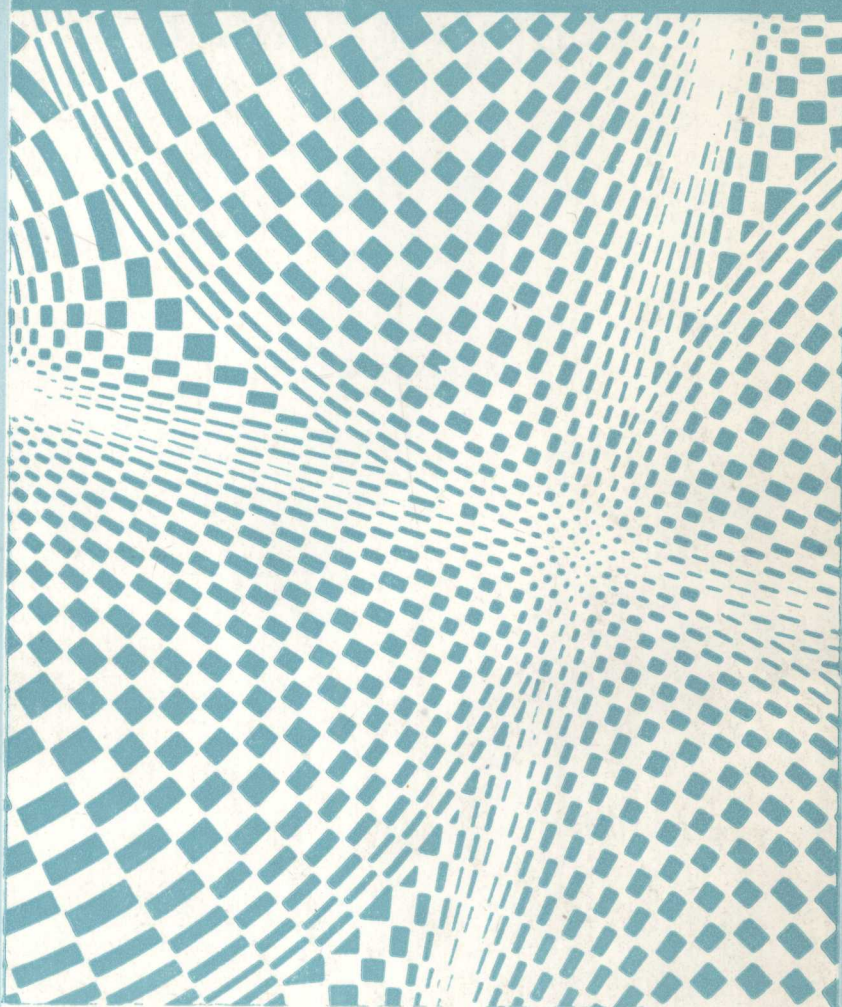


中等专业学校教学用书

BASIC 实习指导

王新民



中国矿业大学出版社

中等专业学校教学用书

BASIC 实习指导

王新民 编

中国矿业大学出版社

(苏)新登字第 010 号

内 容 提 要

本书是《BASIC 实用教程》实习课教材。全书共分四章,前两章分别介绍了 IBM 系列微型计算机和 APPLE I 系列微型计算机的有关知识与基本操作,第三章叙述了实习须知,第四章为 BASIC 实习操作,提供了 11 个实习。本书在内容安排上既顾及了初学者初次接触微型计算机的特点,又注重培养实际操作的能力。

本书内容充实、结构紧凑、语言简洁、实习步骤层次分明。既可与教材配套使用,亦可单独使用,是具有初中以上文化程度的各类读者初学 BASIC 语言的上机实习操作的良师益友。

责任编辑: 胡玉雁

中等专业学校教学用书

BASIC 实习指导

王新民 编

中国矿业大学出版社出版

新华书店经销 中国矿业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 6.25 字数 151 千字

1992 年 10 月第一版 1992 年 10 月第一次印刷

印数:1—8000 册

ISBN 7-81021-607-4

TP·24

定价: 2.95 元

前 言

微型计算机问世至今只不过是十几个春秋,却已发展到相当成熟的阶段。计算机在各个行业各个角落的广泛应用已成为现代化的重要标志。普及计算机知识,培养计算机应用人才,已经成为各级各类学校的教学任务之一。这一任务完成的优劣将对祖国的社会主义建设有着巨大的作用和深远的影响。

一大批初学者学习计算机知识、学习使用计算机这一先进工具,一般总是从学习 BASIC 语言开始的。掌握了 BASIC 语言,具有一定的程序设计和操作调试的能力,进而提高逻辑思维和解决实际问题的能力,是初学者所期望的。计算机的实践性很强,如果只学 BASIC 语言,不练习编程、不上机实习或很少上机实习操作,时间一长,学过的一点语法知识也就忘的差不多了。因而必须重视上机实习。初学者正确地使用和操作微型计算机,是上机进行程序设计、软件开发和硬件开发的基础。当前,上机实习操作不仅是教学的需要,也是培养应用人才的一个重要环节。

根据中国统配煤矿总公司教材编辑室组织的“全国煤炭中专财经、管理类计算机应用基础教材”工作会议精神与编写提纲,笔者编写了这本《BASIC 实习指导》。它是《BASIC 实用教程》一书的配套教材。

考虑到各类学校目前微型机配置的实际情况,本书以 IBM 微型机和 APPLE II 微型机为实习用机,简详结合介绍了这两种微型机的基本知识及其基本操作的具体步骤。

全书共分四章。

第一章简要介绍了 IBM PC 微型计算机的基本操作。主要内容有:系统简介,键盘及其使用,PC DOS 常用命令,CC DOS,汉字输入方法,BASIC 程序的输入、运行、编辑与调试,图形绘制,打印机的使用。

第二章简要介绍了 APPLE II 微型计算机的基本操作。主要内容有:系统简介,键盘及其使用,DOS3.3 常用命令,汉字系统的启动与汉字输入方法(兼顾中华学习机),BASIC 程序的输入、运行、编辑与调试,图形绘制,打印机的使用。

第三章叙述了实习须知。主要内容有:上机注意事项,微型计算机操作规程,键盘操作指法。

第四章为 BASIC 实习。按照课程的内容共安排了 11 个实习。指导书写出每个实习的实习目的、实习准备、实习用时、实习内容、实习步骤与实习小结六个方面。实习十与实习十一各分两个实习,实习十(A)与实习十一(A)为 IBM PC 微型机准备,实习十(B)与实习十一(B)为 APPLE II 微型机准备。实习课时基本上安排 23 学时,约占授课总时数的 $3/10 \sim 1/3$ 。选用本书作实习用书,任课者可依据具体情况增删内容,酌情处理。

本书内容充实,结构紧凑,语言简洁,实习步骤层次分明。笔者力求使它成为读者初学 BASIC 语言较好的一本实习用书。本书既可与教材配套使用,也可单独使用,作为各类读者学习 BASIC 语言上机实习操作的良师益友。

全书由秦皇岛煤炭工业管理学校邵榆麟主审。在本书编写过程中,笔者得到了中国统配煤矿总公司教材编辑室的指导和关怀,山西省煤炭工业学校领导与计算机教研组同志们的大力支持,秦皇岛煤炭工业管理学校郝振国、徐州煤炭工业学校朱延美、江西省煤炭工业学校贺珏修、徐州煤矿建筑工程学校杨文安、郑州煤炭干部管理学院曲宏山、山东省煤炭工业学校刘宝进、鹤岗煤炭财经学校王欣安等老师提出很好的意见和建议,借此谨表示诚挚谢意。

由于时间仓促,加之笔者水平有限,书中的错误与缺点在所难免,敬请读者指正。

编者

1991年10月

目 录

第一章 IBM 微型计算机基本操作	(1)
第一节 系统简介.....	(1)
第二节 键盘及其使用.....	(3)
第三节 PC DOS 常用命令	(6)
第四节 CC DOS	(10)
第五节 汉字输入方法	(11)
第六节 BASIC 程序的输入与运行	(16)
第七节 BASIC 程序的编辑与调试	(17)
第八节 图形绘制	(19)
第九节 打印机的使用	(22)
附录一 IBM PC BASIC 的错误信息表	(25)
附录二 汉语拼音音节表	(26)
第二章 APPLE I 微型计算机基本操作	(28)
第一节 系统简介	(28)
第二节 键盘及其使用	(30)
第三节 DOS3.3 常用命令	(32)
第四节 汉字系统的启动	(36)
第五节 汉字输入方法	(38)
第六节 BASIC 程序的输入与运行	(40)
第七节 BASIC 程序的编辑与调试	(41)
第八节 图形绘制	(44)
第九节 打印机的使用	(46)
附录三 APPLE I 错误信息表	(51)
第三章 实习须知	(53)
第一节 上机注意事项	(53)
第二节 微型计算机操作规程	(53)
第三节 键盘操作指法	(54)
第四章 BASIC 实习	(57)
实习一 初步认识	(57)
实习二 键盘基本操作	(58)
实习三 顺序程序	(59)
实习四 分支程序	(61)
实习五 程序的编辑与调试	(63)

实习六 循环程序	(65)
实习七 数组	(68)
实习八 自定义函数与子程序	(71)
实习九 字符串处理	(75)
实习十(A) 图形绘制(IBM 微型机)	(78)
实习十(B) 图形绘制(APPLE II 微型机).....	(81)
实习十一(A) 文件(IBM 微型机)	(84)
实习十一(B) 文件(APPLE II 微型机).....	(88)
附录四 实习报告格式	(93)

第一章 IBM 微型计算机基本操作

IBM PC 微型计算机是国际商用机器公司(简称 IBM)设计制造的个人计算机。该机功能强、使用方便、可扩充性强,低、中、高档型号齐全。近年来,它已成为国内外最为普及的机种。它的应用已渗透到各个领域。其兼容机种类繁多,长城 0520 系列微型机是它的国产化微型机的代表。本章将简要介绍 IBM 微型计算机系统及其操作。

第一节 系统简介

IBM PC 微型机配置有最小配置与基本配置两种。最小配置由主机、键盘和显示器三部分组成。主机的系统板上装有 CPU,只读存储器(ROM)和随机存储器(RAM),扩展插座。输入输出采用键盘/显示器。此配置可外接一盒式磁带录音机,可以把要保存的信息输出到盒式磁带上保存起来,也可以把盒式磁带上保存着的信息输入到内存中。

基本配置由主机、键盘、显示器、磁盘驱动器和打印机组成。输入输出可采用键盘、显示器和打印机。也可以把要保存的信息输入到驱动器里的磁盘上,或者把磁盘上原来保存的信息输入到机器中。

一、主机

主机箱是微机最重要的部件,所有运算处理、存储、控制和输入输出接口电路等都集中在主机箱内的大底板(系统板)和各种选件板上。选件板由用户根据应用插入系统板上的插槽内,与底板形成一个整体进行工作。

1. 中央处理器

中央处理器的核心部分是 8088 微处理器及有关电路。

微处理器是微机的核心。8088 微处理器芯片是微处理器第三代产品。它内部是以 16 位二进制方式进行运算处理,但它与外部连接(数据输入输出)却是以字节为单位进行的,即数据总线为 8 条。故其兼容 8 位与 16 位的处理能力。它的地址总线为 20 条,直接寻址空间为 1M 字节,控制总线为 25 条,机器指令 99 条,运算速度为 65 万次。系统时钟为 4.77Hz。

2. 存储器

(1) 只读存储器

只读存储器(ROM)的总容量为 48KB,但一般只安装 40KB 的固体,8KB 为用户保留。只读存储器 ROM 不会因停电和其它原因丢失保存着的信息。它只能读出不允许用户写入,关闭电源后不会消失或改变其中内容的信息。因此,启动、操作和运行微机的一些最基本的程序和数据保存在 ROM 中。

(2) 随机存储器

随机存储器 RAM 可以随机读出和写入信息,常用于存放用户输入的各种信息。RAM 的存储量最初只有 64KB,随着应用软件范围的扩大,对内存存储器的要求越来越高,RAM 存储

器的容量也可由 64KB 扩充至 640KB。

(3) 输出输入控制

系统板上装有联接盒式磁带机的接口电路,连接扬声器的接口电路和连接键盘的接口电路。系统板上还装有四通道 DMA 控制器等电路。

(4) 总线

在 CPU 的协调和控制下,把计算机的各部分有机地联系在一起的一组导线。8 条数据总线、20 条地址总线和 25 条控制总线相互配合、协调工作。

5. 扩展槽

CPU 与外设的信息交换都是通过输入输出接口进行的,这些接口(适配器)可方便地插到系统板上的扩充插槽中。PC 机扩充插槽有 5 个,除键盘、盒式磁带机外,其它外部设备均需用一个扩展槽。常配的外设有:

- (1) 显示器和适配器;
- (2) 打印机和适配器;
- (3) 软、硬盘驱动器和适配器;
- (4) RAM 扩充板;
- (5) 异步通讯适配器。

6. 电源

PC 机的内部电源提供了 $\pm 5V$ 和 $\pm 12V$ 四种直流电源。PC 机的电源功率为 63.5W。电源有 4 个插座,2 个用于磁盘驱动器,2 个用于联接系统板。

PC 机外部输入的电源一般应为 220V 交流电压。

二、键盘

键盘是一种输入设备,用户通过它可以输入数据和程序,给计算机下命令。详见本章第二节。

三、显示器

显示器由显像管和控制电路组成。它是微型机系统中最常用的输出设备,用来监视用户输入的程序、数据以及显示程序运行的结果和图形等信息。

PC 机可配置两种显示器:一种是单色显示器,另一种是彩色/图形显示器。

单色显示器一般为绿色,以便降低人眼的疲劳程度。显示器的刷新频率为 50 次/s,每一屏幕有 350×720 个图素。具有这种分辨率的显示器叫做高分辨的单色显示器。每屏可显示 25 行 $\times$ 80 列字符,每个字符块的大小为 9×14 点,字符为 7×9 点组成,可显示(或处理)8 位的 256 种不同编码的字符输出。

彩色/图形显示器在系统中有两种工作方式:中分辨率(320×200)和高分辨率(640×200)。每屏可显示 25 行 $\times$ 80 列字符,每个字符块的大小为 8×8 点,字符由 5×7 (或 7×7)点阵组成,可显示(或处理)8 位的 256 种不同编码的字符组成,每个字符均有 16 种底色和 16 种显示色可以使用。

四、磁盘存储器

磁盘存储器也叫做外存储器。磁盘存储器有软盘存储器和硬盘存储器。

软盘存储器由软盘、软盘驱动器和软盘驱动器接口板等部件组成。

PC 机一般配接一台或两台 $5\frac{1}{4}$ 英寸双面双密度软盘驱动器, 一张磁盘双面可存放 320 (或 360)KB 字节容量, 约 36 万英文字母。

硬盘存储器系统由硬盘驱动器和硬盘驱动器接口板组成。它的容量比软盘存储器大的多, 存取速度也比软盘存储器快的多。

PC 机一般配置 $5\frac{1}{4}$ 英寸温盘驱动器, 容量一般为 10M 字节。近年来绝大部分 PC 兼容机已将硬盘扩充至 20M 字节。

五、打印机

打印机也是计算机系统中常用的输出设备。PC 机可配置 9 针或 24 针点阵式打印机。详见本章第八节。

六、软件系统

软件系统包括: 操作系统、实用程序、语言处理程序、数据库管理程序和各种应用程序。PC 机上常用的操作系统有: PC DOS、CC DOS、CP/M86 和 UCSD P 系统。

应用软件一般常用的有: 字处理软件、数据管理软件 (如 DBASE II 等)、电子表格、图形软件及财务管理软件等。

PC 机上常用的高级语言有: BASIC 语言、PASCAL 语言、COBOL 语言、C 语言、FORTRAN 等。

第二节 键盘及其使用

IBM 微型机键盘是一种外部设备。它的主要任务是把数据、命令输入计算机。目前 IBM 微型机上使用的键盘种类很多, 功能不一, 其中最常用的是标准编码键盘。它有 83 键, 分成三个区, 最左面的十个键为功能键, 中间为标准打字机键盘格式的一组键 (主键盘), 最右面为计算器式的数码键 (副键盘), 见图 1-1。

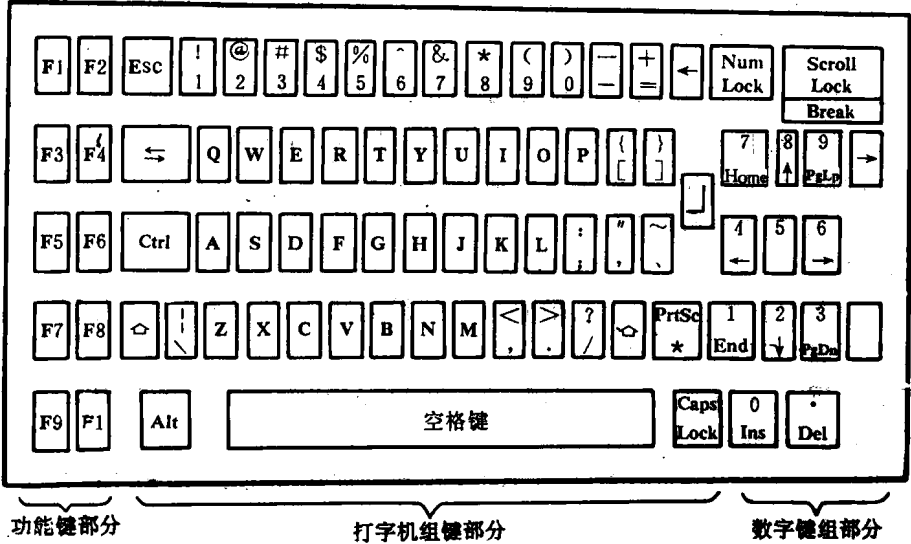


图 1-1 IBM 微型机键盘

键盘采用分离结构,它通过螺旋电缆与系统单元相连接。这是为用户考虑可以把它放在方便的地方和调节到最舒适的角度。

键盘上的按键标有一个字符的称为单字符键,标有上下两个字符的称为双字符键。

一、主键盘

主键盘的字符排布与英文打字机相似。

1. 数字键 从上数第一排中部十个键位的下档为数字键,上档为特殊符号,构成双字符键。

2. 字母键 26个英文字母键钮,键面上方标着大写英文字母,统按下档,小写处理。

3. 换档键 主键盘第四排左右各有一个,标记为⇧,功能相同,择一而用。

4. 大小写字母锁定键 位于主键盘第五排最右部,标记为 Capslock。它的作用是大小写字母状态转换。按一下此键,键盘锁定大写状态,敲一下字母键时,输入为大写状态。再按一下此键,键盘恢复小写状态。此键对非字母键不起作用。

5. 回车键 位于主键盘二、三排最右部,标记为↵。在许多程序语言的命令状态中,它都是命令的结束符。要使信息送入计算机,必须按此键。通过使用它,可使光标移到下一行,又称为换行键。

6. 空格键 位于第二排中部,是键盘上键面最大的一个键,不标符号。不输入可见字母,即输入空格时用它,敲一下此键光标向右移一格。

7. 退格键 位于主键盘第一排最右部,标记为←。它使光标左移一格,同时可消除所经过光标位置的字符。用于修改打错的命令,退格键和副键盘中的左移键相似,前者尾长,后者尾短。

8. 屏幕拷贝键 位于主键盘第四排最右部,标记为 PrtSc *。此键的上档符号为 PrtSc,即 Print Screen(打印屏幕)的缩写。要把屏幕显示的内容打印出来时,按住换档键⇧不放,再按一下 PrtSc 键即可。

9. 释放键 ESC 位于主键盘第一排最左边,其作用是敲一下此键,删除屏幕上光标所在的行的命令或字符。若屏幕上的内容已送入内存,它只能在屏幕上删除,不能从内存中抹掉。

10. 制表位键⇥ 位于主键盘第二排最左边,其作用是敲一下此键;可将光标在同行向右移动八格,移动到下一制表位(即输出区)的起始处(1、9、17…)。

11. 控制键 Ctrl 和 Alt 这两个键分别位于第三、第五两排的最左边,单独使用不起作用,只有与其它键配合才起作用(参见四)。

二、副键盘

副键盘上有十个键是双字符键。数码 0~9(5 除外)和小数点为上档符号,其下档符号的选择需按换档键⇧。

数字锁定键 Num Lock,按一下此键,进入数码锁定状态,可以输入数值数据,再按一次此键,解除数码锁定状态。

下档符号 ↑、↓、←、→、END、PgDn、Home 和 PgUp 都是光标控制符,主要用于全屏幕编辑(参见本章第七节)。

设置或脱离插入状态 Ins 按一下此键(下档符号)将转入插入状态,再按一下此键将脱离插入状态。

删除键 Del 按一下此键(下档符号),将删除当前光标所处位置的字符,同时光标之右的同行字符均左移一格,填入空出的位置。

应该注意:在 BASIC 状态下,不能使用 Scroll Lock, PgUp 和 PgDn 键。

三、功能键

键盘最左边两列的十个键称为功能键,在 DOS 中,它们主要用于对打错的 DOS 命令的修改,在 CCDOS 中,功能键与控制键 Alt 复合使用控制输入方式的选择(参见下面)。在 BASIC 状态下使用这组键,可加快程序的编制和调试。其含义如表 1-1 所示。

表 1-1

功能键	含 义	功 能	功能键	含 义	功 能
F1	LIST	屏幕显示程序清单	F6	,"LPT1:"	第一打印机输出
F2	RUN	运行内存中的程序	F7	TRON	打开跟踪
F3	LOAD	调源程序文件	F8	TROFF	取消跟踪
F4	SAVE	建立源程序文件	F9	KEY	设置软件
F5	CONT	继续执行中断程序	F10	SCREEN0,0,0	确定屏幕状态

这十个功能键可以用 KEY 语句重新定义,其格式为:

KEY n,X\$

其中,n 为 1~10,X\$ 为欲定义的不超过 15 个字符的字符串。

四、复合键的用法

前面曾提到同时按两个键完成一次操作或输入一个字符。操作方法的要点是:先按下第一键(在三个键复合时,按下第一、二键),再接下一个键,所有键按下后再一起放开。这样才算完成了一次操作。

1. 语句功能键

语句功能键由控制键 Alt 加上语句的第一个字母组合而成。用其产生相应的语句名和命令。其含义如表 1-2 所示。

表 1-2

功能键	含 义	功能键	含 义
Alt-A	AUTO	Alt-M	MOTOR
Alt-B	BSAVE	Alt-N	NEXT
Alt-C	COLOR	Alt-O	OPEN
Alt-D	DELETE	Alt-P	PRINT
Alt-E	ELSE	Alt-R	RUN
Alt-F	FOR	Alt-S	SCREEN
Alt-G	GOTO	Alt-T	THEN
Alt-H	HEX \$	Alt-U	USING
Alt-I	INPUT	Alt-V	VAL
Alt-K	KEY	Alt-W	WIDTH
Alt-L	LOCATE	Alt-X	XOR

2. 控制功能键

按住控制键 Ctrl,再按其它键,具有专用功能。如表 1-3 所示。

键盘操作包含两方面内容,一是字符键和功能键的操作,二是键盘命令的操作,键钮的操作上面已经作了介绍,键盘命令将在以后各节中分别叙述。

表 1-3

复合功能键	功 能
Ctrl+Alt+Del	用于热启动
Ctrl+Break	终止当前操作
Ctrl+PrtSc	操作一次打印屏幕内容,再操作一次停止打印,也可称为联机命令
Ctrl+P	同上
Ctrl+S	暂停操作
Ctrl+NumLock	同上
Ctrl+J	结束
⬢+PrtSc	把屏幕内容输出到打印机上

第三节 PC DOS 常用命令

IBM 微型机开发的磁盘操作系统称为 MS DOS(也称为 PC DOS),其功能主要是进行文件管理和设备管理。DOS 命令是操作系统本身提供给用户的一种手段,用户可以从键盘上调用某些处理程序和服务程序,以完成特定的功能。DOS 命令分内部命令和外部命令两类。内部命令指存放在 DOS 内部的子程序,在启动 DOS 时已经调入内存,可以随时被调用执行,外部命令是带有后缀.COM、.EXE 等扩展名的可执行文件,它们存放在磁盘上,用户在键盘上键入这些文件的文件名就可执行。

下面简要叙述 PC DOS 的常用命令。命令格式中的[]表示选择项目,d: 表示磁盘驱动器代号,filespec 为文件名。

一、列文件清单命令 DIR

1. 格式

DIR [d:] [filespec] [/P] [/W]

其中,d 表示所驱动器上的磁盘,若缺省则默认当前驱动器号;如果给出文件名,则只列出所指文件的情况,参数/P 表示逐幅屏幕显示;参数/W 指定每行显示五个文件名,其中相应信息不再给出。这是一条内部命令。

2. 功能

对磁盘文件列表显示输出。显示的信息还包括文件所占据磁盘空间大小,最后一次文件写入日期及时间,以及盘上还剩多少自由空间。

3. 用法

- (1) A>DIR 列出 A 驱动器磁盘上的全部文件。
- (2) A>DIR B: 当前驱动器为 A 时,列出 B 驱动器里磁盘上的全部文件。
- (3) A>DIR *.BAS 列出 A 驱动器上所有扩展名为.BAS 的一组文件。
- (4) A>DIR /W 把 A 驱动器里磁盘上的所有文件名以每行五个的格式在屏幕上显示出来。

4. 注意事项

DIR 命令是内部命令,它不列出隐名文件。隐名文件在文件目录的记录中有特殊标记,

DIR 可据此以识别该文件是隐名文件。这是为隐名文件保密。

二、磁盘格式化命令 FORMAT

1. 格式

FORMAT [d :] [/S] [/1] [1/8] [/V] [/B]

其中,d 是指要格式化的磁盘所在的驱动器号,若缺省则默认为当前驱动器号;参数/S 表示格式化磁盘时将系统文件 IBMBIO.COM、IBMDOS.COM、COMMAND.COM 复制到新盘上,参数/1 用于格式化单面磁盘,参数/8 用来指定按 8 扇区/道方式进行格式化;参数/V 用于写卷标号;参数/B 用来空出系统区的位置,但不将系统文件复制上去。

2. 功能

用来对指定的或当前的磁盘进行格式化。它是外部命令。

3. 用法

A> FORMAT B : /S

4. 注意事项

对磁盘(或硬盘)进行格式化要用此命令,新盘在使用之前也要用此命令进行格式化。为了避免将保存的有用资料的磁盘误被格式化,一般在格式化磁盘之前应先列目录检查一遍,看磁盘上的文件是否有用。

三、检查磁盘及内存状态命令 CHKDSK

1. 格式

CHKDSK [d :] [/F] [/V]

或 CHKDSK filespec

其中,/F 用来指示是否要对盘上发现的错误进行处理;/V 用来指示 CHKDSK 将运行过程中产生的信息详细地显示出来。

2. 功能

用来检查和分析磁盘与内存的状态及其可用空间。检查时如发现有错误,能报告和设法修复。还报告被检查文件的各扇区是否邻接,它是外部命令。

3. 用法

A> CHKDSK B :

A> C : CHKDSK * . * /F

4. 注意事项

使用参数/F 可能会引起某些信息丢失。一般是采用先做备份再用 CHKDSK /F 命令,以免造成不必要的损失。

四、整盘复制命令 DISKCOPY

1. 格式

DISKCOPY [d₁ :] [d₂ :]

2. 功能

复制一个和原始盘片(源盘在 d₁ 上)完全相同的复制盘片(目的盘在 d₂ 上)。它是外部命令。

3. 用法

A> DISKCOPY A : B :

4. 注意事项

- (1) DISKCOPY 命令将破坏目的盘上原存的全部信息。
- (2) 可以使用未格式化的新盘作为目的盘,命令会自动对新盘进行格式化。
- (3) 不要把源盘和目的盘搞颠倒,否则后悔莫及。
- (4) 使用 DISKCOPY 命令复制盘片之后最好用 DISKCOPY 命令检查一次。

五、整盘比较检查命令 DISKCOMP

1. 格式

DISKCOMP [d₁:] [d₂:] [/1] [/8]

2. 功能

比较检查目的盘是否和源盘完全一致。

3. 用法

A> C:DISKCOMP A:B:

4. 注意事项

DISKCOMP 命令应紧跟在 DISKCOPY 命令后使用。假若目的盘经过使用之后对其中一些文件作过增删和修改,目的盘与源盘比较就失去了意义。

六、复制文件命令 COPY

1. 格式

COPY [d₁:] <原文件名> [d₂:] <新文件名>

2. 功能

将一个盘片上的一个或多个文件复制到另一个盘上,也可以在同一个盘上复制文件(文件名应不同)或将几个文件连接合成一个很大的文件。它是一个内部命令。

3. 用法

- (1) A>COPY B:*.BAS 将 B 盘上的后缀为.BAS 的文件复制到 A 盘上。
- (2) A>COPY *.BAS B: 将 A 盘上的后缀为.BAS 的文件复制到 B 盘上。
- (3) A>COPY A.BAS+B.BAS+C.BAS B:ABC.BAS 将 A 盘上的三个文件连接成一个名为 ABC.BAS 的文件复制到 B 盘上。

4. 注意事项

- (1) 不要把源文件和目的文件搞错。
- (2) 对含有重要文件的磁盘应该加以保护。

七、重新命名文件命令 RENAME

1. 格式

RENAME <原文件名> <新文件名>

2. 功能

更改文件名称。这是一条内部命令。

3. 用法

A>RENAME XSCJ.BAS XSGL.BAS

4. 注意事项

- (1) RENAME 可用缩写 REN 代替。
- (2) 更改文件名后的文件内容不变。

(3) 文件名中可以使用多意字符? 和 *。

八、输出文件内容命令 TYPE

1. 格式

TYPE filespec

2. 功能

将文本文件的内容显示于屏幕或输出到打印机上打印出来。这是一条内部命令。

3. 用法

A>TYPE ABC.PRG 将 A 盘上的 ABC.PRG 文件显示到屏幕上。

4. 注意事项

(1) 文件名必须带后缀,不能使用代用符? 和 *。

(2) 此命令只是用来看文本文件的,对二进制文件与 BASIC 程序显示出来的内容是不可读的。

九、删除文件命令 ERASE(或 DEL)

1. 格式

ERASE filespec

或 DEL filespec

2. 功能

用于删除指定磁盘上的一个或一组文件。这是一条内部命令。

3. 用法

A>DEL ABC 删除 A 盘上的 ABC 文件。

A>B: DEL *.BAS 将 B 盘上的所有的.BAS 文件全部删除。

4. 注意事项

(1) ERASE 与 DEL 是等价的。

(2) 文件名中可以使用代用字符,必须带有后缀。

(3) 删除文件要慎重。

十、其它几条命令

还有几条比较常用的命令,下面用表格方式列出(见表 1-4)。

表 1-4

命令名	类型	格 式	功 能
CLS	内	CLS	清显示屏幕
DATE	内	DATE [mm-dd-yy]	设置日期(月,日,年)
TIME	内	TIME [hh-mm-ss.xx]	设置时间(时,分,秒,××/100 秒)
VER	内	VER	显示当前操作系统的版本号
VERIFY	内	VERIFY [ON][OFF]	控制写盘后要正确性检查,不带参数则显示 VERIFY 状态
VOL	内	VOL [d:]	显示所指磁盘的卷标号
MKDIR	内	MKDIR [d:] path 或 MD [d:] path	建立子目录
RMDIR	内	RMDIR [d:] path 或 RD [d:] path	删除子目录

命令名	类型	格 式	功 能
PRINT	内	PRINT [filespec...[/T] [/C] [/P]...]	输出打印一个或多个文件,同时可运行 DOS 下的其它命令和程序

第四节 CC DOS

CCDOS 是在 MS DOS 的基础上扩充了汉字处理功能而实现的中文操作系统。它可以直接引用原 MS DOS 的软件和命令,有高度的兼容性。用户要求软件能处理中文,使机器在中文操作系统下工作,必须配有 CCDOS 操作系统。下面主要介绍 CCDOS2.0/2.1 版的一些情况。

一、CCDOS 的运行情况

CCDOS 运行时需要下列硬件的支持:

1. 单色图形显示器或图形/彩色显示器及接口;
2. 并行接口的 9 针打印机或 24 针打印机;
3. 1 个或 2 个 $5\frac{1}{4}$ 英寸的驱动器及其接口;
4. 存储器大于 512KB。

二、CCDOS 启动

CCDOS 由 PC DOS 系统文件(包括 IBMDOS.COM、IBMBIO.COM 和 COMMAND.COM 三个文件,前两个是隐名文件,用户只能看到后一个处理程序模块文件),CCDOS 主体(包括核心文件 CCCC.EXE、16×16 的二级字库 CCLIB、为字库开辟内存区引导装入 CCDOS 初处理及模式切换功能的 FILE1.EXE)、打印模块(9 针或 24 针打印机驱动程序)与批处理文件组成。

把含有 CCDOS 的软盘放入 A 驱动器中开机,IBM 微型机在 PC DOS 启动成功之后,将自动执行批处理文件 AUTOEXEC.BAT,对 PC DOS 进行模式切换(FILE1 适合于中分辨率显示屏),并装入扩充的汉字处理模块核心文件(CCCC.EXE)和汉字字库(CCLIB)。当屏幕显示版本号及汉化科研单位后,就进入了 CCDOS 操作系统控制之下。CCDOS 启动成功。

三、CCDOS 中输入方式控制

CCDOS 可以支持四种汉字输入方式。进入不同的中文输入方式,可按相应的复合键控制,具体选择是:

- Alt+F1 区位码输入方式;
- Alt+F2 首尾码输入方式;
- Alt+F3 紧缩拼音码输入方式;
- Alt+F4 快速码输入方式;
- Alt+F6 ASCII 码输入方式,即恢复为西文输入方式。

另外,

- Alt+F7 进入纯西文方式或返回中文方式;
- Alt+F8 建立自动光标和取消自动光标;
- Alt+F9 建立纯中文输入和取消纯中文输入。