

# 电阻 上海提隆 2W贴片合金电阻

产品名称	电阻 上海提隆 2W贴片合金电阻
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

### 电阻

电阻的应用上在如今的行业中是非常广泛的，此外电阻的类型同样也是区分的非常多的，例如贴片可调电阻、陶瓷可调电阻，精密可调电阻等等。那各位对贴片可调电阻技术方面的知识了解吗？例如贴片可调电阻怎么检测呢？我认为了解的人员比较少吧，那么对于贴片可调电阻检测方法方面的知识内容，下方由小编为大家详细解说。

#### 贴片可调电阻检测方法

##### 检测步骤一

首先要先将线路板的电源全部断开，接着把线路中的电池拆卸下来，然后检测其线路板中CMOS电路中的贴片可调电阻。

##### 检测步骤二

这时主要观察贴片可调电阻有无损坏的现象，或者是虚焊、烧焦以及线路接错等情况，若有这些情况的发生，就证明该电阻有可能损坏了。

##### 检测步骤三

对于没有所说的这些现象发生，就说明该电阻的外观以及性能上是正常的，此时应该根据可调电阻的标注检测其电阻的阻值是否正常。

##### 检测步骤四

对于接着要先清理下贴片可调电阻表面的焊点以及周边的灰尘和氧化物，防止对检测的精准有所影响。

##### 检测步骤五

待处理完后，依据电阻的标称阻值，用万用表对此进行检测，将万用表调至合适测量电阻的欧姆档。

#### 检测步骤六

这时把万用表的两表笔短接入到电阻两边的引脚的焊点上，然后进行测量。注意：对于第二点进行测量时，记得要重置欧姆档。

#### 检测步骤七

对于每次万用表所测的数据记录都要详细的记录下来，2W贴片合金电阻，方便比较两次或者多次测量的阻值，取较大值的作为参考值，然后与电阻的标称阻值进行比较。

#### 检测步骤八

如测出电阻的阻值偏差过大或过小的话，可判断该可调电阻已经损坏了，还有的是测量过程中指针若在零刻度上无任何变化的情况下，由此也可推断该电阻已经损坏了，对于测的阻值与标称阻值相同的话，此说明该电阻是正常的。

### 电阻检测方法

电阻器好坏的检测:

- a、用指针万用表判定电阻的好坏:首先选择测量档位，再将倍率档旋钮置于适当的档位，一般100欧姆以下电阻器可选RX1档，100欧姆-1K欧姆的电阻器可选RX10档，1K欧姆-10K欧姆电阻器可选RX100档，10K-100K欧姆的电阻器可选RX1K档，100K欧姆以上的电阻器可选RX10K档。
- b、测量档位选择确定后，对万用表电阻档为进行校0，校0的方法是:将万用表两表笔金属棒短接，观察指针有无到0的位置，如果不在0位置，调整调零旋钮表针指向电阻刻度的0位置。
- c、接着将万用表的两表笔分别和电阻器的两端相接，表针应指在相应的阻值刻度上，如果表针不动和指示不稳定或指示值与电阻器上的标示值相差很大，则说明该电阻器已损坏。
- d、用数字万用表判定电阻的好坏:首先将万用表的档位旋钮调到欧姆档的适当档位，一般200欧姆以下电阻器可选200档，200-2K欧姆电阻器可选2K档，2512 10毫欧合金电阻，2K-20K欧姆可选20K档，20K-200K欧姆的电阻器可选200K档，200K-200M欧姆的电阻器选择2M欧姆档.2M-20M欧姆的电阻器选择20M档，20M欧姆以上的电阻器选择200M档。

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，3W贴片合金电阻，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，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，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。精密电阻用的最多的是采样电阻。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，电阻，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，是目前应用最广泛的电阻器。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-上海提隆-2W贴片合金电阻由上海提隆电子有限公司提供。电阻-上海提隆-2W贴片合金电阻是上海提隆电子有限公司（[www.theronsh.com](http://www.theronsh.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：颜迅强。