

教你怎样判断电脑的硬件故障（上）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__E6_95_99_E4_BD_A0_E6_80_8E_E6_c100_140296.htm 一、电脑启动过程

、首先来了解一下电脑的启动过程 1、贮存在rom(只读存储器)中的bootstrap loader程序和自诊断程序移动到ram(随机存储器)中。 2、随着bootstrap loader的运行,储存在辅助记忆装置中的操作系统将系统文件送到ram中。 3、执行系统文件io.sys和msdos.sys。这时画面上出现“starting windowsn98... ..”的信息。 4、若有config.sys则执行它。 5、执行系统文件的command.com文件。 6、若有autoexec.bat则执行它。 7、读取windows的初始化文件“system.ini”和“win.ini”,再读取注册表文件。 8、启动结束,出现初始画面,运行操作系统。这个过程中,在主板的rom bios中监测硬件是否异常,包括硬件故障,接线情况,各类卡的安装等。如果发生错误,画面上什么也不出现,启动停止。这种情况下很可能是硬件故障、系统启动顺序 1、pc电源的on显示器,键盘,机箱上的灯闪烁。 2、检测显卡画面上出现短暂的显卡信息。 3、检测内存随着嘟嘟的声音画面上出现内存的容量信息。 4、执行bios画面上出现简略的bios信息。 5、检测其他设备出现其他设备的信息(cpu,hdd,mem...) 6、执行os(操作系统)的初始化文件

- starting windows 98等。 、在启动时主板中发出声音,通过这个声音可以判断是何种错误 根据主板形式的不同,声音的表示也有所不同. ami bios: 1短:内存刷新失败 2短:内存校验错误 3短:基本内存错误 4短:系统时钟错误 6短:键盘错误 7短:实模式错误 8短:内存显示错误 9短: rom bios校验错误 1长3短:内存错

误 award bios: 1短:启动正常 2短:非致命错误 1长1短:显示错误 1长2短:键盘错误 其他bios可查阅相关资料,这里不再详细介绍。

学会判断电脑硬件故障之障眼篇 易混淆的软件故障 必须明确地区分硬件故障和软件故障,否则费了很大的力气将电脑搬到电脑市场,店主告诉你是软件故障时你会是什么心情呢。特别是启动故障也有可能是软件故障造成的。下面我们就来看一看由软件故障造成的启动异常。

- 、 cmos setup的错误 如果在cmos setup中的硬盘设置不正确的话,因为电脑无法识别硬盘,因此导致不能用硬盘中的操作系统(windows)启动。出现画面但无法启动时应该检查cmos setup的内容。若要正确识别硬盘,可以使用cmos setup中的“ ide hdd auto detection ”选项。
- 、 系统文件的错误 windows启动时需要command.com, io.sys, msdos.sys, drvspace.bin 四个文件。如果这些文件遭破坏,即使识别了硬盘也不能启动。这时可以使用“ sys.com ”文件恢复这些文件。用启动盘启动后,键入“ sys c: ”即可。
- 、 初始化文件的错误 windows在启动时要读取“ autoexec.bat ”, “ config.sys ”, “ system.ini ”, “ win.ini ”, “ user.dat ”, “ system.dat ” 六个文件。但在读取时若其中有错误的信息将发生启动失败。而这些文件是很难恢复的,因此要使用windows重新设置等方法。但这不是硬件故障,用不着把电脑抱到电脑市场去。??
- 、 windows的错误 windows初始画面出现后的故障大部分是软件的故障。程序间的冲突或驱动程序的问题等等。这样的问题可以用翻阅书籍等方法自行解决。不是故障的硬件故障 虽然不是故障,但时常发生用户组装不正确或插口松脱等现象。这时可以自己打开电脑检查接线,插口等的错误。在新购硬盘,cd - rom等eide设备时要注意将连接在中间的装置设置为

“ slavee ” ,将连接在边上的装置设置为 “ master ” ,如果设置得不正确,有可能无法启动或使用相应装置时发生错误。 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