

# 德森DSP-1008高精度全自动视觉印刷机CPU板维修

产品名称	德森DSP-1008高精度全自动视觉印刷机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

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为力的。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。

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重点检查和热源靠得比较近的电容器，

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。曾经修过一台X光探伤仪的电源，用户反映有烟从电源里冒出来，拆开机箱后发现有一只1000uF/350V的大电容有油质一样的东西流出来。

拆下来一量容量只有几十uF，还发现只有这只电容与整流桥的散热片离得最近，其它离得远的就完好无损，容量正常。另外有瓷片电容出现短路的情况，也发现电容离发热部件比较近。所以在检修查找时应有所侧重。有些电容漏电比较严重，用手指触摸时甚至会烫手，这种电容必须更换。在检修时好时坏的故障时，排除了接触不良的可能性以外，一般大部分就是电容损坏引起的故障了。所以在碰到此类故障时，可以将电容重点检查一下，换掉电容后往往令人惊喜(当然也要注意电容的品质，要选择好一点的牌子，如红宝石、黑金刚之类)。常看见许多初学者在检修电路时在电阻上折腾，又是拆又是焊的，其实修得多了，你只要了解了电阻的损坏特点，就不必大费周章。电阻是电器设备中数量最多的元件。