

微型计算机 常用操作 使用手册

袁忠良 编

机械工业出版社

全书共七章，重点介绍了SHARP PC-1500、CROMEMCO、APPLE I、MC88000和IBM-PC/XT五种微型机的常用操作及汉字数据库系统dBASE I和dBASE II的操作命令，并在附录中给出了通信用汉字字符集（基本集）及其交换码国家标准（GB2312-80）、BASIC、FORTRAN、dBASE错误信息和CCDOS V2.0/V2.1功能键简介等。本书层次清楚，简明扼要，查阅方便，易于掌握，可使读者迅速掌握上述机型的使用与操作。

本书可作为各类人员的上机操作手册，也可供科技人员、大、中专院校师生参考。

JS286/107

微型计算机常用操作使用手册

袁忠良 编

*

责任编辑：王中玉 责任校对：孙志筠
版式设计：罗文莉

*

机械工业出版社出版（北京阜成门外百万庄南里一号）

（北京市书刊出版业营业许可证出字第111号）

重庆印制一厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092 1/32 · 印张 18 1/8 · 字数 282 千字
1989年 3 月重庆第一版·1989年 3 月重庆第一次印刷
印数 0.001—9,940；定价：5.90元

*

ISBN 7-111-01032-9/TP·72

前 言

微型计算机（以下简称微型机）在我国的普及与应用日益广泛与深入，各行各业都在尽可能利用计算机进行科研与管理工作。目前我国应用最广的微型机当首推 SHARP PC-1500、CROMEMCO、APPLE I、MC68000 和 IBM-PC/XT 及其兼容机等五种微型机及汉字数据库系统 dBASE I 和 dBASE II。对广大用户来讲，尽快掌握上述机型与汉字数据库系统的使用与操作知识，是很有必要的。

尽管目前对各种微型机系统的介绍已不乏著述，但对用户来讲，要从大量专著中查用有关机型的操作命令，是十分不便的。所以，一本简明扼要、内容精练的专门介绍上述机型与汉字数据库系统的常用操作的使用手册，对用户尽快掌握上机操作是非常有用的。为此，笔者根据微型机在我国普及应用的情况，以及广大用户对有关上机操作知识的实际需要，通过选择取舍、浓缩简化，撰写了这本微型机操作使用手册，奉献给广大读者。希望这本使用手册对各类人员上机操作有一定帮助。

本书从上机操作的实际出发，结合作者上机操作之经验，集我国最通用的微型机机型与汉字数据库系统的常用操作于一书，尽可能用较小的篇幅、精练的文字和明确的涵义来陈述所要介绍的内容，故能帮助读者迅速掌握常用微型机系统的操作命令，加之各章自成体系，互相独立，可以根据实际需要选择地阅读或查用有关章节，而毋需按顺序阅读。

使用本手册的几点说明：

一、手册中所说“指令”均指键盘命令而言，请勿与机器的内部指令混为一谈。以下“指令”与“命令”不加区分。

二、回车用符号“↵”，表示，在PC-1500和IBM机上代表字母键ENTER，在CROMEMCO、APPLE I 和 MC68000机上代表字母键RETURN。文中的“↵”符号，仅表示按一下相应的回车键，屏幕上不显示，一般起到光标换行作用。为了突出回车在操作中的作用，我们在命令行或语句行之后需要回车时用了回车符↵，提醒用户不要忘记回车。

三、空格符用“ ”表示，一般用作各种操作命令与字符串变量或表达式之间的分隔符。变量与变量之间，变量与表达式之间，表达式与表达式之间的分隔一般用逗号(,)、分号(;)和运算符(+、-、*、/和括号等)进行分隔，如没有分隔符的，用空格符进行分割。对空格符要求较严格的MC68000机型，在命令行中需要用空格键分割的地方我们用符号“ ”表示，其他机型一律用空白位置表示空格。

四、在命令格式中，使用如下符号，其含义是：

1. [] 表示方括号内的内容是一个选择性参数，可有可无。在计算式中表示中括号。

2. < > 表示尖括号中的内容是要用户给出的信息。在键盘上表示一个相应的字符键。

3. { } 花括号中的内容常常不止一个，表示必须从其中选择一个参数。在计算式中表示大括号。

4. …… 通常表示一个参数的重复出现或省略号。

5. - 表示按下<CTRL>控制键的同时按选择的字母键，例如CTRL-P和CTRL-W等等。

6. _粗下横线表示微型计算机光标位置。

天津大学数学系姜忠炳教授和管理学院徐镇斌高级工程师对手册内容进行了审阅，对本书的编写工作提出了宝贵意见，并给予了很大支持，在此一并表示感谢。

因本人水平有限，对书中疏漏和不妥之处，欢迎广大读者和用户给予指正。

编 者

1987年10月于天津大学

目 录

第一章 SHARP PC-1500袖珍计算机常用操作	1
§ 1.1 上机须知	1
一、主机的键盘	1
二、主机的显示窗	5
§ 1.2 键盘运算与操作	7
一、键盘运算的限制条件	7
二、运算前的准备操作	8
三、字符输入操作及规定	9
四、键盘改错操作	10
五、保留函数运算操作	11
§ 1.3 程序的启动与停止	14
一、程序的启动	14
二、程序的停止	15
§ 1.4 程序的跟踪、调试及其它命令	16
一、跟踪指令 (TRON)	16
二、退出跟踪指令 (TROFF)	17
三、调试方法与措施	17
四、程序列表指令 (LIST)	18
五、程序的修改和编辑	19
六、清除存储器或显示器的操作指令	19
七、状态锁定指令和解锁指令	20
八、检查内存状况的指令	21
§ 1.5 有关打印的语句和命令	21
一、置打印机工作方式指令	21
二、色笔选择指令 (COLOR)	22
三、字体大小选择指令 (CSIZE)	23

四、打印定位语句 (LCURSOR)	23
五、打印语句 (LPRINT)	23
六、格式函数 (TAB)	24
七、进、退纸指令 (LF)	24
八、打印源程序指令 (LLIST)	25
九、移动笔位指令 (GLCURSOR)	26
十、置原点指令 (SORGN)	26
十一、画线指令 (LINE)	27
十二、增量坐标系描线指令 (RLINE)	29
十三、打印方向转置指令 (ROTATE)	29
§ 1.6 与录磁带有关的操作与命令	30
一、程序的录存和调用	30
二、数据文件的录制和调用	34
三、两台录音机同时和打印机联机使用	35
第二章 CROMEMCO微型计算机常用操作	38
§ 2.1 CDOS操作与内部命令	38
一、磁盘文件	38
二、控制功能	41
三、CDOS内部命令	42
§ 2.2 实用程序命令	48
一、批命令 (@ (Batch))	48
二、转储打印命令 (DUMP)	50
三、初始化命令 (INIT)	51
四、检查系统状态命令 (STAT)	52
五、写系统命令 (WRTSYS)	53
六、复制文件命令 (XFER)	53
§ 2.3 BASIC操作命令	54
一、进入与退出BASIC系统命令	54
二、自动标行号命令 (AUTOL)	54
三、删除语句行命令 (DELETE)	55

四、列程序清单命令 (LIST)	55
五、送入内存命令 (ENTER)	56
六、文件目录列表命令 (DIR)	57
七、调出程序命令 (LOAD)	57
八、存盘命令 (SAVE)	57
九、运行命令 (RUN)	57
十、清除程序命令 (SCR)	58
十一、跟踪命令 (TRACE)	59
十二、释放跟踪命令 (NTRACE)	59
十三、改变当前程序中的语句号命令 (RENUMBER)	59
十四、打印源程序命令	62
§ 2.4 屏幕编辑操作命令	62
一、屏幕编辑命令 (SCREEN)	62
二、修改、删除、插入命令	63
三、复制命令 (Copy)	64
四、存盘退出命令 (Exit)	65
五、查找字符串位置命令 (Find)	65
六、跳转命令 (Jump)	66
七、印清单命令 (List)	67
八、传送命令 (Move)	68
九、其他的命令 (Other)	68
十、显示页命令 (Page)	69
十一、读命令 (Read)	69
十二、写命令 (Write)	70
十三、设标志命令 (Set Marker)	70
十四、设空白命令 (Set Tabs)	71
十五、替换命令 (Substitute)	72
十六、查校命令 (Verify)	73
十七、撤销命令 (Zap)	74
十八、修饰命令 (Beautify)	74

§ 2.5 FORTRAN操作命令	77
一、文本编辑命令 (EDIT)	77
二、调用FORTRAN编译程序命令 (FOR)	77
三、连接程序命令 (LINK)	78
四、计算命令 (/G)	78
五、建立目标程序命令 (SAVE)	79
六、打印源程序命令	79
第三章 APPLE II 微型计算机常用操作	80
§ 3.1 上机须知	80
一、开机与关机	80
二、键盘及其使用	80
§ 3.2 浮点BASIC 的常用命令	84
一、编辑命令	84
二、与程序运行有关的命令	85
三、选择外设命令	86
四、调试程序的命令	87
§ 3.3 程序的编辑与修改	88
一、删除程序中的语句	88
二、重新输入语句	88
三、增添语句	88
四、修改字符	88
五、消去多余字符	89
六、插入字符	90
§ 3.4 磁盘操作系统	90
一、软磁盘的保护及使用	91
二、DOS的调入	91
三、DOS3.3常用命令	92
四、数据文件	101
五、访问命令	112
六、机器语言命令	114

第四章 MC68000微型计算机常用操作	116
§ 4.1 上机须知及注册	116
一、文件的概念	116
二、键盘的使用	117
三、上机流程	118
四、注册	118
§ 4.2 vi 屏幕编辑	120
一、进入vi编辑状态命令	120
二、光标移动命令	120
三、更换字幕显示命令	121
四、插入字符(或行)命令	122
五、替换字符、字符串或行命令	122
六、删除命令	123
七、其他命令	124
八、退出vi编辑状态	126
§ 4.3 BASIC+ 命令状态下使用的命令	126
一、进入与退出BASIC+命令状态	126
二、建立与调用源程序文件 命令 (SAVE、OLD)	126
三、列程序清单命令 (LIST)	127
四、运行源程序命令 (RUN)	127
§ 4.4 打印机的使用	127
一、PRINT 语句的结果打印	127
二、在UNIX 系统命令状态下打印文件	128
§ 4.5 FORTRAN77操作命令	128
一、建立源程序	128
二、编译源程序命令	128
三、运行命令	129
四、打印运行结果	129
§ 4.6 系统命令简介	129

一、进入编辑状态	130
二、编译FORTRAN源文件	130
三、运行目标文件	130
四、显示或连接文件	130
五、复制文件副本	131
六、文件搬家改名	131
七、将源程序文件编序并显示	131
八、删除文件	131
九、列出目录下的所有文件名	131
十、造新目录	132
十一、显示文件的行数、字数和字符数	132
十二、清除屏幕	132
十三、退出系统状态	132
第五章 IBM-PC/XT微型计算机常用操作	133
§ 5.1 概述	133
一、微型计算机的常用设备及其外形	133
二、IBM-PC/XT BASIC语言的几个约定	133
三、键位功能	135
§ 5.2 CCDOS的启动	139
一、冷启动	139
二、设置打印机命令	139
三、热启动	140
§ 5.3 CCDOS的基本命令	140
一、列磁盘文件目录命令 (DIR)	140
二、软磁盘格式化命令 (FORMAT) ——外部命令	141
三、复制软盘命令 (DISKCOPY) ——外部命令	141
四、比较软盘命令 (DISKCOMP) ——外部命令	141
五、复制文件命令 (COPY)	142
六、比较文件命令 (COMP) ——外部命令	143

七、检查磁盘命令 (CHKDSK) ——外部命令	143
八、日期命令 (DATE)	144
九、时间命令 (TIME)	144
十、设置打印机等工作模式命令 (MODE) ——外部命令	145
十一、自动执行的批处理文件 (AUTOEXEC. BAT)	147
十二、建立带有可替换参数的 .BAT 文件	148
十三、执行带有可替换参数的 .BAT 文件	149
十四、显示标记子命令 (REM)	149
十五、使系统暂停子命令 (PAUSE)	149
十六、更改文件名命令 (RENAME)	150
十七、删除文件命令 (ERASE)	150
十八、显示文件内容命令 (TYPE)	151
十九、进入监控状态命令 (DEBUG)	151
二十、进入汇编状态命令 (MASM)	151
§ 5.4 目录命令	151
一、目录类型	151
二、当前目录	152
三、指定文件的路径	152
四、建立一个子目录命令 (MKDIR)	154
五、删除一个目录命令 (RMDIR)	154
六、改变当前目录命令 (CHDIR)	154
七、显示目录结构命令 (TREE)	155
§ 5.5 BASIC 常用命令	155
一、进入 BASIC 系统命令	155
二、清除命令 (NEW)	156
三、置零命令 (CLEAR)	156
四、运行命令 (RUN)	156
五、继续运行命令 (CONT)	156
六、跟踪命令 (TRON)	157

七、解除跟踪命令 (TROFF)	157
八、自动产生行号命令 (AUTO)	157
九、打开功能键显示命令 (KEY ON)	157
十、关闭功能键显示命令 (KEY OFF)	157
§ 5.6 更快更好地编辑与修改BASIC程序	157
一、程序的简单修改	157
二、显示与打印源程序 (LIST和LLIST)	158
三、更好地编辑与修改程序	159
§ 5.7 显示和打印格式	161
一、屏幕显示规格	162
二、打印机打印规格	162
三、PRINT语句的标准格式与紧凑格式	162
四、格式函数TAB (E) 应用	162
五、自由格式函数 (USING)	162
§ 5.8 有关文件操作的常用命令	163
一、存盘命令 (SAVE)	164
二、调用磁盘文件命令 (LOAD)	164
三、合并文件命令 (MERGE)	164
四、重新命名命令 (NAME)	165
五、删除磁盘文件命令 (KILL)	165
§ 5.9 顺序文件的输入、输出	165
一、写顺序文件	165
二、读顺序文件	166
三、扩展顺序文件	166
§ 5.10 随机文件的输入和输出	167
一、打开随机文件语句	167
二、定义记录缓冲区语句	167
三、向记录缓冲区赋值语句	168
四、写随机文件语句	168
五、读随机文件语句	168

六、记录缓冲区中数据的应用	169
§ 5.11 行编辑	169
一、启动行编辑程序 (EDLIN)	169
二、插入行命令 (I)	170
三、显示行命令 (L)	171
四、删除行命令 (D)	171
五、编辑行命令	172
六、替换文字段命令	172
七、查找文字段命令	173
八、附加行命令 (A)	174
九、写入行命令 (W)	175
十、结束行编辑程序命令 (E)	175
十一、退出行编辑程序命令 (Q)	176
十二、复制行命令 (C)	176
十三、移动行命令 (M)	176
十四、页命令 (P)	177
十五、传输行命令 (T)	177
十六、编辑功能键的使用	178
§ 5.12 FORTRAN77 的使用命令	179
一、建立FORTRAN77源程序文件	179
二、使用FORTRAN77编译程序对源程序进行编译	179
三、连接 (LINK) 程序的功能	180
四、连接	180
五、FOR1编译的格式	181
六、PAS2 (或FOR2)编译格式	181
七、连接格式	181
八、运行目标程序	182
第六章 dBASE II 常用操作命令	183
§ 6.1 启动和退出dBASE II系统	184

一、进入dBASE II的操作步骤	184
二、退出dBASE II的命令 (QUIT)	184
三、dBASE II基本命令的格式约定	185
四、如何输入汉字与西文符号	185
五、汉字打印操作	186
§ 6.2 建立数据库和输入数据	187
一、建立数据库的步骤	187
二、在建库的同时输入数据	189
三、追加数据	189
四、插入记录	191
§ 6.3 查询数据库	191
一、打开和关闭数据库	192
二、显示记录	192
三、查询数据库结构和文件目录	193
四、查询内存变量	194
五、定位	194
§ 6.4 数据排序、索引和统计	197
一、数据排序	197
二、数据索引排序	198
三、数据求和	198
四、自动计数	200
§ 6.5 修改和整理数据库	200
一、顺序修改记录	200
二、替换数据项的值	201
三、修改指定数据项	202
四、浏览修改数据	203
五、修改数据库结构	203
六、修改数据库及文件的名称	205
七、逻辑删除记录	205
八、物理抹除记录	206

九、抹除数据库和文件	206
十、恢复逻辑删除的记录	206
十一、数据与数据结构的复制	207
十二、数据库连接	208
§ 6.6 报表输出	210
一、建立报表格式	210
二、报表格式的调用	212
§ 6.7 内存变量、函数与表达式	214
一、有关内存变量的命令	214
二、函数	215
三、表达式	219
§ 6.8 用于dBASE II 程序设计中的命令	222
一、建立和调用命令文件的命令	222
二、交互性命令	223
三、改变dBASE II 系统工作方式的命令	224
四、格式控制命令	224
五、命令文件的语句	230
六、几个辅助命令	233
§ 6.9 全屏幕编辑控制键	234
一、共用的控制键	235
二、用于APPEND 命令的控制键	235
三、用于INSERT 命令的控制键	236
四、用于EDIT 命令的控制键	236
五、用于BROWSE命令的控制键	237
六、用于MODIFY STRUCTURE命令的控制键	237
七、用于MODIFY COMMAND命令的控制键	238
第七章 dBASE II 常用操作命令	239
§ 7.1 概述	239
一、字段和文件类型	239

二、列文件目录 (DIR)	241
三、文件重新命名 (RENAME)	241
四、删除文件 (ERASE)	241
五、复制文件 (COPY FILE)	241
六、正文编辑 (MODIFY COMMAND)	242
七、打印文件 (TYPE)	242
八、dBASE III 的启动	243
九、系统控制参数	244
十、系统控制参数的修改	249
十一、dBASE III 的求助设施	251
§ 7.2 dBASE III 的语法基础	255
一、语句 (命令) 和表达式	255
二、常量、字段变量和存储变量	257
三、dBASE III 的函数	262
四、应用程序语句	266
§ 7.3 数据库文件的建立与修改	270
一、文件结构的定义和修改	270
二、数据文件的数据输入	272
三、数据文件的修改	275
四、数据库文件的编辑	277
§ 7.4 数据库文件的使用	279
一、数据排序和索引文件	279
二、数据检索	282
三、数据计算	287
四、报表生成	288
§ 7.5 dBASE III 与 dBASE II 的比较	290
一、dBASE III 与 dBASE II 的差别	290
二、dBASE III 文件与 dBASE II 文件的转换	293
附录	295