

Windows 95/98

应用技巧

刘运 郑昱昇

您是否想让Windows快起来？

您是否想让电脑运行得更加顺畅？

您是否希望电脑不再出现“死机”的情形？

本书将给您一些灵丹妙药。



计算机实用技术书系

华中理工大学出版社

1999年1月第1版

图书在版编目(CIP)数据

Windows 95/98 应用技巧/刘芸 郑昱昇
武汉:华中理工大学出版社,1999. 1
ISBN 7-5609-1858-1

I. 让…

II. ①刘…②郑…

III. 软件工具 - 程序设计与方法

IV. TP31

本书封面贴有华中理工大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

版权所有 盗印必究

Windows 95/98 应用技巧

©刘芸 郑昱昇

责任编辑:黄牧涛

封面设计:王立革

责任校对:郭有林

监 印:周治超

出版者:华中理工大学出版社 (武汉市 邮编:430074)

发行者:华中理工大学出版社 (电话:(027)7545012)

印刷者:湖北省新华印刷厂

本书如有破损或装订错误,请向出版社发行部更换

开本:850×1168 1/32 印张:8.375 字数:162 000

版次:1999 年 1 月第 1 版 印次:1999 年 1 月第 1 次

ISBN 7-5609-1858-1/TP·308

印数:1—3 000 定价:13.80 元

出版说明

本书中文繁体字版由台湾著名的计算机图书著作者洪锦魁先生创办的文魁资讯股份有限公司(下简称“文魁公司”)出版。本书中文简体字版经文魁公司授权由华中理工大学出版社出版。任何单位或个人未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭书本内容。

由于海峡两岸计算机科学技术术语的译名不太相同,因此在出版中文简体字版时对正文和屏幕显示图上的术语进行了转译。转译工作是由黄牧涛完成的。转译内容力求做到表述准确、贴切。

在中文简体字版中,对原中文繁体字版中某些仅适合台湾地区的内容在征得文魁公司同意后作了删节,对原版书中一些不通顺的语句和错字、漏字也作了更正。原版书中附有练习范例光盘,因其运行环境为中文繁体字版软件,与中文简体字版的正文内容不能对应,故中文简体字版均不带光盘。

在本书的中文繁简转译工作过程中得到了有关同志的大力帮助,谨此致衷心感谢。

华中理工大学出版社

1998年11月

内 容 简 介

本书针对电脑死机和运行不畅等问题,介绍了让 Windows 快起来的各种方法,包括 BIOS 的设定技巧的解析、优化内存的方法、Windows 中的重要文件参数的设定以及许多实用的 Windows 小技巧,附带介绍了隐藏在软件中的彩蛋,相信会给读者带来惊奇。

本书内容丰富,图文并茂,语言生动活泼,是广大电脑用户学习 Windows 操作系统相关知识和掌握 Windows 操作技巧的最佳选择。

序一

经常使用电脑的人，一定免不了地要遇到电脑死机的情况，以及资料损坏丢失的危险。而大部分的人在碰到死机时，都只有强忍着心中的心酸与悲痛，默默地忍受着无名的压力。然而，事实上有些死机的状况，是可以经过适当的步骤加以预防的，甚至经过事先的适当设定，可以使您的电脑更加好用、更加得心应手。

此次与昱昇一起将在 Windows 中可能会碰到的部分问题，还有 BIOS 与内存的优化等记录下来，并且介绍了 Windows 的使用小技巧，以及程序中的小秘密。希望这样的内容，能够给读者们助益。

当然，这次笔者还是不能免俗地要感谢一些人，像是花下许多心血为本书著文的昱昇；文魁公司的洪总、玉芬与非常辛苦帮这本书排版的蔚芸；当然，还有笔者的朋友丽莉，以及一天到晚调皮捣蛋的儿子文砚；没有你们这些人的帮忙或帮倒忙（当然是以小儿而言），这本书不会如此顺利付梓。

在这里，我还要特别感谢我亲爱的父母，没有你们的支持，儿子是无法顺利完成这些工作的。还有敬爱的岳父母，我这个女婿与其他女婿比起来或许能力差了点，可是我很努力工作唷！

刘仁

于东湖

1998 年初秋

序二

长久以来，电脑新鲜族就一直受到老鸟们的歧视，除了每次对提出的问题都装出一副不可思议的表情外，冷嘲热讽更是少不了的，这也是让很多人对电脑望之却步的原因。

不过趋势就是趋势，电脑的风行显然更有一股挡不住的潮流，在你的脑筋还没有转过来以前，它就已经偷偷地溜进生活的每个环节之中。因而人们开始以各种方法去接近它：看书、上电脑课程，最后就是买台电脑回家来实际操作看看，然后就是开始玩一些软件，像游戏、文字处理、3D 绘图等，情况看起来似乎是很顺利，而自己也感觉到和以前的自己不太一样了。直到几次死机的发生，问题才渐渐地浮上台面。

到底是什么原因造成死机？自己的电脑到底有什么问题？如何才能提高它的性能？这些问题或许你都还没有想过，但是就在我即将成为一名“电脑高手”之前，你也许应该试着去思考一下。但是如果你不小心忘了答案的话，你或许可以在这本书里找到你失去的记忆碎片。另外，书里的很多技巧和解答都是针对 Windows(Windows95/98) 的作业环境，原因不外乎是为了符合大多数用户的需求，对其他平台上的用户只有说声抱歉了。

最后要感谢的除了带我入行的刘大哥以外，还有好友张亦廷的技术支持，他在 MIS 部分的实务经验对于解决很多问题给了我很大的帮助。

郑昱昇

E-mail oland@mail.intellect.com.tw



第一章 让电脑快起来.....(1)

- 1-1 开机启动自我测试.....(3)
- 1-2 装入开机记录表及磁盘分区表.....(8)
- 1-3 在真实模式下的启动.....(10)
 - 1-3.1 进入 IO. SYS(13)
 - 1-3.2 进入 MSDOS. SYS(15)
 - 1-3.3 执行 CONFIG. SYS 及
AUTOEXEC. BAT(21)

第二章 BIOS 的设定.....(29)

- 2-1 LOAD SETUP DEFAULTS(32)
- 2-2 LOAD BIOS DEFAULTS(33)
- 2-3 IDE HDD AUTO DETECTION(34)
- 2-4 STANDARD CMOS SETUP(36)
- 2-5 BIOS FEATURE SETUP(41)
- 2-6 CHIPSET FEATURE SETUP(45)

第三章 优化内存.....(49)

- 3-1 简介内存.....(50)
 - 3-1.1 传统内存.....(52)
 - 3-1.2 上层内存或称保留内存.....(54)
 - 3-1.3 高层内存.....(55)
 - 3-1.4 扩展内存.....(56)
 - 3-1.5 扩充内存.....(57)
- 3-2 Windows 下的内存管理.....(84)
- 3-3 DRAM、EDORAM、SRAM 的不同.....(94)

第四章 Windows 中的重要文件.....(99)

- 4-1 索引文件 *.INI 文件.....(101)
 - 4-1.1 WIN.INI(104)
 - 4-1.2 SYSTEM.INI(118)
- 4-2 动态链接文件 *.DLL 文件.....(122)
- 4-3 标签文件 *.PIF 文件.....(126)
- 4-4 记录文件 *.TXT 文件.....(135)
 - 4-4.1 Bootlog.txt 开机记录文件.....(136)
 - 4-4.2 Detlog.txt 硬件检测的记录文件.....(137)
 - 4-4.3 Setuplog.txt 安装记录文件.....(138)
- 4-5 Registry 登录文件.....(141)

第五章 Windows 小技巧.....(155)

第六章 软件中的复活节彩蛋.....(237)

- 6-1 Word 97(239)
- 6-2 Powerpoint 97(241)
- 6-3 Outlook 97(242)
- 6-4 Office 快速栏中的隐藏画面.....(245)
- 6-5 Excel 97 隐藏的模拟飞行程序.....(247)
- 6-6 Microsoft Excel 7.0(Excel 95)(250)
- 6-7 Netscape Navigator 中的水族馆.....(251)
- 6-8 Windows 95(253)
- 6-9 Visual Basic 4.0(254)



1

让电脑快起来



大部分的电脑问题总是在装上了新的硬件或是新软件后才造成的。而这些硬件及软件的改变是因为需要修改系统的某些操作系统的初始设置，以调整电脑的运行状态，因此常常会在重新开机时造成开机的失败。也因为如此，不能开机的原因总是千奇百怪地发生。虽然如此，只要您仔细地观察，您会发觉这些问题总还是有脉络可循的。所以，请您耐下性子，先来看看电脑到底是如何开机的。



开机的过程(按下电源以后)

- I. 开机,启动自我测试。
- II. 载入 MBR(Master Boot Record, 开机记录) 及磁盘分区表 (Partition Table)。
- III. 真实模式下的启动(Windows 还没执行)。
- IV. 保护模式下的启动(Windows 开始执行)。

如果只看上面几行，相信没有人会看得懂，所以请听我娓娓道来。



1-1 开机启动自我测试

“开机启动自我测试”的作用主要就是利用厂商所提供的测试项目，来检测你的电脑上的硬件设备，是否有故障或根本就没装上的情况。

除了上面所说的原因以外，最主要的原因是一个支持 Plug and Play(即插即用)的 BIOS 在每次开机时，必须决定哪一个 Plug and Play 的 ISA 界面卡 (Industry Standard Architecture) 需要设置成使能(可使用)状态，并且配置所需要的内存、中断要求、DMA(Direct Memory Access)及其它可能要用到的资源给该界面卡。而支持 Plug and Play 的 BIOS 也会将在主机板上的每个设备初始化，并且给这些设备不同的 I/O 地址及 IRO 等等，以便设备彼此不会冲突避免造成设备的功能失效。然而，如果你的 BIOS 不支持 Plug and Play 的话，那么电脑中那些支持 Plug and Play 的配置都会在进入保护模式时被初始化。

所以在每次开机时，电脑都会自动去执行这些测试，等到测试完了，才开始进入操作系统。当然，如果在测试的过程中，出现了任何的错误，都会导致“死机”；有时候，屏幕上会显示相应的错误信息，并发出一至数声的哔哔声，来提示用户错误产生的位置。

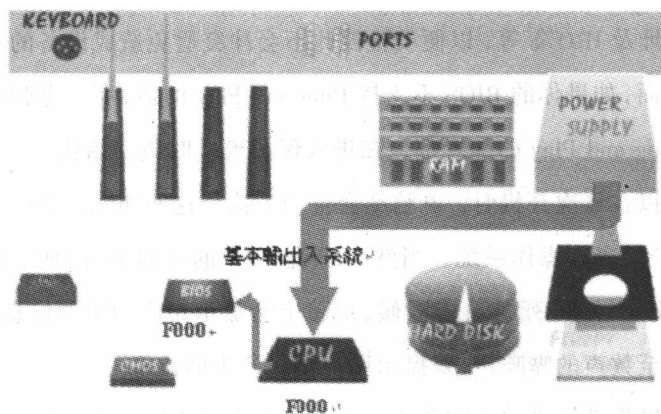
和操作系统进入失败所造成的死机最大的不同，就是在于屏幕是否出现了“Start Windows x x”或“Start MS-DOS”等正在进入作业系统的提示字符。不过，这提示了你，如果当你还没看到进入操作系统的字



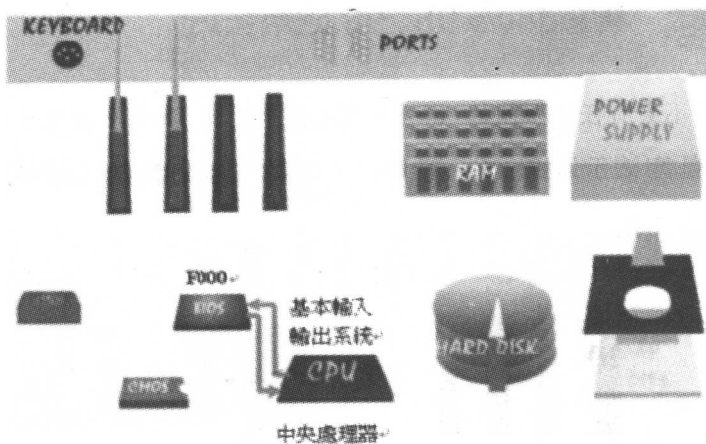
样时,电脑就会死机了,那就表示问题应该出现在硬件上了。

图解 POST 过程

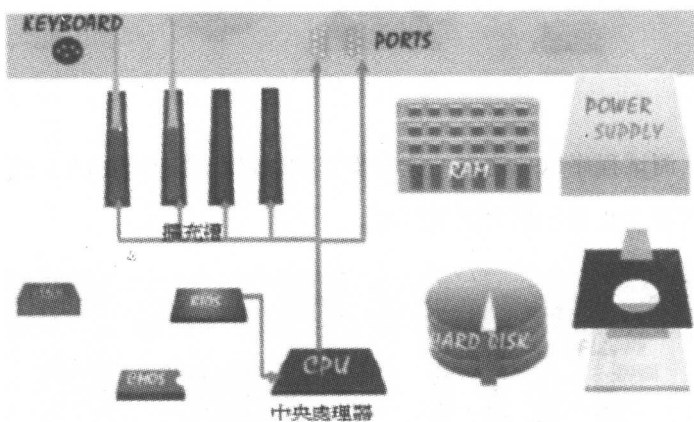
A. 首先打开电源后,信号随着既定的途径拼命向中央处理器(CPU)奔驰,并清除 CPU 内的寄存器内容(CPU 由寄存器、逻辑运算单元和控制单元组成)。然后重新设定程序计数器(PC,放置将要执行的指令的地方)值为“启动程序的开始地址”(在 AT 级以上的机器是 F000),这时候电脑才算是开始启动了,此时屏幕上什么都不会出现。



B. 中央处理器根据启动程序的开始地址执行基本输入输出系统的启动程序 (BIOS, 就是你们在开机时按下 DEL 键就可以进去的那个东西啦), 并依序检查系统本身。当然先检查中央处理器本身, 然后再读取几个地址的数据, 看是否和 BIOS 内的数据相符。



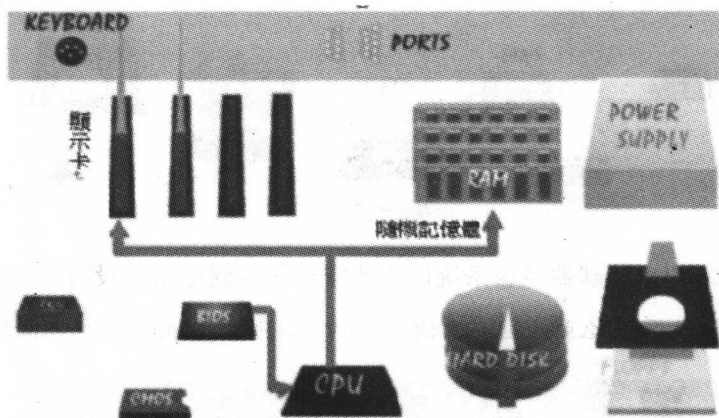
C. 中央处理器经由系统的汇流排送信号到电脑的设备,如果连接没有问题,那么就返回一个信号给中央处理器,告知没有任何问题。



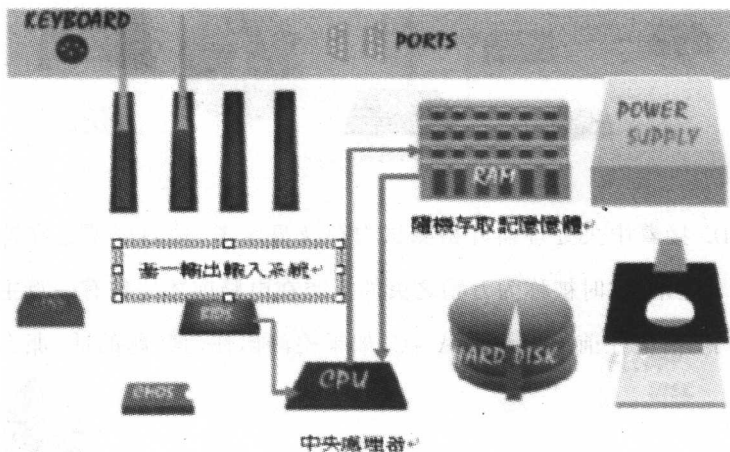
D. 接着中央处理器开始测试内存及显示卡,然后屏幕也在这时候动了起来。此时被称为万物之灵的人类在电脑前才比较有一点主人的样子。请记住前面的步骤 A ~ C,如果检测出任何问题的话,那么屏



幕上是不会有任何东西的。这表示当电源启动后,屏幕上如果什么都没有,嘿嘿!表示你的 CPU 可能阵亡了(除非屏幕没接好或电源坏了)。



E. 测试程序以一连串的读写操作测试随机内存 (RAM) 的正确性,而屏幕上也显示出测试的结果。



F. 检查键盘是否连接正确。

G. 测试程序由汇流排送信号到磁盘机(软盘机及硬盘机),并等待回应,确认磁盘机是否还可以使用(其实主要是测试硬盘机,只有在找不到硬盘时,才会有错误信息。笔者其中一台软盘机半年就拆下来了,BIOS 的设定也没改过,但从没有任何错误发生),此时软盘机的灯就会亮一阵子。

H: 此时在屏幕上会出现“START MS-DOS”的字样,而测试也结束了,开始进入操作系统(OS2, Windows NT, Windows 98 等等)。

但在谈及操作系统前,还是来说一下 CMOS 的设定。因为在加入新的硬盘时,这是很有用的。当然,如果你的 I/O 设备够多时,有时也得调整中断地址(IRO)以避免设备彼此占用相同的 IRO,造成其中一个设备失去作用。





装入开机记录表及磁盘分区表

在电脑自我测试完毕后, BIOS 中的启动程序就到 POST 过程中就已找到的硬盘或软盘中(由 CMOS 的设定决定是先由硬盘或先由软盘开机)寻找磁盘上的开机记录表及磁盘分区表。

小技巧

☆ MBR :

借着磁盘中指向开机记录的指针, BIOS 才能进入磁盘中的操作系统。最令人熟悉的是, 病毒经常更改 MBR 内容而造成死机。

☆ 如果碰上了“开机型病毒”

因为开机型病毒常通过改变 MBR 的内容来达成自我繁殖的目的(病毒程序有时会改变 MBR 中的指针, 并将真正的开机记录 COPY 到病毒程序的末端, 使得每次开机时都先去执行病毒程序, 完了以后再执行真正的开机程序), 所以笔者建议读者们用以下方法清除开机型病毒。

方法 1. 使用干净的软盘开机, 再执行“Fdisk. exe/MBR”。

方法 2. 重新格式化硬盘, 当然不建议用这个。

方法 3. 一般扫毒软件, 在扫到开机型病毒时, 都会自动帮你恢复 MBR 的原始数据。