

微型计算机 基本操作指南

主 编 刘金锋 副主编 杨 辉



- 计算机的选购与装配
- 操作系统
- 常用文字处理软件
- 汉字 dBASE Ⅲ
- BASIC 语言
- PCTOOLS 工具软件
- 中文 Windows 3.1
- 故障的诊断与排除
- 计算机病毒防治

北京理工大学出版社

26
17/1

微型计算机基本操作指南

主 编 刘金锋
副主编 杨 辉

北京理工大学出版社

(京)新登字 149 号

内 容 简 介

本书是以普及为主的学习和参考用书。全书从微型计算机的最基础知识入手,由浅入深,按照微机的选购和装配、操作系统的安装、中文汉字输入方法、计算机用于文字处理、用于管理、用于编程以及计算机的维护这一脉络,将计算机的基本概念、基本操作和基本维护作了通俗、系统的介绍。全书共分十章,第一章介绍了微型计算机选购的基本知识;第二章以图文并茂的方式介绍了微机的装配;第三章介绍了磁盘操作系统的安装;第四章介绍了微机的基本操作和汉字输入方法;第五章将日常工作、学习中常用的几种文字处理软件作了介绍;第六章介绍了数据库管理系统——汉字 dBASE II;第七章介绍了常用计算机高级语言 BASIC;第八章介绍了计算机工具软件 PCTOOLS;第九章介绍了图文软件工具包 Windows 3.1;第十章介绍了计算机维护的知识和常见故障的排除。

本书编写的原则是力求实用、概括、通俗,读者对象主要是企事业单位和机关的工作人员以及学生、教师、家长等所有对计算机感兴趣的人员。

图书在版编目(CIP)数据

微型计算机基本操作指南/刘金锋主编。—北京:北京理工大学出版社,1995

ISBN 7-81045-018-2

I. 微… II. 刘… III. 微型计算机-操作-指南 IV. TP3 6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 03292 号

北京理工大学出版社出版发行

(北京市海淀区白石桥路 7 号)

(邮政编码 100081)

各地新华书店经售

北京先锋印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 28.75 印张 699 千字

1995 年 6 月第一版 1995 年 6 月第一次印刷

印数:1—5000 册 定价:24.00 元

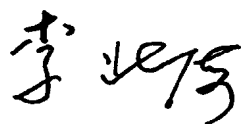
※图书印装有误,可随时与我社退换※

序 言

现代社会已进入信息时代。以计算机技术为基础的信息技术和多媒体通讯方式正掀起新的高科技革命浪潮。各国都面临着发展科技的机遇和挑战,而电子计算机应用的深度和广度已成为衡量一个国家现代化水平的重要标志。在我国,计算机技术的应用和发展刚刚起步,但已在科研、国防和工业生产中发挥了巨大作用,目前它正在进入机关、企业、学校乃至家庭,并且成为中学和高等院校的必修课程。许多单位也都把掌握和使用计算机作为选拔人才的重要条件。因此,学习并掌握计算机知识和技术已成为人们适应社会,参与改造社会和发展社会以及完善自我的必备条件,它的确在深刻地影响和改变着我们的日常生活和工作方式。在我国普及计算机基本知识的教育,让更多的人尽快学会和掌握电子计算机技术,也是我们尽快实现四个现代化的迫切需要。

现在呈现在我们面前的这本《微型计算机基本操作指南》,将是我们学会使用计算机的得力助手,它会在微型计算机的使用和操作方面指导你一步步地“前进”。该书具有不同于其他专业计算机书籍的特点,第一,该书结构系统自然、严谨、循序渐进。从选购、装配、系统安装,到文字录入、处理,再到计算机的管理、编程和维护,是计算机的整个应用过程。第二,该书语言通俗、流畅、易懂,便于自学。不管你是否接触过计算机,单凭阅读即能明晓计算机的使用和操作,若能边读边操作更会收到事半功倍的效果。第三,该书内容全面充实,能满足一般用户的诸种需要,许多内容也是编者对用户作了详细调查后选定的,很具有应用价值和普及意义。第四,该书具有较强的可操作性,是一个最常用软件和工具的集成,书机对照即可操作。

该书的出版对普及计算机技术的应用,适应我国社会经济的迅速发展,将会带来较好的社会效益。希望该书能够不断更新,不断完善,使它成为微型计算机操作者的良师益友。



1994. 12.

前 言

随着计算机事业的发展,计算机的作用已不仅限于科研、学校,它正以极快的速度渗透到包括中小企业、机关、家庭等各行各业。编写本书的目的,就是为了适应这一飞速发展的需要。

本书从微型计算机最基础的知识入手,由浅入深,按照微机的选购和装配、操作系统的安装、中文汉字输入方法、计算机文字处理、管理、编程以及计算机的维护这一脉络,将计算机的基本概念、基本操作和基本维护作了通俗、系统的介绍。全书共分十章,第一章从认识计算机的最基本组成开始,详细介绍了微型计算机选购的基础知识;第二章主要介绍选购计算机的零部件后,如何将其组装成一台完整的计算机。本章以图文并茂的方式介绍了微机的装配;第三章介绍有了计算机之后,如何使其将计算机的硬件和软件结合起来,架设从硬件走向软件应用的桥梁,即首先要做的计算机磁盘的分区以及操作系统的安装;第四章对计算机的基本操作命令作了介绍,可使初学者掌握微型计算机的基本操作方法;同时,本章还对汉字操作系统和常用的几种汉字输入方法作了介绍,通过该部分的学习,读者可以掌握汉字录入的要领;第五章是计算机的初步应用,将日常工作、学习中常用的几种文字处理软件如 WPS、WordStar、CCED、PE II、XE 的安装、使用的操作作了比较详细的介绍,便于读者对一些常用的文字处理软件有比较全面的了解,而且在介绍了软件的基本操作后,还列出了该软件常用的命令,可作为读者的参考材料。第六章是计算机在管理方面的应用,介绍了最普通和最具普及性的数据库管理系统——汉字 dBASE III,通过该部分的学习,读者可以了解数据库的一些基本概念,同时能够完成常用管理程序的编制,完成一般的管理工作;第七章是计算机编程方面的加强篇,介绍了目前大专院校非计算机专业以及中、小学生正在普及的计算机高级语言 BASIC,通过该章的学习,使读者对计算机编程以更深入的了解;第八章介绍了计算机最常用的工具软件 PC-TOOLS,通过该章的学习,读者会把磁盘和文件的管理和维护知识上升到一个新的层次;第九章是图文窗口软件程序包 Windows 3.1,用图文并茂的方式向读者介绍了 Windows 3.1 的最基本功能和各软件程序包的应用,Windows 方式的软件或程序管理和操作是当前和今后发展的主流;第十章是计算机硬件维护知识,介绍了计算机硬件常见故障和故障排除的常用工具和方法,介绍了使用户头痛的计算机病毒以及消除病毒的方法。

本书的特点在于:该书面向初学计算机的人,图文并茂,语言通俗、自然,尽可能避免专业词汇的出现;全书由浅入深,步步深入,每学一章,都是对上一章内容的加深和提高;本书以实例贯穿内容的所有操作,力求达到在介绍功能的同时,与实际相结合,使一般读者都能够通过自学掌握其核心;本书同时是一个最常用软件和工具的集成。

本书对尚未购买计算机的读者,可按步就班地从第一章开始阅读,相信本章的内容会为读者购买一台称心的计算机提供帮助;对想购买计算机的零部件自己进行组装的用户,第二章的内容会领用户一步步地完成所有的工作;对已经购买或自己组装了计算机的用户,第三章内容会帮用户完成操作系统的安装,对安装了操作系统但又想进行系统版本升级的用户,也可参考本章的有关内容;对已经安装了西文 DOS 而未安装汉字操作系统的读者,可参考第四章的有关内容,本章内容中还介绍了汉字常用输入方法;从第五章开始,各章内容都有相对的独立性,

对前四章内容已经掌握了读者,可直接阅读有关的内容。

本书的编写,得到了中联部领导的大力支持,李北海副部长为本书写了序言。郑锡珽老师对全书的构思进行了具体指导,而且认真审阅了全稿,提出了许多宝贵的意见;梁宗科对全稿进行了细致的审阅;尤建华提出了许多好的建议;魏玉荣、舒后、杜明方、董法龙、李秦、郑刚等参加了本书部分内容的编写,参加本书编写及部分工作的还有陈树谦、马树龙、杨伟宝、王旭日、王信祥、林树华、刘益、武红、刘长青等,此外还有若干在撰稿、试阅等方面给予大力帮助的朋友。在本书的编写过程中,参考了许多老师编写的有关材料,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,时间也比较仓促,不当之处在所难免,恳请读者提出宝贵意见。

编 者

1995.4

关于本书的部分约定

为便于读者阅读本书,我们对书中部分符号作统一的约定。这里没有约定的,将在书中适当的位置作解释。

- 必选项{ } :表示对此括号内的选择项,必须至少选择其一。
- 任选项[] :表示对此括号内的内容,可根据需要,任意取舍。
- 自选项\ :表示对此符号的前后项,可根据需要,选择其中之一。
- 键入项< > :表示对此括号内的内容,必须由键盘输入。
- 回车项(CR) :即英文 Carriage Return,回车之意。在有的软件当中,使用了“↵”、Enter 或 Return。
- 双按键 + :也叫组合键,表示对此符号的前后键,必须按下前一键的同时按下后一键。如 Ctrl+w,即按下 ctrl 的同时按下 w 键。
- Ctrl 键 ^ :表示按 Ctrl 键,对某些组合键(双按键),如 Ctrl+w,书中有时表示为 ^ W。
- 本书中的命令或函数,不存在大小写问题。如 DIR、dir 及 Dir,这三条命令的作用是一样的(有特殊规定必须区别键入大小写者除外)。

目 录

第一章 微型计算机的选购

第一节 什么是微型计算机	(1)
1.1.1 主机系统	(1)
1.1.2 显示器	(3)
1.1.3 键盘	(3)
1.1.4 打印机和鼠标器	(3)
1.1.5 微型计算机的连接	(3)
第二节 怎样选择配置微型计算机	(4)
1.2.1 选择合适的微型计算机	(4)
1.2.2 选择合适的操作系统	(5)
1.2.3 选择合适的汉字系统	(6)
1.2.4 购买整机	(8)
1.2.5 购置零部件组装	(8)
第三节 计算机选件注意事项	(9)
1.3.1 主机板	(9)
1.3.2 显示器及其适配卡	(11)
1.3.3 多功能卡	(12)
1.3.4 磁盘驱动器	(12)
1.3.5 汉卡	(13)
1.3.6 机箱、键盘	(13)

第二章 微型计算机的装配

第一节 组装前的准备工作	(14)
2.1.1 选择工作地点	(14)
2.1.2 拆开包装	(14)
第二节 微型计算机组装流程	(14)
2.2.1 显示器	(14)
2.2.2 主机箱	(14)
2.2.3 主机系统的安装	(14)
2.2.4 打印机	(18)

第三章 磁盘操作系统的安装

第一节 DOS 系统发展概述	(23)
第二节 DOS 系统的组成	(24)
3.2.1 引导块	(24)
3.2.2 基本输入/输出程序	(24)
3.2.3 文件处理程序	(24)
3.2.4 命令处理程序	(24)
第三节 DOS 系统的安装	(24)

3.3.1	在一个新的硬盘上安装 DOS	(25)
3.3.2	DOS 版本的更新	(32)
第四章	计算机基本操作及汉字输入方法	
第一节	计算机的基本操作	(35)
4.1.1	计算机的启动	(35)
4.1.2	DOS 文件	(36)
4.1.3	DOS 常用命令	(38)
第二节	中文操作系统	(44)
4.2.1	概述	(44)
4.2.2	常用中文操作系统及安装	(45)
4.2.3	汉字系统的操作	(51)
第三节	常用汉字输入方法	(52)
4.3.1	键盘操作技巧	(52)
4.3.2	区位码输入法	(53)
4.3.3	拼音输入法	(54)
4.3.4	五笔画输入法	(55)
4.3.5	汉字输入应注意的问题	(57)
第四节	五笔字型输入法	(57)
4.4.1	预备知识	(57)
4.4.2	字根键盘	(59)
4.4.3	成字字根的输入	(62)
4.4.4	合体字的输入	(63)
4.4.5	简码、重码和容错码	(65)
4.4.6	词语输入	(68)
第五节	自然码汉字输入方法	(68)
4.5.1	系统安装与启动	(69)
4.5.2	单字输入法	(71)
4.5.3	词汇输入法	(76)
4.5.4	中文标点、数字、年月日等特殊符号的输入	(80)
4.5.5	非标准普通话方式〔南方方式〕输入	(81)
4.5.6	如何选择不同的提示预报方式	(81)
第五章	常用文字处理软件	
第一节	WPS 文字处理系统	(82)
5.1.1	WPS 的安装与启动	(82)
5.1.2	文件的创建	(87)
5.1.3	编辑基本操作	(88)
5.1.4	块操作	(92)
5.1.5	查找和替换	(96)
5.1.6	编辑屏幕格式	(99)
5.1.7	表格制作	(102)
5.1.8	文件打印设置与输出	(105)
5.1.9	窗口功能	(113)
5.1.10	WPS 系统的其它功能	(115)

5.1.11 WPS 命令一览表	(116)
第二节 WordStar 中文文字处理软件	(119)
5.2.1 安装 WordStar	(119)
5.2.2 WordStar 的启动与退出	(120)
5.2.3 文件的创建	(122)
5.2.4 编辑基本操作	(124)
5.2.5 块操作	(127)
5.2.6 查找和替换	(130)
5.2.7 屏幕格式	(133)
5.2.8 表格制作	(135)
5.2.9 文件打印	(138)
5.2.10 文件的合并打印	(143)
5.2.11 WordStar4.0 主菜单上的其它功能	(147)
5.2.12 中文 WordStar4.0 命令一览表	(149)
第三节 PE II 中英文文字处理软件	(157)
5.3.1 PE II 软件的特点	(157)
5.3.2 PE II 的安装和启动	(157)
5.3.3 PE II 的编辑屏幕分区	(158)
5.3.4 PE II 的帮助菜单	(158)
5.3.5 PE II 的存盘和退出	(159)
5.3.6 PE II 文本编辑操作	(159)
5.3.7 PE II 命令一览表	(163)
第四节 CCED 中文字表编辑软件	(167)
5.4.1 CCED 系统文件组成	(167)
5.4.2 CCED 的安装与启动	(167)
5.4.3 CCED 功能介绍	(170)
5.4.4 CCED 的辅助功能	(176)
5.4.5 CCED3.0 编辑命令一览表	(177)
第五节 XE 多窗口文字处理软件	(180)
5.5.1 XE 的特点	(180)
5.5.2 XE 系统运行环境	(180)
5.5.3 XE 软件的构成	(181)
5.5.4 XE 的安装、启动及退出	(181)
5.5.5 XE 软件常用功能介绍	(182)
5.5.6 XE 常用命令一览表	(189)
第六章 汉字 dBASE II 数据库管理系统	
第一节 dBASE II 概述	(193)
6.1.1 数据库与 dBASE II	(193)
6.1.2 dBASE II 的基本性能	(194)
6.1.3 数据与数据类型	(195)
6.1.4 函数与表达式	(196)
6.1.5 dBASE II 的启动和退出	(199)
6.1.6 本章部分约定	(199)

第二节 数据库的建立、修改、复制、合并与联接	(200)
6.2.1 数据库文件的建立与查看	(200)
6.2.2 数据库的修改	(204)
6.2.3 数据库的复制与合并	(209)
6.2.4 多工作区操作与数据库的连接	(212)
第三节 库文件的排序、索引、查询与库文件的统计	(214)
6.3.1 数据库的排序	(214)
6.3.2 数据库索引文件	(215)
6.3.3 数据库的查询	(216)
6.3.4 库文件内容的统计	(218)
6.3.5 内存变量	(220)
第四节 键盘输入与固定的输出格式	(223)
6.4.1 键盘输入	(223)
6.4.2 屏幕显示格式控制	(224)
6.4.3 报表格式的设计与调用	(226)
6.4.4 标签格式的设计与调用	(230)
6.4.5 文本文件	(233)
第五节 dBASE Ⅲ 程序设计	(237)
6.5.1 程序的建立、修改和运行	(238)
6.5.2 程序的注释	(239)
6.5.3 顺序结构	(239)
6.5.4 选择结构	(240)
6.5.5 循环结构	(246)
6.5.6 格式输出命令	(249)
6.5.7 自行设计报表输出格式	(250)
6.5.8 子模块的程序设计	(252)
6.5.9 程序中菜单的设计	(253)
6.5.10 程序的调试	(255)
6.5.11 一个实用的管理程序	(256)
第六节 dBASE Ⅲ 命令一览表	(263)
第七节 dBASE Ⅲ 函数一览表	(278)
第七章 BASIC 语言	
第一节 BASIC 语言的基本概念	(282)
7.1.1 BASIC 程序的基本结构	(282)
7.1.2 BASIC 语言的基本符号	(283)
7.1.3 常量与变量	(284)
7.1.4 标准函数	(284)
7.1.5 BASIC 表达式	(288)
第二节 赋值及输入输出语句	(290)
7.2.1 赋值语句	(290)
7.2.2 输出语句	(291)
7.2.3 键盘输入语句	(292)
7.2.4 置数语句和读数语句	(293)

7.2.5 恢复数据区语句.....	(294)
7.2.6 注释语句.....	(295)
7.2.7 暂停语句.....	(295)
7.2.8 结束语句.....	(295)
第三节 转向语句	(295)
7.3.1 无条件转向语句.....	(295)
7.3.2 条件转向语句.....	(296)
7.3.3 开关转向语句.....	(297)
第四节 循环语句	(298)
7.4.1 单重循环.....	(298)
7.4.2 多重循环.....	(302)
7.4.3 当循环语句.....	(303)
第五节 数组	(304)
7.5.1 一维数组.....	(304)
7.5.2 多维数组.....	(304)
7.5.3 数组的赋值.....	(304)
7.5.4 排序与检索.....	(305)
第六节 函数及子程序	(307)
7.6.1 自定义函数.....	(307)
7.6.2 子程序.....	(308)
第七节 数据文件	(310)
7.7.1 顺序文件.....	(310)
7.7.2 随机文件.....	(313)
第八节 BASIC 语言常用语句及函数一览表	(315)
7.8.1 语句.....	(315)
7.8.2 函数.....	(317)
第八章 PCTOOLS 工具软件	
第一节 PCTOOLS 5.0 的功能	(319)
8.1.1 概述.....	(319)
8.1.2 PCTOOLS 的运行环境	(320)
第二节 PCTOOLS 的安装和退出	(320)
8.2.1 PCTOOLS 的安装	(320)
8.2.2 PCTOOLS 的启动	(320)
8.2.3 退出 PCTOOLS	(321)
第三节 文件服务功能	(321)
8.3.1 文件服务功能主菜单.....	(321)
8.3.2 文件功能.....	(323)
第四节 磁盘及特殊服务功能	(337)
8.4.1 主菜单.....	(337)
8.4.2 磁盘服务功能.....	(337)
8.4.3 特殊服务功能.....	(347)
8.4.4 帮助功能.....	(352)
第五节 PCTOOLS 5.0~6.0 版简介	(353)

第九章 中文 Windows 3.1 图形窗口软件包基本操作

第一节 Windows 基本功能介绍	(356)
9.1.1 Windows 的主要应用程序及作用	(356)
9.1.2 鼠标的运用	(356)
9.1.3 窗口的介绍	(357)
9.1.4 什么是像标?	(357)
9.1.5 如何进入 Windows	(357)
9.1.6 进入 Windows 各主要程序的方法	(357)
9.1.7 帮助的使用	(358)
第二节 Windows 的安装	(358)
9.2.1 安装前的准备工作	(358)
9.2.2 安装步骤	(358)
第三节 程序管理器	(361)
9.3.1 程序管理器的进入	(361)
9.3.2 主选项“文件”菜单介绍	(361)
9.3.3 主选项“选项”菜单介绍	(364)
9.3.4 主选项“窗口”菜单介绍	(365)
9.3.5 程序管理器的退出	(366)
第四节 文件管理器	(366)
9.4.1 文件管理器的启动	(366)
9.4.2 目录树的使用	(368)
9.4.3 改变磁盘驱动器	(368)
9.4.4 改变目录	(369)
9.4.5 目录展开	(369)
9.4.6 目录收缩	(370)
9.4.7 用文件管理器启动应用程序	(370)
9.4.8 软盘的维护	(370)
9.4.9 文件管理器的退出	(372)
第五节 卡片盒	(372)
9.5.1 卡片盒的启动	(373)
9.5.2 填写空白卡片	(374)
9.5.3 新增卡片	(375)
9.5.4 查看卡片	(376)
9.5.5 编辑卡片	(378)
9.5.6 打印卡片	(380)
第六节 计算器的使用	(380)
9.6.1 计算器的启动	(380)
9.6.2 用标准计算器进行计算	(380)
9.6.3 用科学计算器进行计算	(383)
第七节 时钟	(385)
9.7.1 时钟的启动	(385)
9.7.2 在模拟式时钟和数字式时钟之间进行转换	(385)
9.7.3 为时钟设置字体	(386)

9.7.4 改变时钟的时间及日期.....	(386)
9.7.5 时钟的退出.....	(387)
第八节 控制面板	(387)
9.8.1 控制面板的启动.....	(387)
9.8.2 调整屏幕颜色.....	(388)
9.8.3 改变键盘选项.....	(391)
9.8.4 字体.....	(391)
9.8.5 端口和网络的设定.....	(392)
9.8.6 鼠标器.....	(392)
9.8.7 桌面.....	(393)
9.8.8 国别设定	(394)
9.8.9 时间和日期的设置.....	(394)
9.8.10 声音的设置	(394)
第九节 日历	(394)
9.9.1 日历的启动.....	(394)
9.9.2 翻阅日志	(395)
9.9.3 日志和月历显示方式的变换.....	(396)
9.9.4 翻阅月历.....	(397)
9.9.5 设置时间间隔.....	(397)
9.9.6 设置特定时间.....	(399)
9.9.7 日志中约会安排的输入.....	(400)
9.9.8 删除约会日期的输入项.....	(401)
9.9.9 闹钟的设置.....	(401)
9.9.10 日历文件的打印	(402)
9.9.11 各项菜单的综合介绍	(403)
9.9.12 日历程序的退出	(404)
第十节 书写器	(404)
9.10.1 书写器的启动	(405)
9.10.2 编辑操作的基本方法	(406)
9.10.3 “文件”菜单命令介绍	(406)
9.10.4 “编辑”菜单命令介绍	(407)
9.10.5 “查找”菜单命令介绍	(408)
9.10.6 “字符”菜单命令介绍	(408)
9.10.7 “段落”菜单命令介绍	(409)
9.10.8 “文档”菜单命令介绍	(410)
9.10.9 增加页眉、页脚和页号.....	(411)
9.10.10 更改字型 and 字体.....	(411)
9.10.11 查找和替换.....	(412)
9.10.12 格式化段落.....	(412)
9.10.13 格式化整个文件.....	(413)
9.10.14 文件管理.....	(413)
9.10.15 编辑图画.....	(414)
第十一节 画笔	(415)

9.11.1	画笔的进入	(415)
9.11.2	工具箱中各种工具的使用方法	(417)
9.11.3	有关剪切块的操作	(420)
9.11.4	打印图形	(421)
9.11.5	“画笔”菜单功能综述	(422)
第十章 保证计算机正常运行		
第一节	计算机故障检测设备	(421)
第二节	常见故障的诊断方法	(425)
10.2.1	硬件故障概述	(425)
10.2.2	计算机故障的诊断方法	(426)
第三节	常见故障的排除	(426)
10.3.1	主机系统	(426)
10.3.2	彩色显示系统	(429)
10.3.3	软盘驱动系统	(434)
10.3.4	电源	(434)
10.3.5	打印机	(435)
10.3.6	键盘	(435)
第四节	常见微型计算机的病毒防治	(436)
10.4.1	计算机病毒简介	(436)
10.4.2	微型计算机病毒防治软件	(440)

第一章 微型计算机的选购

第一节 什么是微型计算机

微型计算机在我国的应用领域越来越广泛,有专家预言:21 世纪将是计算机的天下。但到目前为止,微型计算机还远远不如电视机、录像机那样妇孺皆知。图 1-1-1 是一台典型的微型计算机,其中包括放在主机箱内的主机系统,两个磁盘驱动器,一个标准尺寸的键盘和一台显示器。



图 1-1-1 微型计算机

微型计算机也称微型电脑,具有体积小,重量轻,安装方便,操作简单、价格便宜等特点,是目前办公室、学校及家庭应用最为广泛的机型。由于这种机型常为家庭或个人使用,故也称作家用电脑或个人电脑。

1.1.1 主机系统

主机系统安装在主机箱内,是微型计算机的重要组成部分。主机系统包括电源、软盘驱动器、硬盘和主机板等。

机箱种类繁多,大致可分为立式机箱和卧式机箱两大类。在主机箱正面,有主机电源开关、商标、TURBO 按钮和 RESET 按钮。

TURBO 按钮用于确定微型计算机的运行速度。若微型计算机有两档运行速度,如 25MHz (兆赫兹,主机振荡频率的单位)和 33MHz,当按下 TURBO 按钮时,主振频率为

33MHz,同时 TURBO 指示灯亮;相反,抬起(再按一下)TURBO 按钮时,主振频率为 25MHz,这时 TURBO 指示灯不亮。

RESET 按钮用于软启动微型计算机。软启动也称热启动,即在不断电的情况下,计算机从测试内存开始,重新执行自检。

1. 电源

在主机箱内,有一只光亮的金属盒,这就是微型计算机的开关电源,它通过插座上的电源线引入使计算机正常工作所需的电压。电源线要插入电源盒的背面。此外,在电源盒的背面还有一个专用插座,用来接插显示器电源插头(图 1-1-2)。

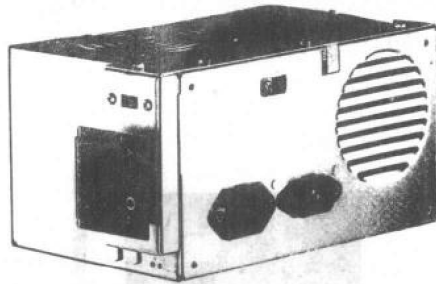


图 1-1-2 微型计算机电源

2. 软盘驱动器

在主机箱内,软盘驱动器是靠软盘驱动器控制卡与主机相连的,主要是用来存储或检索存储在软磁盘上的信息,如图 1-1-3 所示。软磁盘是一种很薄的圆形磁片,它的作用和录像带的作用一样,是用来保存资料 and 信息的。软盘驱动器可分为 3.5 英寸和 5.25 英寸两种;软盘有高密盘和低密盘两种,对 5.25 英寸的软盘来说,高密盘可存储 1.2MB 的信息,而低密盘仅能存储 360KB 的信息。

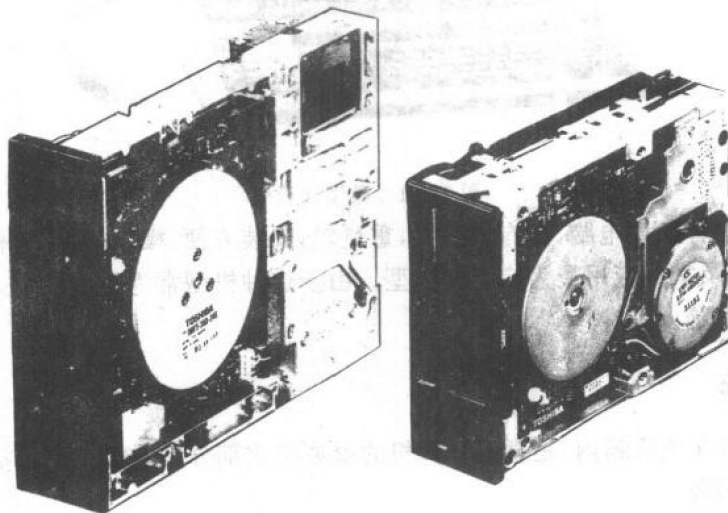


图 1-1-3 软盘驱动器

3. 硬盘

硬盘及其驱动装置密封在一个金属壳内,它的作用与软盘驱动器及软盘完全一样,只不过存储容量要大得多,存取速度要快得多。硬盘容量的大小通常用多少兆(MB)来说明,比如