

计算机三级辅导:自己动手修理显示器计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c98\\_644493.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_644493.htm) 在电脑配件中，显示器应该算是最稳定的。即不需要时常更新驱动，也不用动辄就打开外壳调整。一般用户对显示器内部结构并不熟悉，一旦出现了故障，修理就成了大问题。来源：考试大 笔者的显示器是15英寸球面的，从1998年到现在已经用了4年。不久前，因为笔者不小心撞到电脑桌上，显示器受到了震动，画面突然出现了“纵向拉长”的现象，而且在拉长的同时，画面还伴有抖动。之后这种现象经常发作，每次都要持续5分钟左右。而且后来还伴有横向的条纹，把原显示画面横向切割成许多的细条，然后等距分布在屏幕上。本来以为是显卡驱动或工作频率的问题，但更新驱动并在安全模式下运行，故障依旧。最后断定是显示器的问题。虽然知道修理显示器最好到专业维修点，自己动手容易损坏硬件，但是因为笔者的显示器本来就是杂牌，再加上早已过了保修期，笔者认为已经没有送修的价值。如果自己能修好，就继续使用；如果失败了，索性就更换新的显示器。百考试题论坛 根据CRT显示器的显像原理，我们看到的显示画面是由电子束轰击荧光屏产生的，如果原画面变形，应该是电子束的引导或偏转系统出了问题，而显像管没有损坏，因此在理论上笔者的显示器是可以修理好的。在拆开外壳时，一定要注意安全，即使已经断电，显示器内部还可能有几万伏的电压。笔者是先将显示器断电两天后才进行操作的。先用螺丝刀拧下四个大的螺丝，可以看到前后盖的结合部有了较大的缝隙，然后拧下电

源线和信号线与显示器的连接处的两个小螺丝，这样就可以分离前后盖了。把显示器从后盖里拔了出来，可以看到显像管、一个大的电路板，还有许多线圈和电线。由于电路板在最下面，现在失去了后盖的支撑，所以要把显示屏向下扣着放好，注意下面不要有硬物损坏显示屏。里面的灰尘可真是不少，先简单清扫一下。一定要小心显像管，它是由管颈（装电子枪部分）、锥体和荧光屏面玻璃三部分组成的，而且其内部是真空的，要是把锥体外的玻璃碰破了，显示器可就彻底报废了。在清洁时要格外注意，用小刷子小心除去粘在上面的灰尘，用气筒吹走浮土。清洁中，笔者发现有一组线圈绕在锥体外。参照显像管的原理图，这应该是一组偏转线圈，是扫描输出电路的负载。当有电流通过时，它产生磁场来控制电子束偏转完成扫描。由于这组线圈是绕在一个塑料圆槽里，为了固定，用胶把它粘在了锥体上，共有四个粘合点，而现在其中有一个点竟然开胶了，是不是因此使得线圈产生的磁场不稳定，导致了故障呢？笔者连忙拿来胶带，把要粘合的地方先清扫干净，再用胶带将它粘好。最后再将显示器重新组装好。把信号线、电源接好，重新启动计算机，画面很稳定。直到现在，笔者的显示器再也没有出现问题，笔者这个“业余修理工”还是圆满地完成了任务。不过，再一次提醒大家，不到万不得已，还是不要自己动手修理显示器。编辑特别推荐: 计算机三级的四个类别看看你适合哪个 如何计算显示器的指标 显示器故障速排方法 让我告诉你，显示器为什么会电人 显卡优化设置中的BIOS相关设置 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)