

IBM(长城)系列微型计算机

操作指导

魏学文 主编

南开大学出版社



IBM(长城)系列微型计算机
操 作 指 导

主编：魏学文

编者：魏学文 边 弘
杜 斌

南开大学出版社

[津]新登字 011 号

IBM(长城)系列微型计算机
操作指导
魏学文 主编

南开大学出版社出版

(天津八里台南开大学内)

邮政编码 300071 电话 3358542

新华书店天津发行所发行

天津宝坻县印刷厂印刷

1994年3月第1版 1994年3月第1次印刷

开本:850×1168 1/32 印张:13.9375 插页:2

字数:345千 印数:1-1,1000

ISBN 7-310-00289-X

TP·8 定价:9.50元

内 容 提 要

本书重点介绍 IBM 和长城系列各档次微型计算机的基本使用方法。内容包括:IBM 系列微型计算机的基本原理和组成、DOS 的使用方法、汉字操作系统 CCDOS 2.0 和 CCDOS 2.13 的使用方法、长城系列微型计算机和长城汉字的组成及使用方法、BASIC 语言的上机操作方法、行编辑的使用方法、行编辑的使用方法、FORTRAN、COBOL、BASIC、C、PASCAL、Turbo C、Turbo PASCAL 等高级语言的编译方法。

本书既可以用做大、中专学生和成人教育的计算机基础课程的实验指导教材,也可以作为企业的干部、技术人员学习计算机的学习指导书或参考资料。

前 言

进入 20 世纪 90 年代后,随着我国经济改革和开放的巩固发展,随着计算机技术的飞速提高,IBM 微型计算机的普及和推广已经进入了十分广泛、深入的阶段。在科学计算、工程技术、经济、管理等各项领域的工作中,人们已经深深体会到计算机是不可缺少的基本工具。对于广大的非计算机专业的工作人员,包括大中专学生、工程技术人员、企业的干部、职工和管理人员、文字工作者,在学习和使用计算机时,遇到的首要问题,就是在较短的时间内对计算机具有初步的了解,掌握计算机的基本操作方法。鉴于这种社会需求,笔者根据对 IBM 微型计算机的多年的教学经验,编写了本书。

为了适应广大初学者学习计算机的需要,在编写本书时,本着通俗易懂、深入浅出、无师自通的原则,力求文字精练、概念明确、实用性强。为了满足对计算机已经具有初步知识的使用者的需要,本书对计算机的一些重要的使用方法又进行了较深入的介绍,供使用者选读。鉴于我国微型计算机的使用状况,本书在介绍 IBM 286 和较高档次的 IBM 386 和 486 的使用方法的基础上,又兼顾了低档次的 IBM-PC 和 XT 的用法,以保证适用性和先进性。

全书由魏学文同志主持编写,并编写了本书的第一、二、三、四、六章和附录,第五章由边弘同志执笔,第七章由王金立同志执笔,第八章由杜斌同志执笔。全书由魏学文同志统稿,并对各章进行了修正。由于水平所限,书中不妥和错误之处请读者批评指正。

编 者

1993年8月

目 录

第一章 IBM 微型计算机的硬件和 DOS	(1)
§ 1.1 微型计算机的基础知识	(1)
1.1.1 微型计算机的数字及计算单位	(1)
1.1.2 微型计算机的一般组织结构	(3)
§ 1.2 IBM 微型计算机的硬件组成	(5)
1.2.1 主机机箱	(5)
1.2.2 主机板	(6)
1.2.3 软磁盘驱动器	(7)
1.2.4 硬磁盘	(10)
1.2.5 显示器	(10)
1.2.6 打印机	(11)
1.2.7 键盘	(14)
1.2.8 鼠标器	(14)
§ 1.3 DOS 和磁盘文件	(15)
1.3.1 DOS 简介	(15)
1.3.2 什么是磁盘文件	(16)
1.3.3 磁盘文件名称的规定	(17)
1.3.4 文件名称通配符	(18)
§ 1.4 键盘的使用方法	(21)
1.4.1 键盘的结构和概述	(21)

1.4.2	打字键区域	(22)
1.4.3	光标控制键区域	(25)
1.4.4	数字光标键区域	(26)
1.4.5	功能键区域	(27)
§ 1.5	IBM 微型计算机的启动方法	(28)
1.5.1	A 驱动器的冷启动	(28)
1.5.2	硬磁盘 C 的冷启动	(31)
1.5.3	热启动	(31)
第二章	DOS 命令和使用方法	(33)
§ 2.1	DOS 命令概述	(33)
2.1.1	什么是 DOS 命令	(33)
2.1.2	DOS 的内部命令和外部命令	(34)
§ 2.2	改变当前驱动器和清理屏幕的方法	(35)
2.2.1	当前驱动器的作用	(35)
2.2.2	改变当前驱动器的方法	(36)
2.2.3	清理屏幕的方法	(36)
§ 2.3	子目录及使用方法	(36)
2.3.1	子目录的用途	(36)
2.3.2	子目录概述	(37)
2.3.3	建立子目录的方法	(38)
2.3.4	改变当前子目录的方法	(39)
2.3.5	删除子目录的方法	(41)
2.3.6	设立缺省子目录路径的方法	(41)
2.3.7	列树型子目录 TREE 命令	(43)
§ 2.4	列磁盘文件目录 DIR 命令	(43)
2.4.1	DIR 命令的用途	(43)
2.4.2	DIR 命令的用法	(44)
§ 2.5	磁盘格式化 FORMAT 命令	(46)

2.5.1	FORMAT 命令的用途	(46)
2.5.2	FORMAT 命令的用法	(47)
§ 2.6	软磁盘复制 DISKCOPY 命令	(48)
2.6.1	DISKCOPY 命令的用途	(48)
2.6.2	DISKCOPY 命令的用法	(49)
§ 2.7	软磁盘比较 DISKCOPY 命令	(51)
2.7.1	DISKCOPY 命令的用途	(51)
2.7.2	DISKCOPY 命令的用法	(52)
§ 2.8	文件复制 COPY 命令	(53)
2.8.1	COPY 命令的用途	(53)
2.8.2	COPY 命令的基本用法	(53)
2.8.3	使用 COPY 命令建立文件的方法	(56)
2.8.4	使用 COPY 命令进行打印的方法	(57)
§ 2.9	文件比较 COMP 命令	(58)
2.9.1	COMP 命令的用途	(58)
2.9.2	COMP 命令的用法	(58)
§ 2.10	磁盘测试 CHKDSK 命令	(60)
2.10.1	CHKDSK 命令的用途	(60)
2.10.2	CHKDSK 命令的用法	(61)
§ 2.11	磁盘文件删除 ERASE 和 DEL 命令	(63)
2.11.1	ERASE 和 DEL 命令的用途	(63)
2.11.2	ERASE 和 DEL 命令的用法	(63)
§ 2.12	磁盘文件换名 RENAME(REN)命令	(64)
2.12.1	RENAME(REN)命令的用途	(64)
2.12.2	RENAME(REN)命令的用法	(65)
§ 2.13	显示文件 TYPE 命令	(66)
2.13.1	TYPE 命令的用途	(66)
2.13.2	TYPE 命令的用法	(66)

§ 2.14	子目录复制 XCOPY 命令	(67)
2.14.1	XCOPY 命令的用途	(67)
2.14.2	XCOPY 命令的用法	(67)
§ 2.15	修改 DOS 提示符 PROMPT 命令	(70)
2.15.1	PROMPT 命令的用途	(70)
2.15.2	PROMPT 命令的用法	(70)
§ 2.16	DOS 系统的检查、传送和转换	(72)
2.16.1	DOS 版本号的检查方法	(72)
2.16.2	DOS 系统文件的传送	(73)
§ 2.17	检查和修改文件的属性	(74)
2.17.1	文件属性的概念	(74)
2.17.2	检查修改文件属性的方法	(75)
§ 2.18	DOS 的辅助功能	(76)
2.18.1	当前日期和时间的显示和修改	(76)
2.18.2	磁盘卷标的显示和修改方法	(78)
2.18.3	屏幕图形的打印方法	(80)
2.18.4	文件传送过程的校验	(81)
§ 2.19	硬磁盘分区的管理方法	(82)
2.19.1	硬磁盘分区管理方法的概述	(82)
2.19.2	显示 DOS 分区信息的方法	(83)
2.19.3	删除 DOS 分区的方法	(86)
2.19.4	建立基本 DOS 分区的方法	(90)
2.19.5	建立扩充的 DOS 分区的方法	(93)
2.19.6	指定活动分区的方法	(96)
§ 2.20	系统配置文件及使用方法	(97)
2.20.1	系统配置文件的综述	(97)
2.20.2	调用设备驱动程序的方法	(98)
2.20.3	与磁盘交换数据的管理方法	(99)

2.20.4	键盘中断的控制方法	(100)
2.20.5	虚拟磁盘的建立方法	(101)
2.20.6	系统配置文件的建立方法	(103)
§ 2.21	批文件及使用方法	(104)
2.21.1	批文件的概述	(104)
2.21.2	批文件中的特殊命令	(105)
2.21.3	批文件使用方法举例	(106)
§ 2.22	磁盘文件备份的方法	(108)
2.22.1	磁盘文件备份方法的概述	(108)
2.22.2	备份文件命令 BACKUP 的使用方法	(109)
2.22.3	恢复文件命令 RESTORE 的使用方法	(111)
第三章	CCDOS 2.0 的使用方法	(114)
§ 3.1	CCDOS 2.0 的综述	(114)
3.1.1	汉字操作系统的概述	(114)
3.1.2	CCDOS 2.0 的组成和工作环境	(115)
3.1.3	CCDOS 2.0 的引导方法	(116)
§ 3.2	CCDOS 2.0 的基本使用方法	(118)
3.2.1	中、英工作状态的转换	(118)
3.2.2	纯中文工作方式和非纯中文工作方式	(119)
3.2.3	汉字输入方法简介	(120)
3.2.4	中文工作状态的屏幕管理方法	(124)
§ 3.3	拼音方式的汉字输入方法	(126)
3.3.1	汉字拼音输入方法的键盘	(127)
3.3.2	重码汉字的换页和选字的方法	(129)
3.3.3	提示行汉字的激活方法	(131)
§ 3.4	CCDOS 2.0 的汉字打印方法	(131)
3.4.1	汉字打印方法的概述	(131)
3.4.2	汉字打印驱动程序	(131)

3.4.3	汉字打印驱动程序的使用方法	(132)
3.4.4	汉字打印字型和宽度的控制方法	(133)
第四章	CCDOS 2.13 的使用方法	(137)
§ 4.1	CCDOS 2.13 的综述	(137)
4.1.1	CCDOS 2.13 功能的概述	(137)
4.1.2	CCDOS 2.13H 的组成和工作环境	(139)
4.1.3	CCDOS 2.13H 的装配方法	(140)
4.1.4	CCDOS 2.13H 的引导方法	(146)
4.1.5	退出 CCDOS 2.13 的方法	(147)
4.1.6	CCDOS 2.13H 的帮助功能	(147)
§ 4.2	CCDOS 2.13 的基本使用方法	(148)
4.2.1	工作状态和工作方式的转换	(149)
4.2.2	汉字区位码的输入方式	(150)
4.2.3	汉字拼音的输入方式	(152)
4.2.4	汉字首尾码、快速和英文字符的输入方式	(153)
4.2.5	中文工作状态的屏幕管理基本方法	(154)
4.2.6	功能键的特殊使用方法	(155)
§ 4.3	CCDOS 2.13 特殊的汉字输入方法	(156)
4.3.1	外加的汉字输入方式	(156)
4.3.2	预选汉字和图形符号的输入方法	(157)
4.3.3	汉字标点标号的简便输入方法	(159)
§ 4.4	汉字的联想输入方法	(160)
4.4.1	汉字联想输入的基本方法	(160)
4.4.2	联想词库的编辑方法	(162)
§ 4.5	汉字的词组输入方法	(164)
4.5.1	内部词组的使用方法	(165)
4.5.2	外部词组的使用方法	(170)
4.5.3	外部词组的汉字输入方法	(176)

4.5.4	外部拼音词组的汉字输入方法	(177)
§ 4.6	CCDOS 2.13 的特殊显示功能	(179)
4.6.1	特殊显示功能的基础知识	(180)
4.6.2	屏幕显示方式和光标控制的方法	(183)
4.6.3	屏幕颜色的控制方法	(184)
4.6.4	屏幕绘制矩形图形的方法	(187)
4.6.5	屏幕绘制直线图形的方法	(188)
4.6.6	16 点阵字符显示颜色的修改方法	(190)
4.6.7	24 点阵字符的屏幕显示方法	(191)
§ 4.7	CCDOS 2.13 的基本打印方法	(194)
4.7.1	打印机的选择方法	(194)
4.7.2	汉字打印控制的基本参数	(196)
4.7.3	汉字打印的基本控制方法	(199)
4.7.4	汉字短语的立即打印方法	(202)
4.7.5	屏幕图形的复制打印方法	(203)
§ 4.8	CCDOS 2.13 的特殊打印功能	(204)
4.8.1	CCDOS 2.13 特殊打印功能的综述	(204)
4.8.2	字符的放大打印方法	(205)
4.8.3	字符的特殊打印方式	(206)
4.8.4	设立字符打印背景的方法	(207)
4.8.5	特殊打印格式的设立方法	(208)
4.8.6	控制打印机的方法	(209)
4.8.7	24×12 点阵汉字的打印方法	(210)
第五章	长城微型计算机的使用方法	(211)
§ 5.1	长城系列微型计算机的概述	(211)
5.1.1	长城系列微型计算机的硬件	(211)
5.1.2	长城汉字系统的概述	(213)
5.1.3	长城系列微型计算机的键盘	(214)

5.1.4	长城系列微型计算机的汉字显示系统	(216)
§ 5.2	长城微型计算机的装配和启动方法	(217)
5.2.1	IBM 微型计算机兼容机运行方式的启动方法	(217)
5.2.2	长城汉字系统运行方式的装配方法	(218)
5.2.3	长城汉字系统运行方式的启动方法	(223)
§ 5.3	GWBIOS 3.00 长城汉字系统的使用方法	(225)
5.3.1	GWBIOS 3.00 的屏幕显示工作方式	(225)
5.3.2	GWBIOS 3.00 的汉字输入方式	(227)
5.3.3	GWBIOS 3.00 改进版长城汉字 系统的使用方法	(230)
5.3.4	GWBIOS 3.00 及改进版的汉字打印方法	(231)
§ 5.4	GWBIOS 4.00 长城汉字系统的基本使用方法	(234)
5.4.1	汉字显示方式的设置方式	(234)
5.4.2	智能 ABC 的调用方法	(239)
5.4.3	退出 GWBIOS 4.00 的方法	(247)
5.4.4	智能 ABC 的使用方法	(248)
§ 5.5	智能 ABC 标准变换方式的汉字输入方法	(254)
5.5.1	标准变换方式的汉字拼音、音形编码规则	(254)
5.5.2	标准变换方式的汉字一般输入方法	(257)
5.5.3	词组的重新构成和输入方法	(260)
§ 5.6	智能 ABC 双打变换方式的汉字输入方法	(265)
5.6.1	双打变换方式的汉字拼音规则	(265)
5.6.2	双打变换方式的汉字输入方法	(267)
§ 5.7	汉字标点和特殊字的输入方法	(270)
5.7.1	汉字标点的输入方法	(270)
5.7.2	汉字数词和量词的简便输入方法	(271)

§ 5.8	汉字笔画查字的输入方法	(273)
5.8.1	笔画查字方式的汉字输入规则	(273)
5.8.2	笔画查字方式的汉字输入方法	(274)
§ 5.9	自定义词组强制记忆的使用方法	(276)
5.9.1	自定义词组的定义方法	(276)
5.9.2	自定义词组的查阅方法	(277)
5.9.3	自定义词组的使用方法	(278)
§ 5.10	GWBIOS 4.00 的汉字打印方法	(279)
5.10.1	打印汉字的准备工作	(279)
5.10.2	汉字打印的基本功能	(281)
5.10.3	汉字打印的高级功能	(282)
5.10.4	汉字打印的操作方法	(285)
5.10.5	屏幕复制的打印方法	(287)
第六章	行编辑 EDLIN 的使用方法	(290)
§ 6.1	行编辑 EDLIN 的概述	(290)
6.1.1	什么是行编辑	(290)
6.1.2	引导行编辑的方法	(291)
6.1.3	行的表示方法	(292)
6.1.4	行编辑的命令	(293)
6.1.5	退出行编辑的方法	(293)
§ 6.2	增加被编辑文件的数据行	(295)
6.2.1	插入命令 I	(295)
6.2.2	复制命令 C	(297)
§ 6.3	显示被编辑的文件内容	(299)
6.3.1	逐行列表命令 L	(299)
6.3.2	分页列表命令 P	(300)
6.3.3	两种列表命令的区别	(301)
§ 6.4	逐行编辑文件	(302)

6.4.1	删除数据行命令 D	(302)
6.4.2	移动数据行命令 M	(304)
§ 6.5	编辑数据行中的字符	(305)
6.5.1	进入编辑行的方法	(306)
6.5.2	执行编辑行的方法	(306)
6.5.3	结束编辑行的方法	(308)
§ 6.6	大文件的编辑方法	(309)
6.6.1	大文件编辑方法的概述	(309)
6.6.2	写入命令 W	(309)
6.6.3	追加命令 A	(310)
6.6.4	大文件编辑方法的举例	(311)
§ 6.7	文件的传送	(312)
6.7.1	文件传送的用途	(312)
6.7.2	文件传送命令 T	(312)
第七章	BASIC 语言上机操作方法	(313)
§ 7.1	引导和退出 BASIC 的方法	(313)
7.1.1	引导 BASIC 的方法	(313)
7.1.2	对引导 BASIC 的几点说明	(315)
7.1.3	退出 BASIC 的方法	(316)
§ 7.2	BASIC 的键盘使用方法	(316)
7.2.1	光标移位键的用法	(317)
7.2.2	字符编辑键的用法	(317)
7.2.3	功能键的用法	(318)
7.2.4	交替键与字母键的复合用法	(319)
§ 7.3	BASIC 程序的输入和显示方法	(320)
7.3.1	输入 BASIC 程序的方法	(320)
7.3.2	程序列表 LIST 命令的用法	(321)
§ 7.4	程序的运行方法	(323)

7.4.1	运行内存程序 RUN 命令的用法	(323)
7.4.2	运行程序文件 RUN 命令的用法	(324)
7.4.3	程序中中断的处理方法	(325)
7.4.4	程序的跟踪和解除跟踪的方法	(326)
§ 7.5	BASIC 语句的编辑方法	(327)
7.5.1	移动光标的方法	(327)
7.5.2	退出编辑的方法	(328)
7.5.3	插入、删除或替换语句字符的方法	(328)
§ 7.6	BASIC 程序的编辑方法	(330)
7.6.1	插入修改一行语句的方法	(331)
7.6.2	删除语句 DELETE 命令的用法	(331)
§ 7.7	BASIC 程序文件的存取	(333)
7.7.1	存储程序 SAVE 命令的用法	(334)
7.7.2	调入程序 LOAD 命令的用法	(335)
§ 7.8	清理屏幕和清理内存的方法	(336)
7.8.1	清理屏幕的方法	(336)
7.8.2	清理内存 NEW 命令的用法	(337)
7.8.3	清理屏幕和清理内存的区别	(337)
§ 7.9	重新编写行号的方法	(338)
7.9.1	重新编写行号 RENUM 命令的用途	(338)
7.9.1	重新编写行号 RENUM 命令的用法	(338)
§ 7.10	打印程序的方法	(341)
7.10.1	列表打印 LLIST 命令的用法	(341)
7.10.2	联机打印方法	(342)
7.10.3	屏幕复制的打印方法	(342)
7.10.4	扩展打印机宽度的方法	(342)
§ 7.11	BASIC 的磁盘文件管理功能	(343)
7.11.1	列磁盘文件目录 FILES 命令的用法	(343)