

DOOS

入门 (修订版)

董柏泉 主编

刘志文 董百蒙 齐进兴



西安交通大学出版社

DOS 入门

(修订版)

董柏泉 主编

刘志文 董百蒙 齐进兴

西安交通大学出版社

内 容 简 介

本书是《DOS入门》(1994年版)一书的最新增强版。除保持原版通俗易懂、实用性强的特色外,新增、加强和完善了新版DOS知识及奔腾级电脑的配置,并介绍了电脑中汉字的使用方法和电脑病毒的防治方法。书中有大量的例题和测试题及其参考答案,附有新型电脑BIOS SETUP的使用、MS-DOS的安装等内容供读者学习和参考。

本书针对读者在电脑应用实践中经常遇到的一些具体问题给出了细致的解答,并提供了大量简练、实用的技巧。

本书作为电脑初、中级培训班的学习教材和上机操作手册最为合适,同时也可作为各种电脑的随机手册,还可供中等文化程度的读者和电脑爱好者自学。

(陕)新登字 007 号

DOS 入门

(修订版)

主编 董柏泉

刘志文 董百蒙 齐进兴

责任编辑 赵丽平

*

西安交通大学出版社出版发行

(西安市咸宁西路28号 邮政编码:710049 电话:(029)3268316)

陕西省轻工印刷厂印装

各地新华书店经销

*

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:16.75 字数:405千字

1999年2月第1版 1999年2月第1次印刷

印数:1~3 000

ISBN 7-5605-1056-6 /TP·197

定价:18.00元

若发现本社图书有倒页、白页、少页及影响阅读的质量问题,请去当地销售部门调换或与我社发行科联系调换。发行科电话:(029)3268357,3267874

前 言

《DOS入门》一书自1994年春初版以来,受到了广大读者朋友的喜爱,多次加印。当初该书是以DOS 5.0版为蓝本叙述的,但在DOS 5.0之后,Microsoft(微软)公司又相继推出了MS-DOS 6.0,6.2和6.22等新版本,而且目前广为使用的Windows类操作系统与MS-DOS依然藕断丝连,深深地保留着DOS的烙印。另外,继续发挥DOS的余热也适合我国的国情,因为许多电脑只能运行DOS,而且以DOS作为支撑平台已完全能够满足许多用户的需要,即就是在新型的电脑上,给DOS保留一片天地仍可使我们运行以往许多珍贵的软件。鉴于以上原因,笔者怀着对广大读者朋友的强烈责任心,在繁忙的工作之余又对该书进行了大量改写和扩充,增加了新版DOS知识,增加了奔腾级电脑的配置,增加了更多的使用技巧以及加强了电脑病毒的防治和汉字输入方法的讲述,于是书成《DOS入门》最新增强版,以飨读者。

此次新版的《DOS入门》,通俗、详细地讲述了MS-DOS的各种基本功能及使用技巧,讲述了电脑中汉字的使用方法和电脑防病毒的方法。鉴于MS-DOS 7是隶属于Windows 95的一个DOS版本,不再是一个独立的软件产品,而且取消了DOS 6.22版本的许多命令,故本书不予叙述。本书共14章,前13章每章正文基本上由理论叙述、实践例题、雕虫小技、本章小结和自我测验5部分组成。本书共有648道实践例题和测试题(其中实践例题325道,测试题323道)。在第14章有结合全书内容的总测试题和参考答案以及各章自测题的参考答案,在附录中还介绍了新型电脑的硬件配置及BIOS SETUP的使用等相关知识,供读者选用和参考。

对本书的编写,我们注意突出了以下几点:

首先,合理安排内容,增强逻辑性。先从操作系统DOS的作用、概念着手,围绕解决存储管理这一特点,详细地讲述了存储与文件、目录的基本概念。系统地将如何使用DOS命令进行了合理地划分:命令的一般形式;文件操作;目录管理;磁盘使用;批命令;配置命令。还简明扼要地介绍了DOS和Windows环境下计算机病毒的防治。

其次,取材适当,便于自学。既详细讲述了DOS命令的使用,又生动地介绍了在电脑中如何使用汉字的方法。每个章节既有基本概念的理论叙述、丰富的实践例题,还有使用小技巧、小结回顾、自测习题及参考答案。

最后,我们还尽量做到理论叙述与实践例题的穿插进行,在每章后面对所学内容进行归纳,理清思路,以便于记忆和巩固。因此,读者可以从头至尾、循序渐进地学习,以利于自学者或培训班学员迅速掌握电脑的使用方法。

读者在学习本书时,请先阅读基本内容,结合实践例题上机操作充分理解。然后在根据小结部分回顾基本知识后,结合自测题进行自我测验,再与参考答案对照。

本书中的例题和自测题十分丰富且比较典型,几乎全部来自实践,建议读者尽可能都做一遍。对于初学者来说,少量自测题可能暂时做不出来,可先放下,待学完全书后再做。本书附录的内容非常实用,读者可从中获得电脑硬件系统配置及排除故障的有关知识。

对于教师来说,可在讲述基本知识的前提下,根据学生的理解程度讲解例题,同时也可将例题作为学生的上机练习题使用。对于一些典型的例题、自测题和使用技巧,教师亦可结合实际与自己的独特见解在教学中讲述。

编者
1998 年秋

目 录

前 言

第 1 章 电脑与 DOS

- 1-1 电脑的组成 (1)
- 1-2 电脑与软件 (2)
- 1-3 电脑上常见的操作系统——DOS (5)
- 1-4 电脑的维护 (8)
- 1-5 小结与测试 (9)

第 2 章 存储器与 DOS

- 2-1 电脑的存储器 (11)
- 2-2 DOS 与存储器 (14)
- 2-3 内存的检查与优化 (16)
- 2-4 小结与测试 (20)

第 3 章 命令、文件及目录

- 3-1 几个与 DOS 命令有关的概念 (23)
- 3-2 DOS 命令的组成 (25)
- 3-3 DOS 命令的分类 (26)
- 3-4 电脑的文件 (27)
- 3-5 文件的类型及属性 (29)
- 3-6 通配符的使用 (31)
- 3-7 磁盘与目录 (34)
- 3-8 小结与测试 (39)

第 4 章 命令的使用

- 4-1 DOS 命令的输入 (41)
- 4-2 DOS 对命令的响应 (43)
- 4-3 获得 DOS 命令的帮助信息 (45)
- 4-4 改变命令提示符 (47)
- 4-5 小结与测试 (48)

第 5 章 文件的操作	
5-1 文件的复制	(51)
5-2 变更文件名字	(56)
5-3 显示文本文件的内容	(57)
5-4 打印文本文件	(58)
5-5 文件的删除	(59)
5-6 文件的转移	(61)
5-7 查看和改变文件属性	(63)
5-8 小结与测试	(65)
第 6 章 目录的管理	
6-1 目录的建立	(67)
6-2 在目录间转移	(68)
6-3 目录的删除	(69)
6-4 目录的更名	(71)
6-5 查看目录中的内容	(73)
6-6 目录的复制	(76)
6-7 更新目录中的文件	(78)
6-8 为 DOS 指定检索文件的路径	(79)
6-9 小结与测试	(81)
第 7 章 磁盘的使用	
7-1 格式化磁盘	(84)
7-2 为磁盘做标记	(88)
7-3 整个软磁盘的复制	(90)
7-4 磁盘的检查	(92)
7-5 恢复有缺陷磁盘上的文件	(95)
7-6 使用 fdisk 划分硬盘	(96)
7-7 磁盘镜像文件的建立和使用	(103)
7-8 指派或代替磁盘驱动器符	(105)
7-9 小结与测试	(106)
第 8 章 批处理程序的使用	
8-1 批程序及其特征和益处	(110)
8-2 如何建立一个较小的批程序	(114)
8-3 用批程序显示提示信息	(115)
8-4 在批程序中使用暂停命令	(116)
8-5 在批程序中使用注释和设置选择	(117)
8-6 从一个批程序启动其它批程序	(120)

8-7	批程序可替换参数的使用	(120)
8-8	控制批程序的流程	(122)
8-9	用批程序建立菜单系统	(124)
8-10	小结与测试	(130)
第 9 章 DOS 系统的配置与启动过程的建立		
9-1	系统的配置	(132)
9-2	启动过程的建立	(134)
9-3	系统配置范例	(136)
9-4	启动过程范例	(141)
9-5	系统的多重配置	(144)
9-6	小结与测试	(151)
第 10 章 DOS, Windows 环境下电脑病毒的防治		
10-1	电脑病毒及其防治方法	(154)
10-2	MSAV 抗病毒程序的使用	(156)
10-3	VSAFE 监测病毒程序的使用	(158)
10-4	CPAV 抗病毒软件的使用	(159)
10-5	KILL V 抗病毒软件的使用	(165)
10-6	KV300 系列抗病毒软件的使用	(166)
10-7	小结与测试	(173)
第 11 章 DOS 环境命令及 DOS 宏		
11-1	DOS 环境的概念和环境变量的设置	(175)
11-2	环境变量在批处理程序中的使用	(177)
11-3	DOS 环境空间的扩充	(181)
11-4	Doskey 程序的使用	(182)
11-5	小结与测试	(186)
第 12 章 常用汉字 DOS 及汉字输入法		
12-1	常用汉字 DOS 的启动及汉字输入法简介	(188)
12-2	汉字拼音输入法	(192)
12-3	五笔字型输入法	(196)
12-4	小结与测试	(202)
第 13 章 检查电脑硬件配置		
13-1	使用 MSD 查看电脑技术信息的方法	(204)
13-2	MSD 菜单介绍	(206)
13-3	MSD 测试的项目	(208)

13-4 小结与测试	(215)
第 14 章 总测试与参考答案	
14-1 基础与综合测试题	(216)
14-2 总测试题参考答案	(226)
14-3 各章测试题参考答案	(228)
附录一 MS-DOS 6.22 的安装	(231)
附录二 电脑硬件设置	(236)
附录三 ASCII 代码表	(256)
后记	

第 1 章 电脑与 DOS

电脑，是电子计算机的俗称，自第一台电脑于 1946 年在美国诞生以来，已经历了以电子管、晶体管、集成电路、大规模集成电路为标志的四代，第五代电脑现仍在不断研制之中。电脑从最初只能处理单一的任务到今天能够处理各种各样的任务，除了设备本身的发展外，更重要的是创造和使用机器的人给它赋予了丰富的思想。这一章，我们将简单介绍电脑的设备 and 这种思想的重要内容之一——磁盘操作系统 DOS(Disk Operating System)。

1-1 电脑的组成

基本概念 电脑的外观组成

从外观上看来，最简单的电脑系统由主机、显示器和键盘三大件组成，如图 1 所示。

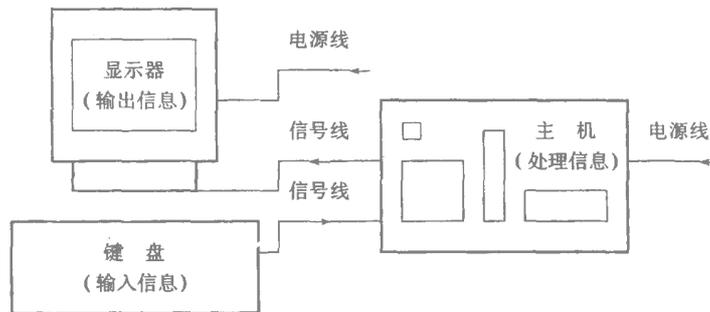


图 1. 电脑系统组成示意图

我们平时看到的电脑“形象”都是相似的，因此不可能从外观来区别电脑的性能。电脑性能的强弱主要由主机（铁箱）中的部件来决定。从外部只可看到显示器屏幕的大小、键盘的规格、软盘驱动器和光盘驱动器的面板等。电脑最关键的部分在主机箱里。主机箱中有 CPU（中央处理器）内存（内部存储器）、硬盘驱动器、光盘驱动器和显示卡、声效卡、解压卡等重要部件以及硬盘中存储的不可直接看见的各种系统程序和应用程序，这些都是决定一台电脑性能的关键部分。

电脑的逻辑组成

电脑的硬件从逻辑上分为控制器、运算器、存储器和输入、输出设备 5 部分。现在的电脑

真可谓是五花八门，丰富多彩，仅微型电脑就有台式机、膝上机（又叫便携机）和笔记本机等多种类型。但不管是大型、小型还是微型电脑，其逻辑组成都是这 5 部分。就是一个小小的掌上计算器，也相应这 5 个部分，例如按键是它的输入设备，液晶显示板是它的输出设备，真可说是“麻雀虽小 五脏俱全”了！

电脑的输入设备通常为键盘和鼠标器，输出设备通常为显示器和打印机。对于专用的电脑系统，也有其专用的输入和输出设备。例如，输入图像的扫描仪，输入声音的语音输入设备，用于电脑辅助设计输出的绘图仪等。电脑逻辑上的 5 部分之间的简单关系如图 2 所示：

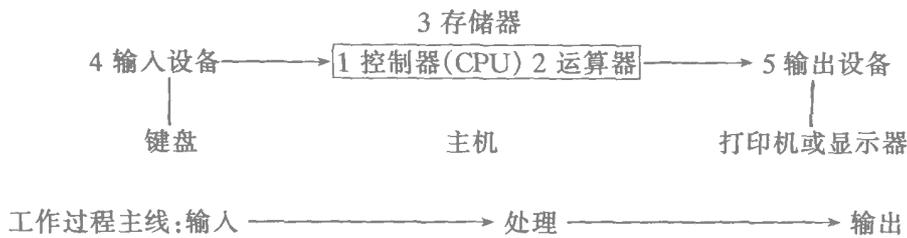


图 2. 电脑组成的逻辑关系

在本书的各章节中，在为了与其它大、中、小型电脑相区别时，我们特别使用“微型电脑”一词，若不特别说明，则“电脑”一词均指微型电脑。

1-2 电脑与软件

基本概念

电脑硬件及软件

电脑是一部机器，但它又不同于一般的机器，如普通的机床、汽车、飞机等。除了构成机器躯体的设备（我们叫它硬件）外，还必须有一套管理这些设备和控制它们如何运行的思想（我们叫它软件），而软件的核心就是操作系统，即 Operating System，缩写为 OS。操作系统是整个软件系统的最高统帅，是电脑的灵魂。如果将电脑设备比作一个人的健康的身体，则操作系统就相当于这个人所掌握的文化知识。这就是说，操作系统使得电脑有了“生活自理”和基本的知识，进而具备了运用其它更丰富的知识的能力。没有操作系统，电脑就不能开启，没有操作系统，电脑就如同“植物人”。在电脑系统中，使用操作系统的主要目的是为了尽可能地使电脑系统的各种资源都得到充分的利用，同时给操作者提供一个清晰、简洁和易于使用的工作界面。

硬件

电脑系统中可以看到的设备叫做硬件。一台电脑本身如同一架钢琴一样，它只是一台设备。电脑的常见硬件设备有以下各部分：

主 机——如同人类的大脑控制着我们的思想和言行一样，信息经过主机的处理，可将结果在屏幕上显示或在打印机上打印出来。主机内部有存储器、运算器和控制器及降压整流电源，运算器和控制器已经做成一体，这就是中央处理器 CPU (Central Processing Unit)。

键 盘——如同人类的眼睛和耳朵，接收外界的信息后，立即传送给主机去处理，是人和

电脑沟通的桥梁，它是一种输入设备。

磁 盘——如同录音磁带。我们可以像把不同的声音信息录制到磁带上一样，把电脑程序存储在磁带上。磁盘分为软盘和硬盘两种，软盘片可随意取出和插入驱动器，硬盘片则与驱动器固定在一起。

光 盘——常为只读光盘 (CDROM) 可以存储大量的信息 其容量是软盘的数百倍。

磁盘驱动器——如同录音机的磁带仓 用来在磁盘上读 放 写(录)信息。磁盘驱动器分为硬盘驱动器和软盘驱动器 ,A,B 表示软盘驱动器 ,C 表示硬盘驱动器。

光盘驱动器——从功能上可分为只读和读写的两种类型。常见的为只读的 (CDROM) 光盘驱动器，用来读取光盘上的信息。

显示器——如同人类的手和嘴，它是一种输出设备。

打印机——用于将主机处理的结果印刷到打印纸上，它也是一种输出设备。打印机的类型依据输出原理有针式、喷墨和激光等多种，根据可使用纸张的类型分为单页纸和连续纸，根据纸张的大小分为各种幅面的复印纸。一般针式打印机可使用的纸张较为广泛，而喷墨和激光通常只能使用比较规范纸张，比如复印纸、胶片等。

通常我们将除了主机以外的其它设备统称为外部设备。

软件

电脑系统中运行的程序叫做软件，是电脑使用的各种程序设计语言、编译程序、应用程序、管理程序以及检查诊断程序等的总称，是电脑中不能看到的部分，如操作系统和用户程序等。软件如同乐谱，正如乐器可以演奏各种不同的乐谱一样，电脑可以运行各种不同的软件。例如 使用 WPS,WORD 软件可以做文字处理工作，使用 Foxpro 软件能够进行数据库管理的工作 而用 Chess 软件使您能和电脑下棋，等等。

电脑系统

由电脑硬件和软件组成的整个系统叫做电脑系统。下面是一些典型的电脑系统：

1. 电脑文字处理系统

(1) 硬件

主机、显示器、键盘、鼠标器、激光印字机或针式打印机 可选光盘驱动器 (CDROM)。

(2) 软件

操作系统 DOS 和应用软件 -文字处理软件 WPS 或者操作系统用 Windows 文字处理软件用 WORD。

2. 家庭多媒体电脑系统

(1) 硬件

主机、显示器、键盘、鼠标、游戏操纵杆、光驱 (CDROM)、声效卡和音箱、话筒等。

(2) 软件

操作系统用 DOS 或者 Windows 应用软件可选择 文字处理软件的 WPS,WORD 一些电脑辅助教育软件、电子书报等图文资料以及游戏软件等等，这些信息可存储在磁盘或激光盘上。

3. 电脑辅助设计系统

(1) 硬件

主机、显示器、键盘、鼠标器、激光印字机或针式打印机、所需幅面的电脑绘图仪、可选光盘驱动器 (CDROM)。

(2) 软件

各种 CAD 应用软件。

基本操作

电脑的开启与关闭

在开启电脑之前必须保证有一个启动磁盘（即 DOS 系统磁盘），若要从硬盘启动则不能在 A 驱动器中插入启动磁盘（现在的电脑可以设置为只从硬盘启动，这样即使 A 驱动器中插了软盘而仍从硬盘启动），若从软盘启动则必须在 A 驱动器中插入启动磁盘并关好驱动器门。除了可从 C 盘（硬盘）和 A 盘启动外，有些电脑还可从光盘驱动器来启动。另外，插入软盘时应注意盘片的正反面，在一般情况下，磁盘的写保护口和驱动器的指示灯应在同一方向。插入光盘时应保持有字符的一面朝上。

开机步骤

1. 确认电脑电源电压与供电电源相符并插好插头；
2. 打开显示器电源；
3. 打开主机电源；
4. 若要使用打印机则打开打印机电源。

有些电脑的显示器和主机电源是用同一个开关来控制的，这样，在进行第一步后打开此开关即可。

关机步骤

1. 确认当前是在 DOS 提示符下；
2. 关掉打印机电源；
3. 关掉主机电源；
4. 关掉显示器电源。

有些电脑的显示器和主机电源是用同一个开关来控制的，这样，在进行第二步后关掉此开关即可。

如果是用软盘来启动电脑还应从驱动器 A 中取出 DOS 启动磁盘，并且放到安全的地方。

为什么开机时要先开显示器而关机时要后关显示器呢？这是因为电脑的一切状态都要通过显示器显示出来，若先打开了主机，在有异常情况发生时便不能及时知道并马上关机，有可能造成设备故障。反之亦然。

雕虫小技

保护电脑的简单方法

如果电脑使用的是照明电源，而且没有稳压电源或 UPS（不间断电源）的保护，则暂时可用一个冰箱保护器来保护电脑。

1-3 电脑上常见的操作系统——DOS

基本概念

磁盘操作系统 (DOS)

由于集成电路、大规模集成电路的发展,使得电脑不断微型化,而且得以大批量生产从而使成本不断降低,这样就给微型电脑的大规模普及创造了条件。一般电脑都可用 DOS 做为其操作系统。

我们将最早以磁盘 (diskette)存储的操作系统称为磁盘操作系统 (DOS)。MS-DOS 是美国微软(Microsoft)公司为全世界的电脑用户提供的产品,PC-DOS 是由 MS-DOS 改造而来,两者又是兼容的,所以说到 DOS 时一般是指 MS-DOS。因为使用 DOS 的电脑用户很多,所以 DOS 是电脑上常见的操作系统。

DOS 的版本

我们知道,书籍的出版有版本一说,比如第一版、第二版等等,软件也有版本,并且用版本号来表示软件产品版本的新旧和功能的强弱。版本号是许多软件用来标识软件功能的一种代号。它一般以小数的形式表示(如 3.1 6.22 等),但仅仅是一种形式上的相同,并不是代表相应大小的数值。即版本号在形式上由“整数部分”和“小数部分”组成,中间用一个句点(小数点)来分隔。通常版本号的“整数部分”和“小数部分”都不超过两位数,例如 MS-DOS 6.22。这里的“整数部分”称为主版本号;“小数部分”称为副版本号。每当一种软件有重大的功能上的改进时,其主版本号将依次增大;若功能的改进相对较小,就只增加副版本号的第一位小数;若只是对以前版本进行改错,或者功能改进甚微,则只增加副版本号的第二位小数。

在一般情况下,主版本号和副版本号是按照软件推出的先后顺序递增的,然而版本号的表示也有些不符合以上“规定”的情形。例如希望公司研制的汉字系统软件 UC-DOS 5.0,由于其功能比较前一版本 UC-DOS 3.1)有很大的增强,所以便越过 4.0 这个版本而将其命名为 UC-DOS 5.0。

另外,还有些软件版本号是以开发时的年份来标识的,例如 MS 公司的 Windows 95 等等。还有一些软件是使用英文字母的先后顺序作为版本号以表示软件版本的新旧的,例如 2.13A,2.13K 等。

DOS 作为一种特殊的软件也有类似的版本。80 年代初,微软公司向 Seattle Computer-Products 公司购买了 86-DOS 的专利权(DOS 的前身)对其作了较大的改进后,并命名为 MS-DOS。当 IBM 公司在 1981 年秋推出 PC 系列机的基本型——IBM PC 机时,就选定 MS-DOS 为该系列机的基本操作系统,并改名为 PC-DOS 1.0 这是 MS-DOS 操作系统的第一个版本。

随着个人(PC)系列机不同品种如基本型 PC 机、扩展型 XT 机、增强型 AT 机以及 PCjr,手提式 PC 机、轻便型 PC 的出现,并随着其它硬件设备的发展,例如软盘驱动器由开始的单面单密、双面双密发展到双面高密,硬盘驱动器也从无到有并且容量越来越大,现在容量已达 2GB 以上,并且还出现了速度和容量都很高的光盘及相应驱动器。CPU 也由采用 8 位数据总线发展到采用 32 位数据总线,DOS 也由最初支持单面单密软盘驱动器的 MS-DOS 1.0 版本,发展到如今支持光盘驱动器的 MS-DOS 5.0,6.0 和 6.22 等版本。

DOS 2.0, DOS 3.3, DOS 5.0 及 DOS 6.22 版本是 MS-DOS发展的里程碑,在现今的软件市场和 PC 机用户当中, DOS 5.0 以前的版本已淘汰不用,绝大多数系统软件和应用软件都需要 DOS 5.0 及以上版本的支持。我们建议您使用 DOS 6.22 版本。

DOS 的诞生和发展对于电脑应用的普及起了巨大的作用,在现在和将来相当长的时间里, DOS 仍然是电脑上常见的操作系统。 DOS 的发展过程如下表所述:

DOS 的发展

DOS 版本	发表时间	所支持的硬件设备或性能
1.0	1981.8	单面软盘的 PC 机
1.1	1982.5	双面软盘驱动器的 PC 机
2.0	1983.3	有硬盘驱动器的 PC/XT 机
2.1	1983.10	半高密软盘驱动器的 PCjr 及手提式 PC 机
3.0	1984.8	高密软盘驱动器的 PC/AT 机
3.1	1985.3	网络硬盘驱动器的 PC 服务器
3.2	1986.3	8.89cm 软驱的轻便型 PC 机
3.3	1987.4	大容量硬盘驱动器的 PS/2
4.0	1988.7	多任务处理
5.0	1991.6	光盘及在高内存区运行 DOS
6.0	1993.4	磁盘压缩存储及防病毒
6.2	1993.12	增加了 Doubleguard 和 Scandisk
6.22	1994.5	优化内存管理及首次提供 DOS 中文版本
7	1995.8	作为 Windows 95 的一部分不再独立

电脑的启动及 DOS 的装入

电脑系统从通电开始的启动叫做冷启动。通电后电脑开始自检,随后将 DOS 存储在磁盘上的三个文件 (io.sys, msdos.sys 和 command.com) 依次装入内存 (内部存储器) 并且驻留在那里。一旦屏幕上出现 DOS 提示符 'A>' (软盘装入) 或 'C>' (硬盘装入) 就表明 DOS 已启动成功并处于待命状态,用户便可以输入 DOS 命令和执行有关程序了。

电脑在不断电的情况下重新复位的启动叫做热启动。

热启动时电脑除不进行自检外,和冷启动的过程一样。

热启动用下述方法实现:

先按住 < Alt> 和 < Ctrl> 两键不放 (此两键按下无先后次序) 再按 < Del> 键 然后同时放开即可,如图 3 所示。

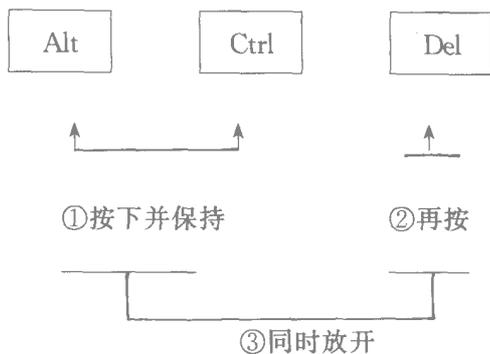


图 3. 电脑启动示意图

DOS 的装入一般分为软盘装入和硬盘装入两种形式：

- (1) 软盘装入 将 DOS 系统软盘插入 A 驱动器中，再启动电脑。
- (2) 硬盘装入 在 C 盘上应有 DOS 系统，之后再启动电脑。

DOS 的启动过程可如图 4 所示：

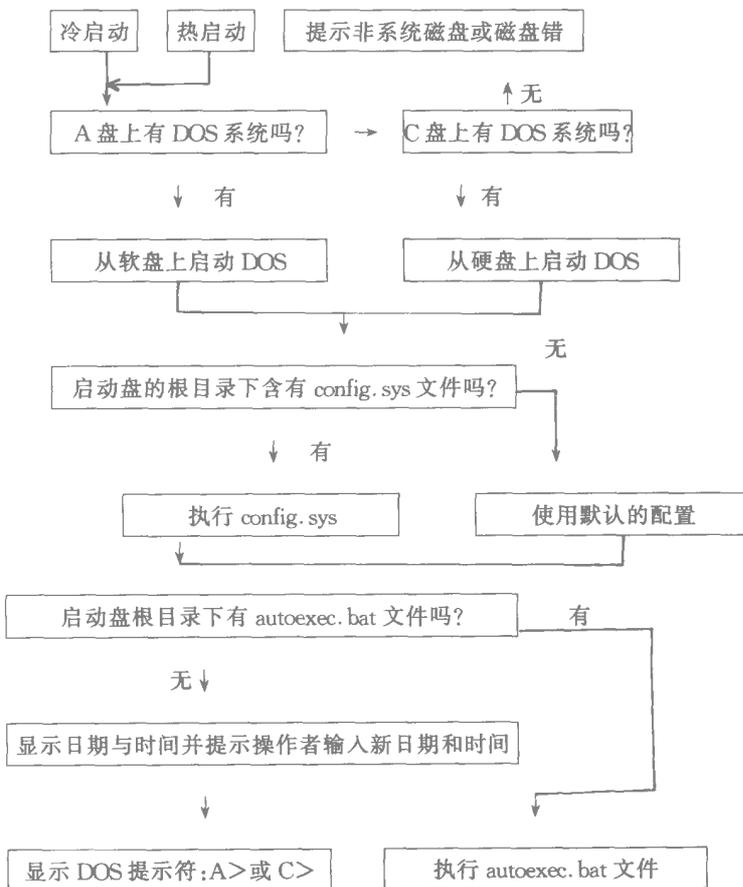


图 4. DOS 的启动过程

电脑键盘上的 < Alt> , < Ctrl> 和 < Del > 三个键的位置较分散, 当需要热启动时, 通常需要两只手来进行。如果你使用的是增强型键盘 (101 或 102 键) 若你的左手正忙着别的, 则可用单手来启动, 即用右手的拇指、食指和中指分别按键盘右方的 < Alt> , < Ctrl> 和右上方的 < Delete > 键来达到目的。其按键方法是: 用拇指指端的左侧按 < Alt> 键、食指的指尖按 < Ctrl> 键 中指的指端腹按 < Delete> 键。当然, 如果您的主机上有 Reset 复位开关, 那就简单啦——按此开关即可。

1-4 电脑的维护

微型电脑可在家庭和一般办公室里使用, 其操作并不需要特殊的环境, 然而, 为了少出故障、延长使用寿命, 还应了解以下维护常识和操作注意事项:

电脑设备的维护

1. 避免潮湿、高温和震动;
2. 防止灰尘, 保持清洁;
3. 水平放置并不要随意挪动;
4. 防止杂物微粒进入驱动器或键盘;
5. 不要像开电灯一样频繁开关电脑;
6. 根据使用情况定期对软盘驱动器磁头进行清洗 (最好用专用的清洗软盘进行);
7. 及时清理不慎落入键盘缝隙中的细微杂物;
8. 用绵纸或丝绸经常擦拭显示器屏幕上的灰尘。

软盘的维护

1. 避免潮湿、高温;
2. 远离磁性物质 如家电产品 音箱及一些带磁的东西);
3. 不要触摸软盘封套内的软盘片;
4. 使用后放入软盘的纸袋中, 纸袋也要保持清洁;
5. 不要压折, 软盘上的标签应先写后贴;
6. 软盘盒要垂直存放, 且盒中不要放置过多的盘片。

操作注意事项

1. 操作者应保持良好的姿势;
2. 显示器不可放置太高 (屏幕与视线应在同一水平线上);
3. 操作时按键用力不要太大 (使用过机械打字机的人更应注意);
4. 使用电脑时不要吸烟、吃零食。键盘旁边不要放置水杯。