

快快乐乐学

DOS

●邓文渊 李淑玲 编著



电子工业出版社
松岗电脑图书资料股份有限公司

7/2-16.6
VWY/1

快快乐乐学 DOS

邓文渊 编著
李淑玲

025371

电子工业出版社
松岗电脑图书资料股份有限公司

(京)新登字 055 号

JS383/02

出版说明

生活在信息社会的今天,学电脑、用电脑不仅是信息处理的需要,也是智力开发的好途径。因此,愈来愈多的小朋友和他们的家长,都热衷于学电脑、用电脑。为满足这种需要,我们将台湾“松岗电脑图书资料股份有限公司”出版的《快快乐乐》系列丛书改写出版,(改写人傅朝元,吴浩源)希望小朋友和家长们能够喜欢它。

快快乐乐学 DOS

邓文渊 李淑玲 编著

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

电子工业出版社计算机排版室排版

李史山胶印厂印刷

*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:11.75 字数:305 千字

1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷

印数:10100 册 定价:10.80 元

ISBN 7-5053-2350-4/TP·664

本书特点

1. 本书兼顾初学者与进修者,也顾及非使用 DOS 5.0 的朋友。
2. 如果您是初学者,请由第一章按部就班努力研读。
3. 如果您购买原版 DOS 5.0,恭喜您,请由第二章阅读,学习正式安装一套原版软件的步骤。
4. 如果您是进修者,请浏览一~四章,对 DOS 命令的新增功能请仔细阅读。
5. 第五~九章完全属于 DOS 5.0 版,作者详细的解释,必有助于您在短期内学会 DOS 5.0 的新功能。
6. DOS 5.0 附有 QBASIC 电子游戏程序,很好玩,详情请阅第八章。
7. 小锦囊一向是“快快乐乐系列丛书”的特色,在第九章中我们奉送您一些灵活应用 DOS 的小锦囊妙计。
8. 附录的错误信息,作者苦心编排,初学者更应细心体会,有助于排除错误信息,顺利操作电脑。

前 言

有一个愿望，在我们的心中萦绕多年，直到本书的出版总算付诸实现了。

常常有一些亲朋好友遇到我们，就一脸茫然地向我们诉苦：“你们都说电脑好用，但要怎么用呢？我一点概念都没有，电脑买回来，却不得其门而入，请问我该怎么办？是不是写一本这方面的书让我们‘快乐’一下？”

的确，电脑不象电视，按下开关就可以使用。起码，您必须对电脑有个基本的认识，学一点操作电脑的基本命令，才能掌握电脑，使用得心应手，不必事事求人。其中的关键是了解电脑的“灵魂”（或称“守护神”、“把关者”）——DOS（磁盘操作系统）。

所以，学习 DOS 是每一个现代人都要有的觉悟。否则，就象开汽车不了解方向盘、刹车、油门、方向灯的位置。盲人骑瞎马是不好玩的。其实，DOS 并不难学，聪明的您，请先下定决心，买本好书，耐心研读，不出三个月必能脱胎换骨，令亲友刮目相看，何乐而不为呢？

目 录

本书特点

前言

第一章	现代电脑新知	(1)
1.1	个人电脑(PC)发展史	(1)
1.2	电脑的组成	(3)
1.3	个人电脑的基本配置	(5)
1.4	何谓 8088、80286、80386、80486?	(9)
1.5	接口卡	(10)
1.6	扩充槽	(12)
1.7	网络	(13)
1.8	电子公告牌	(14)
1.9	电脑病毒	(16)
1.10	自己动手安装电脑	(20)
第二章	DOS 5.0 的安装方法	(27)
2.1	原版 MS-DOS 5.0 简介	(27)
2.2	原版 MS-DOS 5.0 的原始文件	(28)
2.3	DOS 的演变史	(31)
2.4	DOS 5.0 新增功能	(32)
2.5	什么是“安装”? 为何要“安装”?	(34)
2.6	DOS 5.0 的安装方法	(35)
2.7	将 DOS 5.0 直接安装到硬盘内	(37)
2.8	将 DOS 5.0 安装到软盘上	(61)
2.9	利用安装在软盘上的 DOS 来安装硬盘	(78)
第三章	认识磁盘、键盘、DOS	(81)
3.1	磁盘机与磁盘片的认识	(81)
3.2	电脑与磁盘的维护	(85)
3.3	键盘的认识	(87)

3.4	开机的方法	(91)
3.5	磁盘操作系统(DOS)	(94)
3.6	DOS 命令演变一览表	(96)
3.7	DOS 命令的用语与符号	(101)
第四章	DOS 基本命令	(104)
4.1	如何清除屏幕?(CLS)	(104)
4.2	如何查看文件和目录?(DIR)	(105)
4.3	如何显示、更改系统日期?(DATE)	(125)
4.4	如何显示、更改系统时间?(TIME)	(126)
4.5	如何显示 DOS 版本?(VER)	(127)
4.6	如何规划新盘片?(FORMAT)	(127)
4.7	如何查看磁盘卷名?(VOL)	(135)
4.8	如何更改磁盘卷名?(LABEL)	(136)
4.9	如何更改文件名?(REN,RENAME)	(138)
4.10	如何复制文件?(COPY)	(138)
4.11	如何删除文件?(DEL,ERASE)	(140)
4.12	如何复制整张磁盘?(DISKCOPY)	(142)
4.13	何谓根目录、子目录?(树形结构)	(143)
4.14	如何建立子目录?(MD)	(145)
4.15	如何转换子目录?(CD)	(147)
4.16	如何删除子目录?(RD)	(150)
4.17	如何查看所有的目录结构?(TREE)	(151)
4.18	如何列出文本文件的内容?(TYPE)	(153)
4.19	如何做强化的复制?(XCOPY)	(154)
4.20	如何让屏幕暂停滚动?(MORE)	(159)
4.21	如何设定提示符?(PROMPT)	(160)
4.22	如何设定搜寻命令文件的路径?(PATH)	(161)
4.23	如何设定搜寻非命令文件的路径?(APPEND)	(163)
4.24	如何将硬盘的内容备份?(BACKUP)	(165)
4.25	如何将备份内容回存硬盘?(RESTORE)	(169)
4.26	如何检查磁盘状况?(CHKDSK)	(170)
4.27	如何显示当前存储器使用情形?(MEM)	(172)

4.28	如何比较两个文件? (COMP)	(173)
4.29	如何比较两张磁盘? (DISKCOMP)	(174)
4.30	如何转移开机系统程序? (SYS)	(176)
4.31	如何设定在批命令文件中显示信息? (ECHO)	(178)
4.32	如何设定文件的属性? (ATTRIB)	(180)
4.33	何谓系统配置文件? (CONFIG.SYS)	(183)
4.34	何谓批命令文件与自动批命令文件? (*.BAT)	(185)
4.35	如何使用 DOS 的编辑键? (功能键)	(186)
第五章	DOS 5.0 新增命令	(192)
5.1	如何查看命令的用法? (HELP)	(192)
5.2	如何记录磁盘的有关信息? (MIRROR)	(199)
5.3	如何救回被删除的文件? (UNDELETE)	(207)
5.4	如何救回被格式化的磁盘? (UNFORMAT)	(220)
第六章	DOSKEY 的应用及宏命令	(229)
6.1	认识及启动 DOSKEY	(229)
6.2	重新调出刚才用过的命令	(231)
6.3	编辑刚才用过的命令	(233)
6.4	将缓冲区内的命令存入批命令文件	(237)
6.5	DOSKEY 按键功能表	(238)
6.6	用 DOSKEY 建立宏命令 (MACROS)	(240)
6.7	将所定义的宏命令存入批命令文件	(245)
6.8	宏命令及按键功能表	(246)
6.9	DOSKEY 的参数设定	(247)
第七章	文本编辑程序 EDIT	(250)
7.1	认识与启动 EDIT	(250)
7.2	EDIT 功能介绍	(255)
7.3	EDIT 的编辑用键	(258)
7.4	建立文件、保存文件、打印、退出	(259)
7.5	反白标示区的设定、复制、清除	(268)
7.6	字符串的搜寻与更换	(277)
7.7	EDIT 的其他功能	(281)
第八章	DOS Shell 与 QB 电子游戏应用	(284)

8.1	如何启动 DOS Shell?	(284)
8.2	DOS Shell 的窗口介绍	(285)
8.3	如何使用 DOS Shell 的功能表?	(287)
8.4	文件处理工作的选择按键方法	(291)
8.5	重要程序的选择与互相切换	(296)
8.6	QBASIC 与游戏程序	(298)
第九章	DOS 小锦囊	(317)
9.1	如何使存有数据的盘片再具开机能力?	(317)
9.2	如何将旧硬盘格式化,再将它救回?	(320)
9.3	如何用 FDISK 来规划新硬盘?	(323)
9.4	如何将 DOS 的主要部分装入高存储区?	(337)
9.5	如何在扩充存储器上建立虚拟磁盘?	(340)
9.6	DOS 执行文件的优先顺序	(342)
9.7	如何在开机时顺便启动鼠标?	(345)
附录	常见的错误信息	(348)

第一章 现代电脑新知

现代人当然离不开电脑,现代人所用的当然是“现代电脑”。

什么是现代电脑? 基本配置是什么?

什么是 8088、80286、80386、80486?

什么是接口卡? 什么叫扩充槽?

什么是网络? BBS 做什么用?

电脑病毒对人体有伤害吗? 如何防毒?

如何动手来安装自己的电脑?

在正式学习 DOS 之前,先来个“醍醐灌顶”。其目的是请您好好看,看完之后别忘了说:“哇! 好好看!”

这就是“电脑欢喜禅!”

1.1 个人电脑(PC)发展史

1. IBM PC 的诞生

所谓 PC 是 Personal Computer 的缩写,意思是“个人电脑”。

广义地说,个人电脑最早出现的时间是 1976 年。当时,大家都直称其产品名称,如 Apple I (苹果 2 号),这是一种 8 位电脑。

到了 1981 年 8 月,IBM(国际商业机器)公司推出新一代的 16 位电脑,就叫做 IBM PC。它采用 8088 为微处理器,将个人电脑的发展推入一个新高峰。此后,IBM PC 由专有名词演变为普通名词,每一个现代人日夜去接触她、使用她。当被人下毒(中了电脑病毒)后,我们便全力抢救她。

非 IBM 厂商开发一种与 IBM PC 功能差不多的机种,可以大致(99%)执行在 IBM PC 上执行的数千种应用软件,我们便称之

为“与 IBM PC 兼容”的电脑(Compatible)。

由于世人向 IBM 看齐,IBM 便成了电脑界的巨人。

2. PC-XT

到了 1983 年 3 月,因为科技的进步与使用者的需求,除了改进 PC 电路板外,提供了一个 10 MB 的硬盘,而当时的软盘片容量仅为 360KB。

3. PC-AT

1984 年 8 月,IBM 公司又推出 PC-AT 机种,以 80286 为微处理器,真正以 16 位来处理数据,而且可以配置 20 MB 硬盘,软盘则可读写 1.2BM。

4. 32 位 PC

1987 年,以 80386 为微处理器的 32 位电脑问世,功能及速度远比 PC-AT 强上数倍,成为今日电脑市场的宠儿。许多套装软件必须在 32 位以上之电脑运行,才能发挥软件的最大功能与特色。

5. 80486PC

1991 年,80486 开发成功。其速度、功能及存储器管理更上一层楼。

亲爱的朋友们,电脑发展如此神速,您可别被她吓倒了,即时把握今日,买台电脑,迈入电脑领域。今天不学,明日您将落后更远。加油吧!让我们一起快快乐乐学电脑,好吗?

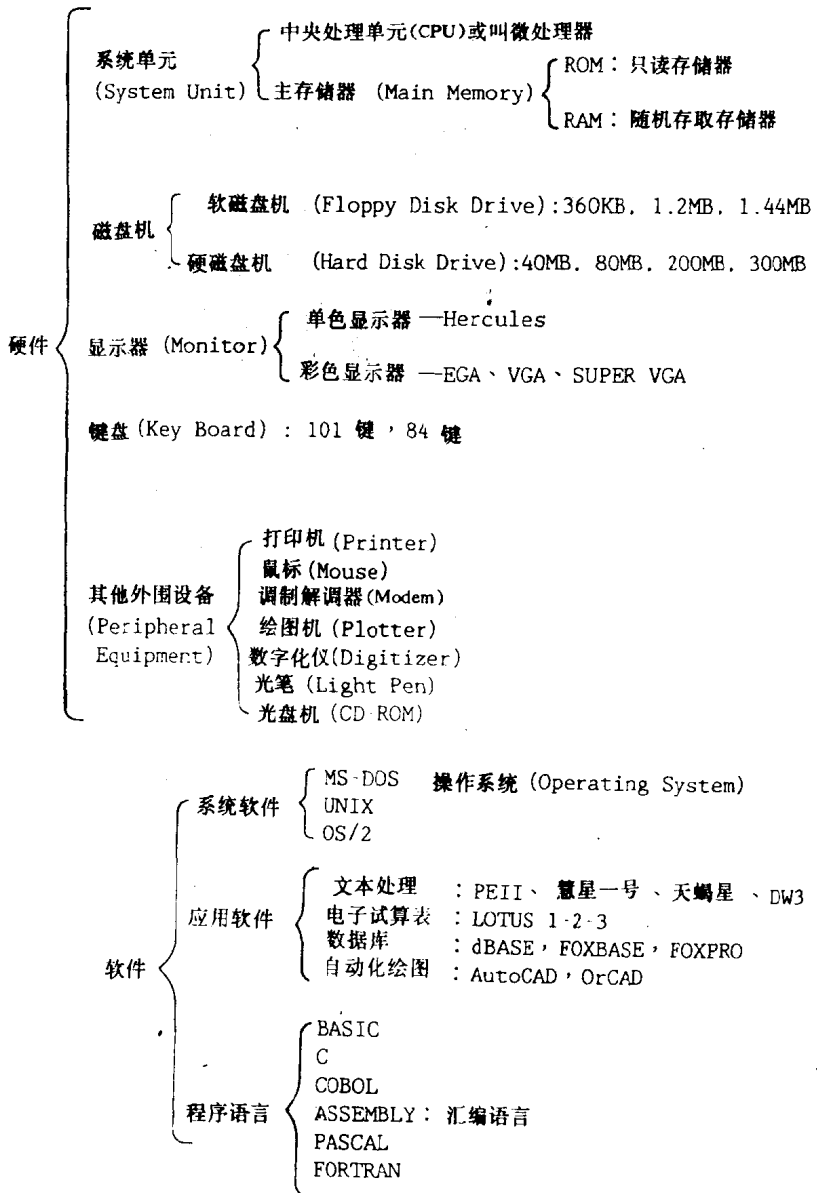


电脑守则第一条:心存感恩,虚心学习

1.2 电脑的组成

一台完整的电脑具备下列三部分。

- (1)硬件(Hardware):组成电脑的电子电路及各项设备。
- (2)软件(Software):能在电脑上运行的程序。
- (3)固件(Firmware):将程序固化在存储器晶片上(ROM)。

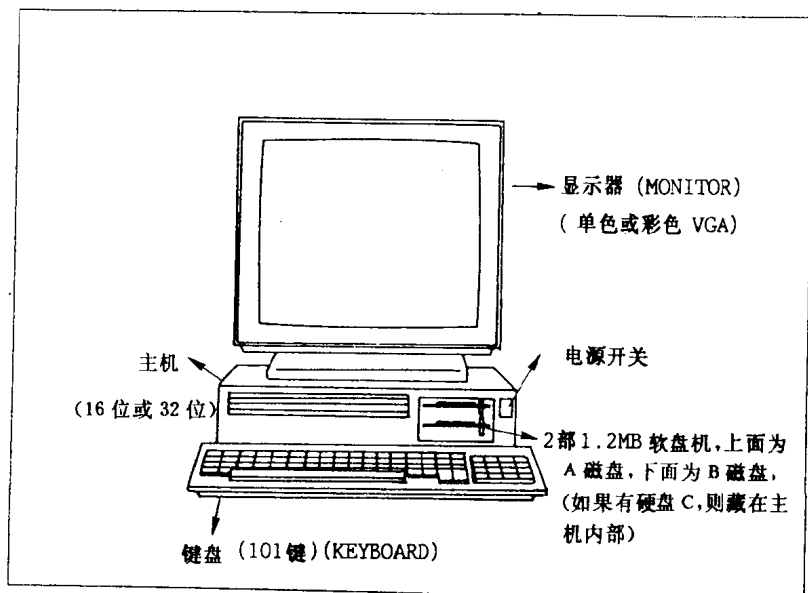




电脑守则第二条:把握机会,随时进修

1.3 个人电脑的基本配置

一台个人电脑的基本硬件配置为主机、显示器、键盘三部分。



个人电脑的基本硬件配置

电脑主机包含下列四部分。

(1)中央处理器(CPU) 80286(16 位)、80386(32 位)、80486
(32 位)

(2)存储器

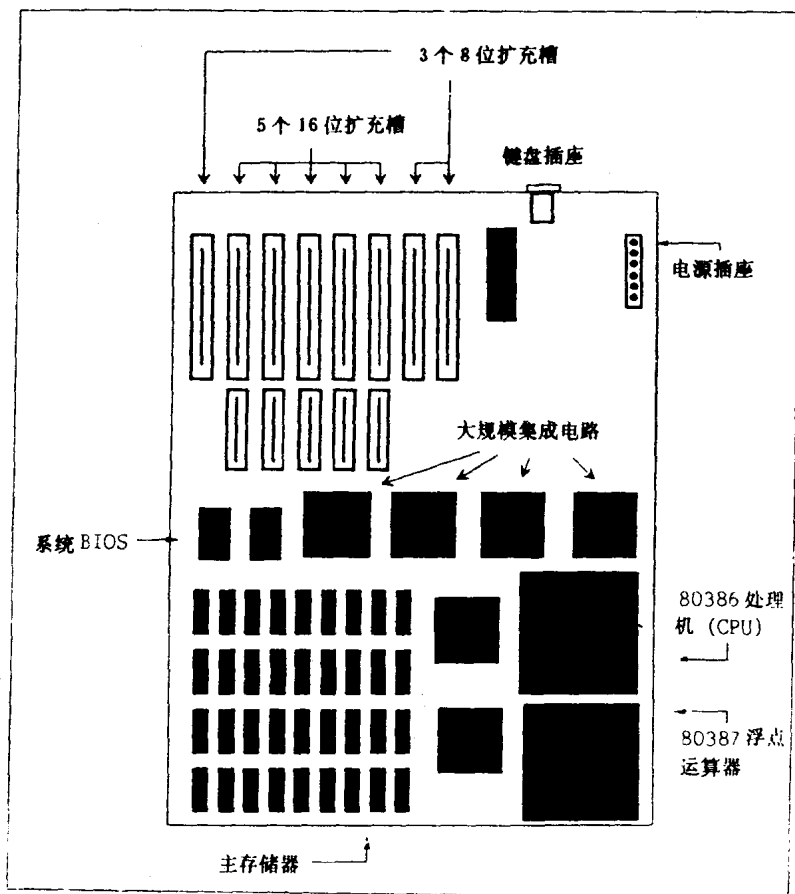
a)随机存取存储器(RAM),例如主存储器容量为 1024KB
RAM

b)只读存储器(ROM),例如 BIOS 64KB ROM

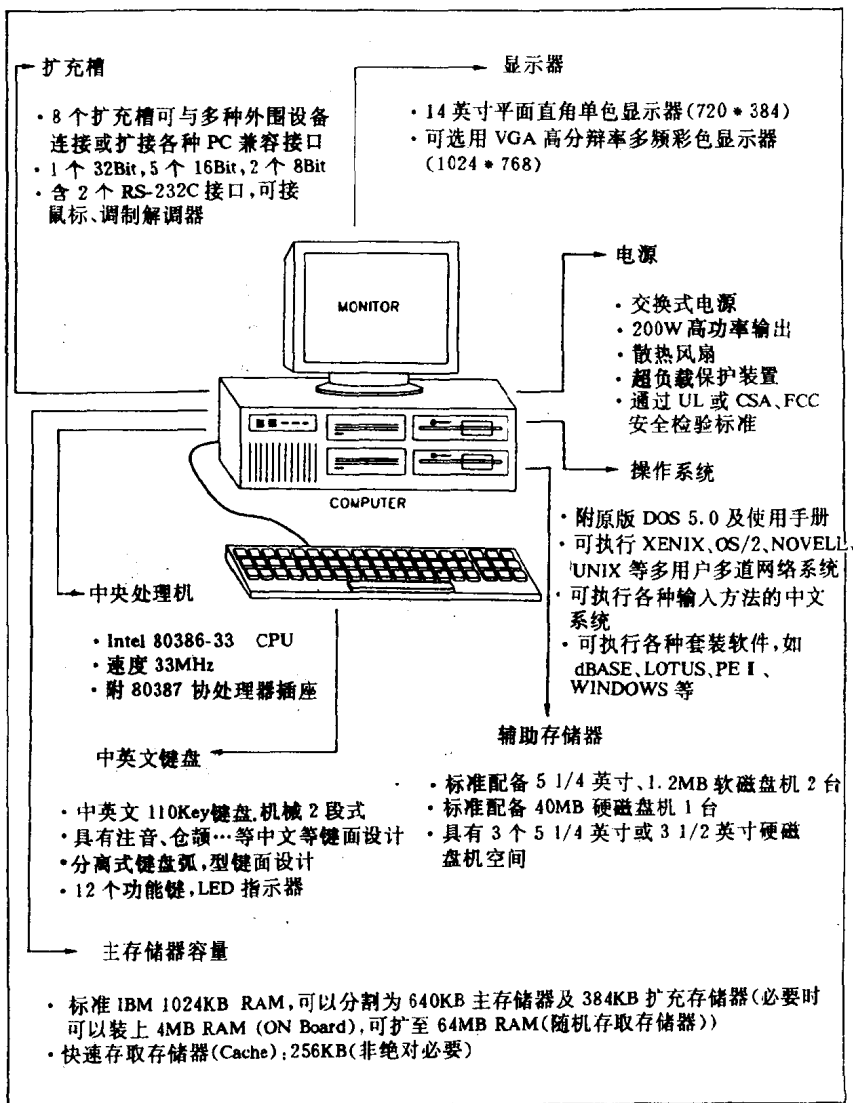
c)快速存取存储器(Cache),例如 Cache Memory 128KB

(3)电源(Power Supply)将交流电转换为 $\pm 5V$ 及 12V 直流电
源。

(4)主机板



32 位电脑主机板配置图



32 位电脑规格参考表