

抄板公司编写的电路板抄板复制教程

本文主要是由抄板公司编写的电路板抄板复制教程，关于电路板部件的整体抄板和复制不在本文的介绍之列。PCB 抄板，就是利用反向技术手段对电路板进行逆向解析，将原有电子产品的电路板实物进行 1:1 的还原操作，得到 pcb 文件就可以批量生产。

工具及原料

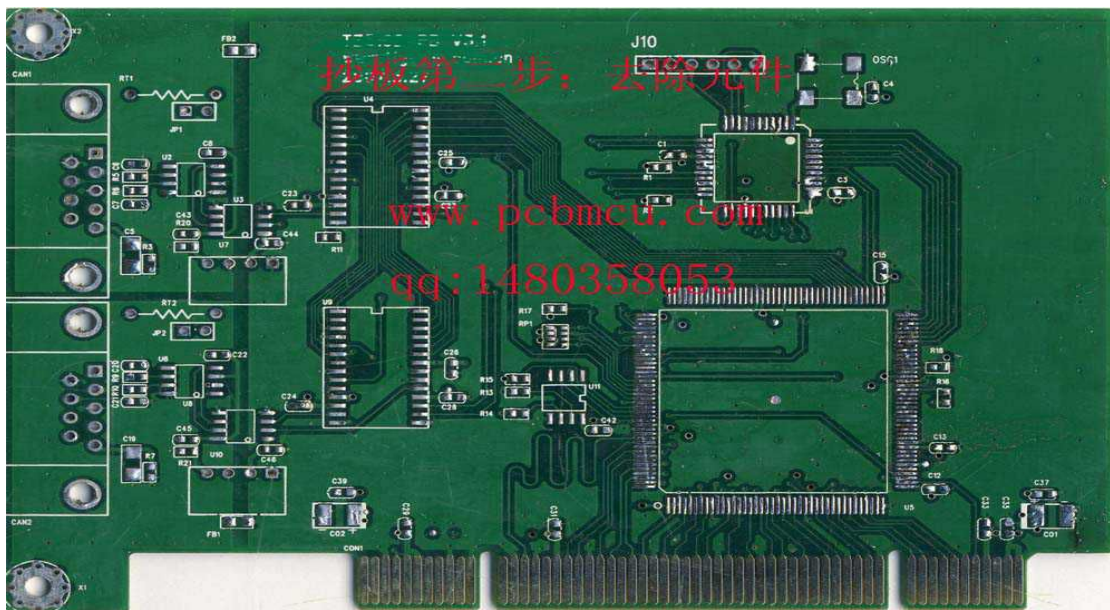
需要抄板的电路板样板、扫描仪、数码相机、烙铁及焊锡、风枪、吸锡器、洗板水、砂纸、抄板软 Quickpcb（PROTEL99SE 软件）

抄板步骤及方法

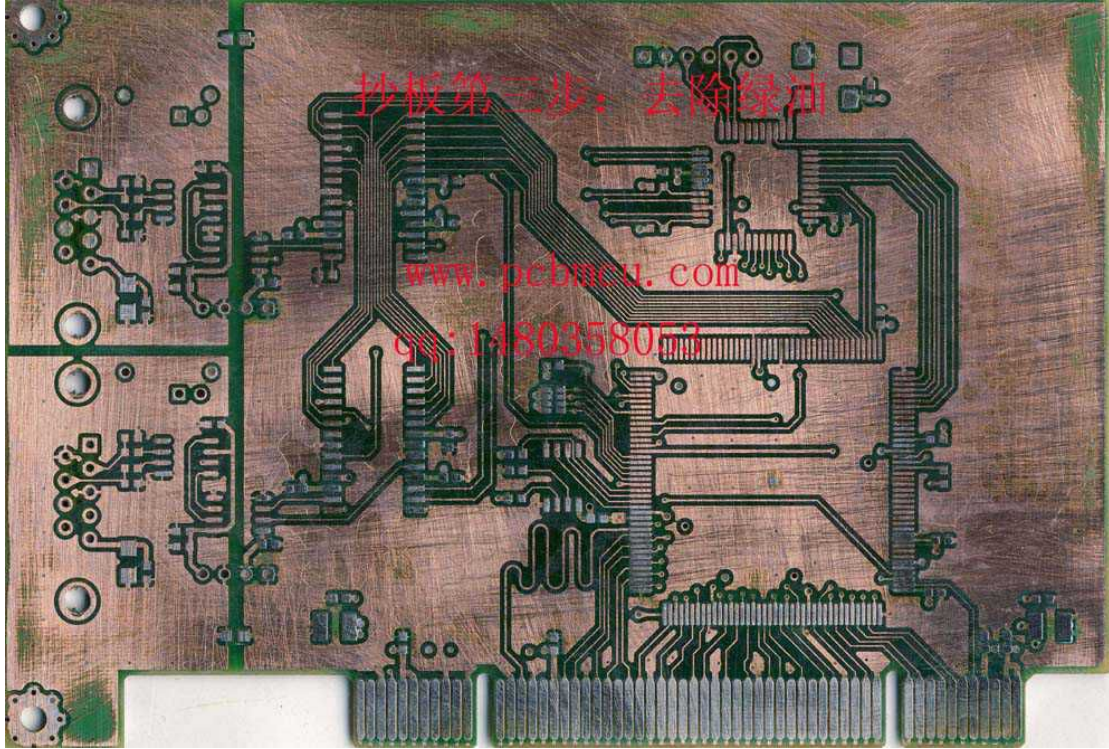
第一步：首先用数码相机拍照，然后标注出所有电子元件的型号，参数以及位置，尤其是二极管、三级管的方向，IC 缺口的方向不注意根本看不到。



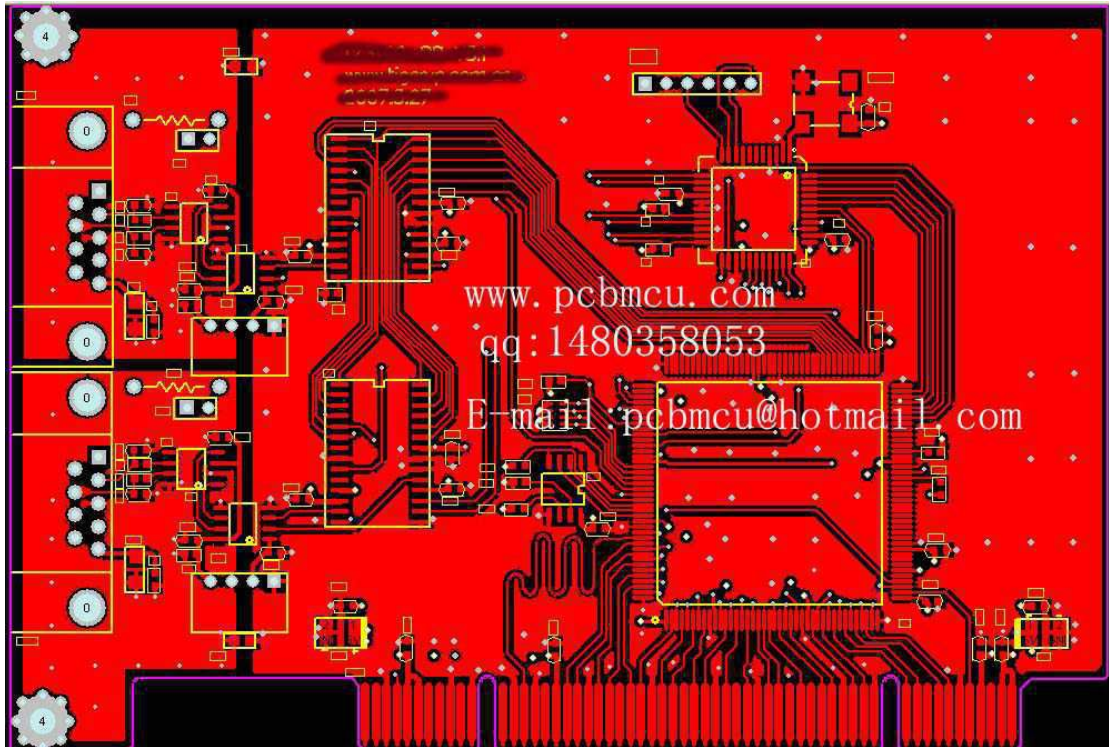
第二步：利用烙铁和风枪拆掉所有元件，并将焊盘过孔里多余的焊锡利用吸锡器去掉。用洗板水清洗干净，然后放入扫描仪，在扫描仪扫描的时候要稍调高一下扫描的像素，得到较清晰的板子图像。再用纱纸将顶层和底层轻微打磨，打磨到铜膜发亮，放入扫描仪再次扫描更清晰的图片。



第三步：利用 PHOTOSHOP 等图片处理软件进行修正调整图片的对比度，明暗度，使其更清晰，将图存为 BMP 格式文件。如果发现图形有问题，继续调整，反正则不需要调整。



第四步：打开抄板软件 Quickpcb 将扫描的图片先插入一个图层的图片，现在你就可以看到你抄板的电路板就在抄板软件的窗口里面了，然后就是一点一点的临描了。临描完了就完成了一层了，接着插入另一层的图片继续临描了。等把所有的图层全部临描完了，一个真正的电路板就完成了。



第五步：对于多层的电路板抄板也是一样的，连续进行第四步就可以了。

第六步：最后一步就是比较一下是看是否有误，如果没错，就算成功。

总结：以上就是一个简单的电路板抄板过程。单面板和双面板是最简单的，多层板就比较复杂些，手机板这样的板子就更复杂了，有盲埋孔很容易出错，如果没有做过最好不要抄手机的电路板，还是要交给专业抄板的人来做了。深圳盛唐就是不错的一个选择。关于电子产品整机的抄板复制我们将在下次讲述。