

当代计算机
系列培训教材

快
學

刘天兵 等编著

微机快速入门



科学技术文献出版社

当代计算机系列培训教材

微机快速入门

刘天兵 等编著

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书针对初学者的特点,讲解了:①微机的硬件结构、②DOS命令、③五笔字型、④中文处理与打印、⑤工具软件的使用、⑥初级程序设计等方面的内容。全书通俗易懂,系统简明,能使读者在最短的时间内快速入门。通过本书,读者不仅能学会实际操作及初级编程,而且能够自己根据各自需要进一步自学深造。

本书是广大机关干部及工作人员、文秘工作者、各类非计算机专业人员学习微机操作、文字处理、数据库管理的系统读本,可供自学和作为培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

微机快速入门/刘天兵编著. —北京:科学技术文献出版社,1995

ISBN 7-5023-2569-7

I. 微… I. 刘… III. 微型计算机-基本知识 N. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 08746 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

永清县福利工厂胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 5 月第 1 版 1996 年 5 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 11.75 印张 300 千字

印数:1—2500 册

定价:18.00 元

前 言

《微机快速入门》属于**快学微机系列书籍**之一。该系列书籍是针对初级读者写的。在编写中,我们力求写得通俗易懂,简明扼要,让读者在很短的时间内,掌握要领,总而言之,突出一个“快”字。

本系列书籍内容虽简明,但每册的系统性都很强,所以,即是培训或者自学入门的好教材,同时也是快速扩大微机知识面的一条捷径。

目前,我国微机普及很快,想学习微机的人很多。这些人文化水平、职业和学习微机的目的各不相同,那么怎样的入门读物能适应广大读者的需要呢?为此我们经过反复推敲,精选编写出本书的内容。全书共分为六章:

- 第一章 认识微机,学会操作;
- 第二章 认识 DOS,学会命令;
- 第三章 学会汉字输入,熟练五笔字型;
- 第四章 学会 WPS,自己打印文章;
- 第五章 学会 PCTOOLS 与 ARJ,有效管理微机;
- 第六章 学会数据库,自己编程序。

以上六章内容,是各方面读者都须了解的基本知识。读完这六章,读者就能学会微机的各种使用,并能为今后根据自己的目的进一步深造打下良好的基楚。

本书不仅可供自学,也可作为电脑培训的教材。

下面就开始学习。如果在学习本书中遇到不妥之处,请指出,以便我们不断改进和提高本**快学微机系列书籍**的质量。

编 者

1996 年 4 月

目 录

第一章 认识微机,学会操作	(1)
第一节 微机的组成和联接安装.....	(1)
一、微机系统的组成	(1)
二、微机的联接安装	(3)
三、怎样开机、操作和关机.....	(4)
第二节 微机的使用方法.....	(6)
一、主机、显示器和键盘的使用方法.....	(6)
二、硬盘、软盘和软驱的使用方法.....	(8)
三、打印机及其使用.....	(10)
四、微机的硬件维护.....	(11)
五、微机的病毒防护.....	(11)
第二章 认识 DOS,学会命令	(15)
第一节 DOS 是什么	(15)
一、DOS 是一种软件	(15)
二、DOS 的文件组织	(15)
三、DOS 文件的存放与查找	(20)
四、DOS 命令的执行	(21)
五、DOS 对键盘的一些定义	(22)
六、DOS 的版本	(23)
第二节 DOS 启动的详细过程	(23)
一、系统自检.....	(23)
二、启动 DOS	(23)
第三节 DOS 的基本用法	(24)
一、管理目录与路径.....	(24)
二、文件管理	(33)
三、磁盘管理	(40)
四、其它用法	(40)
第四节 文件编辑	(51)
一、用 COPY CON 建立文件	(51)
二、用行编辑命令 EDLIN 建立文件	(52)
三、用全屏编辑命令 EDIT 建立文件	(53)
第五节 系统配置命令与 CONFIG. SYS 文件	(53)

一、系统配置文件 CONFIG. SYS	(53)
二、常用系统配置命令	(54)
三、样本 CONFIG. SYS	(57)
第六节 批处理文件与 AUTOEXEC. BAT 文件	(57)
一、批处理文件及其运行	(57)
二、批处理子命令	(58)
三、AUTOEXEC. BAT	(61)
第七节 使用打印机	(62)
一、用 PRINT 命令打印	(62)
二、屏幕硬拷贝打印	(63)
三、回送打印机	(63)
四、用打印机设备名打印	(63)
第三章 学会汉字输入,熟练五笔字型	(64)
第一节 基本中文输入法	(64)
一、区位码输入法	(64)
二、汉语拼音输入法	(64)
第二节 五笔字型输入法	(65)
一、什么是五笔字型	(65)
二、怎样输入单个汉字	(68)
三、怎样输入词组	(75)
四、怎样处理重码和容错码	(76)
五、怎样提高打字速度	(77)
第四章 学会 WPS,自己打印文章	(90)
第一节 怎样使用 WPS 系统	(90)
一、Super-CCDOS 的安装	(90)
二、WPS 文字处理系统的使用	(92)
第二节 怎样输入、修改和存入文章	(97)
一、打开文件	(97)
二、文章的输入和修改	(97)
三、几个高级编辑操作	(99)
四、存入文章退出编辑	(102)
五、窗口	(102)
第三节 怎样排表格	(103)
一、自动制表	(103)
二、手动制表	(104)
三、制表连线	(104)
第四节 怎样打印文章	(105)
一、页边界设置及编排	(105)

二、打印设置	(105)
三、模拟显示与打印输出	(109)
第五章 学会 PCTOOLS 与 ARJ,有效管理微机	(113)
第一节 PCTOOLS 启动和退出	(113)
第二节 怎样用 PCTOOLS 管理文件	(114)
一、文件功能屏幕和菜单	(114)
二、文件拷贝(Copy)	(116)
三、文件移动(Move)	(117)
四、文件比较(Compare)	(117)
五、文件查找(Find)	(118)
六、文件换名(Rename)	(118)
七、文件删除>Delete)	(119)
八、文件检查(Ver)	(119)
九、文件查阅与编辑(View/Edit)	(120)
十、文件属性及时间的修改(Attrib)	(120)
十一、文件文本编辑(Wordp)	(121)
十二、文件打印(Print)	(121)
十三、文件列表(List)	(122)
十四、文件排序(Sort)	(122)
第三节 怎样用 PCTOOLS 管理磁盘	(122)
一、磁盘及特殊功能主屏幕与菜单	(122)
二、软盘拷贝(Copy)	(123)
三、软盘比较(cOmp)	(124)
四、整盘搜索字符(Find)	(124)
五、磁盘卷标重新命名(Rename)	(124)
六、磁盘测试(Verify)	(125)
七、磁盘信息查看与修改(View/Edit)	(125)
八、文件的磁盘影象图(Map)	(126)
九、文件定位(Locate)	(126)
十、格式化工作软盘(iNitalize)	(127)
十一、子目录操作管理(Directory maint)	(127)
十二、恢复被删除的文件和目录(Undelete)	(128)
十三、显示系统信息(system Info)	(128)
十四、硬盘磁头归位(Park)	(129)
第四节 掌握 PCTOOLS 实用技巧	(129)
一、恢复被删除的文件	(129)
二、在硬盘中查找文件	(130)
三、隐舍子目录	(130)
第五节 ARJ 的特点	(131)

第六节 怎样使用 ARJ	(131)
一、使用格式	(131)
二、主要命令	(132)
三、具体用法(压缩与释放)	(132)
第六章 学会数据库,自己编程序	(141)
第一节 怎样使用 FoxBASE	(141)
一、FoxBASE 的文件组成	(141)
二、FoxBASE 的文件类型	(141)
三、FoxBASE 程序的组成:命令与函数	(142)
四、FoxBASE 的启动及退出	(142)
五、程序的运行	(142)
第二节 数据库的实际操作	(142)
一、数据库结构设计的有关规定	(143)
二、建立数据库命令(Creat)	(143)
三、库结构的显示与修改	(144)
四、记录的录入、显示与修改	(145)
五、打开和关闭数据库	(146)
第三节 程序设计的步骤	(146)
第四节 怎样编写和运行程序	(148)
一、菜单程序	(148)
二、查询程序	(152)
三、打印	(155)
四、数据录入	(157)
五、数据修改与删除	(160)
附录一	(163)
附录二	(167)
附录三	(169)

第一章 认识微机,学会操作

学习微机的第一步应该是认识它,知道它的组成,知道如何联机,知道主机、键盘和显示器各旋钮、按键的作用与用法。本章我们就学习这些内容。

第一节 微机的组成和联接安装

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;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。

微机的硬件系统由主机和外围设备构成,参见图 1-1,打印机属于外围设备。



图 1-1 微机系统的构成

1. 主机

主机由主机箱体、显示器、键盘三部分组成。

(1) 主机箱体

主机箱体是计算机的主体部分,主机箱体内一般装有以下组件:

① 主板:计算机的大脑,完成所有的运算功能和控制功能。主板上装有:CPU 芯片、内存储器、约 6~8 个扩充槽及其他芯片等。这里我们简要说明一下 CPU、存储器和扩充槽的作用。

CPU 是英文 Central Processing Unit 的简称,意为中央处理器。它控制和实现微机的运算。CPU 的型号决定了微机型号或档次。我们常说这是一台 486,那是一台 586,都是由 CPU 芯片所决定的。你可以在主板上找到 CPU 芯片,芯片上会标明该 CPU 的型号,如一个 CPU 芯

片标有:486DX/80,那么该微机便是一台 486DX/80 微机。其中 DX 表示总线类型,80 表示微机的主频率,它反映微机的运算速度。主频率越高,速度越快。

目前,市场上 CPU 的型号主要有 486DX、586DX(奔腾)、5X86、6X86 等型号。586 芯片是 intel 公司的产品,称为“奔腾”处理器。5X86 和 6X86 有 Cyrix、AMD 等公司的品牌。5X86 是插在某些 486 主机板上的,使 486 的性能相当于 586/75 档次机器的性能。6X86 是插在某些 586 主机板上的,相当于 586/100 以上档次机器的性能。

内存存储器 是暂存运算信息的地方。

存储器存放信息的单位称为“字节”(Byte),简称 B。1024 个字节称为 1KB(1 千字节),1024KB 称为 1MB(1 兆字节),1024MB 称为 1GB(1 吉字节)。计算机中每一个符号或数字都占用一个字节,一个汉字占用两个字节,照此计算 1MB 可以存放约 50 万个汉字。

存储器一般分为三种类型:随机存储器、只读存储器和外存储器。

- 随机存储器,简称 RAM(Random Access Memory)。在微机中也称内存,它是暂存 CPU 信息的地方,当微机加电时,它存储信息;当微机电源切段后,内存中信息将全部消失。微机一般配多大内存呢? 286 微机一般配 1M 内存,386 一般配 1~8MB 内存,486 微机一般配 4~16MB、586 微机一般配 8MB~32MB 内存。内存可以在一定范围内扩充。
- 只读存储器,简称 ROM(Read Only Memory)。顾名思义,它是一种存放信息后,不能再更改和增加信息的存储器,与我们日常生活中用的唱片一样。主机板生产厂家在出厂时将一些有用信息和固定程序,如 BIOS、BASIC 解释程序,写入到 ROM 中。
- 外存储器,简称外存。微机所用的外存目前有硬盘、软盘、磁带和光盘等,它们都属于外设。

扩充槽 是为了扩充功能而设置的标准插槽。它用来插接与外部设备连接的各种接口卡,如网卡、网卡、病毒卡等。扩充槽使微机扩充功能极为方便。扩充槽因主机板总线不同一般分为 ISA、VESA 和 PCI 插槽。VESA 和 PCI 总线传送数据快,486 以上的主机板上才有。

②硬盘:计算机的用来存放和获取信息的存贮设备。

③软驱和软盘:软盘同硬盘一样,也是用来存放信息的,软驱是用来向软盘上记录和获取信息的,所以它们也是计算机用来存放和获取信息的存贮设备。存放信息的软盘可取出插入其他计算机的软驱中使用,所以它可在微机之间传送信息,但其存放信息的容量较硬盘小得多。

④电源:给计算机的运行提供电力。

⑤其它功能卡:如显示卡,多功能卡等,它们是主板与其它部件及外设交换信息的转接口。

(2)显示器

显示器与电视机外形类似,为计算机的显示设备。配上相应的接口卡,电视机也能用作显示器。

(3)键盘

键盘与英文打字机类似,是计算机的主要输入设备,用它来输入各种数据和命令。

2. 外围设备

(1)打印机

打印机把计算机工作结果以书面形式输出即“写”出。打印机有针式打印机(一般为 24 针

或 9 针)、激光打印机和喷墨打印机。它们可以把结果打在纸、胶片或腊纸上。

(2) 鼠标器

鼠标器是一个外形象老鼠的小设备,可以用它来完成菜单和绘图操作时键盘的许多功能,由于鼠标只有两、三个键,使用起来比键盘方便得多。

(3) 绘图设备

主要有绘图仪、数字化仪、扫描仪等。

(4) 稳压电源

由于目前计算机大多按工业标准设计,对电压、电流波动较敏感,因此建议每台计算机都要配备稳压电源。还有一种不间断电源(称为 UPS),在意外停电后还可工作一段时期,保证工作数据不丢失,目前也经常用到。

二、微机的联接安装

每位读者都可能会遇到将微机的各个设备安装起来的问题,其实学会微机的联接安装是一项必备知识。

联接安装并不复杂,主要是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。

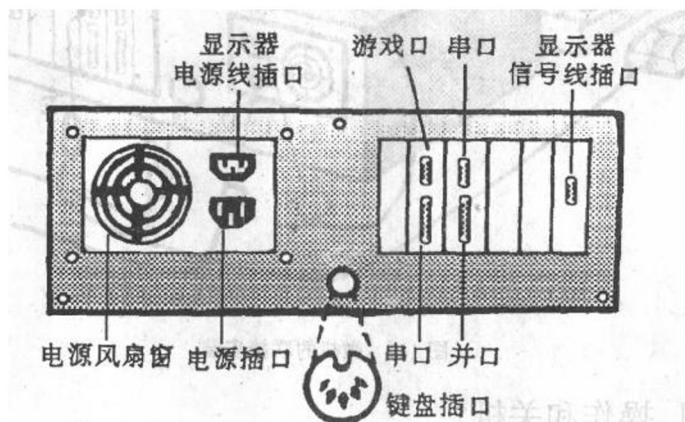


图 1-2 微机后面板图

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。

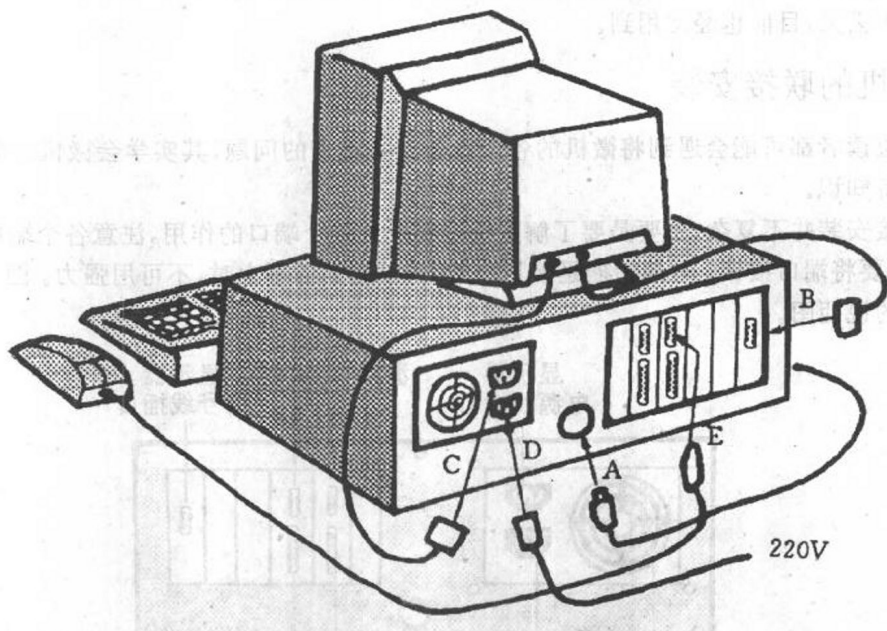


图 1-4 微机的联接安装

三、怎样开机、操作和关机?

微机联接完成后,我们应通过开机使用来检验一下。

1. 启动

通电开机过程,是微机的冷启动。启动微机就是给主机内存安装 DOS 系统。DOS 是 Disk Operating System(磁盘操作系统)的缩写。DOS 属于系统软件,是最核心、最基本的软件。启动有以下三种方法:

(1) 冷启动

冷启动的步骤如下:

①把装有 DOS 系统的软盘插入软驱 A 中,关闭软驱小旋柄。如果硬盘 C 中已安装有 DOS 系统,那么也可以不进行这一步,微机会自动将硬盘 C 中的 DOS 系统安装到主机内存中。

②打开主机电源开关,再打开显示器电源开关。

③等待系统自检完成。自检完成后,DOS 被读进内存,这时会听到软驱读盘的“吱吱”声,

并能看见软驱的小灯亮着。如果由硬盘 C 内的 DOS 启动,那么主机面板上硬盘读写指示灯将会闪亮。

④屏幕上出现各种系统硬件信息后,会提示你输入日期和时间,敲两下键盘上的[Enter]键即可跳过,这时屏幕左端会出现字符和光标“A>_”或“C>_”。至此启动成功。这里 A 是软盘的代号,说明系统是由软盘启动的,C 则是指硬盘,>则是 DOS 提示符,表示目前处于 DOS 状态,_是光标,指明下次键入字符之处。

(2) 热启动

如果主机在通电使用时,由于运行状态不对等原因需要重新启动,可以不关闭电源,而采取热启动,热启动的步骤如下:

①把 DOS 软盘插入驱动器 A 中(如 DOS 已装在硬盘 C 上,这一步不必进行)。

②左手两指同时按下[Ctrl]和[Alt]两个键不放手,右手迅速按下[Del]键,然后全部放开即可。

(3) 复位启动

主机面板上一般都有一个“Reset”键,按一下该键也可重新启动,这样的启动可称为复位启动。复位启动与冷启动很相似,只是不用关电源。

2. 操作举例

开机完成,进入 DOS 状态,我就可以马上使用计算机,如何使用呢?我们只要用键盘输入命令即可驱使计算机,例如,在键盘上敲入[d][i][r]屏幕上就会分别在光标处出现 d、i、r,而光标逐步后移:

A>dir _

命令输入完毕,敲了[Enter]键后,计算机才开始执行,屏幕上会列出 A 盘中所有文件,由此我们知道 A 盘中存放的内容。如果屏幕列不下,那么显示内容将会上滚。内容列完,命令完成,又回到待命状态,屏幕又出现:

A>_

这时我就可输入下一个命令。如果键入[C][L][S][Enter],显示器屏幕上的所有字符全都消失,即屏幕上列出的字符全部清除,左上角出现:

A>_

我们又可以对微机下命令。计算机就象一位最忠实的服务者,每执行完一条命令后,立刻又回到待命状态,等待执行下一个命令。

至此,可以说微机联接是成功的,也可以说您已经初步学会操作微机,不过您大概不会满足于此,您肯定会问,除了列举文件目录命令(dir)和清屏命令(cls)以外,还有些什么命令,有多少种命令,要输入文字、要修改自己的文章又该敲什么命令……

下面我们将逐步解答这些问题。

3. 关机

使用完微机后,应马上关机。关机很简单,只要关掉主机箱体电源开关即可。

第二节 微机的使用方法

一、主机、显示器和键盘的使用方法

在进入实际操作学习以前,我们必须熟悉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,但分为立式和卧式两类。无论那种主机箱体,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)。

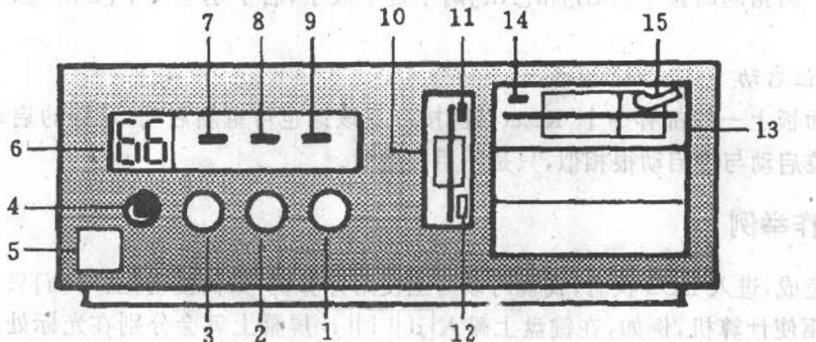


图 1-5 主机面板按钮和指示灯

说明:

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

2—RESET 键 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。

2. 显示器旋扭

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。根据显示模式可为双

频、CGA、EGA、VGA、TVGA、SVGA 等。这里我们不必追交其细节。

目前,微机使用的显示器都是 VGA 的,其显示器点距一般有 0.28、0.31、0.39,点距越小,显示的效果越好。显示器显示方式,一般都是隔行扫描,0.28 点距的显示器,还有逐行扫描的,其价格较逐行贵 100 元左右,但显示效果,眼睛看不出来。

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,信号线和电力线与主机背面相应插口要插牢固。

图 1-6 所示为一种显示器的外观图。在显示器正面下方装有电源指示灯、电源开关(POWER)和调节显示屏的六个旋钮。这六个旋钮的作用一目了然。

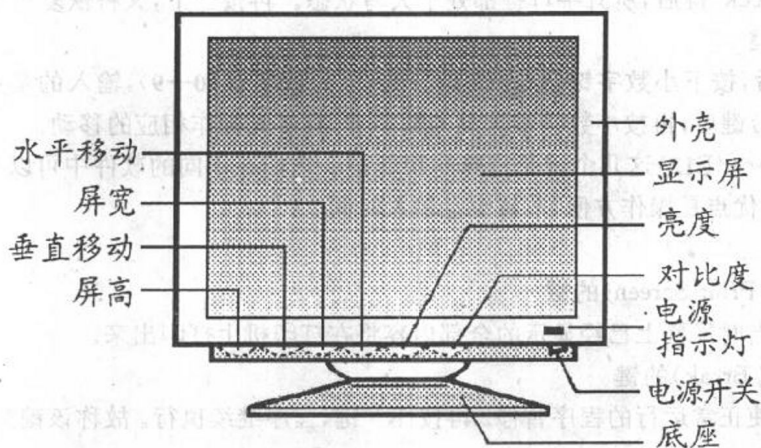


图 1-6 显示器的外观示意图

3. 键盘的布局及使用

(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)。现在流行的都是 101 键键盘,且二者使用相似,所以只讲解 101 键键盘。

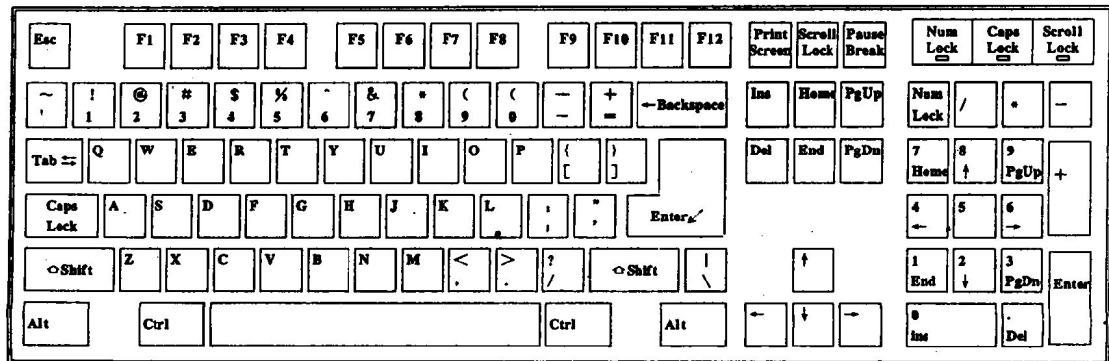


图 1-7 101 键盘键位布局图

(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,当时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,使正常运行的程序暂停。再按任一键,程序继续执行。故称该键为暂停键。

• 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。回车键书中一般用“<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。

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狭长的插口(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上千倍的硬盘。

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。金属圆盘量封装在密封体中的。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,不便携带。

现在还出现了能与并口(一般用来联接打印机)相联的活动硬盘。活动硬盘虽然携带方便,但价格较高,所以目前尚不普及。

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 机上常用的双面双密度盘,其存储容量一般为 360KB,称为低密盘。还有一种容量为 1.2MB 的 5 英寸盘,我们称之为高密盘。容量为 1.44MB 的 3 英寸盘现在也较为流行,逐步会成为主流型。

(2) 软盘构造

软盘上有六个部分(参见图 1-8a、b),其名称和作用如下:

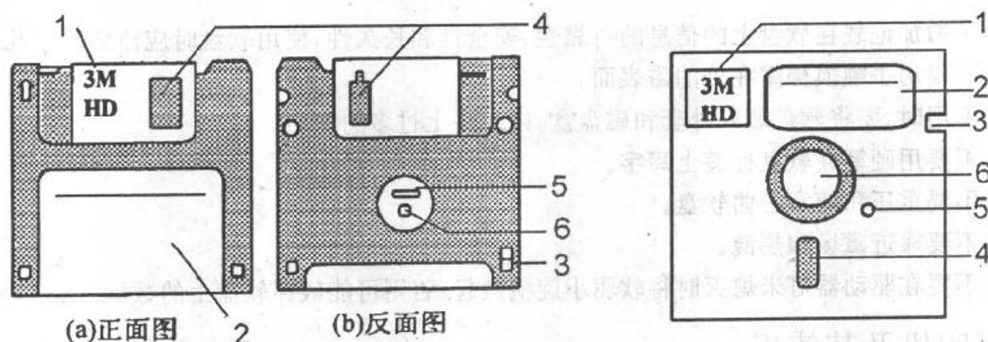


图 1-8 软盘的构造

左: 3 英寸盘

右: 5 英寸盘

1—永久性标签 由厂家在出厂前置于软盘的一角,上面标有各种信息,如盘名、单及双面密度等。

2—临时性标签 由用户贴上,用户可以在它的上面标注各种信息。

3—写保护口 5 英寸盘位于磁盘正面右上方,如果用随盘提供的贴纸包住这一缺口,计算机就不能将数据写入此盘,但不妨碍从此盘上读取数据。这样能保证存贮在软盘上的信息不会被修改或擦掉。

3 英寸盘的写保护口位于磁盘背面右下角,若要进行写保护,将口内的塑料小片移动露出小方孔即可。

4—读写槽 5 英寸盘位于磁盘下方中部的裸露部分,磁头通过这裸露的磁盘表面读写数据。3 英寸盘的读写槽位于磁盘上方中部,有护罩,只有将护罩移开才能见到裸露的盘面。

5—索引孔 软磁盘驱动器中有光电检测装置,当盘片旋转时,允许光通过索引孔来产生索引信号,检测磁道的起始位置。

6—驱动孔 驱动器的轴通过驱动孔,使盘片旋转,以读取软盘上不同位置的数据。