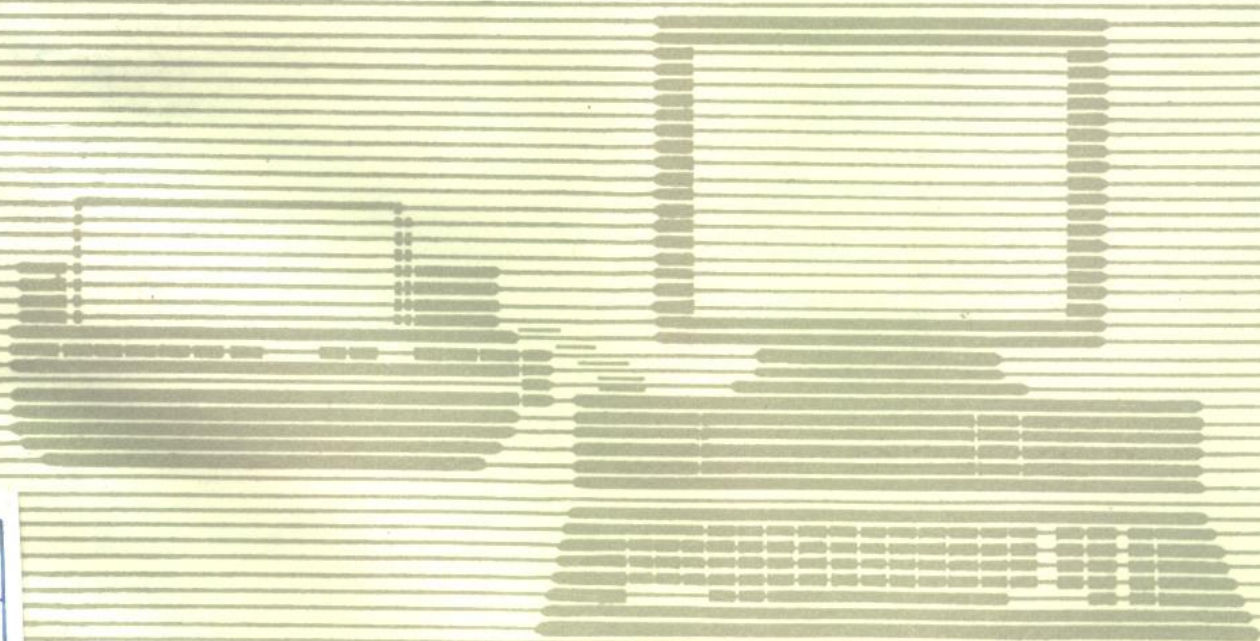


家庭电脑及其应用

上海电子计算机厂 潘永柏 编著



上海科学普及出版社

3
4

家庭电脑及其应用

上海电子计算机厂

潘永柏 编著



上海科学普及出版社

026064

(沪)新登字第 305 号

组 稿: 上海电子计算机厂技术资料科
责任编辑: 胡名正 曾庆贵
封面设计: 毛增南

家庭电脑及其应用

上海电子计算机厂 潘永柏 编著
上海科学普及出版社出版
(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 14.75 字数 310000

1993 年 8 月第 1 版 1993 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-0780-9 / TP·182 定价: 11.50 元

内 容 提 要

本书是家庭电脑的使用指南和普及读物。在简单介绍了家庭电脑的基本知识、安装和使用方法后，对 DOS 操作系统、中文操作系统、桌面系统 BASIC 语言、dBASE III 数据库、印制电路制图程序、电脑通信和调制解调器等作了详尽的介绍。

本书叙述深入浅出，应用实例丰富，书中的家庭数据库、股票分析软件等实例颇具特色，适合初学电脑者参考。

本书可供中小学和各种电脑学习班作培训教材，也适于自学。

读者对象，家庭电脑使用者，中小學生及其家長，大中专院校非计算机专业师生。

1990.6.30

前言

电脑是电子计算机一种形象的称呼，是人类大脑的延伸。一部电子计算机，不论它的规模大小和性能高低，都具有记忆能力、逻辑判断能力、分析处理复杂事件和大量数据信息的能力以及数学计算能力。因此，用电脑称呼电子计算机有时会更确切。随着社会的发展，代替和帮助人脑工作的运算工具在不断演变更新。算盘、计算尺、手摇计算机、机械式和电动式计算机、模拟电子计算机、数字电子计算机等都代表着一定历史时期生产力发展的进程。电子计算机诞生四十多年来，不断更新换代。本世纪七十年代大规模集成电路的问世，带动了微型电子计算机（微机）的飞速发展。它以造价低、功能强、体积小、使用方便等优点，迅速风靡全世界。科学技术的发展改造了电子计算机；电子计算机又以巨大的力量改变着社会、改变着人类。电脑不再是科学实验室里的宠儿，昔日高等学府很深邃的学科，如今列入中小学教学计划。企业管理、生产过程控制都普遍使用了电脑。如今，电脑已开始进入寻常百姓家。家庭电脑热起来了，发展的势头方兴未艾。

电脑的分类方法很多，“家庭电脑”这个新名词是以电子计算机应用对象来分类的一个概念。“家庭电脑”未及编入《辞海》，就已经被千千万万个家庭和老老少少所接受。编者已注意到这样一个例子：一位过十岁生日的小朋友，从疼爱他的长辈那里得到一台东海迪吉286BV新型家庭电脑。如今，在家庭这个天地里正展示着一幅幅璀璨缤纷应用电脑的群像图：一些敢于“吃螃蟹”、敢于尝鲜的作家、新闻记者不甘心于爬格子之苦，与钢笔稿纸告别，坐在电脑旁，边思索边击键；一批玩股票的股民们，玩上了电脑，用电脑来帮助他们的头脑做决策；科技工作者将课题组的分解项目拿回家里上机解题，编制程序或辅助工程设计；家庭数据应用亦不能忽略，家庭帐务、家庭通讯录、家庭备忘录等应运而生；有音乐细胞的电脑爱好者，自然可以进行电脑作曲……。

什么是家庭电脑？编者认为：具有中央处理器（CPU）、内存储器（包括随机读写存储器RAM和只读存储器ROM）、外存储器（软磁盘或硬磁盘）、输出设备（显示器、打印机）、输入设备（键盘或鼠标器等）以及运行在以上硬设备上的系统软件（DOS操作系统）和应用软件（计算机高级语言、数据库管理系统dBASE、文字处理系统、窗口软件等）；操作使用简单方便；价格适当（一般中等家庭收入能够承受，价格与彩电、组合音响、录像机同数量级）的一整套智能设备，就是家庭电脑。

家庭电脑早在80年代中期就已出现。在国土上一炮打响的是与苹果机（APPLE）兼容的中华学习机。中华学习机紧锣密鼓一阵，国家教委推广至中小学，作为学生学习用机。因为它与IBM不兼容，性能价格比不高，进入家庭终成凤毛麟角。随着IBM PC机及其各种兼容机的问世，东海机、长城机、浪潮机等国产IBM兼容机成了国内各应用领域的主流机型。于是，IBM PC机机种的家庭电脑悄然而生，很有代表性的是在1989年东海小博士电脑（0520SD）和北方boy电脑名噪一时。从此，以8088为CPU的PC机家庭电脑领导着家庭电脑的潮流。进入九十年代，电脑业依托着超大规模集成电路的诞生，突飞猛进地发展起来。80286、80386、80486 CPU相继问世。主钟频率从IBM PC机的4.77兆赫提高到33兆赫、50兆赫。九十年代是80286和80386主宰家庭电脑。

我们编写《家庭电脑及其应用》一书，供那些对电脑感兴趣，进行电脑科学知识扫盲

的读者阅读；也为学生和教师提供一本内容丰富而又易读易懂的学习参考书。

本书的编写注意到家庭电脑特定的应用领域和读者的广泛性，避免过多使用难懂的技术术语，压缩篇幅，增强可读性；同时从实用性出发，尽量编入操作使用电脑所必需了解掌握的知识；对于经常查阅的信息，尽可能列入有关章节和附录里，作为技术资料提供给读者。全书共分十五章，前三章介绍家庭电脑概况，安装启动方法。第四、五两章介绍磁盘操作系统（DOS）。关于这一部分内容，我们选用使用频率高的命令作详细介绍，每条命令从最简单的使用开始，伴以实例，让你循序渐进地掌握它，最后才给出该命令的标准格式。第六、七、十章是有关中文处理技术，向读者介绍东海迪吉 BIOS 中文操作系统和桌面系统。在仅配置一个软盘驱动器的东海迪吉 286B 家庭电脑上就能自如地进行中文操作。第八、九章是 BASIC 语言。第八章介绍 BASIC 的一般知识，第九章详述 BASIC 常用语句、命令、函数，并介绍 GW-BASIC 同 IBM-BASIC 的不同之处，源程序如何转换。由于 GW-BASIC 应用的广泛性，在附录 A 里，列出所有 GW-BASIC 命令、语句、函数、变量的功能和格式作为重要资料奉献读者。第十一、十二两章涉及数据库管理系统，介绍 dBASE III 的有关知识。书中列举家庭通讯录和家庭财务两个实例，给出命令程序文件。第十三章介绍一个简单的 CAD 系统，由此可见一斑。第十四章介绍家庭电脑的 MODEM 通讯技术，当你家中有一根电话线，就能同远方的电脑进行通讯。第十五章介绍一种股票分析软件，它是家庭电脑的新用途。附录 D 介绍东海迪吉 286B 家庭电脑的装配方法，目的是为电脑爱好者自行采购套件，自行安装调试一部电脑提供便利。你亲自动手装配调试一台电脑，就说明你真正参与了电脑，其乐无穷。本书最后的附录 E 是十五章“证券投资分析软件”的补充，供证券投资者参考。

本书由上海电子计算机厂东海数字设备公司潘永柏主编。其中部分章节和附录由朱国才、高结、张军、刘海杜、朱强华、刘尚同等执笔。周梅琴、曹淑萍做了大量文字核校工作。上海电子计算机厂科技服务部对本书的问世予以极大的支持和帮助，在此一并致谢。

编者

1992 年 11 月

目 录

第一章 概述	(1)
第二章 家庭电脑的系统简介	(3)
2.1 显示器	(3)
2.2 键盘	(3)
2.3 主机	(3)
2.4 系统构成	(4)
2.5 386 家庭电脑	(4)
2.5.1 386 家庭电脑的典型配置	(4)
2.5.2 主板跨接开关设置	(5)
2.5.3 连接器用途和引脚定义	(6)
第三章 家庭电脑的安装和启动	(8)
3.1 系统的安装	(8)
3.1.1 开箱	(8)
3.1.2 连接	(8)
3.2 系统的启动	(8)
3.3 系统设置	(9)
3.4 386 家庭电脑使用的 AMI BIOS	(9)
3.4.1 简述	(9)
3.4.2 AMI BIOS 的设置功能(SETUP)	(9)
3.4.3 硬盘类型	(11)
第四章 DOS 操作系统	(14)
4.1 概述	(14)
4.2 磁盘	(14)
4.3 DOS 状态下的键盘功能	(15)
4.4 DOS 的启动	(16)
第五章 DOS 的使用	(18)
5.1 DOS 命令的种类	(18)
5.2 DOS 的文件名	(18)
5.3 FORMAT 命令	(18)
5.4 DISKCOPY 命令	(21)
5.5 DIR 命令	(22)
5.6 目录命令 MD、RD、CD、TREE	(23)
5.6.1 创建子目录命令 MD	(23)
5.6.2 删除子目录命令 RD	(23)

5.6.3 改变目录命令 CD	(24)
5.6.4 TREE 命令	(24)
5.7 COPY 命令	(24)
5.7.1 第一种格式——用相同的文件名进行复制	(24)
5.7.2 第二种格式——用不同的文件名进行复制	(25)
5.7.3 第三种格式——与系统的外部设备交换文件	(25)
5.7.4 第四种格式——复制并进行文件组合	(25)
5.7.5 COPY 命令的通用格式	(26)
5.8 TYPE 命令	(27)
5.9 RENAME 命令	(27)
5.10 DEL 命令	(28)
5.11 CHKDSK 命令	(28)
5.12 批处理命令	(29)
5.12.1 自动执行和非自动执行批处理文件	(29)
5.12.2 可替换参数的批处理文件	(30)
5.12.3 批处理文件的子命令	(31)
5.13 EDLIN 行编辑程序	(32)
5.13.1 EDLIN 的功能	(32)
5.13.2 启动 EDLIN 程序	(32)
5.13.3 EDLIN 命令	(33)
第六章 东海迪吉 BIOS 使用方法	(35)
6.1 概述	(35)
6.2 东海迪吉 BIOS 系统启动	(35)
6.3 东海迪吉 BIOS 的功能键	(35)
6.4 拼音输入法	(36)
6.5 联想词组使用方法	(37)
6.6 符号文字输入法	(37)
6.6.1 符号文字的类别	(37)
6.6.2 符号文字的输入方法	(38)
6.6.3 符号文字模块的功能键	(39)
6.7 东海迪吉 BIOS 的打印控制	(40)
6.7.1 打印控制序列	(40)
6.7.2 用 SETPRNH 设置字型	(41)
第七章 东海迪吉 BIOS 系统设置	(42)
7.1 概述	(42)
7.2 功能详述	(42)
7.2.1 重新定义系统功能键	(42)

7.2.2 符号文件维护	(43)
7.2.3 编码文件维护	(43)
7.3 建立 DHDOS.CFG 功能	(44)
7.4 返回 DOS	(45)
第八章 BASIC 语言使用指南	(46)
8.1 前言	(46)
8.2 BASIC 语言简述	(46)
8.3 安装 GW-BASIC	(47)
8.4 GW-BASIC 的工作方式	(47)
8.5 GW-BASIC 命令行格式	(48)
8.6 标准输入输出重定向	(49)
8.7 GW-BASIC 程序	(50)
8.7.1 行格式	(50)
8.7.2 语句	(51)
8.8 程序的编辑	(51)
8.8.1 现行行的编辑	(51)
8.8.2 输入或修改一个 BASIC 程序	(53)
8.8.3 对屏幕上任意位置行的修改	(54)
8.8.4 语法错误	(55)
8.8.5 特殊键	(56)
8.9 常数、变量、表达式	(57)
8.9.1 常数	(57)
8.9.2 变量	(59)
8.9.3 BASIC 怎样将数值从一种精度转换为另一种精度	(62)
8.9.4 数值表达式和运算符	(64)
8.9.5 字符串表达式和算符	(70)
8.10 输入和输出	(70)
8.11 GW-BASIC 的文件操作	(74)
8.11.1 对程序文件操作有以下命令	(74)
8.11.2 数据文件	(75)
第九章 GW-BASIC 常用命令、语句、函数	(80)
9.1 常用命令	(80)
9.2 常用语句	(81)
9.3 常用函数	(96)
9.3.1 算术函数	(96)
9.3.2 字符串函数	(99)
9.3.3 输入输出及其它辅助函数	(101)

9.4 其他版本 BASIC 程序与 GW-BASIC 程序的转换	(103)
9.4.1 字符串维数	(103)
9.4.2 多重赋值	(103)
9.4.3 多重语句	(104)
9.4.4 MAT 函数	(104)
9.4.5 FOR-NEXT 循环	(104)
9.5 在电脑上演奏你编制的乐曲	(104)
第十章 东海迪吉桌面系统	(108)
10.1 概述	(108)
10.1.1 东海迪吉桌面系统的组成	(108)
10.1.2 东海迪吉桌面系统的特点	(108)
10.1.3 东海迪吉桌面系统的功能模块	(108)
10.2 DJDOS 的启动及菜单说明	(109)
10.2.1 DJDOS 的启动	(109)
10.2.2 装入汉字输入模块	(109)
10.2.3 DJDOS 菜单使用	(109)
10.3 输入方法及打印控制命令	(110)
10.3.1 ALT 键加功能键及 CTRL 键加功能键的作用	(110)
10.3.2 在全角方式下的特殊键	(110)
10.3.3 拼音输入法	(111)
10.3.4 打印控制命令(在 DJDOS 系统状态下)	(111)
10.4 汉字处理系统 GTS	(112)
10.4.1 性能指标	(112)
10.5 文本编辑	(113)
10.5.1 概述	(113)
10.5.2 文件操作	(114)
10.5.3 块操作	(115)
10.5.4 块的磁盘操作	(115)
10.5.5 删除	(115)
10.5.6 光标移动	(116)
10.5.7 寻找/替换	(116)
10.5.8 打开控制	(116)
10.5.9 版面控制	(117)
10.5.10 编辑控制	(118)
10.5.11 窗口	(119)
10.5.12 其它	(119)

第十一章 dBASE III数据库管理系统的概述	(121)
11.1 数据库系统定义	(121)
11.2 关系型数据库	(121)
11.3 dBASE III简介	(122)
11.3.1 功能简介	(122)
11.3.2 技术指标	(122)
11.3.3 文件类型	(123)
11.3.4 命令的格式约定	(123)
11.3.5 系统软件环境	(123)
第十二章 dBASE III的使用	(124)
12.1 启动和退出 dBASE III系统	(124)
12.1.1 启动	(124)
12.1.2 退出	(124)
12.2 建立数据库和输入数据	(124)
12.2.1 建立数据库	(124)
12.2.2 数据输入	(125)
12.3 数据库的显示	(126)
12.3.1 数据库的打开与关闭	(126)
12.3.2 显示数据库	(126)
12.4 数据库的修改	(127)
12.4.1 修改数据	(127)
12.4.2 修改结构	(129)
12.4.3 修改数据库名	(130)
12.5 数据库的组织	(130)
12.5.1 排序、索引与求和	(130)
12.5.2 删除数据库记录	(132)
12.5.3 删除各种类型的文件	(133)
12.5.4 结构与数据库的复制	(133)
12.5.5 数据库的联接	(134)
12.6 数据记录的查询	(135)
12.6.1 定位	(135)
12.6.2 数据记录的定位	(136)
12.6.3 数据记录的检查	(136)
12.7 内存变量及函数	(137)
12.7.1 有关使用内存变量的命令	(137)
12.7.2 函数	(138)
12.8 人机对话	(140)
12.8.1 交互命令	(140)

12.8.2 工作方式的设置	(140)
12.8.3 定位输入输出	(141)
12.9 命令文件的编写	(141)
12.9.1 建立和调用命令文件	(142)
12.9.2 命令文件的语句	(142)
12.10 家庭数据库应用实例	(144)
12.10.1 家庭通讯录	(144)
12.10.2 家庭收支帐	(148)
第十三章 SMARTWORK 印制电路制图程序	(154)
13.1 引言	(154)
13.2 启动 SMARTWORK 程序	(154)
13.3 命令行输入	(155)
13.4 工作区及操作	(156)
13.5 图形的输出	(159)
第十四章 计算机通信及调制解调器	(160)
14.1 计算机通信	(160)
14.1.1 计算机通信的基本概念	(160)
14.1.2 计算机通信的优点和未来	(160)
14.1.3 通信介质	(161)
14.1.4 串行口和 RS-232C 标准	(161)
14.1.5 数据传输方式	(165)
14.1.6 数据传输参数	(165)
14.2 调制解调器	(167)
14.2.1 声耦合调制解调器	(167)
14.2.2 直接连接调制解调器	(168)
14.2.3 调制解调器其它一些特点	(168)
14.3 通信软件	(169)
14.3.1 通信软件的组成	(169)
14.3.2 通信软件操作方式	(169)
14.3.3 通信软件的特点	(170)
第十五章 证券投资分析软件	(171)
15.1 引言	(171)
15.2 股价走势曲线	(171)
15.3 移动平均曲线	(172)
15.4 其他曲线	(176)

附录 A GW-BASIC 命令、语句、函数和变量	(177)
A.1 命令	(177)
A.2 语句	(180)
A.3 函数	(189)
A.4 变量	(196)
附录 B ASCII 码	(197)
附录 C DOS 命令	(201)
附录 D 东海迪吉 286B 家庭电脑的装配方法	(210)
附录 E 证券投资分析软件的其它曲线	(215)

第一章 概 述

在当今信息时代，人们确信社会已离不开电子计算机技术。人类文明进程将同计算机技术的发展同步而行。计算机家族中，大系统每秒运算亿万次，称巨型机；单片机却把功能集成在一块毫米大小的半导体芯片上。各种规模，档次的计算机在不同的领域得到应用。航天技术，工业控制，数据处理，企业管理，办公自动化，学校家庭等无时无处不见计算机的足迹。

自 1946 年诞生了世界上第一台电子计算机 ENIAC 以来，计算机发展的进程经历了四代，即以电子管为特征的第一代；以晶体管为特征的第二代；以集成电路为特征的第三代以及以大规模和超大规模集成电路为特征的第四代。微型电子计算机亦叫微型机或微电脑，这种个人计算机（Personal Computer）从 1971 年开始发展起来，属第四代计算机。它由大规模，超大规模集成电路组成，外存储器采用软磁盘、硬磁盘。微型机体积小、重量轻、成本低、使用操作方便。

本书以国内销量较大的东海迪吉 286B 和 386 家庭电脑作为典型机型来介绍家庭电脑的实用知识。东海迪吉 286 家庭电脑与 IBM PC/AT 兼容。它是东海小博士电脑升级换代产品。该机既能适应现代家庭需要，又能适应学校、工厂、机关等企事业单位作教育、管理之用。

东海迪吉 286B 为基本配置机型，是家庭电脑的普及型号。全套三大件即：1、主机；2、键盘；3、显示器。

一、主机

- (1) 机箱为卧型箱开式。面板设计新颖美观。
- (2) 电源为“L”型开关电源，功率 200W，具有足够的扩充余量。
- (3) 主板上的 CPU 为 INTEL80286-16，内存容量 1MB。
- (4) 单色和彩色两用显示适配卡，含一个标准打印接口。
- (5) AT 总线软、硬盘驱动卡。
- (6) 容量为 1.2M 的 5 英寸软盘驱动器。

二、键盘

标准排列位置的 102 键或 101 键键盘。

三、显示器

14"单色（双频制）。

根据不同的应用需求，东海迪吉 286B 可以进行功能扩充和更改配置。譬如，在以上基本配置机型上增加一个 40M 硬盘和 1.44M 软盘，再将显示器改换成 VGA 方式的单色或彩色显示器，就可得到一部功能更强的家庭电脑。随着家庭电脑的普及和微电子技术的发展，运算速度更快，处理数据能力更强的 CPU 为 80386 的电脑也已开始进入家庭。

386 家庭电脑选用 80386SX 主机板，CPU 为 i80386SX/33。80386SX 主板能运行最新的操作系统，诸如：XENIX 386，UNIX，OS/2，WINDOWS 等等。在硬件和软件上与 IBM AT 个人计算机向下兼容。

80386SX 主板运行在 33 兆赫主钟频率之下。考虑与 IBM AT 兼容性, 主板可切换至 8 兆赫主钟频率, 使 CPU 在低速状态下运行。主板上八个插槽。其中 6 个为 16 位 IBM AT 的 I/O 槽口; 2 个为 8 位 IBM AT 槽口。386 家庭电脑的外部设备的控制卡如盘控卡, 显示卡, 汉字处理卡, 串并行通讯卡, 多媒体的视频卡、声霸卡、调谐卡等都插在这 8 个槽口中。主板上留有 80387SX 协处理器插座, 供用户选配来提高系统处理数据的能力。

386 家庭电脑主板上的内存贮器的容量最大可扩至 16MB。内存贮器是用内存芯片条插入主板的 BANK0 和 BANK1 插口内构成。一根内存条有 256KB、1MB、4MB 等容量。在一个 BANK 里需插装两条内存条。这种内存条称之为 SIMM (Single inline memory module) 内存组件。内存芯片的速度指标为 80ns 就能满足系统的要求。

第二章 家庭电脑的系统简介

2.1 显示器

286B 家庭电脑选用了一台 14" 高分辨率双频制单色显示器。

象管: 37cm (14") 无眩光。

输入信号: 水平同步 TTL 正信号。

CGA 方式正信号。

MDA 方式负信号。

扫描频率: 水平 15.750KHz / 18.432KHz

垂直 47~63Hz

析象能力: 720 × 350 (CGA 方式为 640 × 200)

功耗: 30W (MAX)

显示器通过 D 型 9 芯插头与主机相连。电源线插头可插在主机电源交流出口。在显示器正面有亮度 (BRIGHT), 对比度 (CONTRAST) 旋钮和电源开关 (SWITCH)。水平、垂直调节旋钮则在显示器背面下方位置。

2.2 键盘

286B 家庭电脑选配 101 键或 102 键标准键盘。它是系统的输入设备。键盘由主机底板上的键盘圆形插头供电。学会正确使用键盘对操作和维护计算机极为重要。在计算机的不同状态和软件界面上, 同一个键或同一组键会有不同含义。不注意这一点会造成误操作, 破坏程序的正常运行, 失去有用的数据和信息。

2.3 主机

286B 家庭电脑主机为流行的小卧式机箱。机箱内装有开关电源、主板、各种控制设备的功能卡和软盘驱动器等。

主板是计算机的核心部件, 系统选用国际上流行的 80286-16 主板, 主频 16MHZ, 实测达到 20MHZ。RAM 为 1 兆字节, 最大可扩至 4 兆。主板配备了先进的 BIOS (基本输入输出系统), 开机后能显示系统的配置情况以及提供用户使用键盘修改配置, 重新写入 CMOS 的功能。BIOS 程序固化在 CMOS 中, 为提高系统调用 BIOS 程序模块的速度, 主板具备 shadow RAM (投影 RAM) 功能, 即将 CMOS 中的 BIOS 程序拷贝到 RAM 指定区域实现快速调用。除 DOS 使用 640K 之外的扩展内存, 系统提供了 EMS (EXpanded RAM) 功能, 使 DOS 可访问 640K 之外的 RAM 区。

主机安装一个 5.25 英寸软盘驱动器作为计算机的外存储器, 密度 1.2M, 既能读写 1.2M 盘片又能读写 360K 盘片。软盘驱动器是理想的微型计算机存储设备, 它包括主轴

驱动系统、磁头定位系统和读写抹信息系统。软盘片内是一张正反两面均匀涂复磁性材料的园型薄片，内侧有一个 2.5mm 左右的小索引孔，起定位作用。软盘片外由方形护套保护。一张高密度 1.2M 的软盘片正反两面可存放 120 万个字节信号。一个西文字符占一个字节，一个中文字占两个字节。因此一张 1.2M 盘片除去索引场和系统本身占用一部份字节数外，可存放 50 多万中文字。由于当前的微型计算机大多都与 IBM 微机兼容，只要使用者了解一下你手中的软盘片所使用的软、硬件环境，就能得心应手地在各种计算机上使用，极为方便。

主板上 6 个插槽。东海迪吉 286B 占用了两个槽，插有两块功能卡，一块为双频显示打印卡；一块为软硬盘控制卡（ATBUS 卡）。显示打印卡可适配双频制显示器，根据需要，能设置成 MDA 方式（720×350）和 CGA 方式（640×200）。一般，东海迪吉 286B 出厂时设置成 MDA 方式。改 CGA 方式需厂方专业人员指导，用户不要自行修改。ATBUS 卡可控制软盘和硬盘，通过扁平线缆与被控制的驱动器相连。东海迪吉 286B 仅使用软盘控制口，今后系统要扩充硬盘或再增加一个软盘驱动器，不需要更换控制卡。

主机面板装有键盘锁，用来关闭键盘。Reset 键用于系统清零（热启动），Turbo 键用于运行速度切换。

2.4 系统构成

将系统主板装入机箱，直流电源接入主板以及驱动器，接妥盘控卡与驱动器间的扁平线缆。逐一将机箱面板上各按键、指示灯、锁的接线接至主板相应桩头，显示器和键盘分别与主机相连，就构成一部完整的东海迪吉 286B 家庭电脑。

2.5 386 家庭电脑

2.5.1 386 家庭电脑的典型配置

386 家庭电脑的典型配置如下：

(1) 显示器

显示器是 14"VGA 彩色显示器，分辨率 1024×768；也可以换成价格较低的单色 VGA 显示器。单色 VGA 显示器是以灰度来实现不同色的显示。显示器通过线缆与 VGA 显示适配卡连接。

(2) 键盘

键盘为 101 键或 102 键的 AT 键盘。

(3) 主机

主机是卧式豪华型 780A 机箱。机箱内装备 200W 功率的开关电源。输入 220V，输出 +5V、-5V、+12V、-12V。主板安装在机箱底部。主板上 80386SX/33 CPU，SIMM 插座上插有 2 条 1MB 的内存条（RAM 为 2MB）。机箱内配置 1 个 1.2M 尺寸为 5.25" 的软盘驱动器，1 个 1.44M 尺寸为 3.5" 的软盘驱动器以及 1 个 40M 容量的硬盘。主板上的槽口内插有一块 VGA 显示适配卡和一块超级多功能 I/O 卡（盘控制器、串行并