而所有电路板上用到的贴片电阻，一般都是小于1W的。贴片电阻的功率值受限，故在电路中需要较大功率电阻的地方，经常采用多只贴片电阻并联（加串联）的方法，来增大功率值。

3) 贴片熔断电阻。这是贴片电阻中的一个特殊类型，出于电路安全考虑，不宜用普通贴片电阻予以代换，或轻易用导线短接。

贴片熔断电阻，是在电路中起到熔丝保护作用的一种特殊贴片电阻，一般是串联于某单元电路的供电支路中，当流过该电阻的电流超过一定数值，则其电阻层快速熔断，切断电路该单元电路的供电电源，避免故障扩大化。

4) 贴片排阻。这是另一类型的贴片电阻，常见为4引脚2元件贴片排阻、8引脚4元件贴片电阻和10引脚8元件贴片排阻，8此脚4元件贴片排阻其内部含有4只同电阻值的相互独立的电阻元件，标注为472的贴片排阻，指内部含有4只阻值为4.7k的电阻元件，用于集中使用相同阻值电阻元件的电路，如MCU引脚的上

位电阻，在MCU的接口电路中应用较多。

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！

电阻按照外观应用笼统的分为两大类：插件电阻和贴片电阻，本质为对电流的阻碍作用。单位为：欧姆，这里主讲元件的识别和用途，具体在电路中的应用不讲。一般电阻的阻值是固定的，而电位器阻值是可以连续变化的。电阻的进一步分类

贴片电阻-----通用电阻按照PCB封装分为：0201、0402、0603、0805、1206、

注：通用贴片电阻表面的丝印有着具体的含义，贴片绕线电阻，如103表明电阻阻值为10K 精度5%。

排阻：分为贴片和插件两种，主讲常用的。

0603排阻封装

注：八个角（8P4R），十个角（10P8R）的有两种引脚对应关系。单路功耗与同封装尺寸的通用电阻一样。注意丝印对应的是单路阻值，

插件电阻在PCB上安装有两种封装形式：立式和卧式，立式占用空间少，低温漂电阻，但安装麻烦，卧式安装简单，但占用空间大。

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，普通电阻器区别高精密电阻器的主要依据为阻值误差大小。精密电阻用的是采样电阻。采样电阻一般电阻较小，选择时需要考虑阻值和功率容许。

金属膜电阻：金属膜电阻器在瓷管上镀上一层金属而成，用真空蒸发的方法将合金材料蒸镀于陶瓷棒骨架表面比碳膜电阻的精度高，稳定性好，噪声，温度系数小。在仪器仪表及通讯设备中大量采用。使用时根据所需功率和阻值来选

碳膜电阻：在瓷管上镀上一层碳而成，将结晶碳沉积在陶瓷棒骨架上制成。碳膜电阻器成本低、性能稳定、阻值范围宽、温度系数和电压系数低，是目前应用广泛的电阻器。使用时根据所需功率和阻值来选择

氧化膜电阻：于其本身即是氧化物，所以高温下稳定，耐热冲击，负载能力强。但其在直流下容易发生电解使氧化物还原，性能不太稳定。

电阻-保险电阻 贴片-上海提隆(诚信商家)由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司(www.t heronsh.com)是一家从事“精密电阻,色环电阻,合金电阻,采样电阻,电感,电容,二极管等”的公司。自成立

以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“提隆电子,VIKING”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使上海提隆在电阻器中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！