

两例LCD“死机”故障的排除计算机等级考试 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__E4_B8_A4_E4_BE_8BLCD_E2_c98_644233.htm 或许因为越贵重的东西往往越娇贵的缘故，LCD对我们的日常维护也提出了更高的要求。前一阵，笔者就两次碰到了LCD“罢工”的故障，现将故障排除的过程和经验写出来，与大家共享。实例一换用LCD后无法正常进入操作系统 公司为一位同事新换了一台LCD以替代原有的17英寸纯平CRT显示器。连接好信号线之后，开机自检一切正常，当Windows 2000启动画面过后，LCD立即黑屏。此时系统还在继续启动，其他一切正常，惟独新换上的LCD不显示。故障分析：Windows 2000启动画面是显示在分辨率为640×480@60Hz模式下的，此时显示器工作正常，但进入高分辨率的登录画面以后，LCD就不显示了。据同事回忆，原来使用CRT显示器时，其屏幕模式为1152×864@85Hz。引起这种现象的原因很可能是因为桌面环境的分辨率超过了LCD的最大分辨率。但通过正常启动系统的方法已经无法进入“显示属性”里来更改屏幕分辨率。解决方法：在开机显示启动菜单时，按下F8，选择“启用VGA模式”，使用基本VGA驱动程序启动Windows 2000。当出于某些原因而导致系统启动后显示器黑屏（比如换了显示器而新显示器不支持原来的高分辨率、或者安装了使Windows不能正常启动的新显卡驱动程序）时，用这种模式来解决问题往往十分有用。进入Windows后，将分辨率重新设定，重新启动就正常了。当然也可以选择进入安全模式，或“最近一次的正确配置”，都可以解决这个问题。实例二LCD“无故”完

全罢工 公司为笔者换的是一台奇丽CMVl512 LCD。使用几天后，突然出现了显示器完全罢工的怪现象：依次打开显示器和主机电源后，屏幕没有像以往一样被正常点亮，取而代之的是整个屏幕呈现有规则性的微弱闪烁。从显示器背后的散热孔可以看到，LCD的灯管在被稍微点亮之后马上又熄灭了，如此反复，并发出轻微的“咔嚓”声。故障分析：才买来的LCD这么容易就坏了？笔者首先怀疑是显示信号线有问题。找来一根新信号线接上，可是故障依旧。拔掉显示信号线，LCD也不显示“ No Video Input ”(正常情况下如果是信号线的问题，会出现这个提示的)。难道是灯管坏了？最后笔者抱着随便试试看的心理把LCD抱到相邻的办公室一试，居然点亮了。然后再搬到自己的办公室，又不行了。怎么会这样？难道显示器还挑办公室不成？正一筹莫展之际，笔者无意中翻开LCD的说明书，忽然看见一行文字：“ 环境要求：工作温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $20\%\sim 80\%$ ”。一个念头顿时闪过笔者的脑海难道是温度的原因引起了LCD罢工？刚才那个办公室开了空调，温度不低，而笔者的房间里的供暖设备却没有打开。解决方法：为了验证笔者的想法，笔者在显示器后部散热孔处临时放了一盏台灯，在开机前利用白炽灯的热量给显示器后部加热。过了3分钟，开显示器，故障依旧。过了10分钟左右，再次开机，显示器终于被点亮了！笔者终于松了一口气。这里特别提醒一下，用台灯来照显示器只是应急方法，而且千万不要让LCD在紧挨着台灯太久，否则过高的温度也会伤害LCD。我们在购买和使用LCD的时候，往往很在意它的价格、响应时间、坏点的多少，而很少有人注意到工作环境温度这个问题。实际上，像这款CMVl512显示器， 5°C

~35°C的工作温度范围的确不是很大，冬天它很可能“怕冷”而无法点亮，夏天的高温也会使元器件性能下降，长此以往必将影响其正常工作。因此我们在这里提醒广大使用LCD的朋友，不要忘了给你的宝贝LCD尽量创造一个“冬暖夏凉”的环境。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