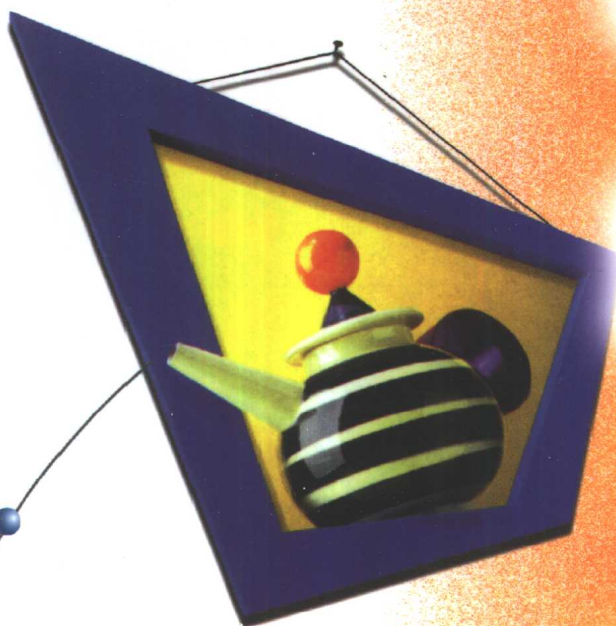


● 张 威 卢庆龄 编著

家用电脑

大家学



零起步学电脑

内容丰富,易学实用

全面展示如何选购电脑,
操作应用电脑,上网漫游,
电脑游戏,电脑CD视听



科学出版社

北京科海培训中心

家用电脑大家学

张 威 卢庆龄 编著

零起步学电脑

内容丰富,易学实用

全面展示如何选购电脑,操作应用电脑,

上网漫游,电脑游戏,电脑 CD 视听

科 学 出 版 社

2 0 0 1

内 容 简 介

本书全面介绍了使用电脑必须具备的基础知识和应该掌握的应用操作。

全书分为3篇共11章,内容包括:认识电脑、如何选购电脑、Windows的安装与基本操作、文件和磁盘管理以及一些常用的设置,其中第3篇还重点讲述了如何利用电脑听音乐、看影碟、画图、打字、上网等,此外,还介绍了WinAmp、WinZip等几种常用的电脑软件。

本书内容丰富、实用,且配有大量的插图说明,可供广大电脑爱好者作为入门读物和自学教材,也可作为各类计算机短训班教材。

图书在版编目(CIP)数据

家用电脑大家学/张威等编著. —北京:科学出版社,
2001.6

ISBN 7-03-009433-6

I. 家… II. 张… III. 电子计算机-基本知识
IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第037613号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717

北京门头沟胶印厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001年6月第 一 版

开本:787×1092 1/16

2001年7月第二次印刷

印张:17

印数:5001-10000

字数:413 440

定价:18.00 元

前 言

电脑自 1945 年问世以来，对人类社会的各个领域都产生了极大的影响，为人类提供了极大的便利。电脑自身也在不断地发生着翻天覆地的变化，功能越来越强，体积越来越小，步入家庭已经成为现实，而且呈现出流行的趋势。在当今世界，不懂电脑，就像以前的文盲一样，你会处处感到不便。

本书针对拥有电脑的广大用户，全面介绍了使用电脑必须具备的基础知识和应用。全书分为 3 篇，主要内容包括：

第 1 篇“认识你的电脑”主要介绍电脑的基本概念以及如何选购电脑。

第 2 篇“电脑操作环境”详细介绍了 Windows 操作系统，该操作系统是目前最为流行的个人电脑操作系统，本篇首先介绍了 Windows 的安装与基本操作，然后分别讲述了文件和磁盘管理以及一些常用的设置。

第 3 篇“电脑应用”重点讲述了如何听音乐、看影碟、画图、打字、上网等，这些功能对拥有电脑的用户而言几乎天天都要用到。实现这些功能的方式有多种多样，本篇结合具体的应用程序来介绍如 WinAmp、超级解霸、ACDSee 32、Microsoft Word 等几种常用的电脑软件。此外还简要介绍压缩工具 WinZip 的用法以及电脑游戏的玩法。

本书既有逻辑性，又有一定的灵活性。前面两篇的内容是使用电脑的基础知识，第 3 篇介绍了电脑应用的不同领域，读者可以根据需要按任意顺序学习。

由于编者水平有限，书中难免有错误和不当之处，欢迎广大读者批评指正。

作 者

2001 年 4 月

目 录

第 1 篇 认识你的电脑

第 1 章 电脑概述	1
1.1 电脑的外部组成与连接	1
1.2 电脑硬件	5
1.2.1 中央处理器	5
1.2.2 存储器	6
1.2.3 输入、输出 (I/O) 设备	8
1.2.4 总线	8
1.3 电脑软件	9
1.3.1 系统软件	9
1.3.2 应用软件	10
1.4 电脑软硬件之间的相互关系	10
1.5 电脑的应用	11
第 2 章 电脑的选购	14
2.1 主板	14
2.1.1 主板的组成	14
2.1.2 主板的选购	19
2.2 中央处理器	20
2.2.1 奔腾 CPU	20
2.2.2 与奔腾竞争的 CPU	22
2.2.3 CPU 的选购	23
2.3 内存	24
2.3.1 内存的种类	24
2.3.2 内存条的选购	25
2.4 显示卡	26
2.4.1 显示卡的技术特性	26
2.4.2 显示卡的选购	27
2.5 显示器	29
2.5.1 显示器的主要性能指标	29
2.5.2 显示器的选购	31
2.6 硬盘、软盘和光盘驱动器	33

2.6.1 硬盘驱动器	33
2.6.2 软盘驱动器	36
2.6.3 光盘驱动器	36
2.7 声卡	38
2.7.1 声卡的性能指标	39
2.7.2 声卡的选购	39
2.7.3 安装声卡	40
2.8 调制解调器 (Modem)	40
2.8.1 什么是 Modem 以及 Modem 的用途	40
2.8.2 如何选购 Modem	41

第 2 篇 电脑操作环境

第 3 章 走进 Windows 43

3.1 装机一条龙	43
3.1.1 硬盘分区和格式化	44
3.1.2 Windows 的安装	46
3.1.3 安装显示卡驱动程序	49
3.1.4 安装声卡驱动程序	52
3.2 Windows 桌面	54
3.2.1 桌面上的图标	55
3.2.2 “开始”菜单	58
3.2.3 任务栏	63
3.3 Windows 的基本操作	64
3.3.1 启动应用程序	64
3.3.2 应用程序之间的切换	65
3.3.3 窗口的基本操作	66
3.3.4 菜单的基本操作	70
3.3.5 对话框的基本操作	72
3.3.6 程序的安装与删除	74
3.4 退出 Windows	76

第 4 章 文件和磁盘管理 78

4.1 资源管理器	78
4.1.1 启动资源管理器	78
4.1.2 了解资源管理器	79
4.1.3 改变磁盘驱动器	81

4.1.4 选定文件和文件夹	81
4.1.5 创建文件夹	82
4.1.6 更改文件夹或文件的名字	83
4.1.7 删除文件夹或文件	83
4.1.8 恢复被删除的文件或文件夹	84
4.1.9 复制文件和文件夹	85
4.1.10 移动文件和文件夹	87
4.1.11 设置文件或文件夹的属性	87
4.1.12 显示和隐藏不同的文件类型	88
4.2 磁盘管理	89
4.2.1 格式化磁盘	89
4.2.2 复制软盘	90
4.2.3 磁盘清理	91
4.2.4 磁盘扫描	92
4.2.5 磁盘碎片整理	93
第 5 章 Windows 设置	95
5.1 设置显示属性	95
5.1.1 设置背景	95
5.1.2 设置屏幕保护程序	97
5.1.3 设置桌面外观	98
5.1.4 设置屏幕显示效果	98
5.1.5 在桌面上添加 Web 内容	99
5.1.6 设置屏幕颜色和分辨率	100
5.2 设置快捷方式	101
5.2.1 使用拖放法设置快捷方式	101
5.2.2 直接在桌面上创建快捷方式	102
5.2.3 改变快捷方式的图标	103
5.3 设置任务栏和“开始”菜单	104
5.3.1 设置任务栏	104
5.3.2 设置“开始”菜单	107
5.4 设置打印机	110
5.4.1 添加打印机	111
5.4.2 设置默认打印机	113
5.4.3 查看和设置打印机属性	114
5.5 设置输入法	115
5.5.1 安装中文输入法	115
5.5.2 为中文输入法设置热键	116
5.5.3 设置输入法属性	117

5.5.4 输入法常用功能键	118
5.6 设置字体	119
5.6.1 查看字体样式	119
5.6.2 安装新字体	120
5.6.3 删除字体	121
5.7 设置日期和时间	121
5.8 设置区域	122
5.9 电源管理	123

第 3 篇 电脑应用

第 6 章 怎样听音乐和看电影	125
6.1 Windows CD 播放器	125
6.1.1 播放 CD	125
6.1.2 播放控制	126
6.2 WinAmp (MP3 音乐文件播放器)	128
6.2.1 WinAmp 的安装	128
6.2.2 播放	130
6.2.3 WinAmp 的设置	133
6.3 超级解霸	136
6.3.1 安装超级解霸	136
6.3.2 使用超级解霸播放 VCD	137
6.3.3 使用超级解霸播放其他格式影音文件	142
6.3.4 卸载超级解霸	143
第 7 章 怎样看图片和画图	144
7.1 Windows 画图程序	144
7.1.1 画图	145
7.1.2 颜色操作	147
7.1.3 图片控制	149
7.1.4 保存屏幕图片	152
7.2 ACDSee 32 图像浏览器	152
7.2.1 ACDSee 32 的安装	152
7.2.2 ACDSee 32 的使用	156
第 8 章 怎样处理文字、表格和图形	160
8.1 记事本	160
8.2 汉字输入法	163

8.2.1 指法	163
8.2.2 全拼输入法	164
8.2.3 智能 ABC 输入法	166
8.2.4 五笔字型输入法	167
8.3 Microsoft Word	176
8.3.1 Microsoft Word 的安装、启动和退出	177
8.3.2 Microsoft Word 的界面	181
8.3.3 文档的建立、保存、打开和关闭	184
8.3.4 文档编辑	188
8.3.5 排版与打印	192
8.3.6 表格编辑	202
8.3.7 图形编辑	209
第 9 章 怎样上网	215
9.1 硬件安装	215
9.1.1 硬件要求	215
9.1.2 硬件连接	215
9.1.3 调制解调器面板指示灯说明	217
9.2 软件安装	217
9.2.1 安装和配置调制解调器驱动程序	217
9.2.2 安装拨号网络	222
9.2.3 安装和配置拨号网络适配器	223
9.2.4 安装和配置 TCP/IP 协议	224
9.3 开始上网	225
9.3.1 建立拨号网络连接	225
9.3.2 进入 Internet	227
9.4 网上漫游	229
9.4.1 启动 Internet Explorer	230
9.4.2 搜狐	230
9.4.3 通过“首都在线”建立私人邮箱	235
9.4.4 收发电子邮件 (e-mail)	238
9.5 Internet Explorer 的常用功能	242
9.5.1 重新访问最近查看过的 Web 页	243
9.5.2 收藏自己喜爱的 Web 页	243
9.5.3 查看收藏夹	244
9.5.4 预订 Web 页	245
9.5.5 在浏览器中搜索需要的内容	246
9.5.6 保存 Web 页的图形和背景	247
9.5.7 用全屏模式查看 Web 页	247

第 10 章 怎样使用压缩工具 WinZip	249
10.1 安装 WinZip.....	249
10.2 用 WinZip 压缩文件.....	252
10.3 用 WinZip 解开压缩文件.....	252
第 11 章 游戏	254
11.1 Windows 附件中的游戏.....	254
11.1.1 红心大战.....	254
11.1.2 空当接龙.....	255
11.1.3 扫雷.....	257
11.1.4 纸牌.....	258
11.2 三角洲部队游戏.....	259
11.2.1 游戏的安装.....	259
11.2.2 游戏的启动.....	261
11.2.3 游戏的玩法.....	261

第 1 篇 认识你的电脑

第 1 章 电 脑 概 述

电脑并不像有些人想象的那样高深莫测，那样难以掌握。也许在过去确实如此，需要你记忆大量的指令和操作方法。但现在不同了，电脑的使用越来越简单，你只需经过简单的培训或自学，就可以掌握打字、听音乐、看影碟和上网的方法，尽情享受现代科技为你提供的便利。下面让我们先来认识一下电脑。

1.1 电脑的外部组成与连接

电脑的专业名称叫计算机，从外部看，电脑包括以下几个主要部分：主机、显示器、键盘、鼠标和音箱等，如图 1-1 所示。其中主机是最关键的部分，键盘和鼠标属于输入设备，显示器和音箱属于输出设备，它们统称为外部设备，常用的外部设备还有打印机、扫描仪、游戏控制器等。

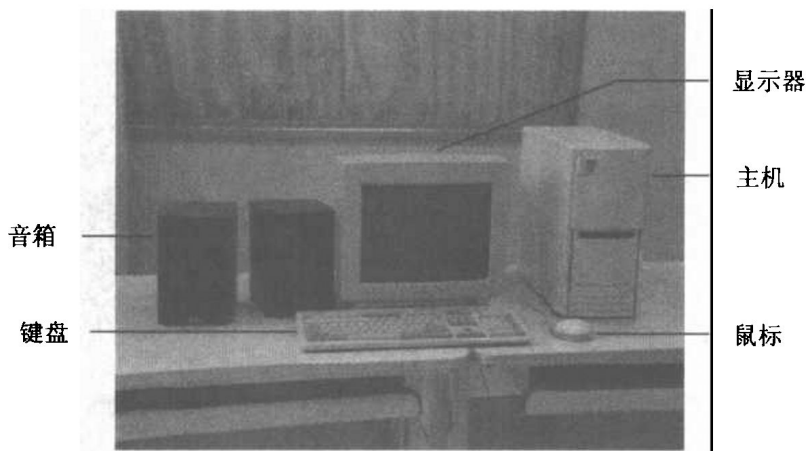


图 1-1 电脑的外部组成

购买电脑之后，首先要做的事是接好各种连线，也就是把显示器等外部设备和主机相连。不同的外部设备有不同的接口，因此一般不会接错。主机的接口都在其后部，主要包括显示器接口、键盘接口、串行接口、并行接口、音箱接口和电源接口等，如图 1-2 所示。其中串口用于接串行设备，如鼠标、调制解调器等；并口用于接并行设备，如打印机、活动硬盘等。

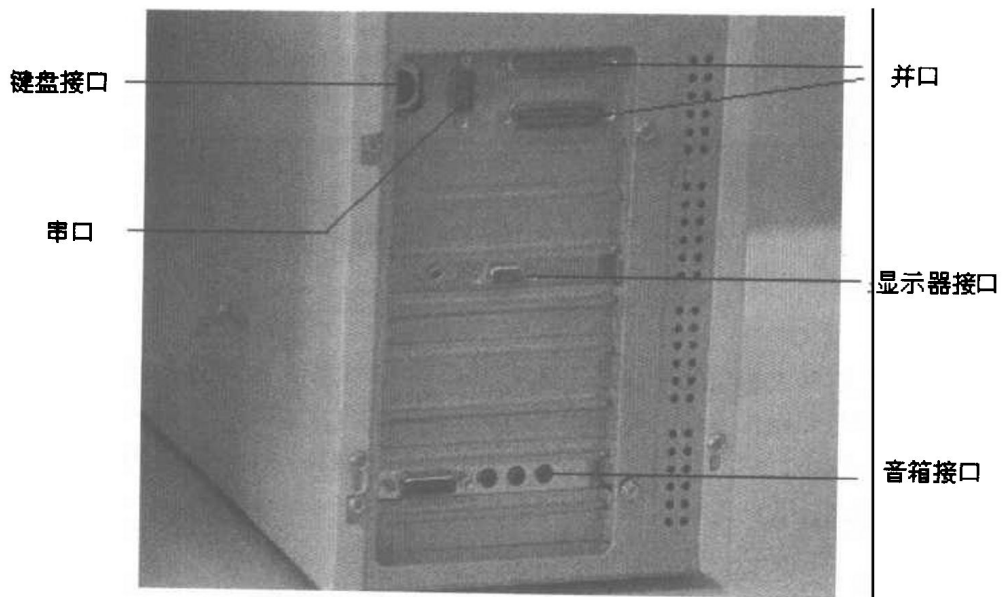


图 1-2 主机后部接口

下面简要介绍几个主要设备的连接。

1. 显示器的连接

显示器的信号线接到主机后部的显示器接口，如图 1-3 所示。

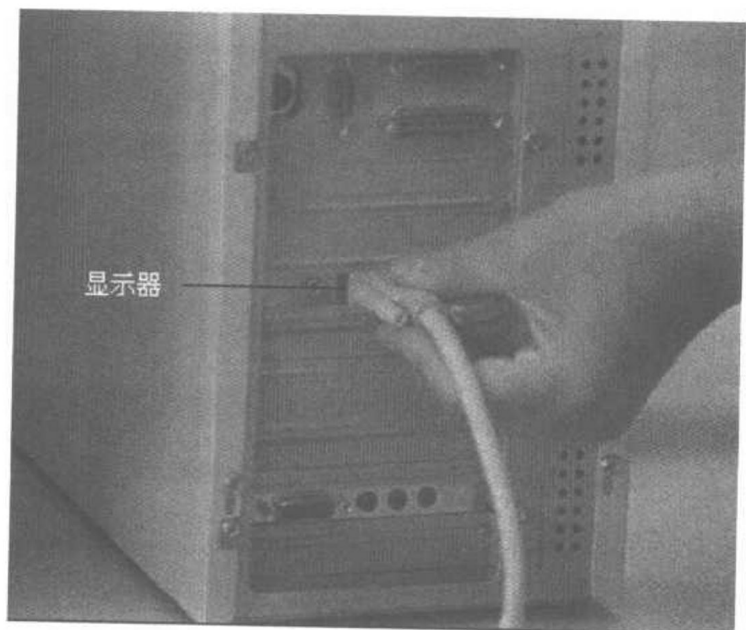


图 1-3 显示器的连接

2. 键盘的连接

键盘接到主机后部的键盘接口，如图 1-4 所示。

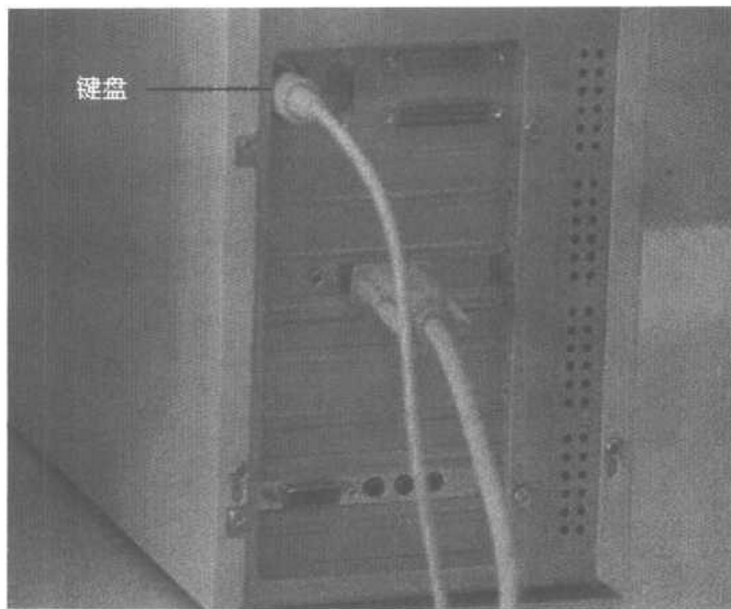


图 1-4 键盘的连接

3. 鼠标的连接

鼠标接到主机后部的 PS2 口或串行口，PS2 口是圆形的，而串行口呈梯形，如图 1-5 所示。注意有些低档电脑没有 PS2 口，这样鼠标就只能接到串行口上。

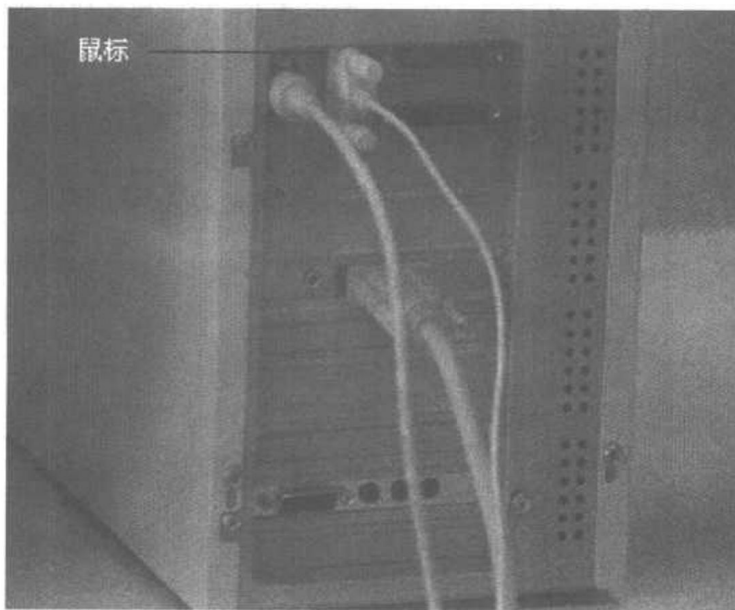


图 1-5 鼠标的连接

4. 音箱的连接

音箱的信号线接到主机后部声卡的音频输出口（有些声卡标有 SPK 字样）。上面的三个插孔分别是立体声音频输出、麦克风（Mic）输入和线（Line）输入，另外还有一个 MIDI 接口，有的声卡还有一个线输出插孔，如图 1-6 所示。有不少电脑初学者不知道如何连接音箱，是因为这里有几个一样的插孔，上面的标志可能看不清楚，这时可以逐个试一下，直到听到声音为止。

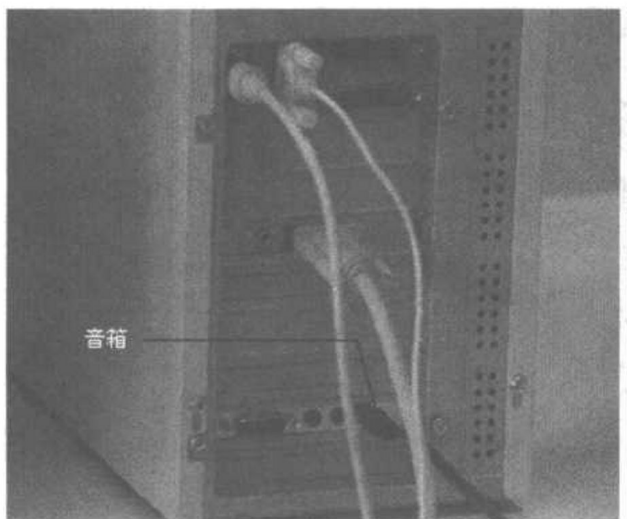


图 1-6 音箱的连接

5. 电源线的连接

有些主机后面有两个电源接口，一个接外部电源，一个接显示器电源，这样显示器和主机就共用一个开关，如图 1-7 所示。显示器的电源也可以直接接到外部电源上。还有些主机只有一个电源接口，则显示器的电源线只能接到外部电源上。



图 1-7 电源线的连接

1.2 电脑硬件

电脑是由硬件和软件两部分组成的。硬件相当于人体的各个器官，而软件相当于人的血液和神经，两者缺一不可。

图 1-1 中显示的电脑组成都属于硬件的范畴，但这只是表面的认识，实际上电脑硬件是指组成电脑的所有电子机械装置的总称。电脑的种类繁多，功能差别也很大，但它们的硬件及基本结构是类似的。主要组成部分有：运算器、控制器、存储器、输入和输出设备以及将上述部分联结为一体的总线，如图 1-8 所示。其中运算器和控制器统称为中央处理器，下面分别加以介绍。

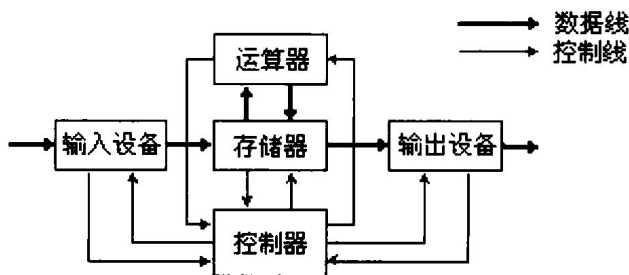


图 1-8 电脑硬件组成

1.2.1 中央处理器

运算器和控制器统称为中央处理器（简称 CPU），它是电脑的核心。随着大规模集成电路技术的发展，已将运算器和控制器的硬件电路集成在一块半导体芯片上，这种芯片就是我们常说的 CPU，也称为微处理器，正面如图 1-9 所示，背面如图 1-10 所示。

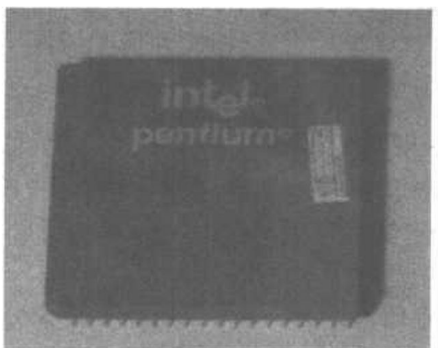


图 1-9 中央处理器（CPU）正面

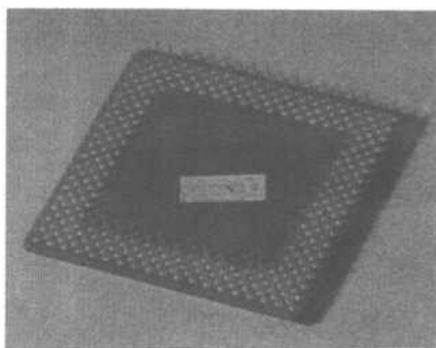


图 1-10 中央处理器（CPU）背面

1. 运算器

运算器是执行算术运算和逻辑运算的部件，简称算术逻辑部件，它是电脑实现高速运算的关键部件。运算器依照指令的功能，在控制器的作用下，对信息进行诸如算术四则运算、逻辑运算、移位运算等操作。运算器的主要性能参数是运算精度和运算速度。

2. 控制器

控制器是电脑的管理机构和指挥中心。它指挥电脑各部分按指令要求进行所需要的操作。它首先从存储器中取出指令，分析指令的功能，产生一系列控制信号，控制电脑各部件协调工作。

目前最流行的 CPU 是 Intel 公司的“奔腾”系列 CPU，此外还有 Cyrix 公司和 AMD 公司的 CPU。

1.2.2 存储器

存储器 (Memory) 系统由主存储器、高速缓冲存储器、辅助存储器以及管理这些存储器的硬件和软件组成。之所以要对存储器进行分类，主要是因为它们的速度、容量不同，分别适用于不同的需要。

1. 主存储器

主存储器又称内部存储器 (简称内存或主存)，如图 1-11 所示。其速度比辅存快，容量比辅存小。电脑运行期间，主存用于存放程序和数据，它直接与 CPU 交换信息，或者与高速缓冲存储器交换信息，再由高速缓冲存储器与 CPU 进行信息交换。

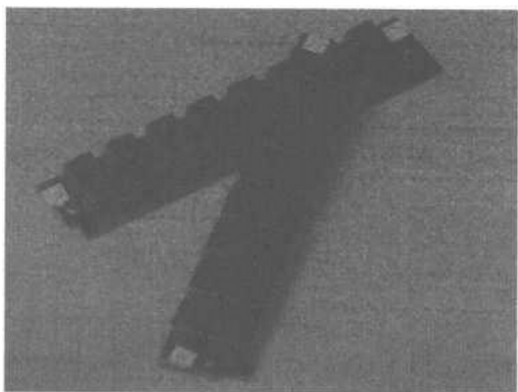


图 1-11 主存储器

主存储器的容量是其重要的技术指标，对电脑性能的影响很大。容量是指存放信息 (程序和数据) 的总量，在微型电脑中，一般以字节 (8 位二进制数) 为单位。通常将 2^{10} (1024) 记为 K，将 2^{20} 记为 M， 2^{30} 记为 G，这样 1024 个字节可以写为 1KB， 2^{20} 个字节可以写为 1MB， 2^{30} 个字节可以写为 1GB。

主存储器的另一个性能指标是读写时间，即从存储器读出一个字或向存储器写入一个字所需的时间。这个技术指标反映存储器的存取速度。目前，存储器的读写时间在几十至几百纳秒 (ns) 之间。

2. 高速缓冲存储器

高速缓冲存储器又称高速缓存 (Cache)，是介于主存和 CPU 之间的一个高速小容量存储器。它的容量很小，但速度比普通内存快几倍，作用是协调高速 CPU 和低速内存之间的矛盾，以提高整机的工作效率。Cache 的读写时间可达到 15ns。

Cache 有内部和外部两种。外部 Cache 在主机板上，内部 Cache 在 CPU 内部。现在的奔腾主机板一般都带有 256KB 或 512KB 的外部 Cache。不要小看这 256KB，如果没有它，你的奔腾主机板就会大打折扣。

3. 辅助存储器

辅助存储器也称外存储器（简称外存或辅存）。辅存的特点是容量大、速度低、价格便宜，主要用于存放程序和数据。

电脑运行时，如果将执行的程序放在辅存，则系统会自动将其调入主存，因而辅存只和主存进行信息交换。

目前常用的辅存都是磁表面存储部件，如磁盘、磁带等。

（1）磁盘存储器 磁盘存储器是 1956 年研制成功的，是目前各类电脑中应用最广泛的辅助存储器。最常用的磁盘存储器有硬盘和软盘两种。

① 硬盘：硬盘在辅存领域占统治地位。目前，在大、中、小型电脑及微机中都装有硬盘，微机中的硬盘如图 1-12 所示。

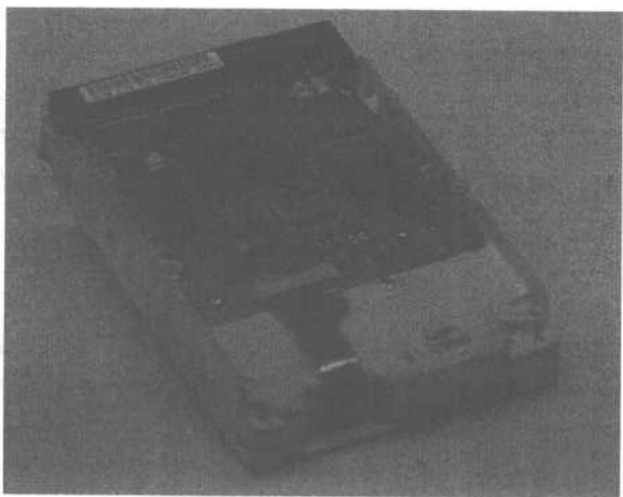


图 1-12 硬盘

硬盘的主要优点如下：

- 存储容量大，从几十 MB 到几十 GB。
- 存取速度快，平均存取时间以毫秒计。
- 数据传输率高，从每秒几万字节到每秒几百万字节。
- 工作可靠稳定，平均无故障时间可达 8000~12000 小时。

② 软盘：软盘以塑料为磁盘基体。软盘的形状和普通薄膜唱片十分相似，由盘及盘套组成。软盘对环境要求不太苛刻，数据传输率为 60K 字节/秒。

目前，微机中常用的软盘有 5.25 英寸和 3.5 英寸两种规格（存储容量分别为 1.2MB 和 1.44MB），其中 3.5 英寸的软盘更为常用。