

微型计算机 使用基础

马莲芬 编著



海洋出版社

微型计算机使用基础

马莲芬 编著

海洋出版社

1998年·北京

内 容 简 介

本书从计算机的基础知识入手,叙述了有关计算机及其应用的基本知识,微型机的结构和特点,中西文操作系统 DOS 的命令和使用,常用汉字字表处理软件 WPS 的使用,关系数据库系统 FoxBASE⁺的基本概念及编程方法与技巧。

本书主要根据国家教育委员会考试中心《计算机基础课程考试大纲》编写,取材于最基本的计算机应用基础知识。全书内容简炼、概念清楚、实用性强、文字通俗、浅显易懂,是学习和掌握计算机应用基础的入门教材。可以作为应用性、职业型大学本、专科专业计算机基础课教材,也可以作为大专院校非计算机专业计算机基础课教材,还可以作为参加计算机等级考试者和广大自学者的自学用书,以及各类培训班的教材和参考书。

图书在版编目(CIP)数据

微型计算机使用基础/马莲芬编著. —北京:海洋出版社,

1998. 3(重印)

ISBN 7-5027-429

I. 微… Ⅱ. 马… Ⅲ. 微型计算机-基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 07120 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

海洋出版社印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1997 年 5 月第 1 版 1998 年 3 月北京第 3 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:18.5

字数:470 千字 印数:9001~14000 册

定价:24.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

计算机作为“人类通用的智力工具”,正在为越来越多的人所使用,从而也正在深刻地改变着人们的生产方式、工作方式、生活方式和学习方式。人们越来越清楚地认识到,应用计算机即将成为人类必须具备的基本技能之一,因而学习使用计算机的人与日俱增,各级各类学校都在开设程度不同的计算机课程,各种教材也就应运而生。

本书是应国家教育委员会考试中心之邀,根据高等教育学历文凭考试《计算机基础课程考试大纲》,结合作者多年从事计算机基础教学的体会,而编写的计算机基础课教材。

本书分4篇,各篇既有联系也相对独立,使用中可以根据教学要求,选取其中的有关内容。

书中第1篇计算机及其应用基础知识,主要介绍计算机基本组成和工作原理,计算机分类和特点,计算机软、硬件系统的组成及功能;第2篇微机磁盘操作系统DOS,主要介绍DOS系统的组成及功能,DOS的目录、文件和命令,以及DOS的各种命令的使用;第3篇汉字操作系统和中文文字处理系统,主要介绍常用汉字系统SPDOS、UCDOS系统的组成及使用,常用中文输入方法,常用中文字表处理软件WPS的使用;第4篇数据库的基本知识,主要介绍数据库基本概念,关系数据库管理系统FoxBASE⁺的基本概念、编程方法和编程技巧。

本书从基础性、实用性和系统性出发,力求做到内容精炼,编排新颖,叙述清晰,实例丰富,能引导读者由浅入深,循序渐进地了解计算机应用的基本知识,掌握使用计算机的技能和技巧。

本书在编写过程中,得到了国家教育委员会考试中心的大力支持,谨在此表示衷心感谢。

由于编者水平和经验有限,加之时间仓促,书中疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

1997年春节于北大燕东园

目 次

第 1 篇 计算机及其应用基础知识

1 计算机概述	(3)
1.1 计算机简介	(3)
1.1.1 什么是计算机	(3)
1.1.2 计算机的特点	(3)
1.1.3 计算机的分类	(4)
1.1.4 微型计算机种类	(5)
1.2 计算机的发展	(6)
1.2.1 计算机发展概况	(6)
1.2.2 冯·诺依曼型计算机	(7)
1.2.3 计算机的发展趋势	(7)
1.2.4 人永远是驾驭计算机的主人	(8)
1.3 计算机是信息处理的工具	(8)
1.3.1 信息	(8)
1.3.2 现代社会的重要特征是信息化	(8)
1.3.3 计算机是信息处理的工具	(9)
1.4 计算机的应用	(9)
1.5 计算机语言	(9)
1.5.1 机器语言	(10)
1.5.2 汇编语言	(10)
1.5.3 高级语言	(10)
1.6 使用计算机常用的基本术语	(11)
2 计算机的运算基础与运算方法	(12)
2.1 数的进位制	(12)
2.1.1 十进制数	(12)
2.1.2 二进制数	(12)
2.1.3 八进制数和十六进制数	(14)
2.1.4 数制的转换	(15)
2.2 字符的编码(ASCII 编码)	(18)
2.3 计算机中数的表示方法	(18)
2.3.1 符号表示	(18)
2.3.2 数的定点及浮点表示法	(19)

2.4	运算方法	(21)
2.4.1	计算机中使用的运算方法	(21)
2.4.2	用计算机处理问题的步骤	(23)
3	计算机的基本组成及工作原理	(25)
3.1	计算机系统的组成及功能	(25)
3.1.1	计算机系统的组成	(25)
3.1.2	计算机硬件系统构成及其功能	(25)
3.1.3	计算机软件系统	(27)
3.1.4	软、硬件之间的关系	(27)
3.2	计算机的基本工作原理	(28)
3.3	计算机的基本性能指标	(28)
4	微型计算机概述	(30)
4.1	三个重要概念	(30)
4.1.1	微处理器	(30)
4.1.2	微型计算机	(30)
4.1.3	微型计算机系统	(30)
4.2	微型机的特点与发展	(30)
4.2.1	微型机的特点	(31)
4.2.2	微型机的发展	(31)
4.3	微型机的硬件系统	(31)
4.3.1	中央处理单元(CPU)	(31)
4.3.2	内存储器	(33)
4.3.3	输入/输出接口	(33)
4.3.4	总线	(33)
4.4	微型机的外部设备	(35)
4.4.1	键盘	(35)
4.4.2	显示器	(36)
4.4.3	打印机	(37)
4.4.4	鼠标	(37)
4.4.5	绘图仪	(37)
4.4.6	外存储器	(37)
4.5	微型机硬件系统配置	(38)
4.6	微型机软件系统	(38)
4.6.1	微型机软件系统的组成	(38)
4.6.2	操作系统	(38)
4.6.3	系统软件	(39)
4.6.4	应用软件	(39)

4.6.5 微型机常用的几种操作系统.....	(39)
4.6.6 学习使用计算机应从操作系统入手.....	(40)
4.7 多媒体计算机配置.....	(40)
4.8 计算机网络.....	(41)
5 计算机病毒	(43)
5.1 什么是计算机病毒.....	(43)
5.2 计算机病毒的特性.....	(43)
5.3 计算机病毒的种类.....	(44)
5.4 常见病毒的破坏性.....	(44)
5.5 计算机病毒识别方法.....	(44)
5.6 计算机病毒的防治.....	(45)
5.6.1 管理上的防范.....	(45)
5.6.2 技术上的防范.....	(45)

第 2 篇 微机操作系统 DOS

6 DOS 系统简介	(49)
6.1 DOS 系统的组成	(49)
6.1.1 BIOS(Base Input/Output System)	(49)
6.1.2 IBMBIO.COM (IO.SYS)	(50)
6.1.3 IBMBIO.COM (MSDOS.SYS)	(50)
6.1.4 COMMAND.COM	(50)
6.2 DOS 的不同版本	(50)
6.3 DOS 系统的启动	(51)
6.3.1 冷启动.....	(51)
6.3.2 热启动.....	(52)
6.4 DOS 常用控制键	(53)
6.5 DOS 常用保留设备名	(53)
7 DOS 基本命令	(55)
7.1 DOS 命令类型	(55)
7.1.1 内部命令.....	(55)
7.1.2 外部命令.....	(56)
7.2 DOS 命令的一般格式	(57)
7.2.1 DOS 命令的基本格式	(57)
7.2.2 DOS 命令的使用说明	(57)
7.3 DOS 文件系统	(57)
7.3.1 文件名.....	(58)
7.3.2 文件分类.....	(58)

7.3.3 文件操作命令.....	(58)
7.4 DOS 目录结构	(59)
7.4.1 目录.....	(59)
7.4.2 路径.....	(60)
7.4.3 目录结构.....	(60)
7.4.4 目录操作命令.....	(60)
7.5 DOS 命令的联机帮助	(60)
8 DOS 基本命令的使用	(62)
8.1 磁盘操作命令.....	(62)
8.1.1 磁盘格式化命令 FORMAT	(62)
8.1.2 恢复被格式化的磁盘文件命令 UNFORMAT	(63)
8.1.3 全盘复制磁盘文件命令 DISKCOPY	(63)
8.1.4 检查磁盘命令 CHKDSK	(64)
8.1.5 磁盘分区命令 FDISK	(64)
8.1.6 建立修改磁盘卷标命令 LABEL	(65)
8.1.7 显示卷标命令 VOL	(65)
8.1.8 把一个磁盘文件后备到另一磁盘命令 BACKUP	(65)
8.1.9 转储用 BACKUP 备份的文件和目录命令 RESTORE	(66)
8.1.10 全盘文件比较命令 DISKCOMP	(66)
8.2 文件操作命令.....	(67)
8.2.1 显示文件内容命令 TYPE	(67)
8.2.2 更换文件名命令 REN(RENAME).....	(67)
8.2.3 文件复制命令 COPY	(67)
8.2.4 复制目录及文件命令 XCOPY	(68)
8.2.5 删除文件命令 DEL(ERASE)	(68)
8.2.6 文件比较命令 COMP	(69)
8.2.7 定义文件属性命令 ATTRIB	(69)
8.2.8 有选择地替代目标盘上文件的命令 REPLACE	(70)
8.2.9 恢复被删除的文件命令 UNDELETE	(70)
8.3 目录操作命令.....	(70)
8.3.1 显示文件目录命令 DIR	(70)
8.3.2 建立子目录命令 MD	(71)
8.3.3 改变或显示当前目录命令 CD	(72)
8.3.4 删除子目录命令 RD	(72)
8.3.5 显示磁盘目录结构命令 TREE	(72)
8.3.6 设置可执行文件搜索路径命令 PATH	(72)
8.3.7 删除目录和文件命令 DELTREE	(73)
8.4 功能操作命令.....	(73)

8.4.1	清屏命令 CLS	(73)
8.4.2	显示和设置系统日期命令 DATE	(73)
8.4.3	显示设置时间命令 TIME	(74)
8.4.4	显示系统版本命令 VER	(74)
8.4.5	系统传送命令 SYS	(74)
8.4.6	设置系统提示符命令 PROMPT	(74)
8.4.7	编辑行命令 DOSKEY	(75)
9	批处理文件和参数设置文件.....	(76)
9.1	批处理命令文件,自动批处理文件	(76)
9.1.1	批处理命令文件.....	(76)
9.1.2	自动批处理文件.....	(76)
9.2	批处理文件的建立和执行.....	(76)
9.2.1	用任意编辑软件建立.....	(76)
9.2.2	用 COPY 命令建立	(76)
9.2.3	批处理命令文件的执行.....	(76)
9.3	批处理命令文件形式参数的使用.....	(76)
9.4	用于批处理文件的子命令.....	(77)
9.4.1	回显命令 ECHO	(77)
9.4.2	注释命令 REM	(78)
9.4.3	暂停命令 PAUSE	(78)
9.4.4	调用其他批处理文件命令 CALL	(78)
9.4.5	转移命令 GOTO	(78)
9.4.6	条件控制命令 IF	(78)
9.4.7	循环执行命令 FOR	(79)
9.4.8	参数左移命令 SHIFT	(79)
9.5	批处理文件的应用.....	(79)
9.6	系统参数设置文件.....	(80)
9.6.1	改变系统配置命令.....	(80)
9.6.2	参数设置文件常例.....	(81)
10	系统盘的复制和硬盘的使用	(82)
10.1	系统盘的复制	(82)
10.1.1	制作系统盘的备份盘	(82)
10.1.2	制作新系统盘	(82)
10.1.3	用 SYS 命令制作 DOS 系统启动盘	(83)
10.2	硬盘的使用	(83)
10.2.1	在硬盘上为 DOS 分配一个区域.....	(83)
10.2.2	格式化硬盘并把 DOS 系统装入硬盘.....	(86)

11 初学 DOS 易犯的错误	(87)
-----------------------	------

第 3 篇 字表处理软件的功能和使用

12 汉字操作系统简介	(91)
12.1 汉字系统的发展和使用	(91)
12.2 汉字系统概述	(91)
12.2.1 什么是汉字系统	(91)
12.2.2 汉字系统的 BIOS	(91)
12.2.3 汉字字模与字符	(92)
12.2.4 汉字编码	(93)
12.3 汉化 DOS 与西文 DOS 操作系统的关系	(94)
12.4 汉字系统的功能和特点	(94)
12.4.1 汉字系统的功能	(94)
12.4.2 不同汉字系统的差异	(95)
13 汉字的输入和输出	(96)
13.1 区位码输入法	(96)
13.2 拼音输入法	(96)
13.2.1 全拼拼音输入法	(96)
13.2.2 智能全拼输入法	(97)
13.2.3 双拼拼音输入法	(97)
13.2.4 双拼双音输入法	(97)
13.3 按字型输入法(五笔字型输入法).....	(103)
13.3.1 汉字的五种笔画和字根.....	(103)
13.3.2 五笔字型输入编码原则.....	(106)
13.4 音型结合输入法.....	(107)
13.5 汉字的打印.....	(107)
13.5.1 打印机的一般使用方法.....	(107)
13.5.2 汉字打印与打印机驱动程序.....	(107)
13.5.3 使用打印机打印汉字需要注意的问题.....	(107)
14 SPDOS 汉字操作系统	(111)
14.1 SPDOS 运行环境	(111)
14.1.1 硬件环境.....	(111)
14.1.2 软件环境.....	(111)
14.2 SPDOS 的组成模块	(111)
14.3 系统的启动.....	(112)
14.3.1 装载字库——执行 SPLIB	(112)

14.3.2	装载显示模块——执行 SPDOS	(112)
14.3.3	装载输入模块.....	(113)
14.3.4	安装打印机驱动程序.....	(113)
14.3.5	SPDOS 系统功能键	(113)
14.3.6	汉字输入.....	(114)
14.3.7	系统菜单的使用.....	(114)
14.3.8	打印控制命令.....	(115)
15	UCDOS 汉字系统	(116)
15.1	UCDOS 的功能和特点	(116)
15.2	UCDOS 的运行环境	(116)
15.2.1	硬件环境.....	(116)
15.2.2	软件环境.....	(117)
15.3	UCDOS 系统的组成	(117)
15.4	系统安装.....	(117)
15.5	系统的启动和退出.....	(117)
15.5.1	装载显示字库——执行 RD16	(118)
15.5.2	装载显示模块——执行 KNL	(118)
15.5.3	装载输入模块.....	(118)
15.6	系统退出.....	(118)
15.7	汉字输入.....	(118)
15.8	系统重新设置.....	(119)
16	文字处理系统的使用.....	(121)
16.1	概述.....	(121)
16.1.1	硬盘安装.....	(121)
16.1.2	启动和退出.....	(121)
16.1.3	功能菜单.....	(121)
16.1.4	文字编辑.....	(121)
16.2	常用的文字处理系统和工具.....	(121)
16.2.1	DOS 命令	(122)
16.2.2	DOS 实用程序	(122)
16.2.3	DOS 方式下的语言编辑器	(122)
16.2.4	Windows 方式下的语言编辑器	(122)
16.2.5	数据库系统的编辑功能.....	(122)
16.2.6	文件和磁盘管理工具.....	(122)
16.2.7	文字处理软件.....	(123)
16.2.8	Windows 方式下的文字处理软件	(123)
16.3	文字处理系统的使用.....	(123)

16.3.1	系统运行环境	(123)
16.3.2	光标移动键和光标控制键的使用	(123)
16.4	文字处理软件功能的使用	(124)
16.4.1	建立和编辑文本	(124)
16.4.2	操作方式选择	(124)
16.4.3	字符的删除与恢复	(125)
16.4.4	字符串查找与替换	(125)
16.4.5	字块操作	(125)
16.4.6	版面控制与段落重排	(125)
16.4.7	文件保存	(125)
16.4.8	其他功能	(126)
17	WPS 汉字处理系统	(127)
17.1	系统简介	(127)
17.2	系统的使用	(127)
17.2.1	系统的组成	(127)
17.2.2	系统运行的环境	(127)
17.2.3	系统的启动	(127)
17.3	主菜单的功能和使用	(129)
17.3.1	主菜单的功能	(129)
17.3.2	命令选择	(129)
17.4	WPS 的一些基本概念	(130)
17.4.1	文件名	(130)
17.4.2	尺寸规定	(130)
17.4.3	硬空格	(130)
17.4.4	软空格	(130)
17.4.5	硬回车(␣)	(130)
17.4.6	软回车(␣)	(130)
17.4.7	分页符(□)	(130)
17.4.8	文末符(■)	(131)
17.4.9	“Tab”键(或 [^] I 键)	(131)
17.4.10	窗口	(131)
17.4.11	标尺	(131)
17.4.12	光标	(131)
17.4.13	块	(131)
17.4.14	列方式	(131)
17.4.15	行列号	(131)
17.4.16	菜单	(131)
17.4.17	插入/改写状态	(131)

17.5	建立文件	(132)
17.5.1	提示行	(132)
17.5.2	基本显示区	(133)
17.6	命令菜单的使用	(133)
17.6.1	命令菜单方式的进入	(133)
17.6.2	命令菜单的使用	(134)
17.6.3	命令菜单的退出	(134)
17.7	编辑文本	(134)
17.7.1	编辑方式	(135)
17.7.2	光标的移动	(135)
17.7.3	常用编辑命令	(136)
17.7.4	字块操作命令	(137)
17.7.5	字符串的查找与替换	(138)
17.8	打印控制	(141)
17.8.1	设置打印控制命令	(141)
17.8.2	设置打印字体	(144)
17.8.3	设置打印字型	(144)
17.8.4	其他打印控制命令	(144)
17.9	文本编辑格式化及制表	(144)
17.9.1	页的边界及编辑	(144)
17.9.2	改变窗口显示	(145)
17.10	模拟显示和打印输出	(145)
17.10.1	模拟显示	(146)
17.10.2	打印输出	(146)
17.11	制表	(146)
17.11.1	自动制表命令(^OA)	(147)
17.11.2	制表连线命令(^OS)	(148)
17.11.3	取消制表线命令(^OY)	(148)
17.11.4	手动制表	(148)
17.12	文件服务功能	(148)

第4篇 FoxBASE+ 数据库管理系统

18	数据库基本概念	(153)
18.1	实体集·信息·数据	(153)
18.1.1	实体集和实体	(153)
18.1.2	记录和记录类型	(153)
18.1.3	实体、信息和数据	(154)
18.2	数据库	(155)
18.2.1	客观世界的模型化过程	(155)

18.2.2	数据库	(156)
18.2.3	数据库的特点	(156)
18.3	数据的关系模型	(156)
18.3.1	关系型数据库	(156)
18.3.2	关系型数据库的特点	(158)
18.3.3	关系模型的主要术语	(158)
18.3.4	基本关系运算	(158)
18.4	数据库系统	(159)
18.4.1	数据库管理系统(DBMS)	(159)
18.4.2	数据库系统的组成	(159)
19	FoxBASE+数据库系统概述	(161)
19.1	系统概述	(161)
19.2	系统的组成和功能	(161)
19.3	系统运行的环境	(161)
19.3.1	硬件环境	(161)
19.3.2	软件环境	(161)
19.4	系统的启动和退出	(162)
19.4.1	系统的启动	(162)
19.4.2	系统的退出	(162)
19.5	系统的文件类型和主要性能指标	(162)
19.5.1	文件类型	(162)
19.5.2	FoxBASE+常用术语	(162)
19.5.3	FoxBASE+主要性能指标	(163)
19.6	数据类型、常量和变量	(163)
19.6.1	数据类型	(163)
19.6.2	常量	(164)
19.6.3	变量	(165)
19.7	函数	(165)
19.7.1	FoxBASE+中使用函数应注意的问题	(166)
19.7.2	FoxBASE+函数类型	(166)
19.7.3	常用主要函数的使用	(169)
19.8	运算符、运算和表达式	(177)
19.8.1	运算符	(177)
19.8.2	运算及优先级	(178)
19.8.3	表达式	(178)
19.9	命令	(179)
19.9.1	命令结构	(179)
19.9.2	命令书写规则	(180)

19.9.3 符号定义.....	(180)
20 FoxBASE+ 基本操作和命令	(181)
20.1 数据库文件的建立.....	(181)
20.1.1 确定数据库文件名.....	(181)
20.1.2 输入库结构.....	(181)
20.2 数据库文件的打开和关闭.....	(183)
20.2.1 数据工作区.....	(183)
20.2.2 数据库文件的打开.....	(183)
20.2.3 数据库文件的关闭.....	(184)
20.3 数据库的索引.....	(184)
20.3.1 为什么要建立索引文件.....	(184)
20.3.2 什么是索引文件.....	(184)
20.3.3 索引文件的建立.....	(185)
20.3.4 索引文件的打开和关闭.....	(185)
20.3.5 索引文件的更新.....	(186)
20.4 库文件结构的显示和修改.....	(186)
20.4.1 显示库文件结构.....	(186)
20.4.2 修改库文件结构.....	(186)
20.5 数据库记录的增加.....	(187)
20.5.1 文件尾部追加记录.....	(187)
20.5.2 全屏幕方式追加记录.....	(188)
20.5.3 插入记录.....	(188)
20.5.4 增加空记录.....	(189)
20.6 数据库记录的显示.....	(189)
20.6.1 顺序显示数据库文件记录的内容.....	(189)
20.6.2 分屏显示数据库文件记录的内容.....	(189)
20.6.3 SET HEADING 命令	(190)
20.7 数据库记录的指针定位.....	(190)
20.7.1 记录指针.....	(190)
20.7.2 绝对定位命令(GO)	(190)
20.7.3 相对定位命令(SKIP)	(191)
20.8 数据库记录的修改.....	(192)
20.8.1 页式编辑.....	(192)
20.8.2 行式编辑.....	(193)
20.8.3 数据替换.....	(194)
20.9 数据库记录的删除.....	(196)
20.9.1 做删除标记命令(DELETE)	(196)
20.9.2 取消删除标记.....	(196)

20.9.3	永久性删除记录(PACK)	(197)
20.9.4	ZAP 命令	(197)
20.10	数据库记录的检索	(197)
20.10.1	顺序检索命令(LOCATE)	(198)
20.10.2	CONTINUE 命令	(198)
20.10.3	快速检索命令(FIND)	(199)
20.10.4	SEEK 命令	(199)
20.11	数据计算	(200)
20.11.1	单个记录计算	(200)
20.11.2	多记录连续计算	(200)
20.11.3	多记录求和	(200)
20.11.4	多记录分类求和	(201)
20.12	数据的输入和输出	(202)
20.12.1	简单的输出命令? 和??	(202)
20.12.2	简单的输入命令	(202)
20.12.3	数据库记录的连续输出	(203)
20.12.4	数据的格式化输入输出	(203)
21	多个数据库文件的操作	(207)
21.1	数据库的关系操作	(207)
21.1.1	用于筛选的命令和子句	(207)
21.1.2	用于投影的命令和子句	(207)
21.1.3	用于关联的命令	(208)
21.1.4	用于连接的命令	(208)
21.2	数据库文件复制和数据传递	(210)
21.2.1	数据库文件结构的复制	(210)
21.2.2	数据库文件的复制	(211)
21.2.3	数据库文件结构描述信息的复制	(211)
21.2.4	数据传递	(212)
21.3	数据库重新组织	(212)
21.3.1	直接修改数据库文件结构	(212)
21.3.2	间接修改数据库文件结构	(212)
21.3.3	数据库的排序	(213)
21.3.4	利用一个数据库文件的数据去更新另一个数据库文件的记录	(213)
22	FoxBASE⁺ 编程基本知识	(214)
22.1	程序的建立与执行	(214)
22.1.1	程序的建立与修改	(214)
22.1.2	程序的调试	(215)

22.1.3 程序的运行.....	(216)
22.2 程序的基本结构.....	(216)
22.2.1 顺序结构.....	(216)
22.2.2 分支结构.....	(217)
22.2.3 循环结构.....	(220)
22.3 程序类型.....	(222)
22.3.1 一般程序.....	(222)
22.3.2 过程文件.....	(225)
22.3.3 用户自定义函数.....	(226)
22.3.4 屏幕格式文件.....	(227)
22.4 报表格式程序.....	(228)
22.4.1 为什么要设计报表格式程序.....	(228)
22.4.2 报表格式程序设计.....	(228)
22.4.3 报表程序设计举例.....	(229)
22.4.4 控制报表输出走向.....	(231)
22.4.5 打印机输出报表.....	(231)
22.5 菜单程序设计.....	(231)
22.5.1 用@SAY 命令设计菜单程序	(232)
22.5.2 用? 命令设计菜单程序.....	(232)
22.5.3 用@PROMPT 命令设计菜单程序	(232)
22.5.4 上弹式菜单.....	(233)
22.5.5 下拉式菜单.....	(234)
23 内存变量的操作.....	(236)
23.1 内存变量的属性.....	(236)
23.1.1 局部型内存变量.....	(236)
23.1.2 全局内存变量.....	(236)
23.1.3 隐蔽型内存变量.....	(236)
23.2 内存变量的赋值.....	(237)
23.3 内存变量的显示.....	(238)
23.4 内存变量的保存、恢复和清除	(238)
23.4.1 保存内存变量.....	(238)
23.4.2 恢复内存变量.....	(238)
23.4.3 内存变量的清除.....	(239)
23.5 内存变量数组.....	(239)
23.5.1 内存变量数组的定义.....	(239)
23.5.2 内存变量数组的赋值.....	(239)
23.5.3 内存变量数组替换数据库字段.....	(240)
23.5.4 数组显示、清除和变更	(241)