

A SHORT CUT FOR COMPUTER USERS

微机使用 短平快



WEIJI SHIYONG DUAN PING KUAI

河海大学出版社

微机使用短平快

许后华 吴金勇 宋 青 刘 斌 编著

河海大学出版社

内容提要

本书分四大部分：基础部分、DOS 部分、Windows 部分和网络部分。

基础部分详细介绍了微型计算机系统的基本概念、基本构成及基本操作。

DOS 部分详细地叙述了磁盘操作系统、汉字操作系统的基本概念及使用方法，并从实用角度出发，对微机中普遍使用的 UC DOS 汉字操作系统、文字处理软件 WPS 和关系数据库 FoxBase 作了完整的介绍。Windows 部分介绍了 Windows 98 和非常流行的 Word、Excel 的使用。网络部分介绍了 Novell 和 Windows NT 网络的使用，还重点叙述了因特网 Internet 的使用。

本书知识全面，内容新颖，实用性强，通俗易懂。适合于读者自学，尤其适合作为大中专院校非计算机专业及各类计算机培训班教材。

特别提示：若封面上未贴激光防伪标志，即视为非法出版物！

图书在版编目(CIP)数据

微机使用短平快/许后华编著，—南京：河海大学出版社，1998.7 (2000.2 重印)
ISBN 7-5630-1311-3

I. 微… II. 许… III. 微型计算机—基本知识
IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 04178 号

责任编辑 熊水斌

微机使用短平快

许后华 吴金勇 编著
宋青·刘斌

河海大学出版社出版发行

(南京西康路 1 号 邮编：210098)

锡沪印刷厂印刷

各地新华书店发行

1998 年 7 月第 1 版

2000 年 3 月第 5 次印刷

787×1092 毫米

1/16 印张：22

印数：25001~32000 册

16.00 元

目 录

☆ 基础部分 ☆

第一章 认识微型计算机	1
第一节 计算机的发展	1
一、计算机发展的四个阶段	1
二、微型计算机的发展	2
三、我国计算机的发展	2
第二节 微机硬件系统	3
一、主机	4
二、显示器	7
三、打印机	8
四、键盘	9
五、外部存储器	9
六、其它外部设备	12
第三节 微机软件系统	14
一、操作系统	15
二、应用软件	17
三、数据库系统	19
四、程序开发语言	19
五、计算机病毒	21
第四节 计算机网络	21
一、网络的基本构成	22
二、网络软件	
三、网络的拓扑结构	
四、Internet——因特网	
第五节 初步使用	
一、连接微机	
二、外部设备的使用	

三、运行	30
第六节 必备知识	32
一、文件	32
二、目录和文件夹	34
三、盘符与当前盘	36
四、路径与当前目录	36
五、文件的通配符	38

☆ DOS 部分 ☆

第二章 磁盘操作系统——DOS	41
第一节 DOS 的组成及启动	41
一、DOS 的组成	41
二、DOS 的启动	42
第二节 常用的 DOS 命令	43
一、DOS 命令的执行	43
二、常用 DOS 命令的使用	45
第三节 批处理	61
一、批处理的概念	61
二、批处理文件	61
三、批处理文件中的常用命令	62
四、自动批处理文件	62
第四节 系统配置文件	63
一、配置文件及配置命令	63
二、常用配置命令介绍	64
三、配置文件的建立	65
第三章 汉字操作系统	67
一、概述	67
二、编码	68
.....	69
.....	70
.....	70
.....	71

一、区位码输入法	71
二、拼音输入法	71
三、五笔字型输入法	75
第三节 UCDOS 汉字系统	81
一、运行环境	81
二、系统组成	82
三、启动和退出	82
四、使用方法	83
 第四章 WPS 文字处理系统	86
第一节 概述	86
一、运行环境	86
二、系统启动	86
第二节 基本编辑	87
一、光标移动	88
二、插入/删除文本	89
三、分行与分页	89
四、改变窗口显示	89
五、保存文本信息	90
第三节 块操作	90
第四节 查找与替换文本	91
一、查找	91
二、查找/替换	91
三、重复查找或查找/替换	92
四、寻找第几行命令	92
第五节 制表功能	92
一、自动制表	92
二、制表连线	93
三、取消制表线	
四、手动制表	
第六节 窗口操作	
一、设置第二个窗口	
二、窗口选择命令	
三、设置第三个窗口	

四、设置第四个窗口	95
五、窗口的取消	96
六、窗口尺寸的调整	96
第七节 打印控制符的设置	96
一、打印字样控制符	96
二、打印格式控制符	100
第八节 模拟显示与打印输出	101
一、模拟显示	101
二、打印文书文本	102
第九节 其它	102
一、文件服务功能	102
二、文件密码的设置	103
 第五章 关系数据库 FoxBASE+	105
第一节 数据库的基本知识	105
第二节 概述	107
一、特点	107
二、数据类型	107
三、文件类型	108
四、系统软件及安装	109
五、常量、变量和函数	110
六、运算符和表达式	111
七、命令的语法规则	112
八、光标控制键和功能键	113
第三节 基本命令	115
一、数据库结构操作	115
二、数据库文件操作	118
三、排序和索引	123
四、数值计算	126
* 空操作	127
.....	128
.....	129
.....	130
.....	131

四、菜单的建立	134
五、屏幕格式化输出语句	136
六、报表的设计	136
七、过程文件的使用	138
八、命令文件的编译与集成	139
九、数据库应用软件开发步骤	140

☆ WINDOWS 部分 ☆

第六章 Windows 98	142
第一节 Windows 98 基础	142
一、运行和退出	142
二、Windows 98 桌面组成	144
三、鼠标器的使用	144
四、窗口	145
五、对话框	147
六、图标	148
七、“开始”按钮	149
八、任务栏	152
九、快捷方式	153
十、汉字输入法	154
十一、回收站	156
十二、剪贴板	156
第二节 控制面板	157
一、打印机	157
二、添加/删除程序	158
三、添加新硬件	159
四、输入法	159
五、显示器	
六、日期/时间	
七、字体	
八、其它	
第三节 “我的电脑”和资源管理器	
一、基本操作	

二、设置显示风格	164
第四节 其它应用程序	165
一、写字板	166
二、画图	167
三、多媒体	167
四、MS-DOS 方式	168
五、游戏	168
六、计算机间的直接电缆连接	171

第七章 中文 Word

第一节 进入中文 Word 97	174
一、组成	174
二、启动	175
三、界面介绍	175
四、使用鼠标	177
五、使用键盘	177
六、退出	177
第二节 文档的录入与编辑	178
一、文本录入	178
二、选择文本	179
三、剪切、复制和粘贴	181
四、删除、移动和拷贝	181
五、撤消与复原	182
六、查找与替换	183
七、定位功能	184
第三节 文档的管理	185
一、创建新文档	185
二、从磁盘上打开一个文档	186
三、存储并关闭一个文档	187
查找文档	188
.....	189
.....	189
.....	190
.....	190

二、段落格式化	192
三、页面格式化	194
第五节 文档的查看与打印	196
一、文档的查看	196
二、文档打印	199
第六节 图片	201
一、插入图片	201
二、图片的移动	201
三、图片的修饰	202
四、图片的删除	202
五、对象的链接与嵌入	202
第七节 表格	204
一、创建表格	204
二、编辑表格内容	205
三、修改表格形式	205
四、表格格式化与修饰	207
第八节 创建 Web 主页	208
一、把 Word 文档转变成 HTML 格式	208
二、创建一个新的 Web 主页	208
 第八章 电子表格 Excel	 211
第一节 基础知识	211
一、启动和退出	212
二、窗口	212
第二节 基本操作	213
一、选取操作对象	213
二、数据的输入	214
三、编辑工作表	218
四、美化工作表	220
五、打印工作表	223
六、数据的保存和保护	225
第三节 公式与函数	226
一、创建公式	227
二、单元格的引用	228

三、数组的使用	229
四、函数的使用	230
第四节 图表功能	231
一、建立图表	231
二、套用图表格式	232
三、编辑图表	232
第五节 数据管理	233
一、创建数据清单	233
二、使用记录单编辑数据清单内容	234
三、数据的排序	234
四、数据的筛选	235
五、数据的分类汇总	236

☆ 网络部分 ☆

第九章 计算机网络	239
第一节 网络基础知识	239
一、网络的体系结构	240
二、网络拓扑结构	241
三、局域网标准	243
四、传输介质	243
五、常见几种介质方向技术	244
六、局域网硬件系统	245
七、局域网互连设备	247
八、常见的局域网系统结构	248
九、网络操作系统	249
第二节 NOVELL 网络	250
一、建立 Novell 网络	250
二、文件服务器的安装	250
三、工作站安装	255
四、Netware 基础知识	256
五、文件服务器和工作站的启动	260
六、网络用户和用户组管理	263
七、目录和文件管理	270

八、常用命令操作	274
第三节 Windows NT 网络	278
一、基础知识	278
二、建立 Windows NT 网络	280
三、Windows NT Server 的安装	282
四、Windows NT Workstation 的安装	284
五、域用户管理	289
第十章 Internet——因特网	298
第一节 Internet 使用基础	298
一、TCP/IP 协议与 IP 地址	299
二、域名系统	299
第二节 接入 Internet	300
一、办理入网手续	300
二、连接方式	300
三、建立拨号网络	301
第三节 环球信息网 WWW	308
一、超文本语言 HTML 和超文本传输协议 HTTP	308
二、URL	308
三、主页	309
四、浏览器	309
五、搜索引擎	309
第四节 Netscape 浏览器	310
一、网景领航员 Navigator	310
二、网景邮差 Messenger	316
第五节 中文 Internet Explorer	321
一、功能	321
二、界面	322
三、基本操作	324
四、Outlook Express 的使用	329
五、使用 NetMeeting 通讯	332

附录 A 基本 ASCII 码字符集	333
附录 B GB2312 - 80 汉字字符集 (汉字部分)	334
附录 C MS - DOS 6.2 命令总表	336
附录 D 五笔字型键盘字根总图	339
附录 E 五笔字型汉字编码流程图	340

第一章 认识微型计算机

当今社会已经步入了信息时代,信息对人类生活的影响越来越大。信息量的迅猛增长和人们对信息需求的日益增加,使得表达和处理信息的方式正在发生着本质的变化,其主要特征表现在微型计算机已经深入到人类生活的每一个领域。因此掌握和使用计算机特别是微型计算机技术是处于信息时代人们的一项必备技能。

第一节 计算机的发展

计算机是一种能高速进行算术和逻辑运算的电子机器,它的发明和应用标志着人类文明进入了一个新的历史阶段。可以说,在人类的发展史上计算机的出现引起了一场深刻的革命。计算机已广泛应用于科学计算、宇航飞行、地质勘探、气象预报、自动控制、人工智能以及日常生活的各个领域,它所带来的巨大经济效益和社会效益是无法估量的。

一、计算机发展的四个阶段

第一阶段从 1946 年到 1958 年。这期间研制的计算机称为第一代计算机。由于采用了大量的电子管器件,所以又称为电子管计算机。1945 年在美国陆军部的主持下,美国宾州大学制定了建立一台计算机的计划,于是 1946 年诞生了世界上第一台电子计算机 ENIAC。这台计算机使用了 18000 个电子管、1500 个继电器,耗电量达 150 千瓦,占地面积达 167 平方米,可谓庞然大物,其运算能力每秒钟只有 5000 次,远不如现在的微型计算机。但它却奠定了现代计算机的技术基础。

1958 年到 1964 年为第二个阶段。随着半导体技术的发展,出现了采用晶体管器件的第二代计算机。与第一代计算机相比,体积小了,耗电量也降低了,可靠性得到提高,运算速度达到每秒几万次至几十万次。这类计算机除了进行复杂的计算外,还可进行大量的数据处理。

第三阶段从 1964 年到 1971 年。出现了第三代集成电路计算机。由于应用了集成电路技术,使得计算机的可靠性得到进一步提高,体积进一步缩小,成本进一步下降,运算速度提高到每秒几十万次至几百万次。价格低、体积小、性能可靠、多功能的“小型计算机”开始出现,应用范围扩大到工业控制等领域。

1971 年至今为第四阶段。在这期间,电子计算机得到了突飞猛进的发展,主要体现在大规模、超大规模集成电路的应用。这一代计算机称为第四代计算机。其特点为可靠性高,体积小,成本低,速度快。特别是此间出现了以微处理器为核心的价格低廉的微型计算机。

二、微型计算机的发展

微型计算机又称微机或微电脑,也称为 PC(Personal Computer,个人计算机),是计算机技术和半导体技术飞速发展的产物。它属于第四代电子计算机产品,其发展过程也经历了四个阶段。

1971 年开始为第一阶段。由美国 Intel 公司首先推出的 MCS-4 微型计算机,以 4 位微处理器 Intel-4004 为核心,虽然只能完成串行的十进制运算,使用机器语言和简单的汇编语言,但它的诞生标志着计算机进入一个崭新的发展阶段。

1973 年开始为第二阶段。Intel 公司在 1973 年推出了 8 位 CPU(Center Process Unit,中央处理器)的第一批产品——8008,设计出以其为核心的 MCS-80 微型计算机。在此基础上又出现了有代表性的第二代微型计算机,如 Intel 公司的 4040、8080, Motorola 公司的 M6800, Zilog 公司的 Z-80。

1976 年开始为第三阶段。Intel 公司的 8085 等微型机进入市场,同时单板机、单片机也得到了发展。

1978 年开始为第四阶段。典型产品有 Intel 公司的 8086, Motorola 公司的 M68000, Zilog 公司的 Z8000。以它们为核心的微型计算机的最大特点是速度快,数据吞吐量大。进入 80 年代以来,微处理器的发展更是日新月异,具有代表性的是 Intel 公司先后推出的 8086(8088)、80286、80386、80486 等微型处理器,这标志着微处理器的发展已经走向系列化。蓝色巨人 IBM 公司(International Business Machines Corp. 国际商用机器公司)为微型计算机的发展作出了卓越的贡献,以 8086 系列微处理器为核心的 IBM-PC 系列及其兼容的微型计算机,在市场上一直占有主导地位。

1992 年 Intel 公司推出 80586 奔腾处理器,并命名为“Pentium”,中文译名为“奔腾”,从此今后不再以枯燥的数字来命名处理器。接着该公司又推出了“高能奔腾”(Pentium Pro)处理器和直接处理多媒体的“多能奔腾”(Pentium MMX)处理器。性能更加卓越的“奔腾 II”(Pentium II)处理器又诞生了。1999 年推出的最新一代的处理器“奔腾 III”(Pentium !!!)对 Internet 予以更大的支持。处理器日新月异的发展,使得高速度、大存储容量的奔腾系列计算机目前得到广泛应用。

与此同时 Motorola 公司也推出了功能强大的 Power PC 系列微型计算机。

各种品牌微型计算机精彩纷呈,给了用户很大的选择余地。IBM 系列的微型计算机的世界名牌机有 COMPAQ、HP、IBM、AST、DELL、ACER、Packard Bell 等。另一类型的 APPLE 系列微型机应用也很广泛,这类机在图形处理方面占据优势。IBM 系列微机在数量上远远多于 Apple 系列,本书讲述 IBM 系列计算机的应用。

现代计算机不仅向小型化,而且向多功能、网络化方向发展,例如多媒体计算机、笔记本电脑等。可以预见,随着性能的提高和价格的降低,计算机将以前所未有的高性能为现代社会服务。

三、我国计算机的发展

我国计算机的发展是从 50 年代开始的,同样经历了国际上计算机发展的几个阶段。我国先后研制出电子管、晶体管、集成电路、大规模和超大规模集成电路的计算机,这些计算机已广泛应用于国防现代化建设和经济建设之中,并作出了巨大贡献。1983 年我国首次研制成功的“银河”巨型计算机,运算速度为每秒一亿次。1992 年又研制成功运算速度高达每秒十亿次的“银河 II”巨型计算机,这标志着我国计算机技术的发展已达到一个新的水平。

我国从 70 年代就着手发展微型计算机,先后推出了 DJS-050 等系列微型计算机。尤其在近十年来,我国微型计算机的发展进入了一个崭新的时代,研制出与 IBM-PC 系列微机兼容的国产微机,如长城、联想、方正、同创系列等。同时还开发了许多适合我国国情的微型机软件产品,引进并汉化了国外一些优秀软件,这对在全国普及微型机的应用起到了重要作用。然而,尽管我国目前拥有的微型机数量已达到数百万台,其应用范围也已深入到社会生活中的各个领域,但与发达国家相比,在微型机生产和应用普及程度等方面,都还存在着一定的差距。

微型计算机之所以发展如此之快,主要是由于它具有功能强、性能稳定、运行可靠、体积小、重量轻、功耗低、维护方便、价格便宜等特点,因此从一开始出现就受到人们的重视。微型计算机的发展前景是不可估量的,它不仅广泛应用于科研、工业、农业、国防等部门,而且必将渗透到社会生活各个领域,并逐步进入家庭。

第二节 微机硬件系统

计算机系统由硬件系统和软件系统组成。所谓硬件系统是指看得见、摸得着的部件和设备。所谓软件系统指计算机的各种程序和数据,这些程序是能完成某项工作的计算机指令的集合。

硬件系统是计算机进行工作的基础。微型计算机硬件系统大多由主机、显示器、键盘和磁盘驱动器组成,如图 1.1 所示。

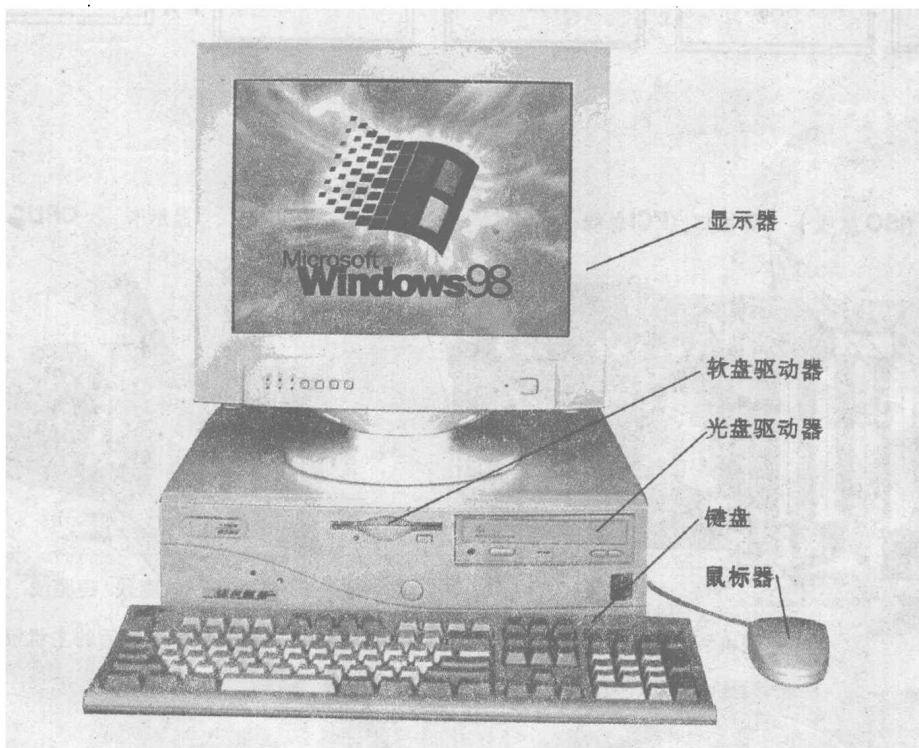


图 1.1 微型计算机外形图

一、主机

主机是计算机的核心,由三部分组成:中央处理器、内部存储器、输入输出接口。中央处理器称为 CPU(Control Processing Unit),是计算机的核心,控制着计算机的一切活动;内部存储器就是我们常说的“内存”,存放计算机运行时的数据和代码;输入输出接口是计算机与外部世界打交道的通道,用来连接外部设备。

各种各样的计算机外部设备和主机一起构成了计算机的硬件系统。微机硬件系统的关系如图 1.2 所示。打开主机机盖,我们可以看到主机的硬件组成,如图 1.3 所示。

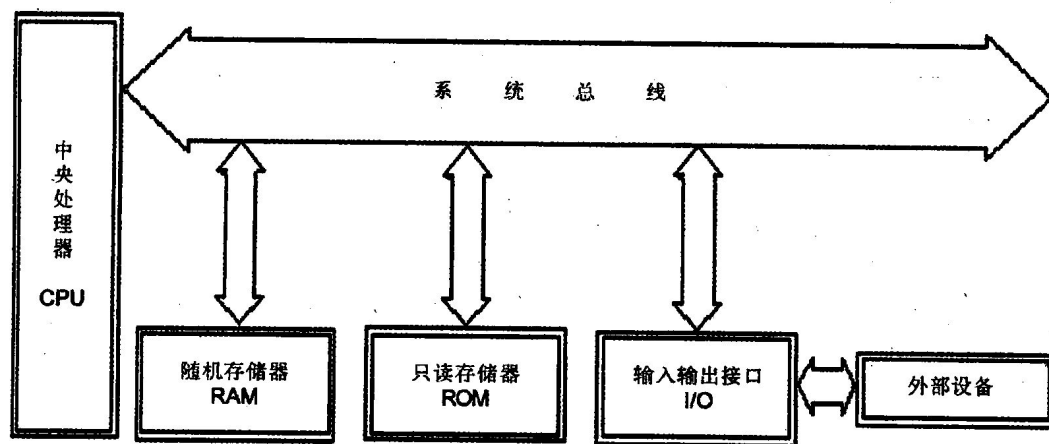


图 1.2 硬件系统关系图

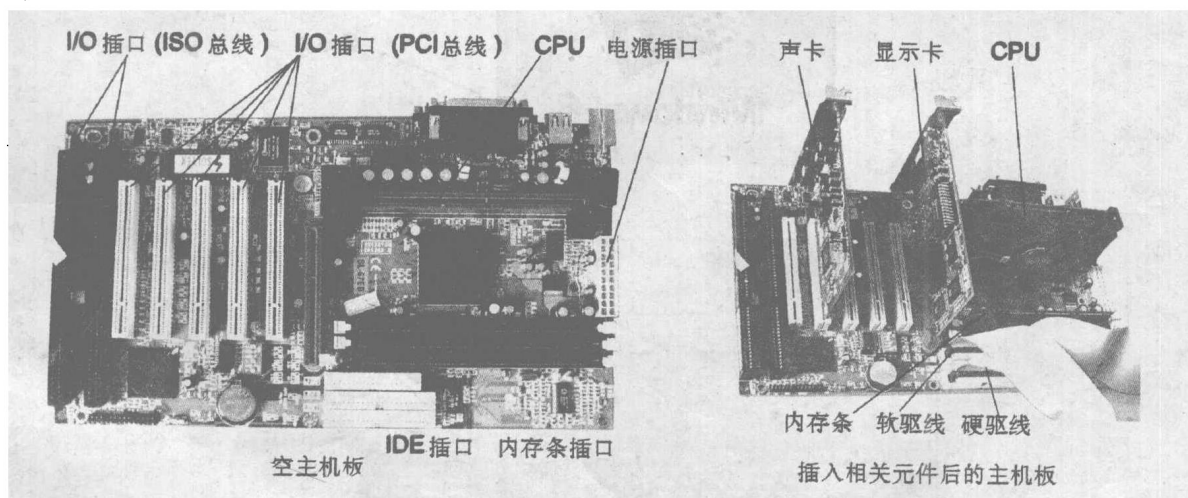


图 1.3 主机硬件组成图

1. 中央处理器(CPU)

CPU 由运算器和控制器组成。控制器是计算机的控制中心,它从存储器读出指令,经过分析