

陈长春 周耀民 编

# 电脑操作法教程

上海科学技术文献出版社

电脑操作法教程

上海科学技术文献出版社

TP316

375317

# 电脑操作法教程

陈长春 周耀民 编



上海科学技术文献出版社

【沪】新登字301号

JS228/24



上海科学技术文献出版社出版发行  
(上海市武康路2号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销  
上海科技文献出版社昆山联营厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 13.25 字数 331,000

1994年6月第1版 1994年6月第1次印刷

印数: 1—5,000

ISBN 7-5439-0416-O/T·315

定价: 11.40元

《科技新书目》312-267

## 内 容 简 介

本书由操作系统 DOS、汉字系统 2.13H、字处理软件 WORDSTAR 和数据库管理系统 DBASE-III 四部分上机实验组成。读者可通过本书精心设计实验操作步骤,轻松地学会使用计算机。每部分还有目前使用最广、版本较新的软件(MS DOS 5.0、SPDOS、WPS 和 FOXBASE 2.1)简明操作手册。读者可仿照上机实验操作步骤和每条命令中给出的例子,很快地掌握使用。

本书的键盘输入指法的练习实验、五笔字型汉字输入的练习实验,可作为数据录入、电脑打字人员入门教材。

本书不仅可作为普通大、中专学生教材,尤其适用于成人大、中专学生使用,也可作为计算机使用者的自学读本。

# 前言

随着微型计算机在我国的普及,学习微型计算机操作、应用的人越来越多。对于这些人来说,学习内容和学习方法是至关重要的。本书正是针对这些人所编写的。掌握了一些应用微型计算机方法之后,怎样用较少的时间掌握新的软件的使用?本书的简明操作手册将向你提供这方面的帮助。

使用计算机既然是一件很容易的事,那么,为什么在我国还有相当多的人感到很难,很多学生到了计算机旁不知如何下手呢?这大概与教材教法有关。本书则通过上机实验操作,引导学生观察、比较、分析实验结果,从而使学生掌握使用计算机。

本书由以下四章组成:第一章 磁盘操作系统 DOS。DOS 是使用微型计算机者首先也是必须接触到的系统软件。微型计算机只有在 DOS 的控制下,才能有效地工作。本章介绍怎样启动 DOS,使微型计算机在 DOS 的控制下,做一些日常维护工作。还介绍了为防止存入磁盘文件被意外损坏,如何制作备份;为了使新购来的软盘可在微机上使用,如何格式化软盘;为了使硬盘中文件存放得有条理,如何建立子目录;为了不要每次重复输入多条命令进入工作状态,如何建立批处理文件……。这些通过本部分的实验都能轻松地掌握。此外,还有 MS-DOS 5.0 简明操作方法。读者可以用较少的时间,通过给出的例子,很快地掌握 DOS 5.0 一些主要命令的使用。第二章 汉字系统 2.13 H。必须在汉字系统的支持下,才可在计算机上使用汉字。本章的实验着重解决汉字的输入以及提高汉字输入速度的一些方法(例如,重选当前页、词组输入、联想输入、五笔字型输入等等)。此外,还有 Super-CCDOS 简明操作方法。第三章 字处理软件 WORDSTAR。字处理软件是用来编写文书、打印文书的应用软件。本章有中文 WORDSTAR、英文 WORDSTAR 的三个实验和 WORDSTAR 的文件打印,全面地介绍了 WORDSTAR 的使用。此外,还有 WPS 简明操作方法。第四章 数据库管理系统 ODBASE-III。常用的一些中、小型管理信息系统大多数是用类似 DBASE-III 数据库管理系统来编写的。

本书字处理软件,我们选用 WORDSTAR,数据库管理系统选用 DBASE-III。由于 WORDSTAR 和 DBASE-III 软件对计算机的要求比较低,可在最低档 PC 系列微机上运行,因此本书可适用于各种类型微机。而且,WORDSTAR 和 DBASE-III 一些操作命令还适用于目前使用得比较广、比较新的字处理软件 WPS 和数据库管理系统 FOXBASE。

本书是由讲义,经过中专、职工中专、大学本科、大学专科、成人高校和计算机应用培训班等学生的试用后,整理而成的。本书第一、二、三章由陈长春编写,第四章由周耀民编写,参加编写工作的还有庞绪成、季康财和于根福,詹文英老师审校全书。本书作为探讨学习电脑操作方法的尝试,若有不当之处,请读者不吝指教。

编者

1993 年 12 月

# 目 录

## 前 言

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| <b>第一章 磁盘操作系统 DOS</b> .....            | ( 1 )  |
| § 1.1 概述 .....                         | ( 1 )  |
| § 1.2 实验一 键盘输入操作 .....                 | ( 2 )  |
| § 1.3 实验二 DOS 内部命令 .....               | ( 8 )  |
| § 1.4 实验三 DOS 常用外部命令 .....             | ( 14 ) |
| § 1.5 实验四 DOS 目录结构操作命令 .....           | ( 21 ) |
| § 1.6 实验五 DOS 批处理文件 .....              | ( 25 ) |
| § 1.7 实验六 行编辑程序 EDLIN .....            | ( 29 ) |
| § 1.8 MS-DOS 5.0 简明操作手册 .....          | ( 32 ) |
| <b>第二章 汉字系统 2.13 H</b> .....           | ( 48 ) |
| § 2.1 概述 .....                         | ( 48 ) |
| § 2.2 实验一 2.13 H 汉字系统的基本操作 .....       | ( 50 ) |
| § 2.3 实验二 2.13 H 系统下的报表设计和汉字打印 .....   | ( 55 ) |
| § 2.4 实验三 五笔字型汉字输入法 .....              | ( 60 ) |
| § 2.5 2.13 H 汉字系统命令总表 .....            | ( 68 ) |
| § 2.6 Super-CCDOS 简明操作手册 .....         | ( 77 ) |
| <b>第三章 字处理软件 WORDSTAR</b> .....        | ( 84 ) |
| § 3.1 概述 .....                         | ( 84 ) |
| § 3.2 实验一 WORDSTAR 的基本操作 .....         | ( 85 ) |
| § 3.3 实验二 WORDSTAR 的高级操作 .....         | ( 90 ) |
| § 3.4 实验三 英文 WORDSTAR 使用 .....         | ( 94 ) |
| § 3.5 WORDSTAR 的文件打印 .....             | ( 98 ) |
| § 3.6 Super-WPS 简明操作手册 .....           | ( 99 ) |
| <b>第四章 数据库管理系统 CDBASE-III</b> .....    | (109)  |
| § 4.1 概述 .....                         | (109)  |
| § 4.2 实验一 CDBASE-III 命令结构、表达式与函数 ..... | (113)  |
| § 4.3 实验二 数据库文件的建立 .....               | (123)  |
| § 4.4 实验三 数据库文件记录的删除与编辑 .....          | (130)  |
| § 4.5 实验四 数据库数据索引、查找与统计 .....          | (141)  |
| § 4.6 实验五 多重数据库操作 .....                | (152)  |
| § 4.7 实验六 CDBASE-III 程序设计 .....        | (160)  |
| § 4.8 实验七 屏幕格式及报表输出 .....              | (175)  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| § 4.9 CDBASE-III 数据库系统实例 .....  | (181) |
| § 4.10 MFOXBASE2.1 简明操作手册 ..... | (187) |
| 附录一 MFOXBASE 命令索引表 .....        | (190) |
| 附录二 MFOXBASE 函数索引表 .....        | (199) |

# 第一章 磁盘操作系统 DOS

## §1.1 概 述

DOS 是 Disk Operating System(磁盘操作系统)的缩写。目前,我国通用的 DOS 是美国 MICROSOFT 公司为 IBM 公司 PC 系列机研制的,因此,有人称它为 PC DOS,也有人称它为 MS DOS。

### 1. DOS 功能

DOS 和微机中的 ROM BIOS 共同组成了操作系统,负责管理计算机系统的所有硬件和软件资源。如果微机离开了 DOS,就无法对磁盘进行读写操作。输入到计算机内的信息,一般都要存贮(写操作)到磁盘上,关机后才能保存住信息。软件(程序)一般存放在磁盘上,微机把程序从磁盘调入内存(读操作),才能使计算机在该程序的控制下工作。由此可见,使用微机首先要启动 DOS,在 DOS 的控制下才能正常工作。

### 2. DOS 的组成

DOS 系统由 3 个程序文件组成: IBMBIO. COM 基本输入输出系统,与 ROM 中的 BIOS 共同管理微机系统中输入输出设备; IBMDOS. COM 文件系统,负责磁盘文件的管理; COMMAND. COM 命令处理文件,接受、解释、执行用户从键盘输入的命令。其中 IBMBIO. COM 和 IBMDOS. COM 是隐含文件。

### 3. 磁盘文件

磁盘文件(通常简称为文件)是存放在磁盘上的一组相关的信息,并且有一个符号名(通常简称为文件名),读取文件只要键入其文件名即可。

文件符号名由文件名和扩展名(后缀)两部分组成。文件名由 1—8 个合法字符组成,扩展名由点号(·)开始,再由 1—3 个合法字符组成。合法字符有:英文字母、数字、汉字和一些符号(1、@、#、\$、%、^、&、-、\_、.)。

文件扩展名不是必须的。在给文件起名字时,往往只需给出文件名,许多软件会自动给出特定的扩展名。常见的有:

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| .COM 在 DOS 下可执行的命令文件 | .BAS BASIC 源程序文件        |
| .EXE 在 DOS 下可执行的程序文件 | .TXT 文本(ASCII 码)文件      |
| .BAT DOS 的批处理文件      | .BAK 备份文件。编辑文件时产生的原文件拷贝 |

在 DOS 下可执行的只有扩展名为 COM、EXE、BAT 三类文件。

### 4. DOS 的设备名

DOS 还规定了一些设备名:

CON 屏幕

PRN 打印机



LPR 1 并行打印机端口#1

COM 2 串行通信端口#2

LPR 2 并行打印机端口#2

AUX 辅助输出设备

COM 1 串行通信端口#1

NUL 空设备(禁止命令输出)

#### 5. DOS 存储容量的计量单位——字节

字节由 8 位二进制代码组成。键盘上每个字符占一个字节,每个汉字占两个字节。1 K 字节等于 1024 个字节。

#### 6. DOS 的内部命令和外部命令

DOS 的命令分为内部命令和外部命令两类。DOS 的内部命令。在启动 DOS 时,内部命令程序同时被装入内存,而且一直驻留在内存,随时可调用。DOS 的外部命令,是存储在外存磁盘上的一个扩展名为 COM 或 EXE 的二进制文件。执行外部命令时,DOS 要到磁盘上寻找该命令文件。找到后,把它调入内存执行,执行完后即从内存撤去;如果找不到该命令文件,显示出错信息:“Bad command or file name”。

#### 7. DOS 命令的格式

内部命令格式 [例 1] REN[d:][\path\]filenames1 filenames 2

[例 2] DIR[d:][path][filenames][P][W]

外部命令格式 [例 3] [d:][\path\]COMP files1 files 2

说明: (1) 在外部命令前面可给出指定命令文件所在的驱动器(d)和路径(path)在本文的命令格式中略去了外部命令前[d:][\path\]。

(2) file(s)是[d:][\path\]filename(s)(驱动器符、路径、文件名)的缩写。

(3) files 表示可在文件名中使用通配符,而 file 表示不可在文件名中使用通配符。

(4) 命令格式中,有小写字母和大写字母之分。大写字母表示“常量”参数,([例 2]中的/P)如选用,就按给出的字母照打;小写字母表示“变量”参数,在使用中要根据具体情况代入不同的值,例如:“d:”中 d,就要根据所用的驱动器,代入 A、B、C…中的一个字母。

(5) 在方括号内的参数,表示任选项,键入命令时可有可无。如命令中有任选项,则按该任选项的功能执行。

(6) 命令词与不带分隔符(/)的参数之间必须有空格。指定文件所在的驱动器符、路径与文件名之间不允许有空格,两个文件之间必须有空格。

#### 8. 实验前准备

制作一张含有下列文件的 DOS 系统盘,并封住写保护窗口,以防误操作破坏系统盘上的文件:

COMMAND.COM、FORMAT.COM、FDISK.COM、FIND.COM、MORE.COM、SORE.EXE、DISKCOMP.COM、DISKCOPY.COM、COMP.COM、SYS.COM、TREE.COM、EDLIN.COM、CHKDSK.COM、XCOPY.EXE、GWBasic.EXE

## § 1.2 实验一 键盘输入操作

### 一、实验目的

(1) 掌握键盘输入操作的正确指法。

## (2) 了解键盘上各种键的功能。

### 二、实验内容

目前,我国常用的键盘是美国式(U. S. English)101 键键盘(如图 1-1)。它可分为 4 个区,上面一排称为功能键区,由〈F1〉—〈F12〉12 个功能键和〈ESC〉、〈Print Screen〉、〈Scroll Lock〉、〈Pause〉4 个专用键组成;左边一块称为打字机键盘区,由字母键、数字键、符号键等组成;中间一块称为光标移动键区,由上、下、左、右光标移动键(〈↑〉、〈↓〉、〈←〉、〈→〉)和上、下翻页键(〈Page Up〉、〈Page Down〉)等组成;右边一块称为数字键区,由数字键 0—9 和加、减、乘、除(〈+〉、〈-〉、〈\*〉、〈/〉)符号键等组成。数字键区具有双重功能,当〈Num Lock〉键处于关闭状态(即 Num Lock 指示灯不亮时),该区为光标移动键区,仅当〈Num Lock〉键处于打开状态时,该区才为数字键区。

注:(1) 为了节省篇幅,每个键的练习内容仅列出一行。在操作练习时,每行可反复练习若干次。

(2) 本实验在 BASIC 状态下练习较好。

#### 1. 打字机键盘区操作练习

打字机键盘区中,键的排列类似于英文打字机,因此键盘输入操作理应按英文打字机的正确指法操作。可归纳为以下两句话:“十指并用,各尽所能;手指始终停留在基键位置上。”

操作时应轻而迅速地击键,眼睛不看键盘,始终看稿子上。

##### 1) 基键输入练习

基键(Home 或 Base)指 A S D F J K L; 8 个键。输入时,将两手的 8 个手指(除两个大拇指外),轻轻地触摸在基键上。左手小指在 A 键上,无名指在 S 键上,中指在 D 键上,食指在 F 键上;右手食指在 J 键上,中指在 K 键上,无名指在 L 键上,小指在;键上。

注:空格键(〈Space〉)在打字机键盘区下面的是一长条键,用大拇指击其键。

实验操作步骤:

(1) 把 DOS 系统盘插入驱动器 A(上面一只软盘驱动器),关上驱动器门。

(2) 打开显示器电源。

(3) 打开主机电源开关。

(4) 当屏幕出现:“Enter new date:”时,打一下回车键。

(5) 屏幕又出现:“Enter new time:”时,再打一下回车键。

注:(1)—(5)操作为开机启动 DOS 步骤,参阅实验二。

(6) 进入 BASIC。在“A>”旁键入 GWBASIC 和回车键。如下所示:

A>GWBASIC↵

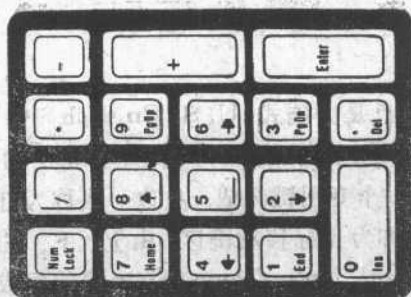
(7) 输入下列内容,作基键输入练习:

```
FJ FJ JF JF FJ JF FJ FJ JF JF FJ JF FJ FJ JF JF FJ JF JF JF
DK DK KD KD DK KD DK DK KD KD DK KD DK DK KD DK DK DK
KD KD DK DK
SL SL LS LS SL LS SL SL LS LS SL SL LS SL LS SL LS SL LS
A; A; ; A; A A; ; A A; A; ; A A; ; A A; A; ; A A; ; A A;
ASDF JKL; LKJ FDSA JKL; ASDF; LKJ FDSA FDSA; LKJ JKL; FDSA ASDF; LKJ
```

指示灯



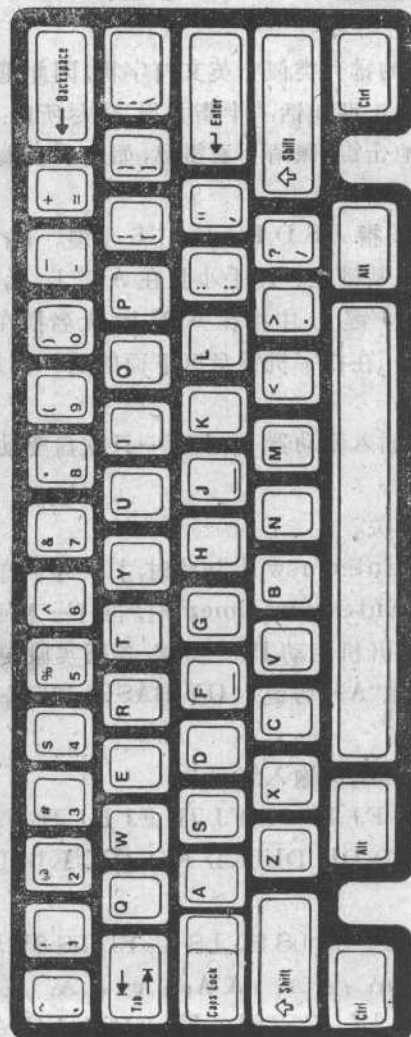
功能键区



数字键区



光标移动键区



打字机键盘区 图1-1 101键键盘

ADJL ADJL SJF; SJK; DLF; DLF; AKSJ AKSJ DALJ DALJ FS; K FS; ADJL SJF;

## 2) 食指键输入练习

食指键指用食指击打的键,左手食指键除基键 F 外,还有 G、R、T、V、B 等键;右手食指键除基键 J 外,还有 H、Y、u、N、M 等键。输入时,通过食指左、右、上、下移动击除基键外的食指键,击键后迅速退回原位,其他手指原位不动。

实验操作步骤,输入下列内容:

(1) GF GF FG FG GF GF GF GF FG FG GF GF GF GF FG FG GF GF GF FG GF GF

(2) HJ HJ JH JH HJ FJ HJ HJ JH JH HJ HJ HJ HJ JH JH HJ HJ HJ JH JH HJ HJ

(3) GH GH HG HG GH GH HG HG GH HG GH GH HG HG GH HG GH HG HG GH HG

(4) TF TF YJ YJ TF YJ TF YJ TF TF YJ YJ TF TF YJ YJ TF YJ TF TF YJ YJ

(5) RF RF UJ UJ RF UJ RF UJ RF RF UJ UJ RF UJ RF UJ RF RF UJ UJ RF UJ

(6) TY TY RU RU YT UR RU TY UR YT RU RU TY TY YT UR RT UY UY RT YU TR

(7) RTUY RTUY TRYU TRYU RTUY TRYU RTUY TRYU RTUY TRYU TRYU TRYU TURY TURY RUTY

(8) VF VF MJ MJ VF MJ VF VF MJ MJ VF MJ MJ VF MJ VF MJ MJ VF MJ VF MJ

(9) BF BF NJ NJ BF NJ BF NJ BF BF NJ NJ BF NJ NJ BF BF NJ BF BF NJ NJ

(10) BV BV NM NM MN VB MN VB VB MN MN VB NM BV NM BV MN VB BV NM MN VB

(11) VNBM VNBM VMBN VMBN VMBN VNBM VNBM VMBN VNBM MVNB MVNB NMBV NMBV

(12) TRGF BVGF YUHJ NMHJ RVFG YJNH TFBQ UJMH UJMH TGVF RVFG YJNH MJBF

## 3) 中指键输入练习

左中指键有 E、D、O 等键;右中指键有 I、K、(逗号)等键。输入时,通过中指上下移动击除基键外的中指键,击键后迅速退回原位,其他手指原位不动。

实验操作步骤,输入下列内容:

(1) ED ED IK IK ED IK ED IK ED ED IK IK IK ED ED IK ED IK IK ED ED IK IK

(2) OD OD , K , K OD , K , K OD OD OD , K , K OD , K OD , K OD , K , K , K OD OD , K

(3) CEI, CEI, I, EO I, EO I, EO EO I, EOI, I, EO I, EO EOI, I, EO I, EO  
OE, I, IEO

(4) EIO, EIO, O, EI O, EI EIO, EIO, C, EI O, EI EIO, O, EI EIO, EIO,  
IO, E IO, E

#### 4) 无名指和小姆指键输入练习

左无名指键有 W、S、X 等键, 右无名指键有 O、L、.(点号)等键; 左小姆指键有 Q、A、  
Z 等键, 右小姆指键有 P、;、/等键, 输入方法同上。

实验操作步骤, 输入下列内容:

(1) WS WS OL OL WS OL WS OL WS WS OL OL WS OL WS OL WS LO WS  
WS OL OL WS

(2) XS XS .L .L XS .L XS .L XS XS .L .L XS .L XS .L XS .L XS XS .L .L XS

(3) WXO. WXO. O.WX O.WX WXO. O.WX WXO. O.WX WXO. O.WX  
WXO. XW.O XW.O WXO.

(4) WOX. WOX. X.WO X.WO X.WO WOX. WOX. WOX. X.WO WOX.  
X.WO OX. W OX. W .XOW

(5) OA OA P; P; OA P; OA P; OA OA P; P; OA P; OA P; OA P; P; QA QA  
P; P;

(6) ZA ZA I; I; ZA I; ZA I; ZA ZA I; I; ZA I; ZA I; ZA I; ZA /; /; ZA /; ZA

(7) OZPI OZPI PIOZ PIOZ OZPI OZPI PIOZ OZPI OZPI PIOZ OZPI PIOZ  
QPZ/ /ZPQ

(8) OPZI OPZI ZIOP ZIOP ZIOP OPZI ZIOP OPZI OPZI ZIOP OPZI ZIOP  
/QZP /QZP

#### 5) 英文字母输入综合练习

实验操作步骤, 输入下列内容:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.....

ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA

ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA.....

#### 2. 数字键区操作练习

数字键区, 仅仅当<Num Lock>键处于打开状态(即 Num Lock 指示灯亮)时, 该区才为  
数字键。用右手来击打该区的键, 它的基键是 4、5、6, 食指键有 7、4、1、0 等键; 中指键有  
8、5、2 等键; 无名指键有 9、6、3、.等键; 小姆指键有一、+、<Enter>等键。输入方法与在  
打字机键盘区输入英文字母相同, 输入哪一个数字, 移动相应的手指击键, 击键后迅速退回  
到原位, 其它手指原位不动。

实验操作步骤:

(1) 按一下<Num Lock>键, 即点亮 Num Lock 指示灯, 使数字键区为数字键。

(2) 输入下列内容:

741404 741404 147404 147404 041474 041474 741404 140474 041474 047414

7410 7410 7104 7104 1470 1470 0471 0471 7140 0417 1704 7041 0714 7410

8525 8525 8525 8525 2585 2585 2585 8525 2585 8525 8525 2085 8525  
 852 852 258 285 852 852 285 825 582 528 285 825 582 528 285 825 582  
 9636.696 36.6 3696.636 96.6 .696 36 .6 9636 96.6 36 36 96.6 .636 96 36 .69  
 963. 963. 693. 693. 396. 396. .963 .963 936. 936. 6.39 6.39 .639 .639  
 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890 1234567890.....  
 0987654321 0987654321 0987654321 0987654321 0987654321 0987654321.....

### 3. 专用键及光标移动键操作练习

<Caps Lock>大写字母开关键。按一下<Caps Lock>键(点亮<Caps Lock>指示灯),输入字母为大写字母;再按一下<Caps Lock>键(关闭<Caps Lock>指示灯)。输入字母为小写字母。

<Shift>换档键。按住<Shift>,再按双字符键(例如单引号“'”与双引号“””在同一个键上,称它为双字符键),则上面的字符(“”)被输入。

<Enter>回车键。常用↵符号表示。

<Backspace>(打字键盘区右上角的<←>键)退格键。删除光标左边的一个字符,同时光标左移一格。

<Insert>插入开关键。按一下<Insert>键,处于插入状态,则可在光标所在处的字符前插入某些字符。与数字键区<Ins>作用相同。

<Delete>删除键。删除光标上的一个字符。与数字键区<Del>作用相同。

注:数字键区<Ins>、<Del>键,在<Num Lock>关闭状态下才起作用。

<Num Lock>数字键区的开关键。

<Print Screen>打印屏幕键。按一下<Print Screen>,则屏幕上的信息在打印机上印出。

<Ctrl>+<P>控制联机打印的开关键。按住<Ctrl>键,再按一下<P>键,则处于联机打印状态,这时输出在屏幕上的信息同时在打印机上印出。再执行一次<Ctrl>+<P>,则取消联机打印状态。

实验操作步骤(以下的操作必须在 BASIC 状态下进行):

(1) 按一下<Caps Lock>大写字母开关键(点亮<Caps Lock>指示灯),输入下列字母:  
 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

(2) 再按一下<Caps Lock>键(关闭<Caps Lock>指示灯),输入上列字母。(1)与(2)输入的结果有何不同,为什么?如果再按一下<Caps Lock>键,输入的字母是大写还是小写?

(3) 按住<Shift>换档键,再依次从左到右击打字键盘区最上一排键,则输入下列符号:  
 ~! @ \$ % ^ & \* ( )

(4) 不按住<Shift>键直接击打与(3)相同的键,(3)与(4)输入的结果有何不同,为什么?

(5) 按住<Shift>键再击打字母键,与不按住<Shift>键直接击打字母键输入的结果有何区别?

(6) 按一下<Caps Lock>大写字母开关键,按住<Shift>键再击打字母键,与不按住<Shift>键直接击打字母键输入的结果有何区别?(5)与(6)操作的结果有何不同?从中是否体会到<Shift>键的第二种功能,字母的换档。

(7) 输入 fjdk

(8) 按两下〈Back Space〉退格键, 则 dk 被删除, 成为: fj

(9) 按两下〈←〉光标左移键, 则光标左移两个字符。从(8)与(9)的操作, 是否能说出〈Back Space〉和〈←〉异同点。

(10) 按一下〈Insert〉键, 键入 dk, 则在 f 前插入 dk, 成为 dkfj。

(11) 再按一下〈Insert〉键, 键入 dl, 则 fj 被改写成 dl, 成为 dkdl。从(10)和(11)的操作, 是否体会到〈Insert〉键的功能是插入与改写。

(12) 按一下〈Enter〉键。以下用  $\leftarrow$  表示〈Enter〉键。

(13) 依次键入下列符号(计算  $5.2 \times 2$  的值。注: 键盘上用 \* 表示乘法号):  $? 5.2 * 2 \leftarrow$

(14)  $? 12 / 2 \leftarrow$  (计算  $12 \div 2$  的值。注: 除法号在键盘上用 / 表示)

(15)  $? 2 ^ 3 \leftarrow$  (计算  $2^3$  的值。)

注:  $5.2 * 2$ 、 $2 ^ 3$ ……称为表达式。

### 三、习 题

(1) 写出键盘输入操作的要诀及打字键盘区、数字键区的键。

(2) 分别写出转换大/小写字母输入的开关键、转换插入/改写状态的开关键和数字键区转换数字键/光标移动键的开关键。

(3) 说出〈Back Space〉键与〈←〉键、〈Back Space〉键与〈Delete〉键的异同点。

(4) 〈Shift〉换档键有哪两种功能?

(5) 要把屏幕上的信息在打印机上印出, 应按哪个键? 要使输出在屏幕上的信息同时在打印机上印出, 应按哪个键? 要取消这种联机打印状态, 又应按哪个键?

(6) 写出计算下列各式的表达式:  $2 + 3 \times 7$   $8 \div 2^3$

## § 1.3 实验二 DOS 内部命令

### 一、实验目的

(1) 掌握 DOS 启动方法, 正确输入日期和时间。

(2) 掌握 DOS 的内部命令: DIR、DATE、TIME、TYPE、CLS、COPY、REN、DEL、PROMPT 和 VER 的功能和使用方法。着重掌握 DIR、COPY、DEL、TYPE、REN 等命令。

(3) 掌握当前驱动器的概念及改变当前驱动器的方法。

(4) 熟悉文件名中通配符“\*”、“?”的使用技巧。

### 二、实验内容

#### 1. DOS 的启动

##### 1) DOS 的冷启动

计算机电源未打开的情况下启动 DOS 称为冷启动。启动 DOS 即把 DOS 的系统文件装入到计算机的内存中, 使计算机在 DOS 的管理下工作。

实验操作步骤:

- (1) 把 DOS 系统盘插入驱动器 A(上面一只软盘驱动器), 关上驱动器门。
- (2) 打开显示器电源。
- (3) 打开计算机电源。

注: 此时屏幕上显示\*\*\*KB OK(如 16 KB OK)数字在不断地变动, 这是 ROM(只读存储器)中检测程序在自检 RAM(随机存储器)。自检完成后驱动器发出吱吱转动声, DOS 系统文件正被读入内存(RAM)中, 读入后屏幕上显示:

Current date is Tue 1-01-1980 (当前日期是 1980 年 1 月 1 日, 星期二)

Enter new date: (输入新的日期:)

- (4) 输入日期

例如: 今天日期是 92 年 9 月 28 日。 键入 9-28-92←

注: ① 不想输入新的日期, 按回车键即可。按回车键就是默认今天的日期是: 1980 年 1 月 1 日(Current date)。

- ② 如果打入的日期不符合要求, 例如, 92-9-28、28-9-92, 则显示:

Invalid date(非法的日期。因计算机把 92、28 当成月份)

Enter new date

输入合法日期后, 屏幕显示如下信息:

Current time is 0:00:15.43 (当前时期是 0 时 0 分 15.43 秒)

Enter new time: (输入新的时间)

- (5) 输入时间

例如: 现在的时间是下午 2 时 5 分。键入 14:5←

注: 同输入日期一样, 如果不想输入新的时间, 按回车键即可。如果打入的时期不符合要求, 告诉你无效, 要你重新输入时间。

输入时间后, DOS 启动完成。显示如下:

The IBM Personal Computer DOS

Version 3.30 (C) Copyright International Business Machines Corp 1981, 1987

(C) Copyright Microsoft Corp 1981, 1986

A>

## 2) DOS 的热启动

计算机电源已打开的情况下启动 DOS 称为热启动。当出现死机、不能正常工作时, 可用热启动方法试一试。

热启动组合键<Ctrl>+<Alt>+<Del>或计算机机箱上的 RESET 按钮

实验操作步骤:

- (1) <Ctrl>+<Alt>+<Del>(热启动 DOS。按住<Ctrl>和<Alt>两键不放, 再按一下<Del>键, 然后放开<Ctrl>和<Alt>两键)

- (2) 输入日期。

- (3) 输入时期。

注: 输入日期和时间的方法及显示信息与冷启动完全相同。

## 2. 显示目录命令 DIR

DIR 的功能 显示磁盘中的文件目录项。



DIR 的格式 DIR[d:][path][filename[.ext]][/P][W]

DIR 的参数 [ ] 内的参数是任选项, 可有可无。但一旦选用, 则具有其特定的功能。

d 指定需要显示文件目录的磁盘所在的驱动器 (注: d 是驱动器号 A、B、C... 中的一个字母)。

path 指定需要显示的磁盘文件目录项的路径 (即子目录)。

filename[.ext] 指定需要显示的文件目录项的文件名和扩展名 (扩展名可有可无)。

/P 分页显示, 当显示文件目录满屏时, 暂停往下显示, 按任一键继续。

/W 宽行显示, 每行显示五个文件名和扩展名。

实验操作步骤:

(1) 把实验盘插入驱动器 B 中。

(2) A>DIR<— (显示当前驱动器中 A 盘的目录项)

屏幕显示:

Volume in drive A has no label (驱动器 A 中的磁盘没有卷标号)

Directory of A:\ (当前的目录是根目录)

COMMAND COM 25312 10-14-90 3:36p

:

上面显示的文件目录项的注释:

COMMAND 是文件名; COM 是文件的扩展名; 25312 (字节) 是文件的长度; 后面两项是文件最后被写入的日期 (90 年 10 月 14 日) 和时间 (下午 3 时 36 分)。由此可见, 文件目录项由文件名、扩展名、长度、日期、时间五部分组成。

(3) A>DIR B:<— (显示 B 盘的目录项)

(4) A>DIR/P<— (分页方式显示 A 盘的目录项)

(5) A>DIR/W<— (宽行方式显示 A 盘的目录项)

### 3. 改变当前驱动器和通配符“\*”、“?”的使用技巧

当前驱动器就是指默认驱动器。当命令中没有指定驱动器时, 所有的操作都在当前驱动器中进行。DOS 系统提示符中的字母就是当前驱动器号。例: A>, 当前驱动器号为 A。

改变当前驱动器, 只要键入驱动器号和冒号再加上回车键, 即可, 例: B:<—。

通配符: \* 在文件名或扩展名中可以表示任意个、任何字符。? 在文件名或扩展名中可以表示任何一个字符, 也可以不包含任何字符。

实验操作步骤:

(1) A>B:<— (把当前驱动器切换成驱动器 B)

(2) B>DIR<— (显示当前驱动器 B 中的磁盘目录项。注意与 A>DIR 命令的区别)

(3) B>DIR A:\*.COM<— (显示 A 盘中扩展名为 COM 的所有文件目录项)

(4) 分析一下 (3) 显示的目录项, 请体会“\*”的功能: “任意个、任何字符”的含义。

(5) B>A:<—

(6) A>DIR F\*<— (显示 A 盘中文件名首字母为 F 的所有文件的目录项)

FORMAT COM 11616 3-17-87 12:00p