

江苏智能电路板PCBA案例

发布日期：2025-09-28 | 阅读量：19

维修人员比较好能够向维修单位或送修人员要求提供一块同故障电路板完全一致的好电路板或者是同故障电路板完全一致的坏电路板。在现在的元件级维修中，许多测试仪器均具备比较强的好、坏电路板器件比较功能。一块好电路板对成功维修的价值有时远远大于电路图，可以极大地提高维修的速度和一次修复率。同故障电路板完全一致的坏电路板对维修也有很大的参考价值。因为两块坏的电路板的故障点不一定相同，即使故障点相同，损害的程度也不见得一样。因此，同时维修几块完全相同的坏电路板往往比单一维修一块坏电路板还要便捷和容易。在高速PCB设计原理图设计时，如何考虑阻抗匹配问题？江苏智能电路板PCBA案例

什么是电子产品制程污染？该如何应对？根据电子制造业长期以来的品质管控数据统计结果来看，整个生产制造过程中，约有50%~70%的品质不良，都是由产品被污染所致。早在上世纪七十年代，电子制造业就有了专门针对金属及其离子污染的“ROSE——电阻率的溶剂萃取法”检测标准。清洗作业是目前去除产品污染单一有效方式，因此从半导体芯片制造、封装，到后面的PCAB封装环节，几乎每完成一道加工工序，都紧接着会有一道清洗作业。如清洗步骤数量是芯片制造工艺步骤占比比较大的工序，约占所有芯片制造工序步骤的30%以上。伴随半导体制造技术节点的进步，清洗工序的数量和重要性将继续提高。在半导体芯片工艺技术节点进入28nm□14nm以及更先进等级后，工艺流程的延长且越趋复杂，产线成品率也会随之下降。造成这种现象的一个原因就是先进制程对杂质污染物的敏感度更高，小尺寸污染物的高效清洗更困难。解决的方法主要是增加清洗步骤，以及采用清洗效率更高的水基型清洗技术。每个晶片在整个制造过程中需要甚至超过200道清洗步骤，晶圆清洗变得更加复杂、重要及富有挑战性。江苏双面电路板PCBA工程技术一带科技集PCBA电路板开发生产和销售为一体，欢迎您的来电哦！

3. 单向晶闸管检测可用万用表的R×1k或R×100挡测量任意两极之间的正、反向电阻，如果找到一对极的电阻为低阻值(100Ω□1kΩ)□则此时黑表笔所接的为控制极，红表笔所接为阴极，另一个极为阳极。晶闸管共有3个PN结，我们可以通过测量PN结正、反向电阻的大小来判别它的好坏。测量控制极(G)与阴极(C)之间的电阻时，如果正、反向电阻均为零或无穷大，表明控制极短路或断路；测量控制极(G)与阳极(A)之间的电阻时，正、反向电阻读数均应很大；测量阳极(A)与阴极(C)之间的电阻时，正、反向电阻都应很大。4. 双向晶闸管的极性识别双向晶闸管有主电极1、主电极2和控制极，如果用万用表R×1k挡测量两个主电极之间的电阻，读数应近似无穷大，而控制极与任一个主电极之间的正、反向电阻读数只有几十欧。根据这一特性，我们很容易通过测量电极之间电阻大小，识别出双向晶闸管的控制极。而当黑表笔接主电极1。红表笔接控制极时所测得的正向电阻总是要比反向电阻小一些，据此我们也很容易通过测量电阻大小来识别主电极1和主电极2。

二极管表面比较简单，只标注了型号和极性，不会像电阻、电容、电感那样标明其主要参数，并根据二极管外壳标记，可区分两个管脚的正负极性。国内生产的二极管一般是在电路板上印有电路板符号，而另某些二极管则在负极一头印上一道色环当做负极标记。二极管的正、负极可以通过针脚长度来辨别，长脚为正，短脚为负；还有发光二极管大多数全是用透明树脂封装，管芯下边有一浅圆盘，观察内部的金属片的尺寸，通常是以金属片的大端针为负数。一带科技是一家专业生产研发PCBA电路板的公司，有想法的不要错过哦！

提倡敢于动手，不等于鼓励蛮干。故障现象一样，故障原因并不见得相同。如果遇到同样的故障现象总是一味地照方抓药，盲目地更换器件，显然不够明智。维修时稍有怀疑就急于更换器件，还可能额外造成许多新的故障，给维修工作带来麻烦或增加难度。严重时还会导致一块价值昂贵的电路板被拆卸得乱七八糟，从而彻底报废，无法恢复。那么怎样才是正确的作法呢？应该仔细检查，认真测量相关的器件。如：通过检查发现某个器件功能异常，但并不要马上就断言一定是这个器件坏了，而是需要再进一步检查周围与之有关的各个器件、各条走线。只有盘查，才能从看到现象到发现本质。射频功放或者LED PCB采用金属底座基板。上海智能电路板货源充足

深圳市一带科技是一家专业生产研发PCBA电路板的公司，有想法可以来我司咨询！江苏智能电路板PCBA案例

晶体二极管在电路中常用“D”加数字表示，如D5表示编号为5的二极管.作用：二极管的主要特性是单向导电性，也就是在正向电压的作用下，导通电阻很小；而在反向电压作用下导通电阻极大或无穷大.因为二极管具有上述特性，无绳电话机中常把它用在整流、隔离、稳压、极性保护、编码控制、调频调制和静噪等电路中.电感器在电子制作中虽然使用得不是很多，但它们在电路中同样重要。我们认为电感器和电容器一样，也是一种储能元件，它能把电能转变为磁场能，并在磁场中储存能量。电感器用符号L表示，它的基本单位是亨利[H]常用毫亨[mH]为单位。它经常和电容器一起工作，构成LC滤波器[LC振荡器等。另外，人们还利用电感的特性，制造了阻流圈、变压器、继电器等。江苏智能电路板PCBA案例

深圳市一带科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在广东省等地区的电子元器件中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和和大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同深圳市一带科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！