

WindowsXP加快开机启动计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_WindowsXP_](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_WindowsXP_E5_c98_645000.htm)

E5_c98_645000.htm Windows XP加快开机启动 一台电脑以及它的相关外接设备到手了，它的硬件实体就固定了，这时候所能操作的只有软件程序了，本文从硬件与软件，软件程序的安全与有一定风险，从简单与相对复杂几个方面就如何加快启动XP开机时间的问题，作一小结，以便让新手菜鸟也能简单安全地操作他。

一、影响启动速度的硬件因素 影响电脑启动速度的主要硬件是主板和硬盘以及内存，而与CPU关系不大。主板是各种电脑配件的“基地”，在开机时要做的工作很多，比如自检、搜索各种端口、各种外接设备。因此减少自检时间、减少外接设备、提高效率才能提高启动速度。如果电脑连接了扫描仪、USB硬盘等外设，就可能降低系统的启动速度。建议大家在需要用到这些外设时才连接上，USB设备可以在启动后连接。决定主板性能的主要因素是主板芯片组，决定启动速度的主要因素是主板芯片组的磁盘性能及驱动程序性能。除了开机自检外，电脑启动的时间主要用在从硬盘读取系统文件。硬盘的工作是通过移动磁头读写高速旋转的盘片上的数据。那么盘片转速越高，单位时间内磁头读到的数据就会越多，对系统启动非常有利。另外，寻道时间快、缓存大的硬盘也能明显提升启动时间。减少开机磁盘扫描等待时间,当Windows日志中记录有非正常关机、死机引起的重新启动，系统就会自动在启动的时候运行磁盘扫描程序。在默认情况下，扫描每个分区前会等待10秒钟，如果每个分区都要等上10秒才能开始进行扫描，再加上扫描本身需

要的时间，会耗费相当长的时间才能完成启动过程。对于这种情况我们可以设置取消磁盘扫描的等待时间，甚至禁止对某个磁盘分区进行扫描。开始 运行，输入“chkntfs /t:0”，即可将磁盘扫描等待时间设置为0；如果要在计算机启动时忽略扫描某个分区，比如C盘，可以输入“chkntfs /x c:”命令；如果要恢复对C盘的扫描，可使用“chkntfs /d c:”命令，即可还原所有chkntfs默认设置，除了自动文件检查的倒计时之外。关于“chkntfs”及相关命令的意思 Chkntfs 显示或指定在启动计算机时是否调度自动系统检查针对文件分配表 (FAT)、FAT32 或 NTFS 卷运行。语法 Chkntfs Volume:[...] chkntfs [/d] chkntfs [/t[:Time]] chkntfs [/xVolume:[...]] chkntfs [/cVolume:[...]] 参数 volume:[...] 必需参数。指定驱动器号（后跟冒号）、装入点或卷名。显示标识指定卷的文件系统的信息。如果已计划运行自动文件检查，则该参数会显示表明卷是否已遭损坏的消息（要求运行 chkdsk）。/d 还原所有 chkntfs 默认设置，除了自动文件检查的倒计时之外。计算机启动时，默认操作是检查所有卷。/t[:Time] 将 Autochk.exe 开始的倒计时时间更改为通过输入而指定的时间值（单位为秒）。如果未指定 :Time，则 /t 显示当前的递减计数时间。/xVolume: [...] 计算机启动时不检查指定卷，即使该卷标记为需要 chkdsk。/cVolume: [...] 计划当计算机启动时对指定卷的检查。一个对Windows XP影响重大的硬件就是内存。使用256MB内存运行Windows XP会比较流畅，512MB的内存可以让系统运行得很好。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