

新·全

DOS 6.22

● 张守然 等编著

DOS 6.2 实用操作指南

DOS 6.22

- 入门篇 硬件入门及DOS用法
- 手册篇 DOS命令全集及详细例解
- 指南篇 DOS实用程序及用法
- 实战篇 优化配置及内存管理技术

科学技术文献出版社

394419

DOS 6.2 实用操作指南

张守然 等编著

科学技术文献出版社
1997 年

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

全书特点是**实例丰富,易学易用**。作为指南,本书即是 DOS 入门读物,又是 DOS 命令手册。本书共分四个部分:入门篇、手册篇、指南篇、实战篇。入门篇介绍微机硬件入门知识及 DOS 的概念和用法;手册篇是 DOS 命令全集及详解;指南篇是 DOS 实用程序的用法;实战篇是如何根据实际情况优化系统配置及内存管理。

本书内容通俗易懂,手册部分讲解系统详细。本书即是快速入门的极好读物,又是使用 DOS 的极好工具书。本书可供各方面的微机使用及开发者阅读和使用。

图书在版编目(CIP)数据

DOS 6.2 实用操作指南/张守然等编. —北京:科学技术文献出版社,1995

ISBN 7-5023-2435-6

I. D… II. 张… III. 微型计算机-磁盘操作系统, DOS 6.2-指南 IV. TP316-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 06007 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码:100038)

北京京特印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 6 月第 1 版 1997 年 1 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 22.25 印张 560 千字

印数:1—3000 册

定价:36.00 元

目 录

入门篇：简明易懂·贵在神速

第一章 微机的联机与使用	(10)
第一节 微机的联机	(1)
一、微机系统的组成	(1)
二、联机.....	(1)
第二节 微机的使用方法	(3)
一、主机、显示器、键盘和鼠标的使用方法	(3)
二、硬盘、软盘和软驱的使用方法	(6)
三、打印机及其使用	(8)
四、微机的硬件维护	(8)
第二章 DOS 系统及其使用	(10)
第一节 DOS 的基本概念	(10)
一、什么是 DOS	(10)
二、DOS 的文件组织	(10)
三、DOS 文件的存放与查找	(15)
四、DOS 命令的执行	(17)
五、DOS 对键盘的一些定义	(17)
六、DOS 的版本	(18)
第二节 DOS 启动的详细过程	(18)
一、系统自检	(18)
二、启动 DOS	(18)
第三节 DOS 的基本用法	(19)
一、管理目录与路径	(19)
二、文件管理	(28)
三、磁盘管理	(35)
四、其它用法	(41)
第四节 文件编辑	(46)
一、用 COPY CON 建立文件	(46)
二、用行编辑器 EDLIN 建立文件	(47)
三、用全屏编辑器 EDIT 建立文件	(48)
第五节 系统配置命令与 CONFIG. SYS 文件	(48)
一、系统配置文件 CONFIG. SYS	(48)
二、常用系统配置命令	(49)
三、样本 CONFIG. SYS	(51)
第六节 批处理文件与 AUTOEXEC. BAT 文件	(52)
一、批处理文件及其运行	(52)
二、批处理子命令	(53)
三、AUTOEXEC. BAT	(56)
第七节 使用打印机	(57)
一、用 PRINT 命令打印	(57)
二、屏幕硬拷贝打印	(57)
三、回送打印机	(57)
四、用打印机设备名打印	(57)

第三章 DOS6.22 命令总汇和详解 (59)

ANSI.SYS 外设驱动命令	(59)
APPEND 附加目录命令	(64)
ATTRIB 文件属性命令	(65)
BACKUP 文件备份命令	(66)
BREAK 配置文件命令	(68)
BUFFERS 配置	(68)
CALL 批处理文件命令	(69)
CHCP * 改变国家代码命令	(70)
CHDIR(CD) * 改变目录命令	(71)
CHKDSK 检查磁盘命令	(71)
CHKSTATE.SYS 外部设备驱动程序命令	(72)
CHOICE 选择键组命令	(72)
CLS * 清除屏幕命令	(74)
COMMAND 执行一个命令处理器	(74)
COPY * 文件拷贝复制命令	(76)
COUNTRY 配置文件命令	(77)
CTTY * 改变控制台命令	(78)
DATE * 设置日期命令	(79)
DBLSPACE.SYS 外部设备驱动程序命令	(80)
DEBUG 调试文件命令	(81)
DEL(ERASE) * 删除文件命令	(83)
DELTREE 删除目录结构命令	(84)
DEVICE 配置文件命令	(85)
DEVICEHIGH 配置文件命令	(85)
DIR * 显示文件或目录信息命令	(86)
DISKCOMP 盘片比较命令	(88)
DISKCOPY 拷贝盘片命令	(89)
DISPLAY.SYS 外部设备驱动程序命令	(90)
DOS 配置文件命令	(91)
DOSKEY 调用 DOS 并建立宏命令	(91)
DOSSHELL 启动 Shell 命令	(94)
DRIVPARM 配置文件命令	(94)
DRIVER.SYS 外部设备驱动程序命令	(95)
ECHO 批处理文件命令	(97)
EDIT 启动文字编辑程序命令	(97)
EDLIN 启动文字编辑程序命令	(98)
EGA.SYS 外部设备驱动程序命令	(99)
EMM386 赋予扩充内存支持命令	(99)
EMM386.EXE 外部设备驱动程序命令	(100)
EXE2BIN 命令	(103)
EXIT * 退出命令	(104)
EXPAND 解除压缩文件命令	(104)
FASTHELP 快速显示文件信息命令	(104)
FASTOPEN 快速启动文件命令	(105)

FC 显示文件比较命令	(106)
FCBS 配置文件命令	(107)
FDISK 设置硬盘分区命令	(107)
FILES 配置文件命令	(116)
FIND 寻找字符串命令	(116)
FOR * 批处理文件命令	(117)
FORMAT 格式化盘片或磁盘命令	(118)
GOTO * 批处理文件命令	(120)
GRAFTABL 载入绘图表命令	(121)
GRAPHICS 打印屏幕图形命令	(121)
HELP 帮助	(123)
HIMEM.SYS 外部设备驱动程序命令	(123)
IF * 批处理文件命令	(125)
INCLUDE 配置文件命令	(127)
INSTALLDOS 启动安装程序	(128)
INTERLNK 改变驱动器分配命令	(128)
INTERLNK.EXE 外部设备驱动程序命令	(129)
INTERSVR 服务器定义命令	(131)
JOIN 连接目录命令	(132)
KEYB 载入键盘设置命令	(133)
LABEL 设置磁盘名称命令	(134)
LASTDRIVE 配置文件命令	(135)
LOADFIX 确认装入前 64K 内存命令	(135)
LOADHIGH(Lh) * 装入程序至高位内存命令	(136)
MEM 显示内存使用情况	(137)
MEMMAKER 内存配置命令	(139)
MENUCOLOR 菜单颜色配置命令	(139)
MENUDEFAULY 多菜单配置命令	(140)
MENUIITEM 多菜单配置语句	(141)
MIRROR 记录磁盘信息命令	(141)
MKDIR(MD) * 建立子目录命令	(143)
MODE 设置状态命令	(144)
MORE 过滤程序命令	(149)
MOVE 文件转移或更名目录命令	(149)
MSAV 消毒程序	(150)
MSBACKUP 备份文件	(151)
MSCDEX 光盘驱动程序	(152)
MSD 系统配置分析命令	(153)
NLSFUNC 代码页支持功能命令	(153)
NUMLOCK * 键盘控制命令	(154)
PATH * 设置寻找路径命令	(154)
PAUSE * 批处理文件命令	(155)
POWER 节省电源消耗命令	(155)
POWER.EXE 外部设备驱动程序命令	(156)
PRINT 打印命令	(156)
PRINTER.SYS 外部设备驱动程序命令	(158)
PROMPT * 系统提示符命令	(159)
QBASIC 启动命令	(160)
RAMDRIVE.SYS 外部设备驱动程序命令	(160)

RD(RMDIR)目录删除命令	(161)
REM 批处理文件命令、配置文件命令	(162)
RENAME(REN) * 文件换名命令	(162)
REPLACE 替换文件命令	(163)
RESTORE 文件恢复命令	(164)
SET * 设置环境变量命令	(165)
SETUP 安装及设置程序命令	(165)
SETVER 设置版本命令	(166)
SETVER.EXE 外部设备驱动程序命令	(167)
SHARE 文件共享命令	(167)
SHELL 配置文件命令	(168)
SHIFT 批处理文件命令	(169)
SIZER.EXE 外部设备驱动程序命令	(170)
SMARTDRV.EXE 外部设备驱动程序命令	(170)
SORT 排序命令	(172)
STACKS 配置文件命令	(173)
SUBMENU 多菜单配置命令	(173)
SUBST 代换路径命令	(174)
SWITCHES 配置文件命令	(175)
SYS 系统转换命令	(175)
TIME * 设置系统中当前时间的命令	(176)
TREE 显示树状结构命令	(177)
TYPE * 显示文件内容	(178)
UNDELETE 恢复已被删除文件命令	(178)
UNINSTAL 恢复 DOS 版本命令	(181)
UNFORMAT 恢复先前格式化状态命令	(181)
VER * 查看 DOS 版本命令	(183)
VERIFY * 校验文件命令	(183)
VOL * 显示磁盘卷标命令	(184)
VSAFE 病毒监视命令	(184)
XCOPY 拷贝目录中文件命令	(186)

指南篇：活学活用，讲解全面

第四章	DOS Shell	(188)
第一节	DOS Shell 的启动与退出	(188)
	一、启动 DOS Shell	(188)
	二、退出 DOS Shell	(189)
第二节	DOS Shell 的屏幕信息	(189)
第三节	DOS Shell 的联机帮助系统	(191)
	一、Index 菜单项	(191)
	二、Keyboard 菜单项	(191)
	三、Shell Basic 菜单项	(191)
	四、Commands 菜单项	(192)
	五、Procedures 菜单项	(192)
	六、Using Help 菜单项	(192)
	七、About Shell 菜单项	(192)
第四节	DOS Shell 的目录管理	(192)
	一、选择一个驱动器使它成为当前驱动器	(192)

	二、创建目录	(193)
	三、选择目录	(194)
	四、给目录重新命名	(194)
	五、删除目录	(194)
	六、剪裁和扩展目录树	(196)
第五节	DOS Shell 的文件管理	(196)
	一、在 DOS Shell 中选择文件	(196)
	二、打开和关闭 Replacement Confirmation 功能	(198)
	三、在 DOS Shell 中拷贝单个文件	(198)
	四、在 DOS shell 中移动单个文件	(200)
	五、在 DOS shell 中拷贝和移动多个文件	(200)
	六、使用鼠标器拖动文件来拷贝和移动文件	(201)
	七、从一个软驱拷贝和移动文件到另一个软驱。	(203)
	八、拷贝和移动一组文件到多个软盘	(203)
	九、浏览和改变文件的属性	(204)
	十、文件改名	(206)
	十一、在 DOS Shell 中浏览一个文件	(206)
	十二、在 DOS Shell 中删除文件	(207)
	十三、在 DOS Shell 中进行文件打印	(208)
第六节	在 DOS Shell 中运行应用程序	(209)
	一、从文件清单中运行应用程序	(209)
	二、从程序清单中运行应用程序	(210)
	三、在 DOS 命令提示符下运行应用程序	(210)
	四、带数据文件运行应用程序	(210)
	五、利用关联文件来运行应用程序	(211)
	六、在 DOS Shell 下实现任务切换	(212)
第七节	自定义 DOS Shell	(214)
	一、在程序清单中创建和管理 DOS Shell 程序组	(214)
	二、在程序清单中创建和管理一个 DOS Shell 程序项	(215)
	三、改变 DOS Shell 的屏幕显示模式	(217)
	四、定制 DOS Shell 的屏幕颜色	(218)
	五、定制文件清单格式	(218)
第五章	DOS 6 实用程序	(220)
第一节	DOSKEY 命令	(220)
	一、加载 DOSKEY	(220)
	二、显示使用已输入过的命令	(220)
	三、编辑、组合命令	(221)
	四、使用 DOSKEY 建立命令宏	(222)
	五、查看命令和宏	(224)
	六、修改和删除一宏	(224)
第二节	MSBACKUP 和 MIBACKUP	(224)
	一、启动 MSBACKUP 程序	(224)
	二、备份配置	(224)
	三、MSBACKUP 的备份功能的选择	(229)
	四、Setup 文件操作	(230)
	五、运行备份	(238)
	六、如何处理备份目录	(238)
第三节	Restore 和 Compare	(238)

	一、从 DOS 早期版本制作的备份盘恢复文件	(238)
	二、从备份集中恢复文件	(239)
	三、设置 Restore 选项	(241)
	四、选择恢复源、目标驱动器	(243)
	五、运行 Restore	(243)
	六、Restore 的一般使用方法	(243)
	七、Compare	(245)
第四节	DoubleSpace 和 DriveSpace	(246)
	一、DOS 数据压缩初步	(246)
	二、压缩另一个硬盘	(247)
	三、压缩软盘	(248)
	四、压缩驱动器及宿主驱动器的维护	(249)
	五、释放压缩程序所占的内存	(252)
	六、删除压缩驱动器	(252)
	七、解除压缩驱动器的压缩方式	(253)
第五节	磁盘文件重组程序 DRFRAG	(253)
	一、优化磁盘前的准备工作	(253)
	二、运行 DEFRAG 优化磁盘	(254)
	三、Optimize 菜单	(255)
	四、目录项分类	(256)
	五、使用 DEFRAG 的其他命令选项启动 DEFRAG	(257)
第六节	病毒检测程序	(258)
	一、启动病毒检测程序——MSAV 程序	(258)
	二、病毒检测	(259)
	三、Detect 与 Detect & Clean 选择项	(259)
	四、选择新的驱动器	(260)
	五、设置 Options 选项	(261)
	六、带命令参数运行 MSAV	(263)
	七、使用防病毒程序——VSAFE 程序	(264)
	八、设置 VSAFE 选项	(264)
第七节	DOS Editor 文件编辑器	(266)
	一、启动和退出 DOS Editor	(266)
	二、文本编辑	(267)
	三、文本搜寻和替换	(269)
	四、字符串搜寻	(270)
	五、文件的管理	(270)

实战篇：注重实用，深入提高

第六章	创建批处理文件	(273)
第一节	批处理命令概述	(273)
第二节	创建、定位、运行和中止批处理文件	(274)
	一、创建和运行批处理文件	(274)
	二、定位批处理文件	(274)
	三、中止批处理文件的执行	(275)
第三节	使用特殊工具创建批处理文件	(275)
	一、清除屏幕	(275)
	二、给命令行加注释	(275)
	三、控制屏幕输出	(276)

	四、有选择地显示命令输出	(277)
	五、模拟键盘输入	(277)
	六、暂停程序的执行	(277)
	七、调用其它批处理程序	(278)
	八、使用可替换参数	(278)
	九、使用 CHOICE 命令	(279)
	十、AUTOEXEC. BAT 文件	(279)
第四节	批处理文件的链接和调用	(282)
	一、链接和调用	(282)
	二、传递可替换的命令参数	(283)
	三、多重链接与递归调用	(283)
	四、中断有链接的批处理程序	(284)
第五节	批处理程序中的分枝与循环	(284)
	一、分枝的种类	(284)
	二、利用 IF 命令建立具有分枝结构的程序	(284)
	三、建立具有循环功能的批处理程序	(287)
第六节	批处理文件集锦	(289)
	一、目录是否存在	(289)
	二、检查通配符	(289)
	三、检测常驻内存程序 TSR	(290)
	四、检查 DOS 版本	(290)
第七节	在 Windows3. X 中使用批处理文件	(291)
	一、控制 DOS 会话期的设置	(291)
	二、利用 WINSTART	(291)
	三、使用 COMMAND. COM 的新的命令开关 /K	(292)
第七章	系统配置技术	(293)
第一节	中断和控制系统引导	(293)
	一、使用清除启动键引导系统	(293)
	二、使用交互式的启动键引导系统	(294)
	三、如何生成一个[Y,N]提示	(295)
	四、使用 SWITCHES 命令控制启动键	(295)
第二节	单一的 CONFIG. SYS 文件的配置	(295)
	一、最通常的 CONFIG. SYS 文件的配置命令	(296)
	二、设备驱动程序	(296)
	三、创建 CONFIG. SYS 文件	(297)
第三节	创建多种形式的引导配置	(298)
	一、定义菜单	(298)
	二、组合公共命令	(301)
	三、使用多菜单配置	(303)
第四节	创建与多配置 CONFIG. STS	(307)
第八章	系统优化	(310)
第一节	用于优化系统的 DOS 工具	(310)
	一、有效的内存管理工具	(310)
	二、设置磁盘缓存	(310)
	三、创建 RAM 驱动器	(311)
	四、磁盘重整	(311)
	五、数据压缩	(311)

第二节	加载和使用 SMARTDRV	(311)
	一、缓存和缓冲	(312)
	二、SmartDrive 的作用	(312)
	三、使用 SmartDrive	(313)
	四、控制磁盘缓存大小	(316)
	五、解决与 SmartDrive 通讯的问题	(318)
	六、在压缩驱动器上用 SMARTDRV	(318)
	七、避免坏族的问题	(318)
	八、采用 SMARTMON 衡量 Smart Drive 的性能	(319)
	九、开辟磁盘缓冲区	(320)
第三节	创建和使用 RAM 驱动器	(321)
	一、有关 RAM 驱动器	(321)
	二、创建 RAM 驱动器	(322)
	三、使用 RAM 驱动器	(322)
	四、如何将临时文件引向 RAM 驱动器	(323)
第四节	系统优化综述	(324)
	一、检查 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT	(324)
	二、80286 系统的典型设置	(324)
	三、80386 及其以上系统的设置	(325)
	四、创建关机程序	(326)
第九章	内存管理与优化	(327)
第一节	内存危机	(327)
第二节	有关内存的基本概念及术语	(327)
第三节	查看内存设置	(332)
第四节	使用大增益程序	(333)
	一、DOS 6 的内存管理工具	(333)
	二、加载 HIMEM	(334)
	三、将 DOS 载入高位内存(HMA)	(334)
	四、利用上界内存块 UMBs	(336)
	五、进一步利用上界内存块	(337)
	六、将 DBLSPACE.BIN 加载到 UMBs 中	(338)
第五节	扩充内存的使用	(339)
	一、为 DOS 应用程序提供扩充内存	(339)
	二、扩充内存的管理	(339)
第六节	使用 MEMMAKER 优化内存	(339)
	一、运行 MEMMAKER	(340)
	二、MEMMAKER 在优化时做了些什么工作	(342)
	三、帮助 MEMMAKER 优化成功	(343)
第七节	充分利用基本内存	(344)
	一、使环境尺寸最小化	(344)
	二、调整 FILES 语句	(345)
	三、调整 BUFFERS 语句	(345)
	四、优化 STACKS 语句	(345)
	五、使 FCBS 分配最小化	(346)
	六、调整 LASTDRIVE 语句	(346)
	七、使 MSCDEX 所占的基本内存最少	(346)

第一章 微机的联机与使用

DOS 是微机运行的核心和基础。使用微机,每次首先都要与 DOS 打交道,然而最开始碰上的,恐怕是将微机的各个组成部分联起来。

第一节 微机的联机

一、微机系统的组成

微机系统由硬件系统和软件系统组成,硬件是指电子元器件组成的设备,例如:运算器、存储器、打印机等。它们是有形的,看得见、摸得着的。软件是计算机中运行的指令和程序,例如: DOS 系统、WPS 文字处理系统、五笔字型软件等。它是无形的,存储在磁盘记录材料上。

微机的硬件系统由主机系统和外围设备组成,参见图 1-1。鼠标和打印机属于外围设备。主机系统由显示器、主机和键盘组成。

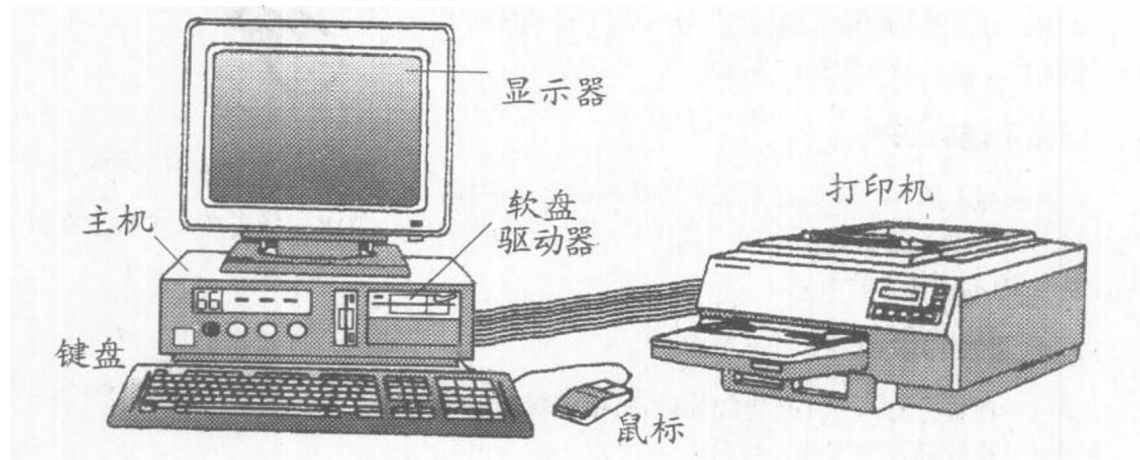


图 1-1 微机系统的构成

主机是微机的主体,几乎一切处理运算都是在其中进行的。

显示器显示微机所处状态和操作结果。

键盘是主要的输入和操作设备。

鼠标器只有两三个键,能控制显示屏上光标的移动,这样移动光标点选操作项比键盘方便得多。它还能拖绘图形。

打印机能将计算机处理的图形或字符在纸上或者腊纸、胶片上打印出来。

二、联机

联机是一项必备知识。

联机并不复杂,主要的是需要了解主机后面板上各个端口的作用,注意各个端口与插头的配合,不要将端口接错。一般错插是插不上的,所以遇到插不上时,不可用强力。图 1-2 是微机后面板的说明图。

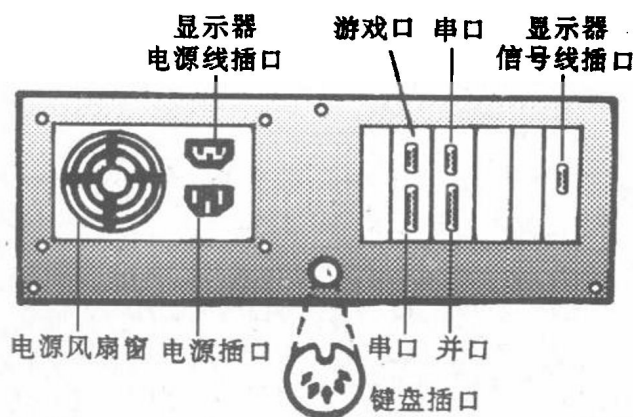


图 1-2 微机后面板图

1. 键盘的联接

将键盘上的插头插入主机后面板的键盘插口中(如图 1-4 箭头 A)。注意键盘插口上的小槽应该向上,如果是立式机箱,那么正确插入方向是从后看小槽向右。插入时可稍稍转动插头,以便对准插口。键盘插头如图 1-3 所示。

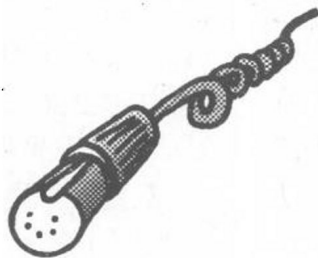


图 1-3 键盘插头

2. 显示器的联接

将显示器上的多针插头插入主机后面板的显示卡插口中(如图 1-4 箭头 B),然后将两端的锁紧螺丝旋紧固定,再将显示器电源插头插入主机后面板的电源插座中(如图 1-4 箭头 C)。

3. 电源线的联接

主机后面板上有一个主机电源插口,将电源线插头插入该插座(如图 1-4 箭头 D),然后将电源线另一端的插头插入外部电源中。

4. 鼠标器的联接

如果配有鼠标器,将鼠标器的插头插到后面板的九针串口上即可(如图 1-4 的箭头 E)。至此,一个基本配置的微机就联接完成。

打印机一般是接在 25 针孔的并行端口上的,另外还要接 220V 的外部电源。

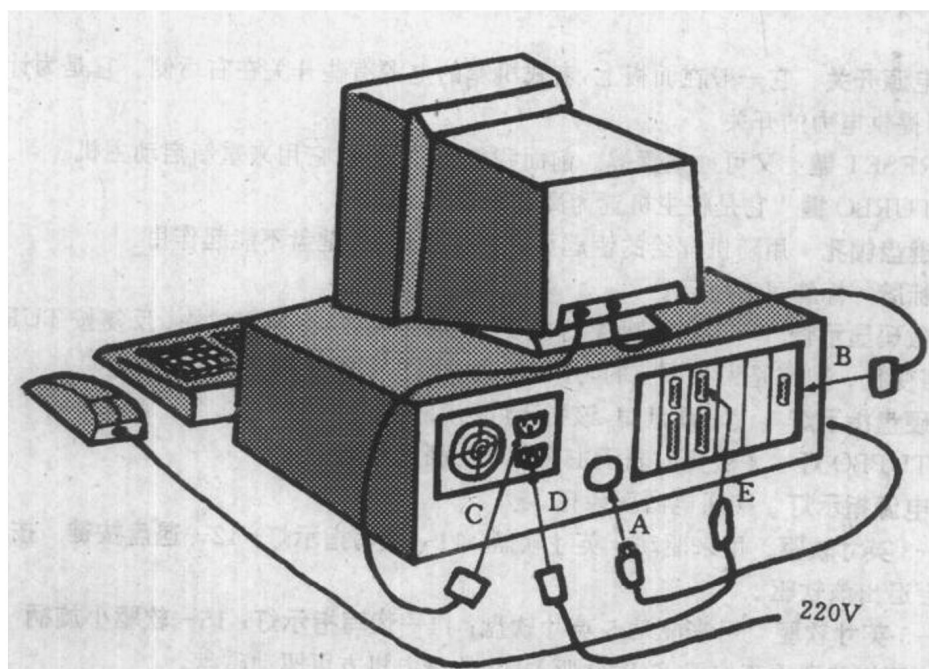


图 1-4 微机的联接安装

第二节 微机的使用方法

一、主机、显示器、键盘和鼠标的使用方法

在进入实际操作学习以前,我们必须熟习各个硬件部分及其使用方法。

1. 主机面板

主机箱体外形各种各样,但基本可分为立式和卧式两类。无论哪种主机箱体,其面板上的按钮和指示灯都是大同小异的,一般只是位置不同(参见图 1-5)。

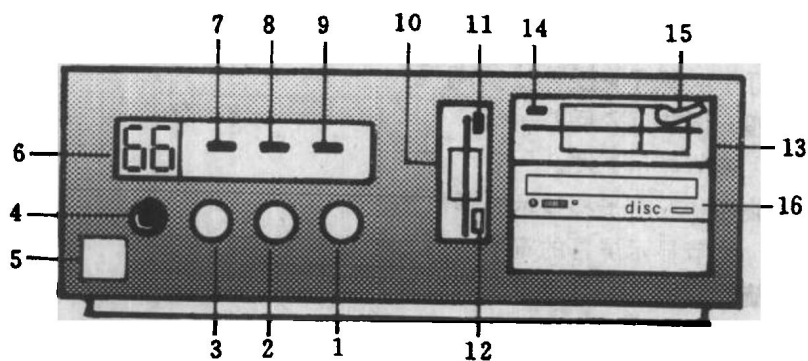


图 1-5 主机面板按钮和指示灯

说明:

1—**电源开关** 它一般在面板上,老式机箱的电源有些开关在右后侧。它是为计算机主机及显示器提供电力的开关。

2—**RESET 键** 又可称重置键。前面我们已经知道,它用来重新启动主机。

3—**TURBO 键** 它是将主机置为高速的转换键。

4—**键盘锁孔** 用随机配给的钥匙可以锁住键盘,即键盘不能起作用。

5—**标牌** 标牌可有可无。

6—**数码显示管** 一般代表机器的主频。主频越高,运行速度越快。反复按 TURBO 键,数码会来回变化。数码是人为调节的,并不准确表明机器的主频。

7—**硬盘指示灯** 读写硬盘时,该指示灯会闪亮。

8—**TUPBO 灯** 一般亮时表示主机被置为高速状态。

9—**电源指示灯** 接通电源就会亮。

10—**3 英寸软驱** 用来驱动 3 英寸软盘; 11—**读写指示灯**; 12—**退盘按键** 按一下此键,软盘即会退出该软驱。

13—**5 英寸软驱** 用来驱动 5 英寸软盘; 14—**读写指示灯**; 15—**软驱小旋柄** 插入磁盘后将此旋柄旋转到垂直位置,这时软驱关闭,软驱电机方可驱动磁盘。

现在很多微机都装了只读光盘驱动器(CD-ROM),它占一个 5 英寸软驱的架位,用来读取光碟上的数据,但不能改写(见图 1-5 中 16)。

2. 显示器旋钮

显示器的外形如同一个电视机。显示器根据色彩分为单显和彩显。单显分为双频单显与 VGA 单显。系统分为 CGA、EGA、VGA、SVGA 等,现在市场上销售的几乎都是 VGA 彩显。VGA 彩显其显示点距一般有 0.28、0.31、0.39。点距越小,显示的效果越好。另外,显示器又有隔行扫描与逐行扫描之分。逐行较隔行贵 100 元左右,但显示效果,眼睛分辨不出来。

显示器的使用很简单,与电视机很相似,大家只要看清各个旋钮及按钮的位置就能使用了。注意,信号线和电源线与主机背面相应的插口插接时,一定要插牢固。

图 1-6 所示为一种显示器的外观图。

说明:

1—**电源开关** 为显示器接通电源。

2—**电源指示灯** 电源开关接通时,此灯亮。

3—**对比度旋钮** 调节色彩反差。

4—**亮度旋钮** 调节显示亮度。

5—**水平移动旋钮** 左右平移显示屏幕位置。

6—**屏宽旋钮** 调节显示屏幕的宽窄。

7—**垂直移动旋钮** 上下平移显示屏幕位置。

8—**屏变旋钮** 调节显示屏幕的高。

9—**外壳**。

10—**显示屏**。

11—**底座** 是活动的,使显示屏左右、俯仰可调。

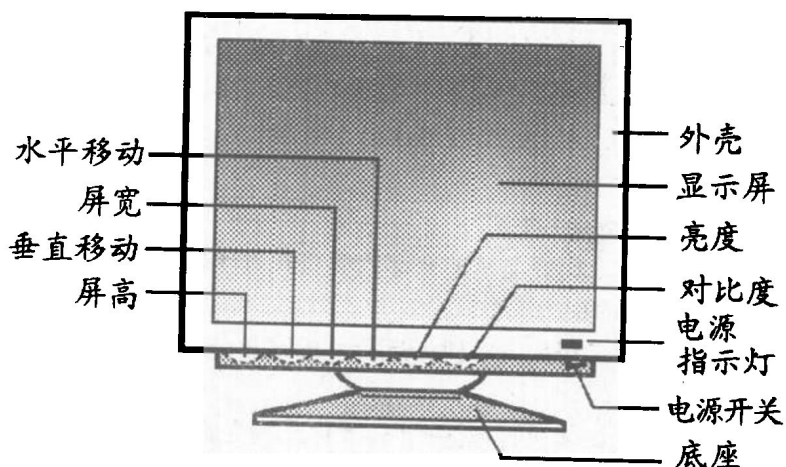


图 1-6 显示器的外观示意图

3. 键盘的布局

(1) 键盘的布局

键盘是人和计算机进行联系的主要外部设备。数据和程序的输入等均可通过键盘进行。微机的键盘常见的有两种：一种是 IBM-PC 的基本键盘，它有 83 个键；另一种是增强型 IBM-PC/XT 机的有 101 个键的键盘(如图 1-7 所示)。市场上 83 键键盘已绝迹，我们只讲解 101 键键盘。至于 102 键或 WINDOWS95 专用键，属生产厂家的花样，并非必不可少。

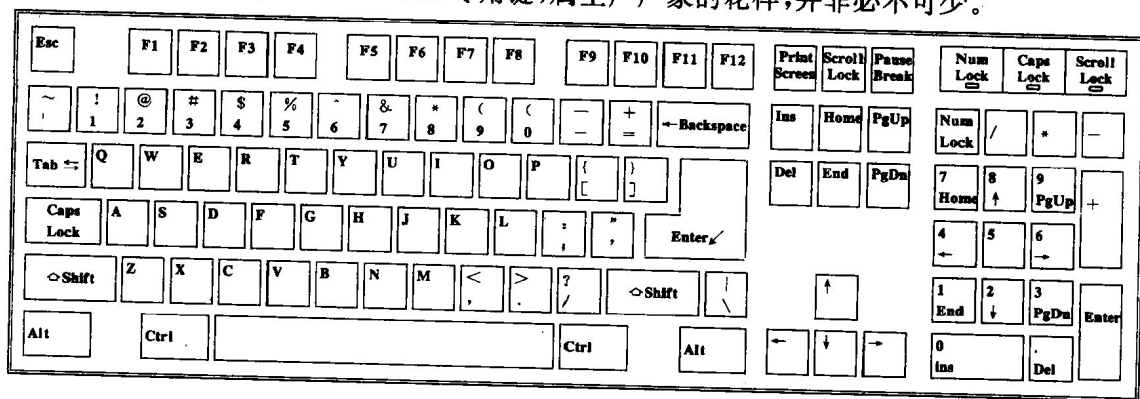


图 1-7 101 键盘键位布局图

(2) 键盘的使用说明

① 字符键 在键盘上标有数字(0—9)、字母(A—Z)和单个符号(如!、?、<、>等)的键。每按下一个键都代表输入一个相应的字符。

② 组合键 组合键指键面上标有<Ctrl>或<Alt>或<Shift(或⇧)>的键,这三个键的特点是单独按时不起任何作用,它们要和其它键同时按下才能完成一定的功能。

③ 开关键 键面上标有 Caps Lock 和 Num Lock 的键具有开关的性质。

• <Caps Lock>键

启动中西文操作系统后,所有字母键都处于小写状态(即按下字母键后输入的是小写字母)。但按下<Caps Lock>键后,所有字母键都处于大写状态。再按一下,又将恢复小写状态。

• <Num Lock>键

启动操作系统后,按下小数字键盘(在键盘右侧)上的数字键(0—9),输入的是数字(0—9)。按下(Num Lock)键后,再按小数字键盘上的数字键,将使光标作相应的移动。

④功能键 (F1)~(F12)这几个键是特殊的功能键。它们在不同的软件中可以有不同的定义。使用功能键的优点是操作方便,节省键盘输入时间。

⑤其它键

- 标有 Prtsc(或 Print Screen)的键

每按一次该键,当前屏幕上已经显示的全部内容将在打印机上打印出来。

- 标有 Pause(或 Break)的键

每按一次该键,将使正常运行的程序暂停运行。再按任一键,程序继续执行。

- 标有 Esc 的键

在大多数情况下,按一次就使执行程序退出,故称此键为脱离键。

- 标有 Enter(或↵)的键

凡是打完一个命令或输入完一行信息,按该键表示命令输入完毕,提请系统执行,或换至下行输入,习惯上称之为回车键。在书中回车键一般用“<CR>”、“<Enter>”或“↵”等表示。

- 空格键

该键是键盘最下方中间部位最长的键。按一次输入一个空格。该键也称 SP 或 Space 键。

- 标有 Backspace(或←)的键

该键称为退格键。每按一次,光标左移一个字符位,同时将光标位上的字符删去。

- 标有 Del 的键

该键也称为删除键。每按一次该键,可删除光标位置上的一个字符或一个字。

人机联络的设备还有鼠标,其用法很简单,在 DOS 系统下一般不用。

二、硬盘、软盘和软驱的使用方法

主机箱正面上有一个或两个带有狭长的插口的部件(图 1-5 中的 10 和 13),这就是我们常见的软磁盘的驱动设备——软驱。在主机箱体里面一般还有构造复杂,存储量为软磁盘的几十倍乃至数千倍的硬盘。

目前计算机主要是以磁盘作为其永久性存储设备的。

1. 硬盘

硬盘是由一种表面涂有磁性材料的金属圆盘和硬盘驱动器组成。金属圆盘是封装在密封体中的。目前微机的硬盘存储容量大约在 40MB~2000MB(简明地说,1M 的容量能容纳 50 万个汉字),而且硬盘存取速度较快,性能优于软盘,但价格较贵,不便拆卸携带。

现在还有能与并口相联的**活动硬盘**。活动硬盘虽然方便,但价格较高,目前并不普及。

2. 软盘

软盘是由涂有磁性材料的塑料圆片及其塑料外套组成的。它质轻,体积小,携带方便,使用相当广泛。

(1)存储容量

与软驱对应,软盘有 $3\frac{1}{2}$ 英寸(简称 3 英寸盘), $5\frac{1}{4}$ 英寸(简称 5 英寸盘)等规格。PC 机上