

Windows变慢原因分析及解决方法(二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022_Windows_E5_8F_98_c100_140117.htm 二、硬件篇 1、Windows系统自行关闭硬盘DMA模式

硬盘的DMA模式大家应该都知道吧，硬盘的PATA模式有DMA33、DMA66、DMA100和DMA133，最新的SATA-150都出来了！一般来说现在大多数人用的还是PATA模式的硬盘，硬盘使用DMA模式相比以前的PIO模式传输的速度要快2~8倍。DMA模式的起用对系统的性能起到了实质的作用。但是你知道吗？Windows 2000、XP、2003系统有时会自行关闭硬盘的DMA模式，自动改用PIO模式运行！这就造成在使用以上系统中硬盘性能突然下降，其中最明显的现象有：系统启动速度明显变慢，一般来说正常Windows XP系统启动时那个由左向右运动的滑条最多走2~4次系统就能启动，但这一问题发生时可能会走5~8次或更多！而且在运行系统时进行硬盘操作时明显感觉变慢，在运行一些大的软件时CPU占用率时常达到100%而产生停顿，玩一些大型3D游戏时画面时有明显停顿，出现以上问题时大家最好看看自己硬盘的DMA模式是不是被Windows系统自行关闭了。查看自己的系统是否打开DMA模式：a. 双击“管理工具”，然后双击“计算机管理”；b. 单击“系统工具”，然后单击“设备管理器”；c. 展开“IDE ATA/ATAPI 控制器”节点；d. 双击您的“主要IDE控制器”；e. 点击“高级设置”。看到“设备0”，下面的传输模式应设为“DMA（若可用）”，再下面“当前传输模式”，如果是“Ultra DMA Mode *（*为数字，DMA33为2，DMA66为4，DMA100为5

、DMA133为6)”，那么你的系统正常，但如果以前你自己设的是“Ultra DMA Mode 6”又没有改动，而现在是“Ultra DMA Mode 4”或“Ultra DMA Mode 2”更或者是“PIO 模式”而且改不过来！可能就是系统自行关闭了DMA模式了。

2、CPU 和风扇是否正常运转并足够制冷 当CPU风扇转速变慢时，CPU本身的温度就会升高，为了保护CPU的安全，CPU就会自动降低运行频率，从而导致计算机运行速度变慢。有两个方法检测CPU的温度。你可以用“手指测法”用手指试一下处理器的温度是否烫手，但是要注意的是采用这种方法必须先拔掉电源插头，然后接一根接地线来防止身上带的静电击穿CPU以至损坏。另一个比较科学的方法是用带感温器的万用表来检测处理器的温度。因为处理器的种类和型号不同，合理温度也各不相同。但是总的来说，温度应该低于110度。如果你发现处理器的测试高于此处温度，检查一下机箱内的风扇是否正常运转。

3、USB和扫描仪造成的影响 由于Windows启动时会对各个驱动器（包括光驱）进行检测，因此如果光驱中放置了光盘，也会延长电脑的启动时间。所以如果电脑安装了扫描仪等设备，或在启动时已经连接了USB硬盘，那么不妨试试先将它们断开，看看启动速度是不是有变化。一般来说，由于USB接口速度较慢，因此相应设备会对电脑启动速度有较明显的影响，应该尽量在启动后再连接USB设备。如果没有USB设备，那么建议直接在BIOS设置中将USB功能关闭。

4、是否使用了磁盘压缩 因为“磁盘压缩”可能会使电脑性能急剧下降，造成系统速度的变慢。所以这时你应该检测一下是否使用了“磁盘压缩”，具体操作是在“我的电脑”上点击鼠标右键，从弹出的菜单选择

“属性”选项，来检查驱动器的属性。5、网卡造成的影响只要设置不当，网卡也会明显影响系统启动速度，你的电脑如果连接在局域网内，安装好网卡驱动程序后，默认情况下系统会自动通过DHCP来获得IP地址，但大多数公司的局域网并没有DHCP服务器，因此如果用户设置成“自动获得IP地址”，系统在启动时就会不断在网络中搜索DHCP服务器，直到获得IP地址或超时，自然就影响了启动时间，因此局域网用户最好为自己的电脑指定固定IP地址。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