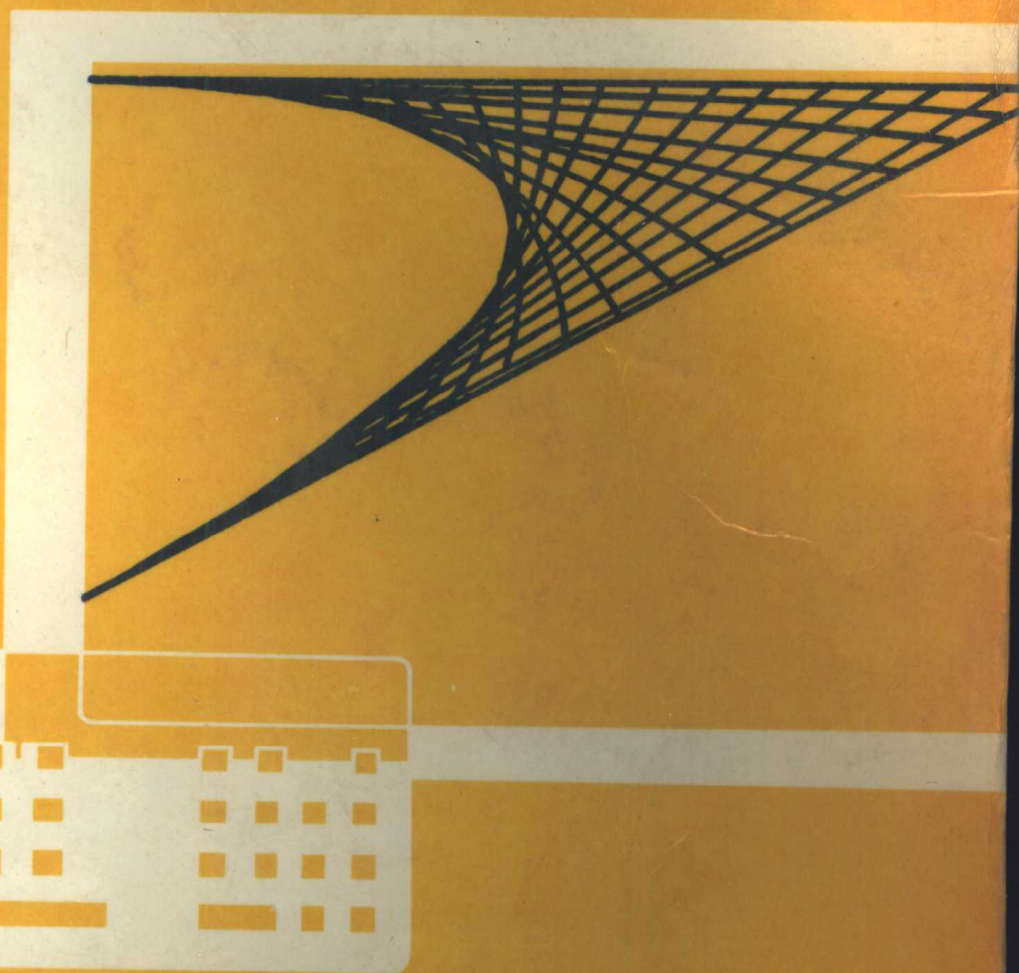


微型计算机 IBM PC/XT/AT

常用软件上机操作与实践

● 詹前树

● 杨冲盛



中山大学出版社

微型计算机 IBM PC/XT/AT
常用软件上机操作与实践

(一)

(1992 年 第二次修订)

詹前树 杨冲盛 编著

中山大学出版社

微型计算机 IBM PC/XT/AT
常用软件上机操作与实践(一)
(1992年 第二次修订)
詹前树 杨冲盛 编著

*

中山大学出版社出版发行
(邮政编码: 510275)
广东省新华书店经销
广州红旗印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 27印张 65万字
1989年1月第1版 1989年11月第2版 1993年1月第3版
1993年3月第11次印刷
印数: 292501—312500册

ISBN 7-306-00120-5

0·10 定价: 13.00元

内 容 简 介

全书共分九章,内容包括盾诊断程序、MS-DOS 2.0~3.31、CCDOS 2.1、IBM 宏汇编、BASIC、True BASIC、Quick BASIC、MS-PASCAL、Turbo PASCAL、MS-FORTRAN、IBM-FORTRAN、中文WordStar、和中文dBASE II 的上机操作与实践。可作为IBM PC微机操作员培训班教材,也可作为中等学校、大专院校有关专业师生、科技人员以及 IBM 微机用户的参看书。

计算机类图书目录

微型计算机IBM PC/XT/AT常用软件上机操作与实践(一)	13.00元
微型计算机IBM PC/XT/AT常用软件上机操作与实践(二)	12.80元
微型计算机BASIC语言(修订本)	4.20元
微型计算机在工业控制中的应用	2.00元
微型计算机CP/M操作系统原理和使用	7.70元
微型计算机CP/M操作系统结构分析	7.80元
微电脑APPLE II使用方法与技巧	4.80元
计算机病毒诊治与免疫	4.00元
COBOL程序设计导引	7.60元
VAX Rdb/VMS关系数据库使用入门	1.20元
VAX CFMS中文表格管理系统使用入门	1.60元
Turbo Pascal 5.0程序设计指南	7.30元
微型计算机软件实验教程—— IBM PC/AT及其兼容机	10.80元
专家系统PROLOG程序设计	3.80元
中华学习机使用入门	3.80元

第二次修订说明

编写《微型计算机 IBM PC/XT 常用软件上机操作与实践》一书,至今已整整五年有余了。在这期间,无论是 PC 机的硬件技术,还是软件性能都有了很大的提高,如果说硬件的发展是突飞猛进,那么软件的更新则是日新月异。特别地,自 1983 年 DOS2.00 发表以来,又相继推出了 8 个 DOS 版本,平均大约是每年一个版本。

这次再版,应读者的要求,由詹前树对第二章作了较大的修改和补充,除了保留原有 PC DOS 2.00/2.10 的内容外,还增加了 DOS 3.00、3.10、3.20 和 3.30、3.31 新增功能和命令的介绍,并通过例子说明其操作和使用。

此外,由于硬件和软件的兼容性,本书所述软件都可在 286、386 及 486 机器上使用,故这次再版时,也将本书的书名改为《微型计算机 IBM PC/XT/AT 常用软件上机操作与实践》,特此向读者致意。

编者 1992 年 5 月

第一次修订说明

IBM PC/XT微机的上机操作是每个使用PC/XT微机者首先要面临的问题。本书自第一版问世以来，得到广大读者的喜爱和欢迎，也提出了不少有益的建议和意见。为此，我们表示衷心地感谢！

这次再版，我们除了对书中已发现的印刷错漏一一作了更正之外，还根据当前软件的发展和使用要求增加了下面一些内容：

一是增加了其他几种常用的汉字输入方法，其中有闻名国内外的“五笔字型”和“五笔划”输入方法，还有“笔形数码”输入方法。另外，为配合五笔字型输入法的使用，也介绍了“五笔字型系统软盘”的操作和功能。

二是在BASIC语言方面增加了Turbo BASIC的使用。这也是当前在国内拥有一定用户的一个BASIC语言版本。

新的软件层出不穷，操作使用无止境，因篇幅所限，不能一一满足读者的需求，敬请原谅。

编者 1989年9月

前 言

微型计算机从70年代初期问世以来,由于其体积小,功耗低,工作可靠,价格便宜和使用方便,已经并且正在进入人类社会的每一个角落,其应用范围之广,影响之深,发展之快都是前所未有的。微型计算机的出现和使用,已经成为当今世界新技术革命的主要标志之一。

随着微型计算机在我国的推广和应用,特别是高性能十六位微机IBM PC/XT及其兼容机的大量引进,学习和使用计算机已成为时代的要求、事业发展的需要。IBM PC/XT微机配备有丰富的系统软件和应用软件,这些软件是发挥机器效益的重要基础。因此,如何使用这些软件 and 上机操作便是许多人所关心的问题。为了配合有关计算机课程的学习,提高上机操作实践能力以及使用技巧,我们在近几年来从事IBM PC/XT微机的教学、培训和应用开发的基础上,根据实践经验,结合有关资料编写了这本书,比较详细地介绍了一些常用软件的上机操作使用方法。

全书分为九章,首先介绍IBM PC/XT微机的检测和维护;操作系统MS-DOS2.00/2.10的命令及其操作;汉字系统CCDOS 2.10的使用;IBM宏汇编源程序的汇编和连接;调试程序DEBUG的命令及应用;在BASIC语言方面,则介绍了当前流行的几个不同版本BASIC语言的上机操作,其中有高级BASIC(BASICA),编译BASIC,真BASIC(True BASIC)和快速BASIC(Quick BASIC);其次也介绍了MS-PASCAL, Turbo PASCAL和MS-FORTRAN及IBM-FORTRAN源程序的建立、编译和连接方法;最后则以较多的篇幅介绍了当前国内广为使用的中文WordStar及中文dBASE III的操作命令及使用技巧。

本书内容较广,取材力求新颖,有关软件的介绍尽量以较新版本为依据,既着重于操作实践与使用技巧,也不忽视一般的概念解释,力求做到叙述清楚,由浅入深,通俗易懂。为了使初学者易于学习和掌握,书中除了介绍各种命令的功能及其执行步骤之外,还列举了大量的操作实例。这些例子都已在IBM PC/XT微型机上运行通过,既可作为练习,在实际应用中也有一定的参考作用。除此之外,书中还收集了近几年来有关报刊、杂志发表的一些实践经验和技术资料,也可作为应用开发时参考。本书各章基本上是独立的,内容多按功能分类编写,既便于练习,也方便使用时查阅。对于那些只希望了解和掌握某种应用软件的读者,可以跳过书中的一些章节而直接阅读感兴趣的内容。

虽然本书定名为“微型计算机IBM PC/XT常用软件上机操作与实践”,但也完全适用于IBM PC/XT的兼容机和国内的长城0520微型机。

本书第一、三、四、七、八、九章及附录由詹前树编写,第二、五、六章由杨冲盛编写。

在本书的编写过程中,得到林伟教授的热情鼓励和支持,朱思铭教授提出了宝贵意见,吴相辉老师给予帮助并提出许多有益的建议,在此,编者谨向他们表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促以及编者水平有限,书中错误及不妥之处在所难免,敬请读者不吝批评指正。

编者 1987年8月

于广州中山大学

DJS 97/61

目 录

第一章 IBM PC/XT 微机简介	1
§ 1.1 概述	1
§ 1.2 系统的配置	1
一、基本配置	1
二、扩展可选件	2
三、系统结构框图	3
§ 1.3 键盘及开关机操作	3
一、键盘	3
二、开关机操作	5
三、关于本书符号的说明	5
§ 1.4 系统的诊断及维护	5
一、加电自测试(POST)	6
二、使用诊断盘测试	7
三、系统的维护	15
第二章 PC DOS 2.00~3.31	16
§ 2.1 概述	16
一、PC DOS 的发展	16
二、PC DOS 的结构	17
三、DOS 用的一些键	17
1. DOS 的编辑键	17
2. 常用控制键	19
四、DOS 命令类型及其命令格式表示法	20
1. DOS 命令类型	20
2. 命令格式表示法	20
§ 2.2 DOS 2.00/2.10	21
一、建立系统	21
1. 初始启动	21
2. 自动启动	22
3. 建立工作盘	23
4. 关于硬盘的操作	27
二、文件及其操作	29
1. 文件与文件名	29
2. 目录和路径	30
3. 目录操作命令	31

4. 文件操作命令	38
三、批处理	49
1. 建立批处理文件	49
2. 建立带有可替换参数的批文件	50
3. 批处理的控制子命令	51
四、其它命令的操作	53
五、行编辑程序 EDLIN	55
1. 启动行编辑程序	55
2. 基本操作子命令	55
3. 行操作子命令	57
4. 行传递子命令	59
5. 行编辑退出子命令	60
六、使用 DOS 的一些技巧	61
1. 设置操作环境	61
2. 巧用 PROMPT 命令	62
3. 硬盘的组织管理	65
§ 2.3 从 DOS 2.10 到 3.00	66
一、新增的命令	66
1. ATTRIB 命令	66
2. LABEL 命令	67
3. SELECT 命令	67
4. SHARE 命令	68
二、新增的系统配置命令	68
1. COUNTRY 命令	68
2. DEVICE 命令	69
3. FCBS 命令	69
4. LASTDRIVE 命令	69
三、功能增强的命令	70
1. FORMAT 命令	70
2. BACKUP 和 RESTORE 命令	70
3. DISKCOMP 和 DISKCOPY 命令	70
4. DATE 命令	70
5. GRAPHICS 命令	70
§ 2.4 从 DOS 3.00 到 3.10	70
一、新增的命令	71
1. JOIN 命令	71
2. SUBST 命令	72
二、增强的命令	73
1. LABEL 命令	73
2. TREE 命令	73

§ 2.4 LINK 命令	74
三、支持网络功能	74
§ 2.5 从 DOS 3.10 到 3.20	74
一、新增的命令	75
1. REPLACE 命令	75
2. XCOPY 命令	75
3. DRIVER.SYS 驱动程序	77
4. STACKS 配置命令	78
§ 2.6 从 DOS 3.20 到 3.31	78
一、DOS 3.30 的新功能	79
二、新增的命令	79
1. APPEND 命令	79
2. FASTOPEN 命令	80
3. CHCP 命令	81
4. NLSFUNC 命令	81
5. CALL 命令	82
三、新增码页开关及其支持的设备驱动程序	82
1. 支持码页开关的设备与文件	82
2. 显示和打印设备的码页驱动程序	83
3. 与码页开关有关的命令	84
四、增强的命令	84
1. BACKUP 和 RESTORE 命令	84
2. DISKCOPY、DISKCOMP 和 FORMAT 命令	85
3. FDISK 命令	85
4. MODE 命令	85
五、去掉了 EXE2BIN 命令	85
§ 2.7 PC DOS 常用命令摘要	85
第三章 汉字操作系统 CCDOS 2.10	90
§ 3.1 使用 CCDOS 的条件	90
一、基本硬件环境	90
二、软件配置	90
§ 3.2 CCDOS 的启动与输入操作	91
一、启动 CCDOS	91
1. 从软盘驱动器 A 启动	91
2. 从硬盘 C 启动	92
3. 装入 24×24 点阵汉字库	92
二、输入操作	93
1. 输入中文	93
2. 选择汉字	94

3. 例	94
4. 输入西文	95
5. 汉字输入的几点注意	95
§ 3.3 汉字输入方法	96
一、内码和输入码	96
二、区位码输入方法	96
三、首尾码输入方法	97
1. 汉字首尾字母	97
2. 取码原则	97
3. 输入操作	99
四、汉语拼音码输入方法	100
1. 拼音字母的简化	100
2. 输入操作	100
五、快速输入方法	101
六、词组输入操作	101
1. 定义词组	101
2. 词组输入操作	102
七、键盘输入时的控制操作	102
1. 建立/取消纯中文方式	102
2. 纯西文/纯中文方式	103
3. 建立/取消自动光标	103
§ 3.4 汉字打印控制	103
一、9 针打印机的打印控制	103
1. 打印字体种类	103
2. 用控制键设置打印参数	105
3. 屏幕打印	105
4. 用 Ctrl+P 命令打印	105
5. 用 PRINT 命令输出汉字文件	105
6. 程序中的打印控制	105
二、24 针打印机的打印控制	108
1. 使用 16×16 点阵汉字库	108
2. 使用 24×24 点阵汉字库	109
§ 3.5 造字	110
一、修改或新造汉字	111
二、显示	112
三、改码	112
四、删除	112
五、存字库	112
六、使用说明	113
§ 3.6 使用技巧	113

一、如何知道汉字的内码	113
二、如何打印出国标字符集	113
§ 3.7 其他汉字输入方法	114
一、五笔字型输入方法	114
1. 汉字的五种笔划	114
2. 汉字的三种字型	116
3. 基本字根	116
4. 键位分区	118
5. 五笔字型的编码规则和取码方法	118
6. 输入操作	121
二、五笔划输入方法	123
1. 五笔划键盘	123
2. 取码规则	123
3. 输入单字	124
4. 输入词语	124
三、笔形数码输入方法	125
1. 取码顺序	125
2. 取码原则	127
3. 部首编码	127
4. 输入操作	128
四、五笔字型软盘系统的使用	128
1. 启动	128
2. 打印机配置	128
3. 输入转换及功能键	128
4. 联想输入	129
5. 造词	129
6. 造字	130
第四章 宏汇编及有关实用程序	131
§ 4.1 汇编语言源程序及汇编处理过程	131
一、汇编语言源程序	131
二、汇编处理过程	133
§ 4.2 源程序的建立和汇编	134
一、源程序的建立	134
1. 启动 EDLIN	135
2. 输入源程序资料	135
3. 源程序存盘	135
二、源程序的汇编	138
1. MASM 的开关参数	138
2. 启动汇编程序	138

3. 列表文件 .LST	142
4. 交叉参考文件 .CRF	143
§ 4.3 LINK 程序及目标模块的连接	144
一、LINK 的功能	144
二、LINK 开关参数	145
三、启动 LINK 连接目标模块	146
1. 问答方式	146
2. 命令方式	148
3. 文件方式	149
四、试运行程序	151
§ 4.4 使用库管理程序 LIB	151
一、命令字符及开关参数	151
二、启动 LIB 和建立程序库	152
1. 问答方式	152
2. 命令方式	153
3. 文件方式	153
三、程序库的使用	154
§ 4.5 调试程序 DEBUG	155
一、DEBUG 的功能	155
二、DEBUG 的命令的共性	156
三、DEBUG 的启动	156
1. 启动命令	156
2. 启动初始化	157
四、DEBUG 的命令	157
1. 汇编与反汇编	157
2. 显示和修改内存单元内容	160
3. 显示和修改寄存器命令	162
4. 运行和跟踪	165
5. 查找、比较、填充和移动命令	167
6. 磁盘文件操作命令	168
7. 输入输出命令	172
8. 十六进制运算命令	172
9. 退出命令	173
§ 4.6 DEBUG 程序的应用	173
一、用 DEBUG 汇编和调试程序	173
二、用 DEBUG 隐藏文件名和显示目录扇区	178
三、使 DEBUG 能显示汉字	181
第五章 PASCAL 语言	184
§ 5.1 概述	184

§ 5.2 运行 MS-Pascal	184
一、MS-Pascal 编译系统	185
二、编译源程序	185
1. 第一遍编译	185
2. 第二遍编译	189
三、生成可执行的程序文件	189
§ 5.3 运行 Turbo Pascal 3.0	190
一、与标准 Pascal 的差异	190
二、Turbo Pascal 保留字和标准标识符	191
1. 保留字	191
2. 标准标识符	191
三、配置 Turbo Pascal 系统	192
四、启动 Turbo Pascal 3.0	193
1. 进入 Turbo Pascal	193
2. 菜单功能	194
§ 5.4 Turbo Pascal 的文本编辑系统(E 命令)	199
一、Turbo Pascal 文本编辑器与 WordStar 的差异	199
二、Turbo Pascal 的编辑命令	200
1. 光标移动	200
2. 插入与删除	200
3. 块操作	201
4. 其他	201
三、编译指令	202
§ 5.5 Turbo Pascal 源程序例	203
一、文件复制	203
二、列出或打印源程序清单	205
三、作图程序例	206
四、移动图形窗口例	209
五、使用汉字例	211
§ 5.6 Turbo Pascal 4.0	211
一、Turbo Pascal 4.0 系统	212
二、使用 Turbo Pascal 4.0	212
1. 使用 Turbo Pascal 的命令行版本 TPC.EXE	212
2. 使用 Turbo Pascal 4.0 系统	213
三、Turbo Pascal 4.0 的部件	215
四、启封 GREXAMPL.ARC	216

第六章 BASIC 语言

§ 6.1 概述	217
§ 6.2 启动 BASIC	217

§ 6.3 语句功能键和编辑键	218
一、语句功能键	218
二、编辑键	219
§ 6.4 命令、语句	219
一、对当前源程序的一些操作命令	220
1. LIST	220
2. LLIST	220
3. AUTO	220
4. RENUM	221
5. EDIT	221
6. DELETE	221
7. MEW	221
8. CLS	221
二、文件的管理命令	221
1. FILES	221
2. LOAD	221
3. SAVE	222
4. NAME	222
5. KILL	222
6. MERGE	222
三、程序的运行、控制和调试	223
1. 程序的运行	223
2. 退出 BASIC	223
3. 运行控制	223
4. 调试	224
5. 一个小技巧	224
四、绘图	226
1. HBASIC	226
2. 打印图形	226
3. 例	228
§ 6.5 编译 BASIC 系统	230
一、编译 BASIC 系统	231
二、编译 BASIC 与解释 BASIC 的主要区别	231
1. 操作命令	231
2. 说明语句	231
3. 程序的连接	231
4. 其他	232
三、编译 BASIC 的编译开关和编译命令	232
1. 编译开关	232
2. 编译命令	232

四、编译操作	233
五、编译带有汉字的程序	234
§ 6.6 True BASIC 和 Quick BASIC	235
一、True BASIC	236
1. True BASIC 的程序格式	236
2. True BASIC 与旧 BASIC 的区别	236
3. 使用 True BASIC	238
二、Quick BASIC	241
1. Quick BASIC 2.0	241
2. Quick BASIC 4.0	244
§ 6.7 Turbo BASIC	245
一、进入 Turbo BASIC	245
二、Turbo BASIC 窗口	246
三、Turbo BASIC 程序	246
§ 6.8 几种 BASIC 运行速度对比	248
§ 6.9 汉字的显示	248
第七章 FORTRAN 源程序的编译和连接	251
§ 7.1 概述	251
一、FORTRAN 语言的发展简介	251
二、FORTRAN 源程序的书写格式	251
1. 行	252
2. 标号	253
3. 空格符	253
§ 7.2 MS-FORTRAN 源程序的建立、编译和连接	253
一、源程序的建立	253
二、编译和连接	255
1. V3.30 编译系统	255
2. 编译和连接	257
三、编译元命令	262
四、库管理	266
§ 7.3 IBM-FORTRAN 源程序的编译和连接	266
一、IBM-FORTRAN V2.00 编译系统	266
二、IBM-FORTRAN 源程序的编译与连接	267
第八章 中文 WordStar	269
§ 8.1 中文 WordStar 的特点及启动	269
一、特点	269
二、启动	269
§ 8.2 编辑文本文件	270

一、进入编辑	270
二、标志列说明	270
三、编辑命令	271
1. 移动光标命令	271
2. 删除和插入命令	272
四、其他命令	273
1. 中断命令的执行(^ U)	273
2. 重复执行某一命令(^ QQ)	273
五、退出编辑与文件的保存	273
1. 文件存盘,继续编辑(^ KS)	274
2. 文件存盘,退至主菜单([F1]或^ KD)	274
3. 文件存盘,返回操作系统(^ KX)	274
4. 放弃编辑的文件,退回主菜单([F2]或^ KQ)	274
六、提示帮助	274
1. 显示提示帮助信息(^ J)	274
2. 中断提示帮助(^ U)	275
3. 设置帮助级别(^ JH)	275
§ 8.3 字块与字符串操作	275
一、字块的移动、复制和删除	275
1. 标记字块([F7]或^ KB,[F8]或^ KK)	275
2. 移动字块(^ KV)	276
3. 复制字块(^ KC, ^ KW, ^ KR)	276
4. 删除字块(^ KY)	277
5. 隐藏字块标记(^ KH)	277
6. 列方式移动(^ KN)	277
二、字块串的查找和替换	278
1. 查找字符串([F6]或^ QF)	278
2. 替换字符串([F5]或^ QA)	279
3. 重复查找或替换(^ L)	280
4. 以不同选择重复执行上个命令(^ R)	280
5. 用替换命令进行连续插入或删除	280
6. 忽略字母的大小写(西文)	281
7. 只查找或替换整个单词(西文)	281
§ 8.4 排版	281
一、边界设置	281
1. 设置左边界([F3]或^ OL)	281
2. 设置右边界([F4]或^ OR)	282
3. 释放边界(^ OX)	282
4. 设置临时左边界(^ OG)	282
5. 左边界对齐(^ OJ)	283