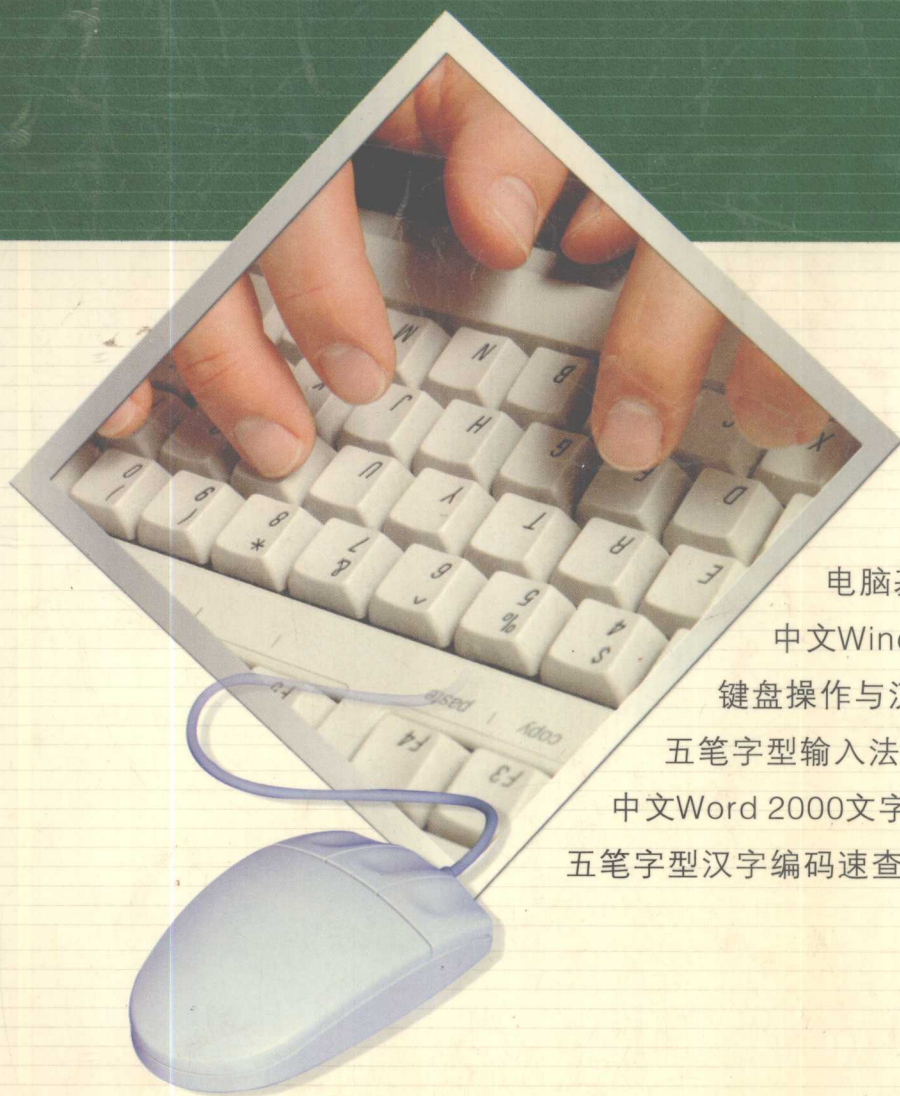


最佳

升级版

五笔字型速成教程



电脑基础知识
中文Windows 98
键盘操作与汉字输入法
五笔字型输入法(86/98版)
中文Word 2000文字处理
五笔字型汉字编码速查表

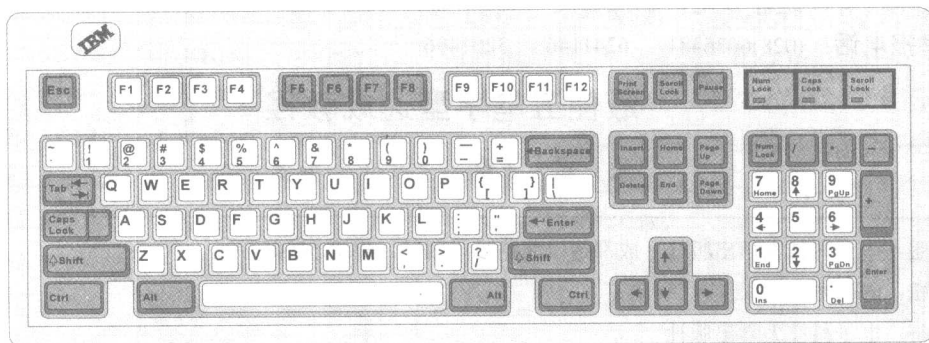
电子科技大学出版社

诚 君 主 编
卢建宇 编 著

最佳五笔字型速成教程

诚 君 主编

卢建宇 编著



电子科技大学出版社

内 容 简 介

本书从实用性出发,讲解了电脑的基本构成知识、日常维护,Windows 98 操作系统的基本操作方法,指法操作要诀,汉字编码基础知识,如何认识和快速记忆五笔编码,五笔字型汉字拆分和输入,简码和词组的输入,重码、容错码和万能学习键,此外,还介绍了五笔字型汉字编码手册等大量学习五笔字型与电脑基础的常用知识。

本书选材广泛、内容精练、丰富,图文并茂,讲解详尽易懂。为巩固、测试所学知识,每章均配有练习,每一节均有丰富详实的可操作实例,因而易学实用。

本书总结以往的经验,经过编著者对大量资料的采集和归纳,市场反馈信息的收集,并广泛征求读者意见,增加了当前最流行、新颖的内容,使本书更完善、实用。成为各级各类电脑培训班、电脑爱好者和学生的良师益友。

图书在版编目(CIP)数据

最佳五笔字型速成教程/诚君主编. —成都:电子科技大学出版社, 2001. 12
ISBN 7-81065-819-0

I. 最… II. 诚… III. 汉字编码, 五笔字型—教材 IV. TP391.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 086167 号

版 权 声 明

版权所有, 违者必究, 举报有奖

举报电话: (028)6636481 6241146 3201496

最佳五笔字型速成教程

诚 君 主 编 卢 建 宇 编 著

出 版: 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号, 邮编 610054)

责任编辑: 陈建军

发 行: 电子科技大学出版社

印 刷: 成都墨池教育印刷总厂

开 本: 784×1092 mm 1/16 印张 8.75 字数 212 千字

版 本: 2002 年 1 月第一版

印 次: 2002 年 1 月第一次

书 号: ISBN 7-81065-819-0/TP·550

印 数: 1—4000 册

定 价: 10.00 元

前 言

前言

本书作者是由从事计算机教学的教授，专家组成。在创作本书时结合了作者多年的教学心得，同时吸取了众多五笔字型培训教材的精华而完成的。内容经过多次提炼与升华，突出学习规律与操作技巧。

对于五笔字型输入法来说，除了透彻了解汉字结构外，还要经过大量上机训练。为使读者能在较短时间内掌握这种输入法，本书详尽地介绍了五笔字型输入法的编码原理、具体输入方法与技巧，并总结出字根分布的内在规律，给出了记忆字根分布的捷径。

本书结构：

第1章 讲解了电脑的硬件构成、基本连线、电脑维护和病毒防护的基本知识；

第2章 讲解了中文 Windows 98 的基础使用知识；

第3章 讲解了键盘的操作与汉字输入法；

第4章 讲解了 86 版五笔字型的编码原理、字根记忆技巧及汉字的拆分与输入；

第5章 讲解了 98 版五笔字型的编码原理、码元记忆方法级汉字的拆分与输入；

第6章 讲解了中文 Word 2000 的一些基础使用方法。

附 录 五笔字型汉字速查表收集了 6763 个常用的汉字和不容易拆分的汉字。

我们的宗旨——让你不再是电脑文盲；

我们的目标——让你掌握一门最好的中文输入法；

我们的行动——以全新的思维向你讲解五笔字型输入法；

本书将使你：

了解电脑的基本操作

快速系统地掌握五笔字型输入法

简单容易地打出多笔画、繁锁、生僻的汉字和词组

本书每章都配有习题，理论和实践相结合，易学易读，全书清晰流畅，语言表述通俗易懂，充分注重读者学习规律，使读者可以在轻松的学习氛围中用较短时间掌握电脑基础知识。是一本全新概念的电脑短训班教程。

本书面向计算机初中级用户，可作为一般计算机应用的培训教程，同时可用与计算机爱好者学习五笔字型的自学教程。

前言

作者简介:

诚 君 ——著名计算机专家，大学教授，具有多年的计算机教学经验，曾编著计算机培训教材 60 余部，许多教材被各类、各级计算机培训机构优选为教学用书，在业界获得一致好评。

我们期待:

让“四川电子多媒体”电脑培训产品与您一起成长、一起飞翔。
把您的意见告诉我们，把您的建议告诉我们，让我们共同启动一个融合了你的智慧、我的智慧、他的智慧的中国人“多媒体”学电脑的时代。

我们的邮箱地址——D2bookoo7@263.net。

本书是作者多年从事计算机教学和教材编写工作的经验总结，也是作者多年从事计算机教学和教材编写工作的经验总结。本书共分 10 章，主要介绍 Windows 98 操作系统、Word 97 文字处理、Excel 97 电子表格、PowerPoint 97 幻灯片制作、Internet 网络应用、Access 97 数据库、VB 6.0 程序设计、C++ 6.0 程序设计、Java 1.1 网络编程、JavaScript 1.2 网络编程。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可作为从事计算机工作的工程技术人员、管理人员的参考书。

目 录

第 3 章 磁盘管理

第 1 章 电脑基础知识

1.1 电脑系统概述.....	1
1.1.1 计算机系统构成.....	1
1.1.2 硬件系统.....	1
1.1.3 软件系统.....	2
1.2 电脑基本组成.....	2
1.2.1 电脑的主机.....	3
1.2.2 显示器.....	4
1.2.3 键盘和鼠标.....	5
1.2.4 磁盘存储器.....	5
1.2.5 光盘存储器.....	6

1.2.6 打印机.....	6
1.3 启动电脑.....	7
1.3.1 开机顺序.....	7
1.3.2 关机顺序.....	7
1.4 电脑的日常维护.....	7
1.4.1 电脑硬件的日常维护.....	8
1.4.2 电脑软件的日常维护.....	8
1.4.3 电脑病毒认识和防治.....	8
习题及上机练习.....	9

第 2 章 Windows 98 基本操作

2.1 进入 Windows.....	10
2.1.1 启动 Windows 98.....	10
2.1.2 退出 Windows 98.....	10
2.2 熟悉 Windows 桌面.....	10
2.3 认识文件和文件夹.....	11
2.4 认识资源管理器.....	11
2.4.1 打开资源管理器的方法.....	11
2.4.2 资源管理器窗口介绍.....	11
2.4.3 资源管理器中的操作.....	12
2.5 认识“我的电脑”.....	13

2.6 查看文件和文件夹.....	13
2.7 创建新文件夹.....	14
2.8 打开、选定文件或文件夹.....	14
2.8.1 打开文件或文件夹.....	14
2.8.2 选定文件或文件夹.....	14
2.9 复制、移动文件或文件夹.....	15
2.9.1 复制文件或文件夹.....	15
2.9.2 发送到软盘.....	15
2.9.3 移动文件或文件夹.....	16
2.10 重新命名文件或文件夹.....	16

2.11 删除文件或文件夹.....	16
2.12 认识回收站.....	16
2.12.1 利用回收站直接删除文件.....	17
2.12.2 从回收站里恢复文件.....	17

2.12.3 清空回收站.....	17
习题与上机练习.....	17

第3章 键盘操作与汉字输入法

3.1 认识键盘的构成.....	19
3.1.1 主键盘区.....	19
3.1.2 功能键区.....	20
3.1.3 光标控制键区.....	21
3.1.4 小键盘区.....	21
3.2 键盘输入的要求.....	21
3.3 基准键位和指法分区.....	21
3.4 键盘操作基础练习.....	22
3.4.1 基准键的练习.....	22
3.4.2 I、E键的练习.....	23
3.4.3 G、H键的练习.....	23

3.4.4 R、T、U、Y键的练习.....	23
3.4.5 W、Q、O、P键的练习.....	23
3.4.6 V、B、M、N键的练习.....	23
3.4.7 C、X、Z键的练习.....	24
3.4.8 数字键的练习.....	24
3.4.9 常用键和符号键的练习.....	24
3.5 选择汉字输入法.....	25
3.6 在输入中文过程中输入英文.....	26
3.7 中文标点符号的输入.....	26
习题及上机练习.....	27

第4章 五笔字型输入法(86版)

4.1 五笔字型的汉字编码基础.....	28
4.1.1 汉字的三个层次.....	28
4.1.2 汉字的五种笔画.....	29
4.1.3 汉字的三种字型.....	30
4.2 五笔字型 86 版中的编码字根.....	31
4.2.1 基本字根.....	31
4.2.2 字根的区和位.....	32
4.2.3 字根间的结构关系.....	32
4.2.4 五笔字型字根键盘分布.....	34
4.2.5 键位上的键名字.....	34
4.2.6 字根分配规律.....	35
4.2.7 五笔字型 86 版字根总表.....	35

4.3 汉字的拆分与输入.....	36
4.3.1 字根汉字的输入.....	36
4.3.2 汉字拆分原则.....	38
4.3.3 汉字取码原则.....	39
4.3.4 末笔字型交叉识别码.....	39
4.4 汉字拆分解析.....	41
4.5 按笔画拆分汉字.....	45
4.5.1 横起笔类.....	45
4.5.2 竖起笔类.....	46
4.5.3 撇起笔类.....	46
4.5.4 捺起笔类.....	47

4.5.5 折起笔类	47
4.6 常用汉字编码拆分	47
4.7 容易拆错的汉字拆分	48
4.8 五笔字型字根键对应练习	49
4.9 简码的输入	54
4.9.1 简码输入规则	54
4.9.2 全面掌握一级简码	54
4.9.3 熟练掌握二级简码	55
4.10 词组的取码和输入	56
4.10.1 二字词组	56

4.10.2 三字词组	57
4.10.3 四字词组	57
4.10.4 多字词组	58
4.11 重码、容错码	58
4.11.1 认识重码	58
4.11.2 认识容错码	59
4.11.3 拆分容错	59
4.11.4 字型容错	59
4.11.5 方案版本容错	59
4.12 万能学习键 Z	60
习题及上机练习	60

第 5 章 98 版五笔字型快速学习

5.1 86 版与 98 版五笔字型的比较	64
5.1.1 两种版本的特点	64
5.1.2 两种版本的区别	65
5.1.3 码元表与字根表助记语的比较	65
5.1.4 码元对字根的调整	66
5.2 98 版五笔字型中的码元	67
5.2.1 98 版五笔字型中的码元	67
5.2.2 98 版五笔字型的码元键盘	69
5.3 汉字的拆分与输入	80
5.3.1 码元汉字的输入	80
5.3.2 合体字的输入	80

5.3.3 末笔字型识别码	82
5.3.4 简码输入	82
5.3.5 词组的编码规则	83
5.3.6 重码和容错码	83
5.4 Z 键的使用	85
5.5 98 版五笔字型的高级设置	85
5.5.1 五笔字型的设置	85
5.5.2 动态造词组	88
5.5.3 词库生成器	89
5.5.4 码表编辑器	91
习题与上机练习	92

第 6 章 Word 2000 文字处理

6.1 Word 2000 的启动与退出	93
6.2 主界面介绍	93
6.2.1 创建 Word 文档	94

6.2.2 录入文本	95
6.2.3 保存文档	95
6.3 文档视图	96

6.4 文档编辑..... 98

6.4.1 特殊符号的插入..... 98

6.4.2 内容的复制、移动与删除..... 99

附录：五笔字型汉字编码速查表

6.5 创建表格..... 100

习题与课后练习..... 101

第2章 五笔字型输入法

2.1	五笔字型输入法概述	2.1.1
2.2	五笔字型输入法的优点	2.2.1
2.3	五笔字型输入法的组成	2.3.1
2.4	五笔字型输入法的安装	2.4.1
2.5	五笔字型输入法的设置	2.5.1
2.6	五笔字型输入法的练习	2.6.1
2.7	五笔字型输入法的提高	2.7.1
2.8	五笔字型输入法的总结	2.8.1

2.1	五笔字型输入法概述	2.1.1
2.2	五笔字型输入法的优点	2.2.1
2.3	五笔字型输入法的组成	2.3.1
2.4	五笔字型输入法的安装	2.4.1
2.5	五笔字型输入法的设置	2.5.1
2.6	五笔字型输入法的练习	2.6.1
2.7	五笔字型输入法的提高	2.7.1
2.8	五笔字型输入法的总结	2.8.1

第3章 Word 2000 中文输入法

3.1	中文输入法的概述	3.1.1
3.2	中文输入法的组成	3.2.1
3.3	中文输入法的安装	3.3.1

3.1	中文输入法的概述	3.1.1
3.2	中文输入法的组成	3.2.1
3.3	中文输入法的安装	3.3.1

第1章 电脑基础知识

电脑是当代社会人类从事生产、科研、生活等活动的一种电子工具。自第一台计算机问世以来，电脑对人类社会的生产和生活产生了深远影响。学习电脑是一个循序渐进的过程，本章从介绍电脑的组成、连接、开关机及日常维护，帮助读者揭开电脑的“神秘面纱”。

1.1 电脑系统概述

在计算机刚刚普及的时候，人们将其称之为“计算机”，其原因是人们看重的是它的计算功能和计算速度。后来出现“电脑”之说，其强调的是其具有人类大脑的特征——记忆、判断、计算和思维能力，这种称呼更具亲和力。现在，我们在提到大型或专业系统时，仍采用计算机的称法，而在面对微型机和个人机时，则常称为电脑。

下面我们就来讲解计算机的基础构成。

1.1.1 计算机系统构成

完成的计算机系统包括计算机硬件系统和软件系统两大部分。整个计算机系统的构成如图 1-1 所示。

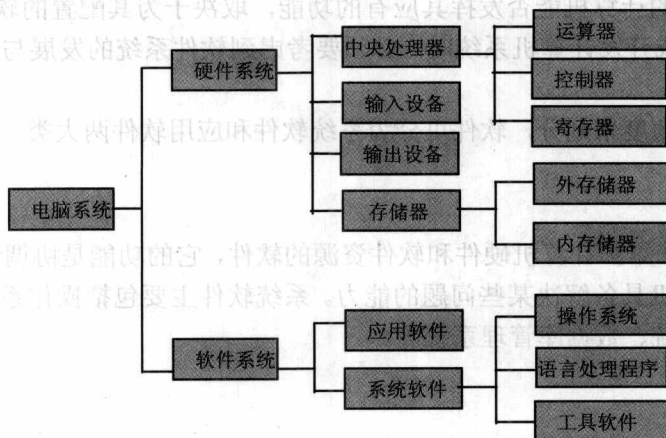


图 1-1 系统结构组成图

1.1.2 硬件系统

电脑的基本结构可以用五个部分来描述。第一部分是进行运算的部件，称之为运算器；第二部分是记忆原始数据和中间结果以及为了使机器能自动进行运算而编制的各种命令，这个部分称之为存储器；第三部分是能代替人的控制作用的控制器，它能根据事先给定的命令发出各种控制信息，使整个电脑过程一步步地进行；第四部分是原始数据与命令的输

入部分，称之为输入设备；第五部分是将计算的结果（或中间过程）输出的部分即输出设备。电脑的硬件系统结构如图 1-2 所示。

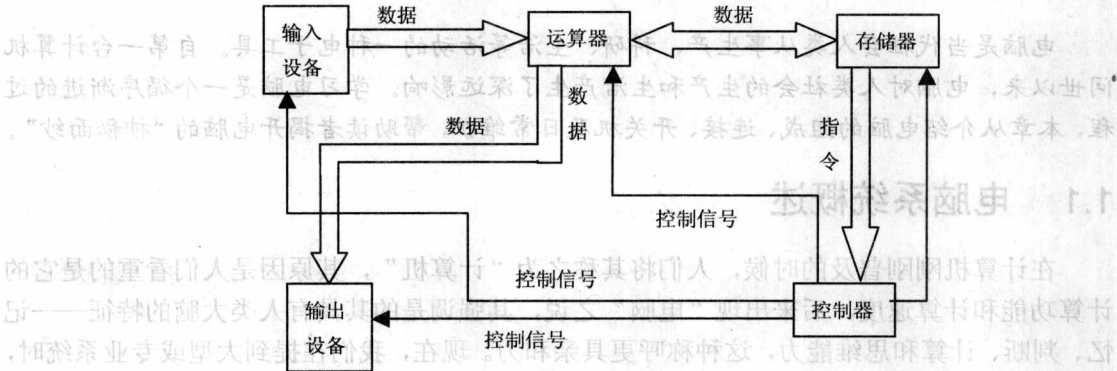


图 1-2 电脑硬件系统结构图

1.1.3 软件系统

软件是指计算机运行所需要的各种程序和数据及其有关资料，软件是计算机的重要组成部分。没有配置任何软件的计算机，称为“裸机”，裸机不可能完成任何有实际意义的工作。一台性能优良的计算机能否发挥其应有的功能，取决于为其配置的软件是否完善、丰富。因此，在使用或开发计算机系统时，必须要考虑到软件系统的发展与提高，熟悉与硬件配套的各种软件。

从计算机系统的角度来划分，软件可分为系统软件和应用软件两大类。

1. 系统软件

是指管理、控制和维护计算机硬件和软件资源的软件，它的功能是协调计算机各部件有效地工作或使计算机具备解决某些问题的能力。系统软件主要包括操作系统、程序设计语言、解释和编译系统、数据库管理系统等。

2. 应用软件

是用户利用计算机及其提供的系统软件为解决各种实际问题而编制的计算机程序。应用软件是面向应用领域、面向用户的软件，它主要包括科学计算软件包、字处理软件、辅助工程软件、图形软件、工具软件等，如 OFFICE、WPS、AUTOCAD、3DMAX、KILL、PCTOOLS 等均是著名的应用软件。

1.2 电脑基本组成

从外观上看，电脑主要包括以下几部分：主机、显示器、键盘、鼠标、音箱和打印机等，如图 1-3 所示。

1.2.1 电脑的主机

主机是电脑的核心部件,主机从外观上分为卧式和立式两种,通常在主机箱的正面包括有电源开关、复位按钮、软盘驱动器插口、光盘驱动器等。在主机箱的背面配有电源插座,用来给主机及其他的外部设备提供电源。一般的电脑都有一个并行接口和两个串行接口,并行接口用于连接打印机,串行接口用于连接鼠标等串行设备。另外,通常电脑还配有一排扩展卡插口,用来连接其他的外部设备。

电脑的主机主要由以下几部分组成。

1. 中央处理器

中央处理器是电脑的“心脏”,英文缩写为 CPU (如图 1-4 为英特尔 Intel 公司的 CPU)。中央处理器主要由控制器和运算器两个部件构成。控制器是电脑的指挥控制中心,负责对程序所规定的指令进行分析,并协调电脑各个部件的工作;运算器则负责对数据进行各种运算。

CPU 在很大程度上决定了电脑的基本性能,平时我们所说的 386、486、Pentium (奔腾) 等指的就是中央处理器的型号。随着 CPU 型号的不断更新,电脑的性能也不断提高。

CPU 安装在主板的 CPU 插座上,主板固定在电脑机箱内。

2. 内存存储器

内存存储器简称内存,是电脑的记忆中心,用来存放当前电脑运行所需要的程序和数据。内存的大小是衡量电脑性能的主要指标之一,因为在 CPU 需要处理信息时,是先把硬盘或软盘的信息放到内存中,再从内存中进行读取,由此可见内存就好像一个中转站。中转站越大,信息交换得越快,电脑处理得就越快,而不必等待从软盘或硬盘中取信息放到内存,再从内存取出信息,从而可以大大缩短电脑处理的时间。内存的大小应视用户的需求而定,现在的软件对内存要求越来越高,内存越来越大。

根据内存作用的不同,可分为以下几种类型:

(1) 随机存储器:随机存储器简称为 RAM,用于暂存程序和数据。用户既可以对 RAM 进行读操作,也可以对它进行写操作,RAM 中的信息在断电后会消失。通常所说的内存大小就是指 RAM 的大小。计算机的内存容量是以字节(Byte)为单位来计算的,字节数越大,能存贮的计算机信息就越多,常用的单位有 KB (千字节)、MB (兆字节)、GB (吉字节),它们之间的换算进率如下:

1KB=1024Byte; 1MB=1024KB; 1GB=1024MB;

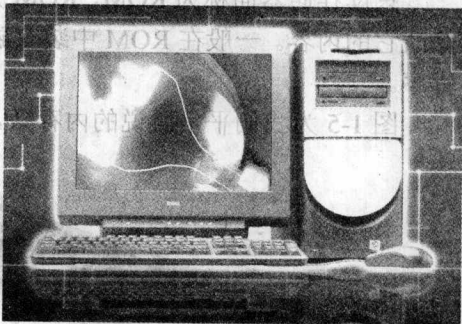


图 1-3 电脑外观结构图



图 1-4 Intel 公司 CPU

(2) 只读存储器

只读存储器简称为 ROM, ROM 是一个只能读的存储器, 它不能进行写操作, 即不能修改它的内容。一般在 ROM 中装有磁盘引导程序、自检程序、输入/输出驱动程序等常驻程序。

图 1-5 为我们平常所说的内存条, 它安装在主板上的内存插槽上。图 1-6 为安装在主

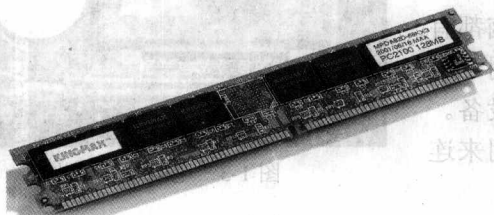


图 1-5 内存条

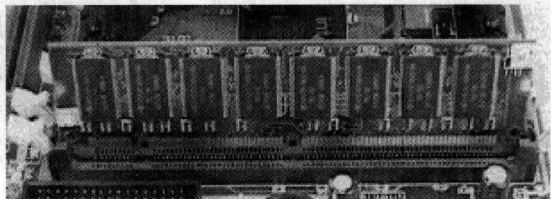


图 1-6 装在主板上内存插槽上的内存条

板内存插槽中的内存条。

3. 扩展槽

主板的后部是一排扩展槽, 用户可以在其中插上各种功能卡, 有些功能卡是电脑必备的, 而有些功能卡则不是必需的, 用户可以根据实际的需要进行安装。电脑必须具备的功能卡有显示卡。

4. 高速缓冲存储器

在 386、486、586 等机型上, 系统还配有高速缓冲存储器 (CACHE), 它的容量一般为 64KB, 有的可以达到 512KB。高速缓冲存储器的使用可以提高系统的运行速度。

5. CMOS 电路

在电脑的主板上配置了一个 CMOS 电路, 它的作用是记录电脑各项配置的重要信息。CMOS 电路由充电电池维持, 在电脑关掉电源时电池仍能工作。在每次开机时, 系统都首先按 CMOS 电路中记录的参数检查电脑的各部件是否正常, 并按照 CMOS 的指示对系统进行设置。

1.2.2 显示器

显示器是电脑系统最常用的输出设备, 图 1-7 为新一代的液晶显示器。显示器由监视器和显示控制适配器两部分组成, 显示控制适配器又称为适配器或显示卡, 如图 1-8, 不同类型的监视器应配备相应的显示卡。人们习惯直接将监视器称为显示器。

显示器有显示程序执行过程和结果的功能。

显示器从显示精细程度上可分为高、中、低等不同分辨率的类型, 显示器也分单显 (黑白)、彩显两大类。对于文字处理来说, 对显示器的要求不高, 但对于游戏和图形界面, 就必须使用高分辨率的显示器。

显示器的分辨率越高越好,目前流行的显示器的分辨率是 1024×768 。而显示器的点距越小越清晰,目前流行的显示器的点距有 0.25 和 0.28 两种。

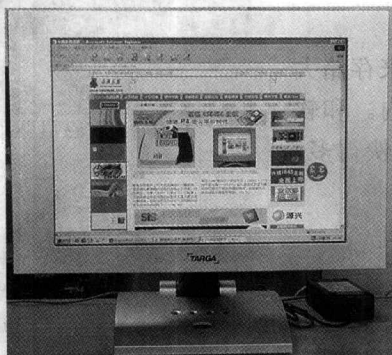


图 1-7 新一代的液晶显示器

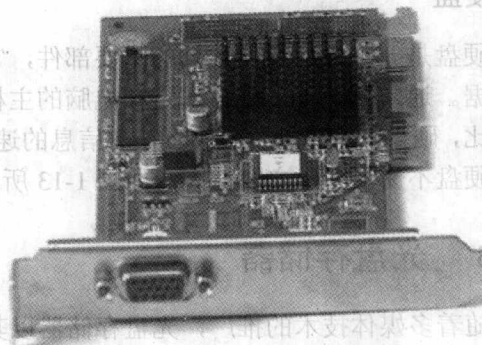


图 1-8 显示适配器(显卡)

1.2.3 键盘和鼠标

键盘和鼠标是电脑最常用的输入设备,利用它们可以向电脑输入信息,指挥电脑工作。如图 1-9、1-10 所示。

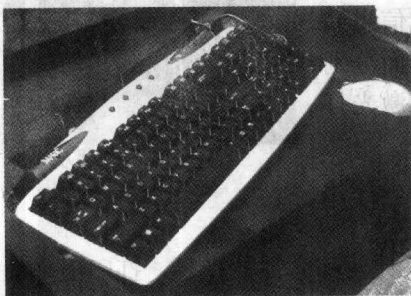


图 1-9 电脑键盘图

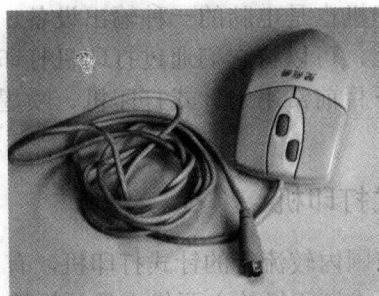


图 1-10 鼠标及鼠标线

键盘是人们向电脑输入信息的最主要的设备,是由一组排列成阵列的按键开关组成的。如果按制造键盘的材料来划分,键盘可分为电容式、机械式和机电式等三种。

1.2.4 磁盘存储器

磁盘存储器简称为磁盘,分为硬盘和软盘两种。

1. 软盘及软盘驱动器

我们现在常用的软盘是一种大小只有 3.5 寸的软盘,如图 1-11 所示,这种软盘容易携带,安全性也高,它的存储量为 1.44M。

磁盘进行读出或写入数据的操作,必须有磁盘驱动器。



图 1-11 3.5 寸软磁盘

如图 1-12 所示。磁盘驱动器位于主机箱内,由磁头和驱动装置两部分组成。

2. 硬盘

硬盘是一个外部存储数据的重要部件,它用来存储大量数据。通常情况下,硬盘固定在电脑的主机箱内。和软盘相比,硬盘的容量要大得多,存取信息的速度也快得多,而且硬盘不易损坏,安全性高,如图 1-13 所示。

1.2.5 光盘存储器

随着多媒体技术的推广,光盘存储器以其容量大、寿命长、成本低的特点,很快受到人们的欢迎,普及相当迅速。如图 1-14 所示光盘及光驱。目前,用于电脑系统的光盘类型包括只读光盘和可读写光盘。

1.2.6 打印机

打印机也是电脑的一种输出设备,如果要把信息显示在纸上,可以将它们通过打印机打印出来。下面分别介绍一下目前常用的针式打印机、喷墨打印机和激光打印机。

1. 针式打印机

目前国内较流行的针式打印机,有 9 针和 24 针两种。针数越多,打印出来的字就越美观。针式打印机的主要优点是结构简单,价格便宜,维护费用低,打印速度较高,可以打印连续纸张,但打印时噪音大,打印质量较粗糙。

2. 喷墨打印机

喷墨打印机按打印出来的字符颜色,可以将它分为黑白和彩色两种。喷墨打印机的主要优点是打印精度较高,噪音较低,价格中等,但打印速度较慢,墨水消耗量较大。

3. 激光打印机

激光打印机是近年来发展很快的一种输出设备,它的打印效果非常好,几乎没有噪音,但价格较贵。激光打印机将会是今后打印机的主流产品。

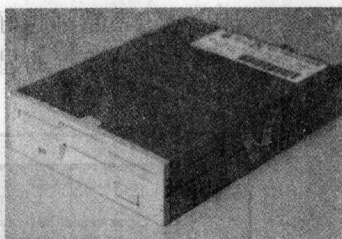


图 1-12 软磁盘驱动器

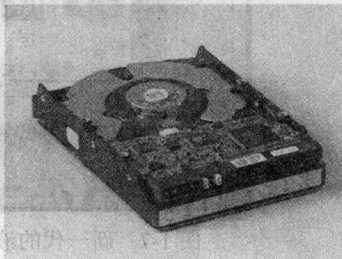


图 1-13 硬盘存储器

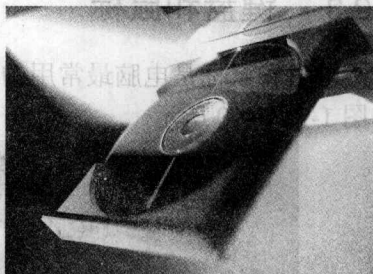


图 1-14 光盘及光驱

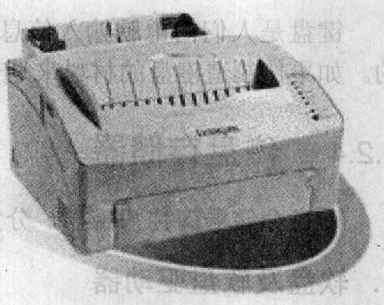


图 1-15 激光打印机

分辨率的高低是衡量打印机质量好坏的标志，市场上的打印机分辨率以 300dpi、400dpi 和 600dpi 为主。一般来说，分辨率越高，打印机的输出质量就越好。

1.3 启动电脑

下面介绍开机的顺序和关机的顺序，以及常见的几种启动方法。

1.3.1 开机顺序

为了延长电脑的使用寿命，应该养成正确开关机器的良好习惯。

1. 开机顺序

1. 打开外部电源插线板的开关；
2. 依次打开所有的附属设备，如显示器、打印机、音箱等；
3. 最后打开主机箱上的电源开关。

2. 启动界面

电脑通电后，首先自动地对机器硬件进行全面检查，即检查主机和外设的状态，并将检查情况在显示器上显示出来。这个过程称作自检。在自检过程中，如发现某设备状态不正常，则通过显示器或机内喇叭给出提示。若有严重故障，必须排除后，方可进行下一步启动操作。自检正常通过后，则自动引导操作系统，进入工作状态。

3. 复位启动

复位启动是指在电脑已经开启的状态下，按下主机箱面板上的复位按钮 Reset 重新启动。一般在电脑的运行状态出现异常，而热启动无效时才使用。

1.3.2 关机顺序

1. 在 Windows 下关闭所有的应用程序，然后单击“开始|关闭系统”，此时系统会弹出关闭对话框，在对话框中选择“关闭计算机”。
2. 首先关闭主机箱上的电源开关；
3. 依次关闭所有的附属设备，如显示器、打印机、音箱等；

注意：关机后不要马上再开机，如果确实需要重新开机，也应等一会儿再开机，否则容易损坏电脑。

1.4 电脑的日常维护

电脑日常维护包括硬件维护与软件维护，下面介绍电脑硬件与软件的日常维护与如何防治电脑病毒。

1.4.1 电脑硬件的日常维护

电脑系统应安置在远离强磁、强电、高温、高湿以及阳光直射之处，不要放在不稳定的处所。更不要将机器放在通风不良的狭窄地方，影响机器散热。在潮湿季节时，应每天开机 2 小时以上，以保证干燥，防止电脑老化。尽量避免在灰尘大的环境中使用电脑。

总之，对电脑的应当做到“日清洁、周维护、月检修”。

1.4.2 电脑软件的日常维护

至今全世界已发现万余种电脑病毒，而且由于操作系统的透明性和开放性，致使电脑时刻承受病毒的侵蚀。据悉，现在新病毒以每天 1~3 种的速度向上递增，因此预防病毒的入侵是提高电脑系统的安全性和有效性的根本保证。

1.4.3 电脑病毒认识和防治

1. 病毒的特征

病毒的特点不论哪类病毒，都是人为制造小巧灵活的程序。显然，这些病毒有别于医学上所说的传染病病毒（电脑病毒只传染电脑），两者又有着十分相似的地方，电脑病毒具有以下共同特征：

（1）灵活性

程序小巧灵活，一般只有几 K 字节，可直接或间接运行。

（2）隐蔽性

病毒往往寄生在软盘、光盘或硬盘的系统占用扇区里或某些程序文件里，尤其是后者很难被发觉；当启动机器使病毒处于动态时，即从磁盘上读到内存而常驻，使机器染上病毒具有传播条件。

（3）潜伏性

各种病毒有各自特定的条件和等待时间，当时机成熟即刻转入各自的病毒发作子程序。不同的病毒有不同的潜伏期，即使相同的病毒在不同的操作条件下，其潜伏期的长短也可能不一样。

（4）传染性

因电脑工作离不开对磁盘的读写操作，所以，绝大多数病毒利用这一特点。当某一程序对磁盘进行读写操作时，它便将自身复制到被读写的磁盘中，或其他正在执行的程序中，这样便达到了病毒扩散的目的。

（5）破坏性

病毒的目的在于破坏系统，主要表现在占用系统资源、破坏数据、干扰运行，甚至造成系统瘫痪，有些病毒甚至破坏硬件，如 CIH 病毒可以攻击 BIOS，从而破坏硬件。

2. 病毒的传播途径