

工业电路板维修业务 工业电路板维修 法菱专业电路板维修

产品名称	工业电路板维修业务 工业电路板维修 法菱专业电路板维修
公司名称	安徽法菱自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	芜湖市鸠江区中国铁画创意园2号楼2楼
联系电话	18155358080

产品详情

电容在工业电路板中所起的作用不同，引起的故障也各有特点。在工业电路板中，数字电路占绝大多数，电容多用做电源滤波，用做信号耦合和振荡电路的电容较少。用在开关电源中的电解电容如果损坏，则开关电源可能不起振，没有电压输出；或者输出电压滤波不好，电路因电压不稳而发生逻辑混乱，表现为机器工作时好时坏或开不了机，如果电容并在数字电路的电源正负极之间，故障表现同上。这在电脑主板上表现尤其明显，很多电脑用了几年就出现有时开不了机，有时又可以开机的现象，打开机箱，往往可以看见有电解电容鼓包的现象，如果将电容拆下来量一下容量，发现比实际值要低很多。电容的寿命与环境温度直接有关，环境温度越高，电容寿命越短。这个规律不但适用电解电容，也适用其它电容。所以在寻找故障电容时应着重检查和热源靠得比较近的电容，如散热片旁及大功率元器件旁的电容，离其越近，损坏的可能性就越大。

工业电路板半水清洗技术

半水清洗主要采用相关溶剂和去离子水，再加上一定量的活性剂、添加剂所组成的清洗剂。该类清洗介于溶剂清洗和水清洗之间。这些清洗剂都属于相关溶剂，属于可燃性溶剂，闪点比较高，毒性比较低，使用上比较安全，但是须用水进行漂洗，然后进行烘干。有些清洗剂中添加5%~20%的水和少量表面活性剂，既降低了可燃性，又可使漂洗更为容易。半水清洗工艺特点是：

- 1) 清洗能力比较强，能同时除去极性污染物和非极性污染物，洗净能力持久性较强；
- 2) 清洗和漂洗使用两种不同性质的介质，漂洗一般采用纯水；
- 3) 漂洗后要进行干燥。

无图纸电路板是否让你头疼？不知道应该如何修理？以前是无图纸电路板维修的心得：

1.要“胸有成图”

要彻底弄懂一些典型电路的原理，工业电路板维修企业，烂熟于心。图纸是死的，脑袋里的思想是活的，可以类比，可以推理，可以举一反三，一通百通。比如开关电源，总离不开振荡电路、开关管、开关变压器这些，检查时要检查电路有没有起振，电容有没有损坏，各三极管、二极管有没有损坏，工业电路板维修业务，不管碰到什么开关电源，操作起来都差不多，不必强求有电路图；比如单片机系统，包括晶振、三总线(地址线、数据线、控制线)、输入输出接口芯片等，检修起来也都离不开这些范围；又如各种运算放大器组成的模拟电路，纵它变化万千，在“虚短”和“虚断”的基础上去推理，亦可有头有绪，条分缕析，弄个明明白白。练就了分析和推理的好功夫后，即使遇到从未见过的设备，也只要从原理上搞明白就可以了。

2.要讲究检修先后顺序

讲究检修顺序才可找到解决问题的最短路径，避免乱捅乱拆，维修不成，反致故障扩大。维修就象医生给人看病，也讲究个“望闻问切”。“望”即检查故障板的外观，看上面有没有明显损坏的痕迹，工业电路板维修，有没有元件烧黑、炸裂，电路板有无受腐蚀引起的断线、漏电，电容有没有漏液，顶部有没有鼓起等；“闻”用鼻子嗅一嗅有没有东西烧焦的气味，这气味是从哪里发出的；“问”很重要，要详细地询问当事人，设备出故障当时的情况，工业电路板维修中心，从情况推理可能的故障部位或元件；“切”即动用一定的检测仪器和手段，分通电和不通电两种情况，检查电路部位或元件的阻值、电压、波形等，将好坏电路板对比测试，观察参数的差异等。

其实有很多故障你连万用表都没用上就解决了，电路图自然免了。

3.要善于总结规律

一般有一定的维修经验积累后，要善于总结分析每一次元件损坏的原因，是操作不当？欠缺维护？设计不合理？元件质量欠佳？自然老化？有了这些分析，下次再碰到同类故障，尽管不是相同的电路板，心里也就有了一点底。例如本人曾经碰到一台辛辛那提加工中心时好时坏的故障，供应商采取将软件重装，减少谐波干扰，乃至将所有的板拆下在其它好的机器上重现故障等手段，折腾了一个月最后也没有解决问题。因为本人维修过不少电脑主板的故障，发现时好时坏有不少是上了年份的主板上的电容有问题，我想这对加工中心的控制板也是一样的，于是将板上的电容全部换掉，结果只用一个小时问题就解决了。

4.要善于寻找资料

自从互联网出现以来，寻找资料变得非常容易。不明白的设备原理，不明白的电路原理，几乎都可以从网上找得到，什么IC资料都可以从网上找得到。以前讲师傅带徒弟，徒弟学不学得好要看师傅有没有心带。现在不必了，有了互联网，你的师傅遍及全世界，什么样的高手都有。当然，学历不高的话，英语是一道横在我们面前的沟坎，很多东西都是要有英语基础才能理解的，例如很多IC资料都是英文的。但有了金山词霸，你有这个专业基础，很多东西连猜带蒙，也可理解个差不多。有了有用的资料，没图也就和有图一样，没啥大不了的。

5.要有必要的检测设备

如果你将维修当成自己的一番事业，那么一定的设备投资是必要的。电烙铁、万用表、常用的拆装工具，牌子不要太差。(俺的万用表都是4000多大洋的FLUKE189，呵呵！)，有条件的话再弄一个100M的双踪示波器，再有条件的话，置个在线维修测试仪。

工业电路板维修业务-工业电路板维修-法菱专业电路板维修由安徽法菱自动化设备有限公司提供。工业电路板维修业务-工业电路板维修-法菱专业电路板维修是安徽法菱自动化设备有限公司 (www.flzdhsb.co

m) 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：樊经理。