

德森DSP-3008半导体级的全自动锡膏印刷机CPU板维修

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 德森DSP-3008半导体级的全自动锡膏印刷机CPU板维修 |
| 公司名称 | 常州凌肯自动化科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理 |
| 公司地址 | 江苏省常州市武进区力达工业园4楼 |
| 联系电话 | 13961122002 |

产品详情

很明显的烧毁或者是变形才可能看得出来。但是大多数的问题还是需要进行电压表的测量才可能得出结论。电路板元件以及相关的部位要逐一的进行检测。维修步骤应该依据下面的流程来操作，主要实用的工具就是万用表。第一步：对电源跟地进行短路的检测，查看其原因。第二步：检测二极管是不是正常。第三步：检查电容是不是出现有短路甚至是断路情况。第四步：检查电路板相关的集成电路、以及电阻等相关器件指标。我们利用观察法以及静态测量法可以解决电路板维修中的大部分问题，这是毋庸置疑的，但是在测量时要确保电源正常，不能出现二次损伤。在线测量法是生产厂家所经常使用的，为了方便维修而特别的进行搭建通用调试维修平台是一件很有必要的事情。

这种方法进行测量的时候需要注意依照下面的步骤进行。第一步：给电路板通电，检查元件是否有温度过高的现象发生，如果有，检查出来进行相关元件的更换。第二步：检测电路板对应的门电路，观察逻辑是否有问题，判定芯片好坏。第三步：测试数字电路晶振的输出情况是不是正常。在线测量法主要用于两块好坏电路板的对比，通过对比，发现问题，解决问题。从而完成电路板的维修。通过观察电路板是否有烧焦的地方，敷铜是否有断裂的地方，闻电路板上是否有异味，是否有焊接不良的地方，接口、金手指是否有发霉发黑的现象等。该方法就是要分析一块电路板的工作原理，有些板比如开关电源对于工程师来说，不需要电路板图纸也能知道其工作原理及细节，对于工程师来说。

知道其PCB线路板原理图的东西维修起来异常的简单。对比法是无图纸维修电路板常用的方法之一，实践证明有着非常好的效果，通过和好板的状态对比达到查出故障的目的，通过对比两块PCB线路板的各节点的曲线来发现异常。搭电路法即动手制作一个电路，该电路在装上被测的集成电路后可以工作，从而验证被测集成电路质量的方法。该方法判断可以达到100%的准确率，只是被测的集成电路型号繁多，封装复杂，很难将所有的集成电路搭一套电路。状态法就是检查各元器件正常工作的时状态，如果某元

器件工作时的状态与正常状态不符合，则该器件或者其受影响的部件有问题。状态法是所有维修手段中判断准的一种方法，其操作难度也非一般工程师能掌握的，需要有丰富的理论知识和实践经验。

将所有的元器件都检测一遍，直至找到有问题的元件，达到修复的目的，如若遇到仪器无法检测的元件，则采用新元件来代替，终保证板上的所有电子器件均是好的，达到修复的目的。该方法简单有效，但对于过孔不通、敷铜断裂、电位器调整不当等问题是力所不及的。电容损坏引发的故障在电子设备中是最高的，其中尤其以电解电容的损坏最为常见。电容损坏表现为：1.容量变小；2.完全失去容量；3.漏电；4.短路。电容在电路中所起的作用不同，引起的故障也各有特点。在工控电路板中，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。