

DOS 和汉字处理技术实用大全

黄贤武 赵鹤鸣 周旭东 编

北京理工大学出版社

(京)新登字 149 号

内 容 简 介

本书汇集了当今国内外的最新且具有代表性的多种版本的微机操作系统及汉字信息处理技术。

全书共分三篇,第一篇主要对西文操作系统的典型版本 PC-DOS(MS-DOS)3.3、4.0、5.0 和 OS/2、UNIX、XENIX 等进行了全面分析、比较,准确地给出了全部使用技术和它们之间的差异。第二篇详细介绍了对 DOS 在深层次方面的应用技术:ROM BIOS、中断、DOS 功能调用、编写输入输出设备驱动程序以及病毒诊断和消除方法等。第三篇对汉字操作系统的最新和典型版本:CC-DOS4.0、Super-CCDOS5.10 和 2.13H 的使用技术作了系统的介绍;同时,详细叙述了文字处理系统 WPS6.0、图文编辑系统 SPT 和办公自动化软件系统汉字 WORDSTAR 的应用技术。

本书既可以作为计算机用户的技术参考书和各种微机培训班的教程,又可以作为非计算机专业和计算机专业师生教与学的参考。

DOS 和汉字处理技术实用大全

黄贤武 赵鹤鸣 周旭东 编

*

北京理工大学出版社出版发行

各地新华书店经售

北京外文印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 48 印张 1197 千字

1994 年 2 月第一版 1994 年 2 月第一次印刷

ISBN 7-81013-890-1/TP·97

印数:1-8000 册 定价:39.00 元

前 言

近年来,随着计算机技术的发展,微型计算机的应用已遍及各行各业各个领域,并正逐步走向家庭。一方面,广大微机用户渴望尽快掌握计算机知识,以适应如此迅速发展的形势;另一方面,计算机知识内容广泛,涉及面广。因此,对于用户来说,希望有一本内容新颖、详尽全面的计算机使用和应用方面的书籍。基于这样的考虑,我们在多年从事微机教学、科研的基础上,查阅了大量资料,对之进行汇集、整理、提炼;根据内容全面、注意实用的原则,编写了一本集介绍DOS典型和最新版本微机实用集成软件、DOS编程技巧和汉字处理技术于一书的实用参考书,以达到“一书在手,使用微机不犯愁”的目的。

全书共分三篇编写。第一篇DOS用法详解(第一章至第十一章),前十章介绍西文操作系统的典型版本PC-DOS 3.3、4.0、5.0的全部使用技术,并对它们进行了全面的分析比较;第十一章介绍高档微机目前流行的几种操作系统,如OS/2、UNIX、XENIX等,以使读者对操作系统有更完整的了解。第二篇DOS高级应用技术(第十二章至第十七章)详细介绍DOS内部结构及工作过程、ROM BIOS调用、DOS中断、DOS功能调用、可安装的设备驱动程序和计算机病毒的防治。本篇内容主要为读者进一步掌握和应用计算机而写,对有一定基础的计算机技术人员来说,则是有实用价值的参考资料。第三篇汉字操作系统和文书编辑(第十八章至第二十四章)全面介绍最新和典型汉字操作系统2.13H、Super-CCDOS5.10和CC-DOS4.0的使用技术;侧重介绍系统的操作,汉字输入方法,汉字输出打印等;同时,系统介绍了广为流行的文字图形编辑系统,如汉字处理系统WPS6.0,图文编辑系统SPT和办公自动化软件系统汉字WORDSTAR等。本篇为广大的文书编辑、出版工作者而编写,它是办公自动化和出版事业现代化必不可少的重要工具。

本书取材新颖、内容全面、叙述由浅入深、面向实际操作和应用;既适合于学习微机的入门者,对有一定经验的微机用户也是有用的参考书。

在本书的形成过程中,我们得到了北京理工大学出版社同志的全力支持,并为本书提出了许多宝贵的建议,在此表示衷心感谢。

本书由黄贤武、赵鹤鸣、周旭东共同合作完成,全书由黄贤武主持编写,并最后修改定稿。

由于《DOS和汉字处理技术实用大全》所涉及到的内容十分广泛又复杂,以及我们水平的限制,书中难免会有错误和缺点,恳请广大读者批评指正。

编 者

1993年8月于
苏州大学工学院

目 录

第一篇 DOS 用法详解

第一章 微机磁盘操作系统 DOS 概述	3
第一节 什么是 DOS	3
第二节 DOS 系统的组成	4
第三节 DOS 的发展过程	7
第二章 DOS 的启动	11
第一节 DOS 启动的方法	11
一、冷启动	11
二、热启动	11
第二节 输入日期和时间	12
第三节 指定当前的磁盘驱动器	13
第四节 DOS 启动的过程	13
第五节 DOS 键的使用	14
一、常用键	14
二、控制键	14
三、DOS 编辑键	14
第三章 DOS 系统的文件和目录	16
第一节 文件和文件名	16
第二节 文件目录和路径	17
一、文件目录	17
二、路径	18
第三节 目录的使用	19
一、建立目录	19
二、改变当前目录	19
三、删除目录	19
四、目录更名	20
第四节 DOS 通配符	20
第五节 DOS 使用的磁盘驱动器和磁盘	20
一、软盘和软盘驱动器	21
二、软盘和驱动器的兼容性	22
三、硬盘	22
第四章 DOS 系统命令	24
第一节 简介	24
第二节 DOS 命令的类型	25
一、内部命令	25

二、外部命令	25
第三节 DOS 命令的格式	25
第四节 磁盘操作命令	26
一、FORMAT	26
二、DISKCOPY	29
三、DISKCOMP	30
四、CHKDSK	31
五、FDISK	33
六、ASSIGN	34
七、SYS	34
八、VERIFY	35
九、LABEL	35
十、VOL	36
第五节 文件操作命令	36
一、COPY	36
二、COMP	38
三、TYPE	39
四、RENAME(REN)	40
五、ERASE 或 DEL	40
六、RECOVER	40
七、ATTRIB	41
八、BACKUP	42
九、RESTORE	43
十、REPLACE	44
十一、XCOPY	45
十二、FC	46
十三、EXE2BIN	48
十四、SHARE	49
第六节 磁盘组织命令	49
一、DIR	49
二、MD(或 MKDIR)	50
三、CD(或 CHDIR)	51
四、RD(或 RMDIR)	51
五、TREE	52
六、PATH	53
七、APPEND	53
八、FASTOPEN	54
九、JOIN	55
十、SUBST	56
第七节 系统信息与功能命令	56
一、DATE	56
二、TIME	57
三、VER	57

四、CLS	57
五、PROMPT	58
六、SORT	59
七、FIND	59
八、MORE	60
九、BREAK	60
第八节 系统扩展功能命令	61
一、SET	61
二、COMMAND	61
三、EXIT	62
四、CTTY	62
五、NLSFUNC	63
六、CHCP	63
七、KEYB	64
八、GRAFTABL	65
九、GRAPHICS	66
十、SELECT	66
十一、MODE	67
十二、PRINT	69
第五章 DOS 系统的输入和输出	71
第一节 访问外部设备	71
第二节 命令输入和输出的重定向	72
一、输出的重定向	72
二、输入的重定向	72
第三节 管道操作和筛选程序	73
一、管道操作	73
二、筛选程序	73
第六章 批处理文件	75
第一节 建立批处理文件	75
第二节 批处理文件中参数的使用	76
一、使用可替换参数	76
二、环境变量的使用	77
第三节 批处理文件的子命令	78
一、CALL	78
二、ECHO	78
三、FOR	79
四、GOTO	80
五、IF	80
六、PAUSE	82
七、REM	82
八、SHIFT	83
第四节 自动执行批处理文件 AUTOEXEC. BAT	83
一、设置日期和时钟	84

二、设置搜索路径	84
三、连续执行多个程序	84
第七章 系统配置	86
第一节 什么是配置文件 CONFIG. SYS	86
第二节 配置命令	87
一、BREAK	87
二、BUFFER	87
三、COUNTRY	88
四、DEVICE	89
五、DRIVPARM	90
六、FCBS	90
七、FILES	91
八、LASTDRIVE	91
九、SHELL	92
十、STACKS	92
第三节 可安装的设备驱动程序	93
一、ANSI. SYS 及其应用	93
二、DISPLAY. SYS	97
三、DRIVER. SYS	97
四、PRINTER. SYS	98
五、VDISK. SYS	98
第八章 DOS 磁盘的使用	100
第一节 引导扇区	101
第二节 文件分配表(FAT)	102
第三节 根目录区	105
第四节 硬盘的分配和硬盘分区	107
一、硬盘的分配	107
二、建立 DOS 分区	109
三、硬盘的格式化	114
第九章 DOS 系统实用软件	116
第一节 行编辑程序 EDLIN	116
一、如何启动行编辑程序 EDLIN	116
二、EDLIN 的命令和参数	117
三、EDLIN 命令集	118
第二节 连接程序 LINK	125
一、LINK 的功能	125
二、LINK 的使用	125
三、映象文件	129
四、LINK 开关参数	131
五、LINK 的处理过程	135
第三节 调试程序 DEBUG	137
一、如何启动 DEBUG	137
二、DEBUG 命令信息	138

三、DEBUG 子命令	140
第十章 DOS4.0 和 DOS5.0 介绍	150
第一节 DOS4.0 介绍	150
一、DOS4.0 的功能	150
二、DOS4.0 与 DOS3.3 的区别	150
三、DOS4.0 增强的命令简介	151
四、DOS4.0 的新命令	154
第二节 DOS5.0 介绍	157
一、DOS5.0 的基本特点	157
二、DOS5.0 的新增命令和增强的命令集	159
第十一章 高档微机上的操作系统	182
第一节 IBM PS/2 的操作系统 OS/2 简介	182
一、OS/2 操作系统概述	182
二、OS/2 的工作模式	184
三、OS/2 的文件结构	185
四、OS/2 命令与 DOS 命令比较	185
第二节 UNIX 操作系统概述	187
一、UNIX 系统的历史	187
二、UNIX 系统的优缺点	188
三、UNIX System V	189
第三节 UNIX 系统初步	190
一、用户名和口令	190
二、注册	190
三、修正打错的命令	191
四、输入命令	191
五、UNIX 系统命令的格式	192
(一)命令参数	192
(二)加引号的命令参数	193
六、用 passwd 命令改变口令	193
七、shell 使用的特殊字符	194
(一)特殊字符	194
(二)暂停输出	194
(三)中断命令	194
八、注销	194
九、联机手册	195
第四节 XENIX 系统指南	195
一、XENIX 系统概述	195
二、进入和退出 XENIX 系统	196
(一)注册进入系统	196
(二)XENIX 命令格式	197
(三)退出 XENIX 系统	198
三、XENIX 系统编辑程序 vi	198
(一)概述	198

(二)建立新文件	198
(三)修改已有的正文文件	199
(四)vi 的其它命令	202
(五)ex 方式下的命令	203
(六)编辑另一文件	204
(七)执行 shell 命令	204
四、XENIX 文件和目录系统	205
(一)概述	205
(二)与目录有关的命令	206
(三)文件存取权限	208
(四)文件输出	210
(五)文件复制	212
(六)文件的删除、更名和移动	214
(七)文件的链接、寻找和比较	215
(八)对文件进行处理的命令	216
五、shell	217
(一)概述	217
(二)模式匹配符	218
(三)输入/输出重定向	218
(四)管道	219
(五)后台命令	219
(六)shell 程序的建立和运行	219
(七)shell 参数及变量	220
(八)shell 内部命令	220
(九)shell 程序结构	221
六、电子邮件	222
(一)联机通信	222
(二)邮件	225
七、XENIX 和 DOS	228
(一)在同一硬盘上安装 DOS 和 XENIX	228
(二)在硬盘上启动 DOS 和 XENIX	228
(三)存取 DOS 文件	228

第二篇 DOS 高级应用指南

第十二章 DOS 内部结构及工作过程	233
第一节 DOS 的组成	233
一、DOS BIOS 模块	233
二、DOS 核心	233
三、命令处理程序	234
第二节 COMMAND.COM 详述	234
一、驻留部分	234
二、初始化部分	234
三、暂驻部分	234

第三节 DOS 的装载过程	235
第四节 可执行程序的结构	236
一、程序段前缀 PSP	237
二、COM 文件的结构	238
三、EXE 文件的结构	240
四、COM 文件和 EXE 文件比较	243
第十三章 ROM BIOS 调用	245
第一节 ROM BIOS 概述	245
一、ROM BIOS 的基本原理	245
二、ROM BIOS 服务中断	245
三、ROM BIOS 服务操作特点	246
四、调用 ROM BIOS 所需的汇编语言接口	246
第二节 ROM BIOS 屏幕显示服务(INT 10H)	250
第三节 ROM BIOS 磁盘驱动服务(INT 13H)	258
第四节 ROM BIOS 串行通讯服务(INT 14H)	260
第五节 ROM BIOS 键盘服务(INT 16H)	263
第六节 ROM BIOS 打印服务(INT 17H)	265
第十四章 DOS 中断	267
第一节 五个主要的 DOS 中断	267
一、中断 20H: 程序终止	267
二、中断 21H: 所有 DOS 服务	268
三、中断 25H 和 26H: 绝对磁盘读写	268
四、中断 27H: 结束并驻留内存	269
第二节 DOS 地址中断	269
一、中断 22H: 终止地址	269
二、中断 23H: Ctrl-C 程序处理地址	269
三、中断 24H: 严重错误处理地址	270
第三节 多重中断	270
第四节 自己编写中断处理程序	271
一、Intel 8086 系列的中断	271
二、中断向量表	274
三、中断服务程序	274
(一) 硬件中断服务	274
(二) 软中断服务程序	275
(三) 中断处理程序的返回	276
四、程序驻留	276
第十五章 DOS 功能调用	281
第一节 DOS 功能调用中的文件管理	281
一、FCB 功能	281
二、Handle 功能	283
第二节 DOS 功能调用方法	284
一、最常见调用方法	284
二、CALL FAR 调用方法	284

三、CALL NEAR 调用方法	284
第三节 DOS 功能调用分类	284
一、程序结束	285
二、字符输入	285
三、字符输出	285
四、磁盘控制	285
五、文件操作	285
六、记录操作	286
七、目录操作	286
八、磁盘传送区地址	286
九、系统日期和时间	286
十、动态存储分配	286
十一、网络功能	286
十二、其它系统功能	286
十三、保留功能	287
第四节 DOS 功能调用(INT 21H)详述	287
功能 00H: 程序终止	287
功能 01H: 带回显的字符输入	288
功能 02H: 字符输出	288
功能 03H: 辅助输入	288
功能 04H: 辅助输出	288
功能 05H: 打印输出	288
功能 06H: 直接控制台 I/O	289
功能 07H: 无回显无过滤的字符输入	289
功能 08H: 无回显的字符输入	289
功能 09H: 输出字符串	289
功能 0AH: 带缓冲的键盘输入	290
功能 0BH: 检查标准输入设备状态	291
功能 0CH: 清除缓冲区后输入	291
功能 0DH: 清除磁盘缓冲区	291
功能 0EH: 置默认盘驱动器	291
功能 0FH: 打开文件	292
功能 10H: 关闭文件	292
功能 11H: 查找第一个匹配文件	292
功能 12H: 查找下一个匹配文件	293
功能 13H: 删除文件	293
功能 14H: 顺序读	293
功能 15H: 顺序写	294
功能 16H: 创建或截去文件	294
功能 17H: 重命名文件	295
功能 19H: 取当前驱动器	295
功能 1AH: 设置磁盘传送区(DTA)地址	295
功能 1BH: 取当前驱动器分配信息	296

功能 1CH:取指定驱动器分配信息	296
功能 21H:随机读	296
功能 22H:随机写	297
功能 23H:获取文件大小	297
功能 24H:置随机记录号	297
功能 25H:置中断向量	298
功能 26H:创建程序段前缀	298
功能 27H:随机块读	298
功能 28H:随机块写	298
功能 29H:分析文件名	299
功能 2AH:获取日期	300
功能 2BH:设置日期	300
功能 2CH:获取时间	300
功能 2DH:设置时间	300
功能 2EH:置确认标志	300
功能 2FH:取磁盘传送区地址	301
功能 30H:取 DOS 版本号	301
功能 31H:结束并驻留	301
功能 33H:取或置 Ctrl-Break 标志	301
功能 35H:取中断向量	302
功能 36H:取磁盘剩余空间	302
功能 38H:取或置国家有关信息	302
功能 39H:创建子目录	303
功能 3AH:删除子目录	304
功能 3BH:置当前目录	304
功能 3CH:创建文件	304
功能 3DH:打开文件	304
功能 3EH:关闭文件	306
功能 3FH:读文件或设备	306
功能 40H:写文件或设备	306
功能 41H:删除文件	306
功能 42H:移动文件指针	307
功能 43H:取或置文件属性	307
功能 44H:设备输入/输出控制(IOCTL)	308
功能 45H:复制描述字	310
功能 46H:强迫复制描述字	310
功能 47H:取当前目录	311
功能 48H:分配内存	312
功能 49H:释放内存	312
功能 4AH:修改内存块	312
功能 4BH:装载并执行程序(EXEC)	313
功能 4CH:带返回码结束	316
功能 4DH:取返回码	316

功能 4EH:查找第一个匹配文件	317
功能 4FH:查找下一个匹配文件	317
功能 54H:取校验标志	318
功能 56H:修改文件名	318
功能 57H:取或置文件日期和时间	318
功能 58H:取或置内存分配策略	319
功能 59H:获取扩展的错误信息	319
功能 5AH:创建临时文件	322
功能 5BH:创建新文件	323
功能 5CH:封锁/开放文件区	323
功能 5EH:取网络机器名和设置打印机	324
功能 5FH:网络重定向	324
功能 62H:取程序段前缀(PSP)地址	326
功能 63H:取引导字节表	326
第十六章 可安装的设备驱动程序	327
第一节 设备驱动程序概述	327
一、设备和驱动程序	327
二、设备驱动程序的类型	329
(一)字符设备	329
(二)块设备	329
第二节 设备驱动程序的结构	330
一、设备头	330
二、策略子过程	332
三、中断子过程	333
第三节 设备驱动程序的建立和装配	342
一、设备驱动程序的工作过程	342
二、设备驱动程序的建立	342
三、设备驱动程序的装配	343
第四节 设备驱动程序的调试	344
第十七章 计算机病毒及防治	355
第一节 计算机病毒概述	355
一、什么是计算机病毒	355
二、计算机病毒的起源及流行	355
三、计算机病毒的特点	356
第二节 计算机病毒的机理及分类	357
一、计算机病毒的机理	357
二、计算机病毒的种类	358
第三节 计算机病毒的诊断与消除	358
一、诊断病毒	359
二、常见计算机病毒的特征	361
三、消除病毒	361
第四节 计算机病毒的预防措施	363
一、病毒的免疫	363

二、管理及技术措施	365
三、采用防病毒卡预防病毒	366

第三篇 常用汉字操作系统及汉字输入处理

第十八章 CC-DOS2.13H 汉字操作系统	369
第一节 CC-DOS 2.13 系列汉字操作系统概述	369
一、CCDOS2.13 的特点与功能	369
二、汉字系统中的代码体系	370
(一)汉字输入码	370
(二)汉字机内码	371
(三)汉字交换码	371
(四)汉字字形码	371
(五)汉字地址码	371
三、汉字系统中的字模字库结构	371
第二节 2.13H 汉字操作系统应用环境	372
一、硬件环境	372
二、软件环境	374
第三节 2.13H 汉字操作系统的文件配置	374
一、CC 版本的基本系统文件	374
二、繁体字库文件	376
三、高点阵字库文件	376
四、GW 版本的基本系统文件	377
第四节 2.13H 汉字操作系统的安装	378
一、CC 版 2.13H 汉字基本系统的安装	378
二、GW 版基本系统的安装	382
三、繁体字库的安装	383
四、40×40 点阵字库的安装	384
五、汉卡的安装	384
六、将 CC 版和 GW 版安装在同一台机器上	384
第五节 2.13H 汉字操作系统的启动	385
一、系统重构文件 CONFIG.SYS	385
二、CC 版 2.13H 汉字系统的启动	387
三、GW 版 2.13H 汉字系统的启动	392
四、繁体汉字系统的启动	393
第六节 2.13H 汉字系统中汉字显示原理及显示字库安装	394
一、汉字显示的基本原理和显示方式	394
二、显示字库 HZK16 的说明	395
三、显示字库的安装	396
第七节 2.13H 汉字系统的特殊显示功能	399
一、2.13H 汉字系统的 CC 版 24 点阵显示功能	400
二、GW 版 2.13H 汉字系统特殊显示功能	408
第八节 2.13H 汉字系统的打印功能	418
一、图形方式打印原理	418

二、针式打印机的工作原理	418
三、2.13H 汉字系统下的打印机的选择	418
四、打印字库读取方法	420
五、常用字库技术	421
六、汉字字型种类	421
七、字型选择方法	423
八、特殊打印功能	424
九、特殊打印时参数在各种打印机中的设置	426
十、打印参数初始设定方法	426
十一、对一些特殊打印功能的使用技巧	427
第九节 屏幕拷贝	429
第十九章 汉字操作系统 Super-CCDOS	431
第一节 Super-CCDOS 的特点与功能	431
第二节 Super-CCDOS 的运行环境	431
一、硬件环境	431
二、软件环境	432
第三节 模块功能介绍	433
一、字库读取模块 SPLIB.COM	433
二、基本输入模块和显示模块 SPDOS.COM	433
三、输入法扩充模块	435
四、16 点阵打印程序生成和驱动模块 PRT16.COM	435
五、24 点阵打印程序生成和驱动模块 PRT24.COM	436
六、40 点阵打印程序生成和驱动模块 PRT40.COM	436
七、显示字库和打印字库	436
第四节 Super-CCDOS 系统安装和启动	437
一、装载字库—执行 SPLIB	437
二、装载显示模块—执行 SPDOS	437
三、装载输入模块	438
四、执行打印驱动程序	438
第五节 Super-CCDOS 系统菜单的使用	439
一、输入法	440
二、控制功能	440
三、辅助功能	441
四、打印控制	444
五、屏幕背景	444
六、字符前景/背景	444
第六节 Super-CCDOS 系统打印命令	444
一、16 点阵和 24 点阵打印控制命令	444
二、40 点阵打印系统控制命令	446
三、分页、拆页打印实用程序	449
第二十章 CC-DOS4.0 操作系统使用技术	452
第一节 CC-DOS4.0 的主要特点和功能	452
一、主要特点	452

二、主要功能	452
第二节 CC-DOS4.0 的使用环境和支持的软件	453
一、硬件环境	453
二、软件环境	453
三、CC-DOS4.0 支持的软件	453
第三节 CC-DOS4.0 与以往各版本的比较	453
第四节 CC-DOS4.0 系统文件	455
第五节 CC-DOS4.0 的安装和启动	456
一、CC-DOS4.0 的安装	456
二、CC-DOS4.0 的启动	457
第六节 自选输入方法的装入和词组输入方法	458
一、八种外部输入方法的装入	458
二、词组输入	459
第七节 CC-DOS4.0 功能键的使用	460
一、设置/取消制表命令	460
二、建立/取消字典功能的命令	460
三、修改码表功能的命令	461
四、设置/取消常用图形输入功能命令	461
五、模糊功能键“?”	462
六、统计高频字的开关键	462
七、退出汉字系统功能键	463
八、改变当前屏幕字符颜色键	463
九、中西文显示方式转换功能键	463
十、建立/取消自动光标功能键	463
十一、建立/取消纯中文方式功能键	463
十二、选择打印字型、改变字间距和行间距功能键	463
十三、控制功能键表	464
第八节 打印机的使用	464
一、屏幕硬拷贝	464
二、打印机与屏幕联机	465
三、DOS 外部命令 PRINT 和在程序中的使用	465
四、CC-DOS4.0 打印驱动程序的装入	465
五、字型变换,字距和行距调整	466
六、中西文打印方式的转换	467
七、汉字字型表	467
第九节 造字程序的使用	467
一、启动	468
二、改码操作	468
三、造字操作	468
四、删除操作	470
五、部首操作	470
六、显示和退出操作	470
第二十一章 汉字输入技术	471

第一节 键盘应用基础	471
一、键盘操作的必要知识	471
(一)正确的姿势	471
(二)正确的输入指法	471
二、键盘指法分区	472
第二节 常用汉字输入方式	473
一、常用拼音输入法	473
二、区位码输入法	475
三、首尾码输入法	475
四、快速输入法	475
五、联想输入法	476
六、五笔字型输入法	476
(一)汉字的层次、笔划、字型和字根	476
(二)末笔字型交叉识别	478
(三)单体结构拆分原则	479
(四)五笔字型编码规则	480
七、其它输入法	486
第三节 2.13H 汉字系统中的汉字输入操作过程	486
一、区位码输入法的操作过程	486
二、首尾码及快速码输入法操作过程	488
三、拼音码输入法操作过程	489
四、五笔字型输入法操作过程	491
五、电报码输入法操作过程	491
六、大众码输入方式	492
七、联想输入法操作过程	493
八、内部词组输入技术	496
九、外部词组输入技术	498
(一)外部词组的建立	498
(二)词组文件的调用方法	503
(三)词组的输入方法	503
十、预选字表输入方式	504
十一、2.13H 系统汉字输入功能键表	505
第四节 Super-CCDOS 汉字系统中的汉字输入操作过程	506
一、全拼双音输入法的操作	507
二、双拼双音输入单个汉字和双字词汇的操作过程	508
三、多字词汇输入操作过程	508
四、双字词汇联想输入操作过程	510
五、五笔字型输入法的操作过程	511
六、俄、日文输入过程	511
七、其它输入法的操作	513
第五节 最新汉字输入方法	513
一、二维三码输入法	513
二、五十字元输入法	514