

微机应用速成

曹尔强 编著



吉林大学出版社

微机应用速成

曹尔强 编著

吉林大学出版社

微机应用速成

曹尔强 编著

责任编辑:王瑞金

封面设计:晓 辉

吉林大学出版社出版
(长春市东中华路 29 号)

吉林大学出版社发行
吉林农业大学印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 1994 年 2 月第 1 版
印张:11.625 1994 年 2 月第 1 次印刷
字数:250 千字 印数:1—5000 册

ISBN 7-5601-1493-8/TP·27 定价:9.80 元

前 言

随着计算机的应用与普及,计算机特别是微机的使用成为人们使用的热点。但面对众多的计算机书籍,使人难免有无从下手选择之感,无法在短时间内了解和掌握其具体应用。本书本着由浅入深,循序渐进;量少而精,突出重点;解剖麻雀,注意实用;中西合璧,兼顾英语的原则,力争使读者能以最快的速度、最少的精力对计算机特别是微机的应用能力有飞速的提高。

本书共分九章。其中,第一章到第四章,主要讲中西文磁盘操作系统、文本及源程序编辑,中西文键盘输入、程序调试等基础知识;第五章到第六章,主要讲 BASIC、汉字 dBASE III 等高级语言,并结合实例展示它们在计算机语声、绘图、办公室自动化等方面的具体应用;第七章以 IBM PC/XT 微机为主,讲硬件接口及其具体应用;第八章以 8088/8086 宏汇编为主,讲磁盘加、解密,加解锁,以及计算机病毒防治等方面的应用;第九章以 C 语言为主,讲专家系统及人工智能方面的应用。每章都力争用精选的应用实例,尽可能把 20%、使用频度却在 80% 的指令系统用进去,以期读者能尽快掌握并飞速提高。

本书适合高中学历以上,特别是大专生、本科生,直至从事计算机方面的专家、学者学习参考。其中前六章对初学者极具参考价值;后三章则为具有一定专业基础者进一步提高深造之用。

本书讲到的硬件,均有图纸支持;讲到的软件,则有相应的表演、应用磁盘支持;还有与本书配套使用的三十多学时的教学录像带。欢迎交流、订购。

本书实践性很强,上机环节必不可少;由于本人水平有限,书中缺点、错误在所难免,敬请多提宝贵意见。

感谢张玉芝、曹尔佳、贾易荣、曹晔、胡成赤、曹鍾、李宝岩、曹伟、石晓萍、王春光、邓元康、齐宝珍等同志以及杨智、郭新伟、何福乐、何尧等同学,在本书出版及录像带录制过程中给予的大力支持和帮助!

作 者

1994 年 2 月 18 日

联系地址:长春邮电学院家属楼七号楼 6 门 301 室
邮 编:130012
电 话:551220 转 2996

目 录

第一章	电子计算机的基本概念和基本工作原理.....	1
第二章	IBM PC/XT 和长城0520系统基本知识和 CCDOS 的功能及调用	5
一、	IBM PC/XT 及长城0520的含义	5
二、	IBM PC/XT 磁盘操作系统	5
第三章	行编辑与 WORDSTAR 汉字文字编辑软件的基本操作	15
一、	行编辑 (EDLIN)	15
二、	WORD. STAR 汉字文字编辑软件	16
三、	汉字输入法	21
四、	词组的建立与使用及 COPY CON: 内部命令的使用	25
第四章	调试程序 DEBUG.COM 和 PCTOOLS.EXE 等调试工具	28
一、	调试程序 DEBUG.COM 的进入	28
二、	PCTOOLS	31
第五章	在 DOS 支持下怎样使用 BASIC 等高级语言	39
一、	在 DOS 支持下怎样使用 BASIC 语言	39
二、	在 DOS 支持下怎样使用 FORTRAN 和 PASCAL 语言	41
三、	计算机主要应用领域	43
四、	计算机发声及辅助绘图	44
第六章	如何使用汉字 DBASE Ⅲ 关系型数据库	58
一、	引言	58
二、	运行 DBASE Ⅲ 需要的文件	58
三、	运行 DBASE Ⅲ 以前 DOS 配置应做的改变	58
四、	数据库的建立与修改	59
五、	数据库的使用	61
六、	命令文件简介	62
七、	调试 DBASE Ⅲ 命令文件一般操作步骤	67
八、	编程举例	68
九、	汉字 DBASE Ⅲ 与汉字 DBASE Ⅱ 及汉字 FOXBASE2. 10+ 的关系与接口	82
第七章	微机实用接口技术	85
第八章	宏汇编编程和加解锁、加解密以及病毒防治技术	98
第一节	在 DOS 支持下怎样使用宏汇编语言	98
第二节	磁盘的加密、解密及加锁、解锁	107
第三节	计算机病毒防治	113
第九章	TURBO C 语言、专家系统和人工智能	122
第一节	TURBO C 语言	122
第二节	专家系统 (EXPERT SYSTEM)	146
第三节	人工智能 (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	160
附录1	各种语言源程序清单	177
附录2	各类语言、工具软件清单	178

第一章 电子计算机的基本概念和基本工作原理

一、基本概念

任何处理过程：输入 → 处理 → 输出

微机工作方式：输入信息 → 自动化信息处理 → 信息输出

例：

①成绩统计： 输入成绩 → 成绩处理 → 输出报表

②做午餐： 输入原料 → 厨房烹调 → 输出午餐

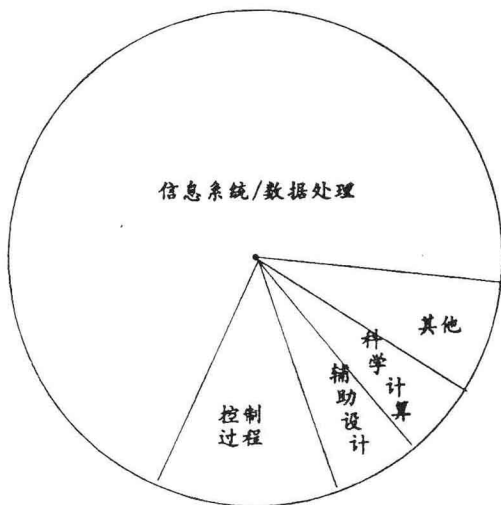
所以，计算机又被称做信息处理机（见图 1.1）。计算机在处理信息时也和人一样按步骤（指令）进行。指令是一组字符，规定计算机的操作程序是指令的集合。

例：

(1DH)	29	→	A	A
(2AH)	+42	→	B	+ B
(47H)	71	→	C	C

上边的例子表明：计算机用的是十六进制（HEXADECIMAL）表示，我们习惯用的是十进制（DECIMAL）表示，微机之所以用十六进制表示，是因为它用的是二进制（BINARY）表示的。因为计算机里用的是半导体触发器作存贮器，它只能有 0、1 两种状态，通常我们称每个触发器为一位（BIT），在微机里我们用四位（BIT）表示十六进制以便读写。它们之间的关系是：二进制是由十进制数除 2 取余形成的；十六进制是由十进制数除 16 取余构成的。

图1.1 计算机应用



比如说：十进制数 29D 表示为：

二 进 制 00011101B

十六进制 1DH

上例用高级语言（BASIC）写为：

A=29; B=42; C=A+B

用中级语言（C 语言）写为：

```
main ( )
{
    INT A, B, C; A=29; B=42; C=A+B;
}
```

用低级语言（8088/8086 汇编语言）写为：

```

MOV AL, 29
MOV BL, 42
ADD AL, BL
MOV CL, AL

```

用机器语言表示，写为：

```

B029
B342
00D8
88C1

```

二、基本部件

硬件电路框图见图 1.2

1、输入设备

- ①键盘；
- ②穿孔卡片；
- ③穿孔纸带；
- ④盒式磁带或磁盘；
- ⑤A/D 变换器等。

2、输出设备

- ①打印机；
- ②CRT；
- ③纸带穿孔机；
- ④绘图仪；
- ⑤D/A 变换器等。

3、主存储器

- ①磁芯；
- ②半导体 (RAM, ROM, EPROM)。

4、运算器

CPU：求加、减、乘、除、取绝对值、乘方、开方等算数运算；比较、选择、分类、移位、转移、布尔逻辑运算等。

5、控制器

由于硬件大规模集成电路发展很快，微型机更新换代也很快（差不多每四年更新一代，即：性能与价格比提高一个数量级）。

AST 286、386、486 等，COMPAQ 286、386、486、586 等都是现在流行的。

都是指中心处理单元 CPU (CENTRAL PROCESSING UNIT) 的更新。

即：由 8088/8086 → 80286 → 80386 → 80486 → ……

三、软件系统

按一定顺序排好的指令叫做程序，也叫软件。大致分为三类：

- 1、语言翻译软件；
- 2、系统管理软件；

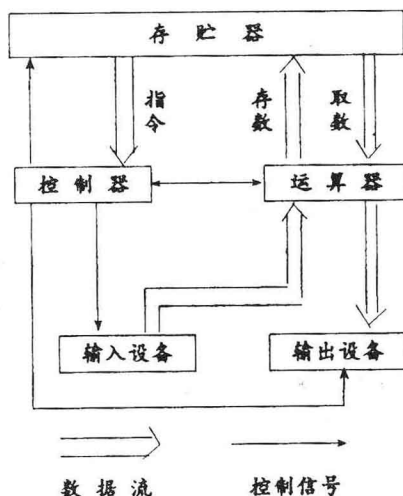


图1.2 计算机组成框图

3、应用软件。

四、计算机的语言

(见图 1.3)

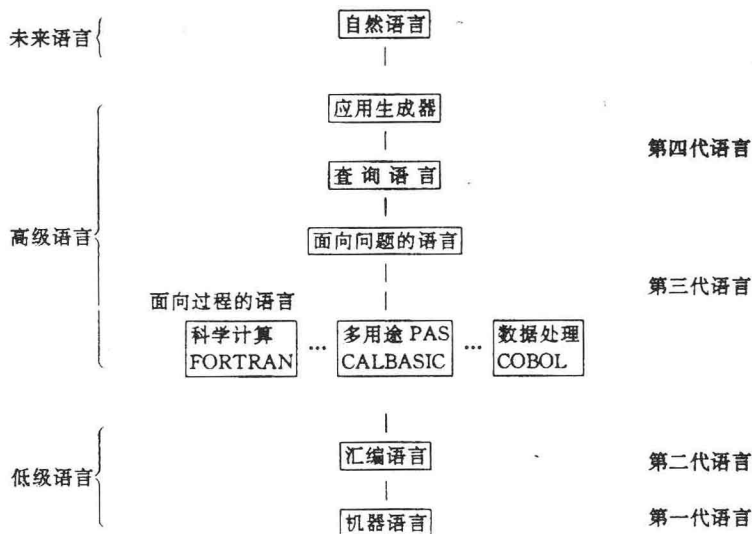


图 1.3 计算机语言的层次体系

1、机器语言

这是计算机唯一能够直接接受的二进制语言，由操作码+操作数组成。特点：

①优点：运行速度快；

②缺点：编程繁琐、费时；出了错误不易修改；因机器不同而不同。

2、汇编语言

这是一种低级的计算机语言，又称符号语言。编程时，操作码和地址均可用符号表示，数据可用十进制表示。机器里配有能把它“翻译”成机器语言的程序——汇编程序。它把汇编语言源程序翻译成计算机硬件能够执行的目标程序。

优点：用起来比机器语言方便，运行速度快。

缺点：编制程序工作量仍然很大，各机器间不具通用性。

3、高级语言

与具体机器无关，接近于人类的自然语系。运算关系的表示也与数学语言极其相似。从而给编程带来极大的方便。

优点：使用方便，简单易学。例： $C=A+B-3*D/E$ 。

缺点：翻译、解释要花费时间，运行速度远不如机器语言。

4、中级语言（包括宏汇编与 C 语言）

C 语言是一种结构化、模块化、可编译的通用程序设计语言，被广泛地用于系统程序 and 应用程序的开发。UNIX 操作系统、dBASE III、FOXBASE+等都是用 C 语言开发的。C 语言有着良好的可移植性。用 C 语言书写的程序在不同的计算机系统之间很容易实现转换。它不仅编程效率高（高级语言能进行的各种复杂运算，它均可实现，且其程序比高级语言程序仅长约 20%左右），而且运行速度快（因为汇编语言各中断几乎都可变成它的库函数直接调用，故其运行速度仅比汇编慢 20%左右），与高级、低级语言均可很好地

接口，因此，几乎所有程序设计任务均可使用它完成。这是任何其它语言望尘莫及的。

5、说明和描述语言 SDL (SPECIFICATION AND DESCRIPTION LANGUAGE)

它由程序框图发展而来，是软件设计者使用的语言。在进行软件分级、分块、画软件框图时采用它。其特点是功能描述确切、简单、明了，使进一步编程变得容易了。能大大缩短软件研制周期。

6、人机交互会话式语言 MML (MAN-MACHINE LANGUAGE)

它是面向使用者的语言；易读、易用；易于和各种类型的计算机配合工作；也易于和各国语言与组织需求相配合；能直接或用参数输入命令。有利于人对机器进行操作、维护和检验工作。

第二章 IBM PC/XT 和长城 0520 系统基本知识和 CCDOS 的功能及调用

一、IBM PC/XT 及长城 0520 的含义

IBM: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINE (国际商业机械公司)

PC: PERSONAL COMPUTER (个人计算机)

XT: XT 档产品 (AT 档产品等)

长城 0520: 其中,

“长城”代表牌号, 其他牌号还有东海、浪潮、百灵、科海等;

“0”表示微型计算机, 其他数字则表示小型机或中大型机;

“5”表示 CPU 为 8086/8085/8088:

此位为 1, 表示 CPU 为一位;

此位为 2, 表示 CPU 为四位;

此位为 3, 表示 CPU 为 6502;

此位为 4, 表示 CPU 为 Z80/Z8000;

此位为 6, 表示 CPU 为 6800/68000。

“2”表示准十六位个人计算机:

此位为 0, 表示单板机;

此位为 1, 表示 8 位机;

此位为 3, 表示十六位机;

此位为 4, 表示三十二位机;

此位为 6, 表示准十六位总线结构;

此位为 7, 表示十六位总线结构;

此位为 8, 表示三十二位总线结构;

此位为 9, 表示为其他类型微型机。

“0”表示非总线结构:

此位为 1, 表示为 S100 总线;

此位为 2, 表示为多总线;

此位为 4, 表示为其他总线。

二、IBM PC/XT 磁盘操作系统

计算机操作系统是计算机系统专用程序的总称。类似人脑的“神经中枢”。IBM PC/XT 及长城 0520 的操作系统软件放在磁盘上, 故称 DOS (DISK OPERATING SYSTEM) 或 PCDOS (PERSONAL COMPUTER DISK OPERATING SYSTEM)。我国开发了中文 CCDOS (CHINESE CHARACTER DISK OPERATING SYSTEM)。

(一) 操作系统的启动

开机：先开外设后开主机。

关机：先关主机后关外设。

有硬盘的，应把较低版本的 DOS 复制到硬盘上，从而可大大提高 DOS 的装入速度，这是因为硬盘的运行远较软盘快的缘故。没有硬盘时，则只好装入软盘了。计算机有两种不同的启动操作系统的方法。

1、冷启动

计算机处于关机状态的启动。

(1) 把存有 DOS 的软盘插入驱动器 A 中，合上驱动器的盖 (DOS 在硬盘则省略此步) (见图 2.1)。

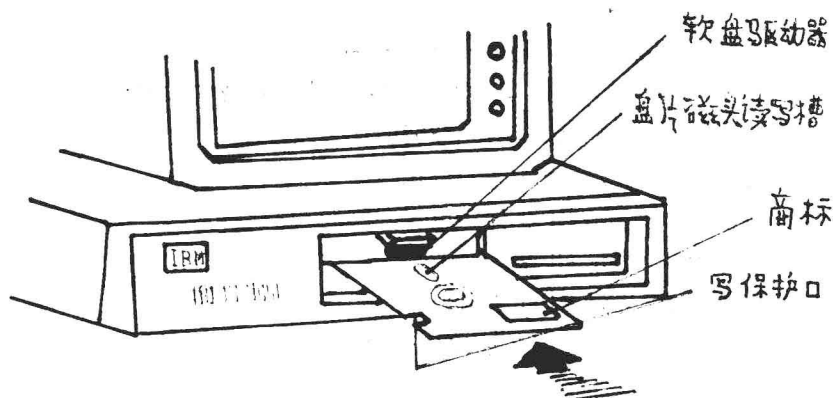


图 2.1 使用软盘的操作方法

(2) 打开显示器 (若显示器用 110V 电源则要首先打开电源变压器)，然后打开打印机等外设。

(3) 打开计算机主机即可。经 3~45 秒，无需人工干预，机器即先对机内存贮器进行自检，然后鸣笛并自动装入 DOS。同时软盘驱动器工作灯亮，还可听到软盘 (或硬盘) 驱动器轻微的“咔嗒”声。最后在显示器上显示 A> (软盘 DOS 下) 或 C> (硬盘 DOS 下)。

2、热启动

计算机处于开机状态的启动。

在开机状态下，由于某种原因，如程序出现死循环、错误状态、操作失误以及更换操作系统程序等，需重新启动计算机。这时，一般无需关掉计算机，热启动就可以了。

(1) 将装有 DOS 程序的软盘插入驱动器 A，合上驱动器盖。(若有装有 DOS 的硬盘则无需此步骤)。

(2) 先同时按下<CTRL>和<ALT>两键并保持不动，再按下键，然后同时松开即可。为书写方便，记做：

[CTRL] + [ALT] +

(二) DOS 的提示符

1、在启动后，显示屏上就会出现提示符：

A> (用软盘 DOS 启动时表示当前驱动器为 A)

C> (用硬盘 DOS 启动时表示当前驱动器为 C)

2、有的计算机启动后,先要求你告知 DOS 日期和时间

格式是: CURRENT DATE IS 1-01-1982

ENTER NEW DATE:

CURRENT TIME IS 12: 32: 14.00

ENTER NEW TIME:

按格式输入日期和时间即可。其好处是:计算机自动计时,当你形成文件时,它以新的日期和时间进行登录。

3、改变当前磁盘驱动器

A>B: 则显示;

B>_ 将当前驱动器改为 B (缺省驱动器)。

★注意事项:

冷启动开机时,一定注意先开外设后开主机(因为显示器有几万伏高压,后开易损坏低压工作的主机集成电路);关机时先关主机,后关外设。

(三) IBM PC/XT 的键盘

IBM PC/XT, 长城 0520 机的键盘为分离式键盘, 结构如下:

1、键的分布

如图 2.2。

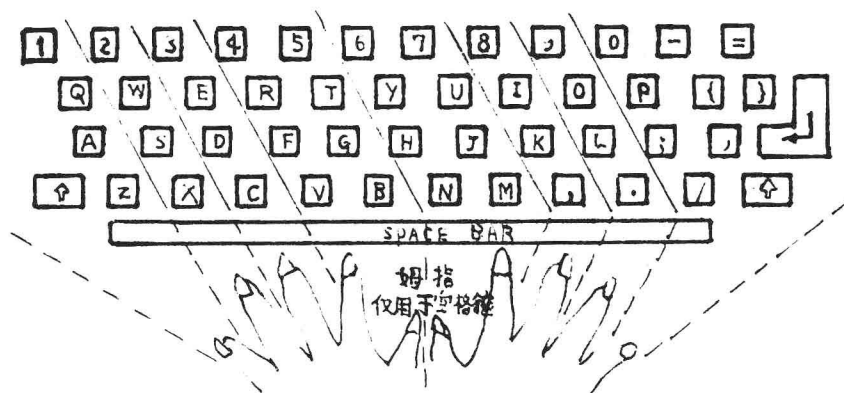


图 2.2 键盘的手指分配

2、键的使用特点

(1) 按键时间小于 0.7 秒时, 机器只执行一次该键功能, 超过 0.7 秒则可连续执行。以保证制表画线时能连续执行。减少按键次数。延长键盘使用寿命。但在中、英文打字, 输入操作命令时, 一些从未接触过计算机的人操作失误较多。

(2) 键盘上的键除英文字母外, 大多采用单键多功能形式。其每次按键代表功能由换档键来进行切换。

3、换档键的用法

(1) <Capslock>键具有字母大、小写永久性换档的锁定功能。计算机启动后,小写字母为系统默认状态,按一下<Capslock>可改为大写字母,再按一次<Capslock>可改回默认状态。

★注意:它对于双重意义的符号/数字键换档是无能为力的。

(2) 两个<SHIFT>(或<↑>)键:

临时切换换档键。功能与<CapsLock>键同,再加上双重符号/数字等换档,只不过没有锁定装置罢了。临时想换档时,则按下它即可。

(3) <Numlock>键:小键盘换档键,具有锁定功能,功能与<Capslock>键同,只不过工作在小键盘区罢了。

4、与 CCDOS 有关的功能键

(1) 空格键:用于分离单词及移动光标。

(2) 回车键:用于结束一条命令的输入工作或一行文本的结束及换行。

例 A: DIR 回车,则显示 A 盘中的文件列表。

(3) 退格删除字符键<←>:按一下它,则光标回退一格,并把原来位置的字符删除,按下并保持,则连续往回退且删除光标路径的字符。

(4) 复制命令键<F3>:用于复制上次系统提示符后输入的命令。

例如: C>DIR A: 回车后,列出 A: 中的程序清单,再按一次<F3>键,则再重复列出 A: 中的程序清单一次。

(5) 控制键<CTRL>及替换键<ALT>:它们往往与其它键一并使用,以完成多种功能。

(6) 脱机功能键<ESC>:如果在输入系统命令时有误或无把握而想将之作废而重新输入,就可使用此键。按下它后,原命令上显示一个“\”,光标下移一行,表示原命令作废。在新光标处就可输入正确内容了。

(7) 列表键<TAB>:完成类似打字机的列表功能。每次跳过 8 个字符的位置。

(8) 删除键:删除光标所在位置的字符。

(9) 插入键<INS>:将键盘设置成插入方式,即敲入的字符将被插入光标所在位置,光标位置和右后面的字符向右移。再按一次此键,可脱离插入方式。

5、键的联用

[] 表示先按下并保持。

< > 表示后按下。

[Ctrl] + [Alt] + 热启动

[Ctrl] + <F6> 改变屏幕字符显示颜色

[Ctrl] + <F7> 中西文变换键,第一次按变为西文方式,第二次按变回中文方式。

[Ctrl] + <F9> 第一次按建立纯中文方式,第二次按则取消纯中文方式。

[Ctrl] + <F10> 定义打印机的字型和纸宽。

选择打印字号 (A-P): __ 如按 B

选择纸宽 (80-134): __ 如按 80

[Ctrl] + <Prts< 复制命令的执行过程——动态打印,第一次按过后,CRT 上出

现的一切均打印，第二次按过后，则取消动态打印。

[↑] + <Prtsc> 静态打印，按一次只能打印一次当前屏上的内容。

[Ctrl] + <Numlock> (= [ctrl] + <s>) 暂停键，按任意键取消此暂停。

[Ctrl] + <Scroll lock Break> (= [ctrl] + <c>) 使计算机无条件立即停止运行，且回到系统提示符状态。

[ALT] + <F1> 汉字区位码输入方式，如：吉 2810。

[ALT] + <F2> 汉字首尾输入方式，如：吉 士口 CF。

[ALT] + <F3> 汉字拼音输入方式，如：吉 JI。

[ALT] + <F4> 汉字快速输入方式，首尾码的盲打法，即：按首尾码+拼音码的第一个字符+空格键。如：吉 CF+J+<SPACE BAR>。

[ALT] + <F6> 纯英文输入方式。

(四) 磁盘的使用及保养

基本型 IBM PC/XT 有一台软盘驱动器及一台 10 兆字节的硬盘驱动器。加强型配有两台软盘驱动器及一到二台 20 兆字节的硬盘驱动器，软盘驱动器提示符为 A>，B> (无论一台或两台)。硬盘驱动器提示符为 C>，D> 等。

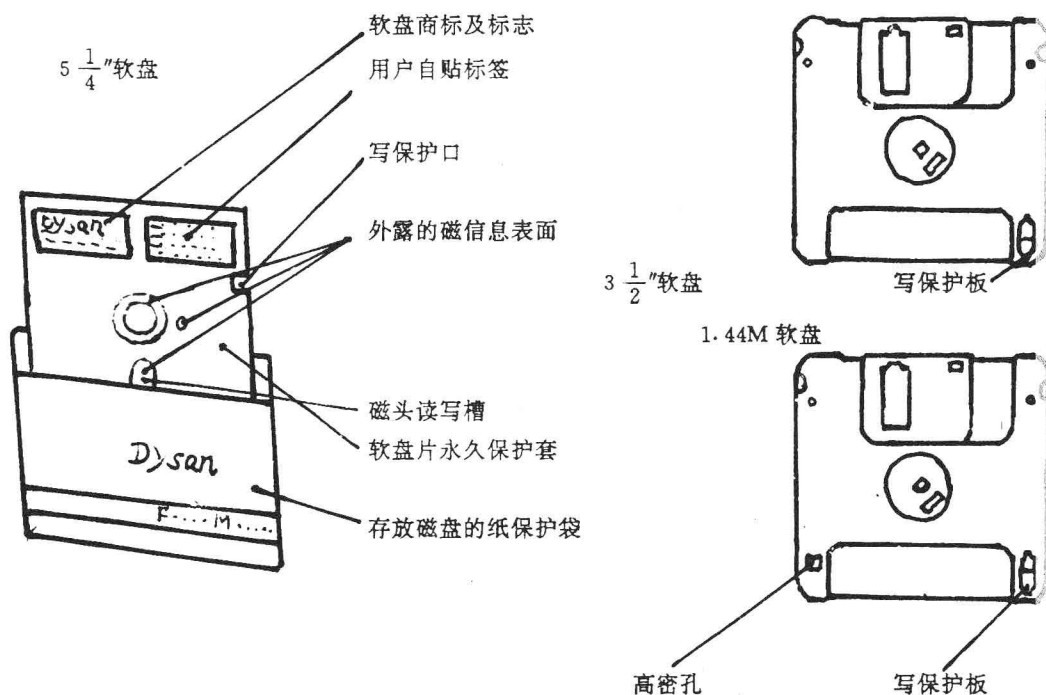


图 2.3 软盘类型及各部分名称

1、硬盘驱动器及硬盘

IBM PC/XT 一般配有一台温彻斯特硬盘驱动器。其中装有两片不可更换的 5.25 英寸硬盘片，四个磁头。每片盘的正反面均可存储数据，所以工作速度很快，达 5.0 兆位/秒。容量为 10~20 兆字节，由于硬盘运行速度快、存贮密度高，结构精密，因此较娇气。日常使用中应避免振动。搬运时，应用 PCTOOLS 等专用软件将硬盘磁头复位

(PARKING), 使其脱离盘片, 以免损坏。硬盘一般用于存放使用较为频繁、内容量大和必要的软件程序, 如 CCDOS、汉字库、打印机的驱动程序等。

2、软盘驱动器及软盘

(1) 软盘结构及特点 (见图 2.3):

IBM PC/XT 使用的软盘直径 5.25 英寸 (133mm), 一般两面均可存贮。使用时, 驱动器马达带动套中盘片高速旋转, 磁头伸进软盘上的磁头槽中, 与盘表面接触存取信息, 其原理与录音机相似。

软盘规格及容量				
容量 规格	360k	720k	1.2M	1.44M
3 $\frac{1}{2}$ "		✓		✓
5 $\frac{1}{4}$ "	✓		✓	

(2) 软盘结构原理图 (见图 2.4):

以双面双密度软盘为例, 一般有 40 道磁道 (加密的有 44 道磁道)。

两面/盘 (2 SIDES/ DRIVE)

40 道/面 (40 TRACKS/SIDE)

9 扇区/道 (9 SECTORS/TRACK)

512 字节/扇区 (512 BYTES/SECTOR)

可存 327 680 个英文字符, 163 840 个汉字。实际 360K 字节, 余下的用于拷贝、DOS 系统等信号。0 磁道装盘内容、标题、格式等信息。

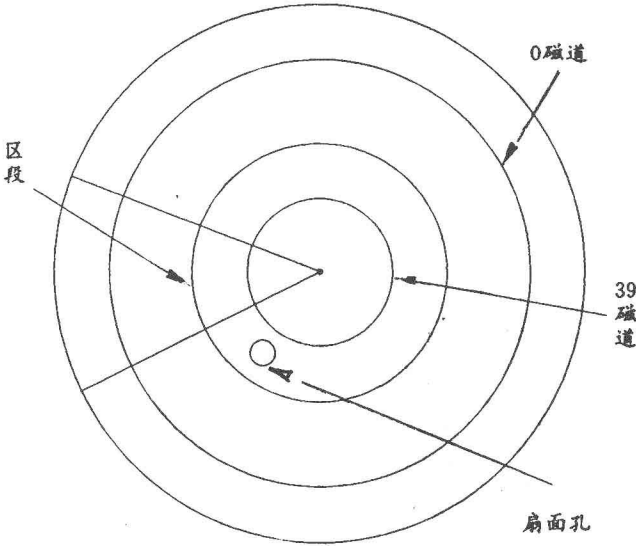


图2.4 双面双密低密软盘结构原理图

(3) 使用软盘注意事项:

- 1) 不得触槽及污染外露的磁表面, 以防丢失或破坏信息, 损坏盘片。
- 2) 软盘在插入驱动器时, 应把有商标那面朝上, 磁头槽在前。
- 3) 软盘用完后, 一定放入保护纸袋中, 再放入磁盘盒中, 上面不要压物品。
- 4) 软盘要远离电话、音箱、电子计算机、电视机、收音机、录音机、喇叭等带磁场的物体, 以防信息丢失。
- 5) 为永久保护磁盘的信息, 可将写保护口用不干胶纸贴住, 此时, 只能将盘中信息“读出”, 而不能将外面信息“写入”该磁盘了。

(五) 文件和文件名

CCDOS 下所有程序、数据、信息等均以文件形式存在。IBM PC/XT 使用的双面双密低密软盘一片最多能存放 112 个文件。同一盘片上的各个文件都有自己唯一的文件名。文件由两部分组成：

1、基本部分

长度 1~8 个连续字符，它们可以是字母、字符或数字，也可以是 1~4 个汉字。例如 P1570-SC、T24、表格-1 等。

2、扩展部分

由圆点 (.) 起头，后跟 1~3 个连续字符，例：.BAS、.FOR 等。

★注意几点：

(1) 文件名可不带扩展部分，一般扩展名表文件的性质。例如：

.COM 命令程序	.BAS BASIC 源程序
.DOC 文本文件	.EXE 可执行程序
.FOR 或 .F77 FORTRAN 源程序	.OBJ 目标程序
.ASM 汇编源程序	.PAS PASCAL 源程序
.LST 列表程序	

(2) 文件名中的扩展部分不能单独存在。

(3) 文件名中的字符必须连续。中间不能插有空格和逗号。

(4) 文件名基本部分应与文件中内容的性质和有关信息相一致。例：

GZB-1:	工资表-1
KQB-2:	考勤表-2
KCB-3:	课程表-3

下列文件名为非法：

A D B	文件名不连续，含有空格
A, 123	文件名中的逗号 CCDOS 不承认
P&1234-QWE	文件名基本部分超长
.BAS	文件名无基本部分
GZB.bass	文件名的扩展部分超长

(六) CCDOS 的功能和使用知识

CCDOS 是在 PCDOS 的基础上加上中文 (汉化) 实现的。而 PCDOS 又由系统文件加上命令文件组成。

1、PCDOS 的系统文件

(1) IBMBIOS.COM

(2) IBMDOS.COM

以上两个文件均为系统、隐含、只读文件。

(3) COMMAND.COM

这三个文件必须放在数据区的最前头。

IBMBIOS.COM 主管基本输入输出设备中断; IBMDOS.COM 主管 DOS 的功能调用, 是 PCDOS 的核心 (KERNEL); COMMAND.COM 是系统的外壳 (SHELL) 程序。它主管扩展名为 .COM 和 .EXE (可执行) 的文件。

2、DOS 把所有扇区划分为四个部分

以双面双密低密度软盘为例:

(1) 引导程序区 (BOOT): 它占有 0 扇区, 存放格式字、规格表和自举程序。

(2) 文件分配表 (FAT): 文件分配表占有 1—4 扇区, 记录文件的空间, 在 FAT 中存放每个文件占有簇 (CLUSTER) 的链接表。在此 PC-DOS 规定每两个扇区为一簇, 每簇占 1024 字节空间。FAT 共有一式两份文件分配表, 各占两个扇区。

(3) 文件目录表 (DIR): 文件目录表从 5 扇区到 B 扇区, 用来存放磁盘文件目录。

(4) 资料区: 从 C 扇区开始, 共 608 个扇区, 362496 个字节。这个数字也就是用不加 S 参数的 FORMAT 命令格式化后得到的磁盘空间。资料区用来存放文件正文。文件目录表共可存放 112 个文件目录。PC-DOS 对目录的每个字节的含意都作了明确的规定, 如下:

0H—7H: 磁盘文件名

8H—AH: 扩展名

BH: 文件档案属性。其标准规定如下:

01: 表明该文件为只读文件;

02: 表明该文件为隐含文件;

04: 表明该文件为系统文件;

10: 表明为一子目录档案;

20: 正常文件属性

CH—15H: 未用

16H—17H: 文件建立时间

18H—19H: 文件建立日期

1AH—1BH: 起始簇号

1CH—1FH: 文件长度

3、DOS 的版本

版本号	推出日期	主要性能
DOS 1.0	1981.10	以单面软盘为基础的 PC 机第一个操作系统。
DOS 1.1	1982.10	支持双面软盘并可实现错误定位。
DOS 2.0	1983.3	支持带硬盘的 PC/XT 机。
DOS 2.1	1983.6	改进了国际支持, 对错误精确定位。
DOS 3.0	1984.8	支持 80286 为 CPU 的 PC/AT 机, 为 1.2M 的软盘和大容量硬盘服务。
DOS 3.1	1984.11	支持 MICROSOFT 网络, 并扩展了错误检测功能。
DOS 3.2	1986.3	支持 3.5 英寸软盘, 且盘的格式化功能固化在盘的驱动器中。
DOS 3.3	1987	支持多终端及联网通信。