

等级考试指南

国家公务员技术上岗培训必修教程

国家教委计算机技法考核参考教材



最新版本

ZUIJIADIANNAO
JICHUCAOZUO
SHIYONGJIAOCHENG

最佳

电脑基础操作 实用教程

姚曦 李胜 编著

WPS2000
Windows98



四川大学出版社

最佳电脑基础 操作应用教程

姚 曦 李 胜/编著

四川大学出版社
2000年·成都

责任编辑:楼 晓
封面设计:天 仁
责任校对:周 颖
责任印制:石大明

图书在版编目(CIP)数据

最佳电脑基础操作实用教程/姚曦,李胜编著. - 成都:四川大学出版社,2000.11
ISBN 7-5614-2018-8

I. 最... II. ①姚... ②李... III. 电子计算机-教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 56455 号

书名 最佳电脑基础操作实用教程

作者 姚 曦 李 胜
出版 四川大学出版社
地址 成都一环路南一段 24 号 (610065)
印刷 西南冶金地质印刷厂
发行 新华书店经销
开本 787mm × 1092mm 1/16
印张 13
字数 300 千字
版次 2000 年 11 月第 1 版
印次 2000 年 11 月第 1 次印刷
印数 0 001 - 2 000 册
书号 ISBN 7-5614-2018-8/TP·99
定价 14.80 元

版权所有◆侵权必究

◆读者邮购本书,请与本社发行科
联系。电话:5412526/5414115/
5412212 邮编:610064
◆本社图书如有印装质量问题,请
寄回印刷厂调换。

目 录

第一章 跟我学计算机基础

§ 1.1 计算机的诞生与发展历程	(1)
1.1.1 计算机的诞生	(1)
1.1.2 计算机的发展历程	(1)
1.1.3 新一代计算机	(2)
§ 1.2 计算机的概念	(3)
§ 1.3 计算机的分类及组成部件	(3)
§ 1.4 计算机硬件性能指标	(5)
1.4.1 字长	(5)
1.4.2 速度	(5)

第二章 跟我学最新计算机硬件

§ 2.1 跟我学主板	(6)
2.1.1 有关主板的流行词汇解释	(6)
2.1.2 全面认识 Pentium 主板	(7)
2.1.3 近一步认识 Pentium II 主板	(10)
2.1.4 主板芯片组	(12)
2.1.5 选购主板	(16)
§ 2.2 跟我学奔腾级 CPU	(17)
2.2.1 2 CPU 王国的巨人——Intel 公司的奔腾级 CPU	(17)
2.2.2 AMD 公司和它的 K5 (86) 和 K6 (86)	(21)
2.2.3 Cyrix 公司和它的 6x86	(22)
§ 2.3 跟我学内存与 Cache	(24)

2.3.1	什么是内存	(24)
2.3.2	内存的性能指标	(24)
2.3.3	内存芯片的标注	(25)
2.3.4	内存新技术	(25)
2.3.5	内存的使用	(28)
2.3.6	Cache 又是什么?	(29)
§ 2.4	跟我学硬盘	(30)
2.4.1	硬盘的组成与工作原理	(30)
2.4.2	硬盘的接口	(31)
2.4.3	硬盘的新技术	(31)
§ 2.5	跟我学光盘驱动器和软盘驱动器	(34)
2.5.1	基本概念和工作原理	(34)
2.5.2	光驱的速率	(36)
2.5.3	软盘驱动器的工作原理	(36)
§ 2.6	跟我学多媒体时代的显示卡与显示器	(37)
2.6.1	多媒体时代的显示卡	(37)
2.6.2	多媒体时代的显示器	(46)
§ 2.7	跟我学声音卡	(48)
2.7.1	声音卡的选择	(48)
2.7.2	MP3 大曝光	(49)
§ 2.8	多媒体微机技术和选购实战	(51)
2.8.1	MPC 定义和标准	(51)
2.8.2	多媒体微机选购指南	(53)

第三章 跟我学 Windows 98

§ 3.1	微软让 DOS 走开	(58)
§ 3.2	Windows 98 的新性能	(59)
§ 3.3	安装 Windows 98 技巧	(62)
3.3.1	常规安装	(62)
3.3.2	参数安装	(63)
§ 3.4	Windows 98 的基本操作	(63)
3.4.1	启动和退出 Windows 98	(63)
3.4.2	Windows 98 键盘操作方法	(63)
3.4.3	Windows 98 的桌面	(64)
3.4.4	窗口	(65)
3.4.5	菜单	(67)

3.4.6 “开始”菜单	(69)
3.4.7 启动和关闭应用程序	(70)
§ 3.5 我的电脑	(70)
§ 3.6 资源管理器	(71)
3.6.1 资源管理器的界面	(71)
3.6.2 资源管理器中“文件(F)”菜单	(73)
3.6.3 资源管理器中“编辑(E)”菜单	(74)
3.6.4 使用资源管理器中“查看(V)”菜单	(75)
§ 3.7 “画图”	(76)
3.7.1 “画图”的工具箱和颜料盒	(76)
3.7.2 利用“画图”技巧图画	(77)
3.7.3 “画图”使用技巧	(77)
§ 3.8 “写字板”	(78)
3.8.1 “写字板”中文档的输入方法	(78)
3.8.2 “写字板”中对文档编辑的方法	(80)
§ 3.9 Windows 98 的多媒体功能	(80)
3.9.1 用 Windows 98 的“CD 播放器”播放 CD 唱片	(80)
3.9.2 用 Windows 98 的“媒体播放机”播放 AVI、VCD 等多媒体文件	(81)
3.9.3 用 Windows 98 放 VCD 的技巧	(82)
§ 3.10 “回收站”	(83)
§ 3.11 “控制面板”	(84)
3.11.1 在“控制面板”中修改日期和时间及时区	(85)
3.11.2 在“控制面板”中进行鼠标器设置	(86)
3.11.3 在“控制面板”中进行显示器设置	(86)
3.11.4 在“控制面板”中增添/删除硬件	(87)
§ 3.12 “任务栏”	(88)
3.12.1 利用“任务栏”在“开始”菜单中创建快捷方式	(88)
3.12.2 利用“任务栏”删除“开始”菜单中的某一程序项	(89)
3.12.3 利用“任务栏”对“开始”菜单进行“高级”调整	(89)
3.12.4 设置“任务栏”的位置	(89)
§ 3.13 Windows 98 与 Internet	(90)
3.13.1 建立网络连接的途径	(90)
3.13.2 网上邻居	(91)
3.13.3 利用 Windows 98 访问 Internet	(91)
§ 3.14 Windows 98 使用技巧	(93)

第四章 跟我学录入基础与五笔字型输入法

§ 4.1 最基础的输入设备——键盘	(101)
4.1.1 键盘是最基本的输入设备	(101)
4.1.2 键盘布局	(102)
§ 4.2 录入姿势与指法训练	(103)
4.2.1 正确的打字姿势	(103)
4.2.2 正确的打字指法	(103)
§ 4.3 汉字输入法概览	(104)
4.3.1 汉字的编码	(104)
4.3.2 汉字输入法	(105)
§ 4.4 五笔字型输入法半小时速成法	(106)
4.4.1 五笔字型编码原理	(106)
4.4.2 汉字的笔画	(106)
4.4.3 字根	(106)
4.4.4 字根助记歌	(108)
4.4.5 汉字的三种字型结构及其代码	(108)
4.4.6 汉字的拆分原则和输入方法	(109)
4.4.7 二、三级简码	(112)
4.4.8 词组输入	(112)
4.4.9 容错码与 Z 字键	(113)

第五章 跟我学 WPS2000 专业版

§ 5.1 WPS2000 的新进功能	(114)
§ 5.2 WPS2000 专业版的安装	(116)
§ 5.3 WPS2000 专业版基本操作	(117)
5.3.1 WPS2000 专业版的启动	(117)
5.3.2 退出 WPS2000 专业版	(118)
5.3.3 WPS2000 专业版窗口工具	(118)
5.3.4 键盘操作	(121)
§ 5.4 WPS2000 的模板	(125)
5.4.1 根据模板建立新文件	(125)
5.4.2 修改模板文件	(126)
5.4.3 将自己的文件保存为模板文件	(126)

§ 5.5 文稿编辑与修饰	(127)
5.5.1 在文档中插入日期、时间和特殊符号	(127)
5.5.2 光标的快速定位与文本的选择	(129)
5.5.3 文档的删除、复制和移动	(131)
5.5.4 查找和替换文档内容	(132)
5.5.5 文字修饰	(134)
5.5.6 段落设置	(137)
5.5.7 灌入和输出文本(文件格式的转换)	(139)
§ 5.6 绘制表格	(139)
5.6.1 创建表格	(139)
§ 5.7 图文混排	(144)
5.7.1 图文框	(144)
5.7.2 文字绕排	(146)
5.7.3 制作水印效果	(148)
5.7.4 创建文字框	(149)
5.7.5 创建和编辑图形	(151)
5.7.6 图文混排技巧	(155)
§ 5.8 文稿的模拟显示和打印	(156)
5.8.1 页面设计	(156)
5.8.2 模拟显示	(160)
5.8.3 打印文稿	(161)

第六章 跟我学工具软件

§ 6.1 压缩软件使用方法与技巧	(166)
6.1.1 全中文压缩软件 BOS3.1	(166)
6.1.2 LHA 的使用技巧	(167)
6.1.3 精典压缩软件 ARJ 使用技巧与示例	(168)
6.1.4 用压缩软件 RAR 加密应用程序	(170)
6.1.5 Win95 下强力压缩软件 Winzip	(171)
6.1.6 “闪电”图像压缩软件 LSIC	(173)
6.1.7 ARJ 换代产品 JAR	(174)
6.1.8 新兴的压缩软件 ZipFolders	(175)
§ 6.2 图形截取与浏览、处理工具使用方法与技巧	(176)
6.2.1 著名的抓图工具 SnagIt	(176)
6.2.2 抓图级品工具 HyperSnap - DX	(178)
6.2.3 截图软件使用法通解	(178)

6.2.4	基于 Win95 的文件浏览工具 QView Plus 3.0.2	(180)
6.2.5	图片浏览工具 GDS3.1	(181)
6.2.6	看图工具 SEA 使用技巧	(182)
6.2.7	喜庆卡片制作工具 Design shop	(184)
§ 6.3	多媒体播放工具使用方法与技巧	(185)
6.3.1	功能强大的多媒体播放器 CCDVP 95	(185)
6.3.2	新鲜出炉的腾图影视 97 视频播放器	(187)
6.3.3	最新共享 VCD 播放软件 VMPEG1.7Lite	(188)
6.3.4	用《金山影霸 II》来拷贝 VCD 全部或片段	(189)
6.3.5	用 DAC 来拷贝 CD 唱片	(189)
§ 6.4	电脑性能测试和加速工具软件使用与技巧	(190)
6.4.1	电脑硬件检测工具 Hwinfo	(190)
6.4.2	Windows 95 下硬件检测工具 Winstone 95	(191)
6.4.3	电脑显示速度加速软件 SCIDD	(192)
§ 6.5	其它工具软件使用与技巧	(193)
6.5.1	游戏克星 GB4 的妙用	(193)
6.5.2	会用语音报时的时钟	(194)
6.5.3	光驱仿真工具软件集萃	(195)

第一章 跟我学计算机基础

本章导读:

在这信息爆炸的时代,过去所学的电脑知识不多会儿便会过时,所以需要随时补充新知。计算机技术发展飞速,知识更新更是迅捷,这无疑要求我们进行重新学习,本章中包容了计算机基础的新知旧识,相信对你有所裨益。

§ 1.1 计算机的诞生与发展历程

1.1.1 计算机的诞生

电子计算机(Electronic Computer)诞生于本世纪40年代,它是二十世纪一项十分重大的技术革命。它的出现对人类和社会生活产生了巨大的影响,它的普及应用将对整个国民经济、国防建设和科学文化事业的发展产生重要的促进作用,并成为国家现代化的重要标志。

1946年美国宾夕法尼亚大学研制成功人类第一台计算机ENIAC(Electronic Numerical Integrator and Calculator,即电子数字积分计算机)。由于当时技术所限,它使用了18 000多个电子管,1 500多个继电器,占地更多达150平方米,耗电也非常惊人,达150多千瓦,重量多至30余吨,还另加了一个30余吨重的冷却器。然而其运算速度可达到每秒进行5 000加法运算,虽然不可与现在动辄上亿次运算的微机同日而语,但在当时是非常快的计算工具。它将那时普遍使用的算盘、计算尺、手摇计算机、电动计算机远远抛在后面。它开创了数字计算机崭新的时代。现在,计算机已经发展到了第四代,并正向第五代迅速迈进。

1.1.2 计算机的发展历程

到目前为止,计算机共发展了四代,它们是:

一、第一代计算机(1947年~1957年)

以电子管(EVL)为基本逻辑元件。主存储元件为汞延迟线,数字表示为定点数据,语言软件为机器语言或汇编语言,速度不快,使用不便。不过,这一代计算机在科学计算上工程计算方面的应用取得了重大的效益,推动了科学技术与工程设计的历史性变革。

二、第二代计算机 (1958 年 ~ 1964 年)

以晶体管 (TTL) 为基本逻辑元件。主存储元件为磁芯存储器, 数据表示有浮点数据与变址, 语言软件获得了发展, 有 FORTRAN、BASIC、COBOL 等, 并开始发展便于使用的操作系统。从这一代计算机开始, 其应用领域扩大到了经济领域, 从数值计算扩大到了可以对数据或信息进行采集、存储、加工和输出。

三、第三代计算机 (1965 年 ~ 1975 年)

以中小规模集成电路 (SSI、MSI) 为基本逻辑元件。主存储器为半导体存储器, 系统采用微程序技术与虚拟存储, 并有多高级语言和成熟的操作系统。由于其电路集成度高, 可以将数千个晶体管集成在指甲大小的晶片上, 所以功能增强, 价格下降, 且操作系统实现自动化, 使计算机在应用方面出现了新的飞跃。应用发展到系统工程方面。

四、第四代计算机 (1975 年至今)

采用大规模集成电路 (LSI、VLSI) 为基本逻辑元件。主存储器为大规模、高密度半导体存储器, 系统结构采用并行、多机、分布式及网络系统, 并发展到了多媒体机型。这一代计算机一方面体积、重量、价格、耗能等大大降低, 另一方面运算速度飞速提高, 其应用已渗透到社会的各个角落, 出现了多机形成的综合信息处理网络, 是计算机发展最为迅速的一代, 并进行了分支, 出现了巨型机、小型机、微型机等不同种类。

现代的第四代计算机与早期的计算机有着天壤之别。早期的计算机一般用于科学计算, 或者说用于处理数值信息。现代计算机的应用领域已非常广泛, 扩展到了社会的各个方面, 大量应用于对图形、文字、声音或其他非数值信息的处理, 已经成为能替代人进行多种繁重脑力劳动的一种实用工具。

目前, 第五代计算机正在加紧研制中, 它们被称为人工智能计算机 (VLSI + AI), 人们对其期望值很高, 相信不久便会有好的消息。

1. 1. 3 新一代计算机

新一代计算机 (NGCS) 也称第五代计算机 (FGCS), 或称知识信息处理系统 (KIPS), 又有人将之命名为人工智能计算机 (AICS)。

第五代计算机已非以逻辑元件为硬件特性, 而意含冯·诺曼 (Von Neuman) 结构的突破, 材料器件和实现技术也要发生飞跃。关于第五代计算机目前在业界有以下设想:

一、材料器件

以硅、砷化镓等超大规模优异集成元件、光纤光电技术、常温超导技术、光导及生物神经网络的电子仿生技术等超大规模集成优秀器件、部件为基础。

二、系统结构

以崭新的处理机结构、崭新的存储体系和崭新的外设界面为设计思想。信息处理功能不再停留在传统的冯·诺曼结构上, 而要上升到知识处理功能上。主要功能结构为侧重逻辑推理和模式识别的人工智能处理, 分布式结构、知识库结构、超并行数据流结构, 与巨型机、多处理机及超导光导神经网络仿生智能结构等。

三、实现技术

界面优化、环境感知。新的逻辑推理语言, 如 PROLOG 与自然语言交流。新的 5GL 语言与 4GL 语言兼容。声、图、文多媒体技术兼容。声音识别、语音合成、模式识别、图

像处理、声音信息打印、定性情报模拟、信息数据库的自动组织。数据库、知识库与经验库的处理、学习、联想、推理、证明、解释、更新或积累等。面向问题而非面向过程的应用程序自动生成。只需告诉计算机“做什么”而不必告诉它“怎么做”，使之具有象人的“听、看、想、说、写”能力，甚至具有某些拟人的思维、理解、情感。且具有多种专家系统的整体人工智能计算机。

无论人们把新一代计算机的结构功能划分为计算、推理、识别三大部分是否妥当，但我们希望推出的新一代计算机能更多地模拟人类甚至代替人类大脑这点上是无疑的。

有学者预言，新一代计算机将于本世纪末或下世纪初诞生，让我们拭目以待吧！

§ 1.2 计算机的概念

什么是电子计算机呢？我们不妨给它下个定义：电子计算机是一种由电子器件构成的可以进行自动控制和具有记忆功能的现代化的计算工具和信息处理工具。电子计算机是在电子技术和自动控制的基础上发展起来的，它不仅可以进行数值计算，而且还可以作逻辑判断。这两者结合起来，就可以模仿人的大脑活动。因此，计算机也叫“电脑”。本书两种称呼并用。

最早将电子计算机制造成供办公室或家庭使用的微机是美国的 IBM（国际商业机器）公司，其 IBM-PC 系列微型计算机采用较新技术设计的一种个人计算机。该机除具有价格低，体积小，使用方便和可靠性高等优点外，还具有硬件配置灵活，软件配备丰富等特点。广泛应用于事务处理，办公自动化，科学计算，计算机辅助设计、通讯、控制和教育等领域。随着计算机技术的发展，微机已发展到了 Pentium II 阶段。图 1-1 即为目前流行的奔腾多媒体计算机外观。

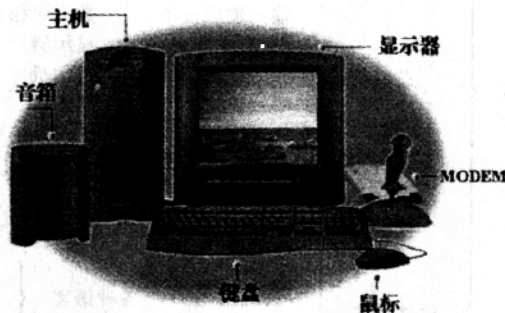


图 1-1 奔腾多媒体计算机

§ 1.3 计算机的分类及组成部件

计算机按照规模与处理信息的能力等指标划分，在国际上一般分为大型主机（Main

Frame)、小型计算机 (Mini Computer)、个人计算机 (Personal Computer)、工作站 (Work Station)、巨型计算机 (Super Computer) 和小巨型计算机 (Mini Super Computer)。这一分类是根据计算机分类学的演变过程和近期可能发展的趋势归纳出来的。其中个人计算机又称为微型计算机 (Micro Computer)。由于微型计算机具有体积小、功耗低、使用方便等方面的优点, 应用更为普遍, 所以目前办公室和家庭中主要使用的是微型计算机, 也称微机。

现在有一种适应网络发展的新兴计算机即 NC 计算机已经崛起, 正迅速应用于业界。

NC 计算机即网络计算机 (Network Computer) 它是随着 Internet 浪潮而诞生的, 用作 Internet 网上终端的计算机。NC 的概念是由 Oracle 公司首先提出的, 并进行了注册。目前它是最新类型的计算机, 它是针对网络环境专门设计的具有高速联网和快速传递多媒体信息的新一代计算机, 它的计算功能将主要来源于与网络的信息交换, 以及象数据一样驻留在网络上的软件程序, 它没有硬盘, 也无软驱和光驱, 甚至没有操作系统, 其结构比 PC 机要简单得多, 故有人称之为“空心计算机”。它本身的中央处理机 (CPU) 速度并不要求特别高速, 存储器的容量也很小, 全靠从网络服务器上下载软件和数据进行工作。

NC 使用时, 只需将其通过 Modem 或其它方式接入 Internet 就可以了, 而无须再为它支持其他系统软件或应用软件的费用。

不论是何种计算机, 它们的组成部件都大致相同, 图 1-2 为其组成框图。

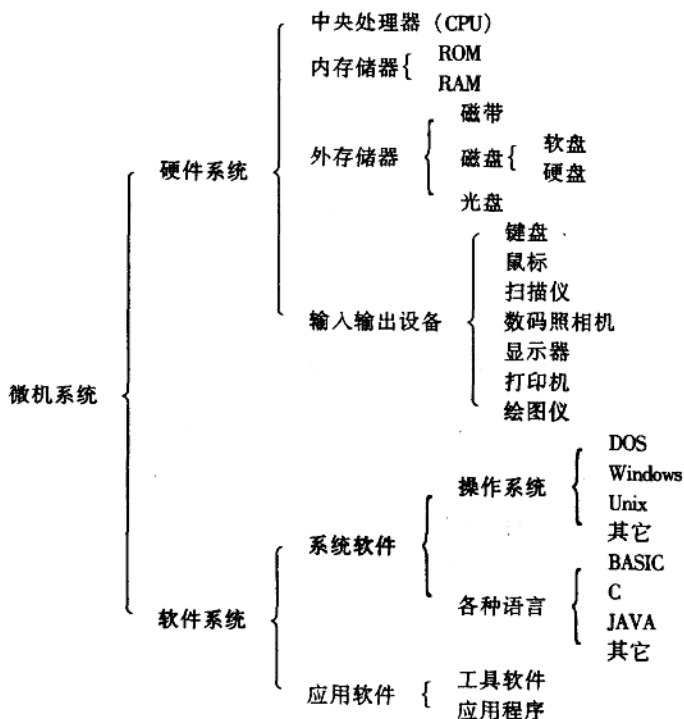


图 1-2 计算机组成框图

§ 1.4 计算机硬件性能指标

1.4.1 字长

字长是计算机的一项重要技术指标。它是指计算机能直接处理的二进制数据的位数，字长直接影响计算机的功能、用途和应用领域。计算机字长越长，它能表示的数值范围越大，计算出的有效位数就越多，从这一点看，计算机的字长越长越好。

1.4.2 速度

速度是衡量计算机性能高低的重要指标，是计算机结构性能和综合表现。速度是一个综合的指标，一般说来，它包含三个方面的概念：

一、主频

主频是指循环时钟频率。主时钟频率越高，主机硬件性能越好，计算速度越快。Intel 286 计算机的主频在 8MHz ~ 16MHz 之间；386 的主频在 20MHz ~ 33MHz 之间；486 则在 33MHz ~ 100MHz 之间，而到了 Pentium，其主频也达到 75MHz ~ 233MHz。

二、运算速度

运算速度是指执行一条指令的时间。由于不同指令执行的时间是不同的，于是人们以执行加法指令的时间作为衡量速度的标准。但是，计算机算题并不仅仅是加法运算，还有乘、除及逻辑运算，因此，用加法指令执行时间代表计算机速度也就不能确切地反映计算机的速度。于是有人又提出用一组标准程序到各种计算机上去运行，测量执行的时间，以判断计算机的速度，但这种方法对输入输出操作及系统软件的干扰没有考虑，故也不是一种优秀的衡量法。最终从起点回到起点，现在仍以每秒执行加法指令的条数来表示计算机的速度。286 计算机的运算速度是 0.5MIPS ~ 1MIPS，而 Pentium 计算机已达到了 300MIPS。

三、存取速度

存储器完成一次读或写操作所需要的时间和连续两次读写所需的最短时间，称为存储周期。对于半导体存储器来说，存取周期约为几十到几百毫秒之间。

自测题：

1. 世界上第一台计算机是如何诞生的，它叫什么？
2. 请简叙计算机的发展历程。
3. 计算机有哪些分类？NC 计算机有何特点？
4. 进入我们家庭的个人电脑有何特点？
5. 衡量计算机是否先进的指标是什么？

第二章 跟我学最新计算机硬件

本章导读：

计算机硬件是最能代表计算机技术发展的指标之一，当我们还在为 486 津津乐道时，Pentium 计算机已如迅雷般进入市场。而硬件新技术如 ATX、AGP、Ultra DMA33 更是层出不穷，让我们目不暇接，本章将最新的硬件技术荟萃献给读者，确属最新最全面的实用资料，值得我们好好学习，这也为你选购电脑带来方便。

§ 2.1 跟我学主板

2.1.1 有关主板的流行词汇解释

在认识主板之前有必要先来了解一下有关主板的英文流行词汇。

AMP - Advanced Power Management

高级电源管理

BEDO RAM - Burst EDO RAM

突发扩展数据输出内存

DCI - Device Control Interface

设备控制接口

DMI - Desktop Management Interface

桌面管理接口

ECC - Error Checking & Correcting

错误检测与纠正

EIDE INTERFACE - Enhanced IDE Interface

增强型 IDE 接口

EDO RAM - Extended Data Output RAM

扩展数据输出内存

EPP - Enhanced Parallel Port

增强型并口

Flash BIOS

快闪 BIOS

FPM - Fast Page Mode

快速页面模式

IRDA I/O - Infrared Data

I/O

红外数据输入/输出

MCI - Media Control Interface

媒体控制接口

Mult Boot DMI

多重引导 DMI

MIFD - Management Information Format Data

管理信息格式数据

PCI BUS

PCI 总线

PB SRAM - Pipelined Burst SRAM

管道突发 SRAM

PNP - Plug&Play

即插即用

TV - OUT

电视输出

USB - Universal Serial Bus

通用串行总线

VRAM - Video RAM

视频显示内存

VRM - Voltage Regulating Manager

电压调节管理器

WAKING - UP - ON - LAN

网络唤醒

2. 1. 2 全面认识 Pentium 主板

现在国内市场上 Pentium 电脑主板种类之多远超过当年的 486, 各种品牌和各种档次的 586 电脑主板让人眼花缭乱, 为此, 笔者根据自己对 586 电脑主板的了解, 在此重点介绍一些有关 586 主板的结构、主要功能等方面的知识, 供读者朋友们参考, 至于具体某款主板的性能指标等请参考所附说明书。图 2-1 为一款 Pentium 主板。

一、586 主板的二代三类

首先, 应该说明“586”电脑的正规中、英文名称分别是“奔腾”和“Pentium”, 而我们称之为“686”的电脑, 其真正中、英文名称也分别是“高能奔腾”和“Pentium Pro”。而“586”和“686”只是国人对它们约定俗成的叫法而已。

另外, Intel 公司生产电脑 CPU 芯片都用一个代号, 例如 586 电脑 CPU 就有“P5”、“P54”系列、“P55”系列等, 因此根据主板采用的 CPU 插座类型区分, 目前就有二代三类 586 主板。

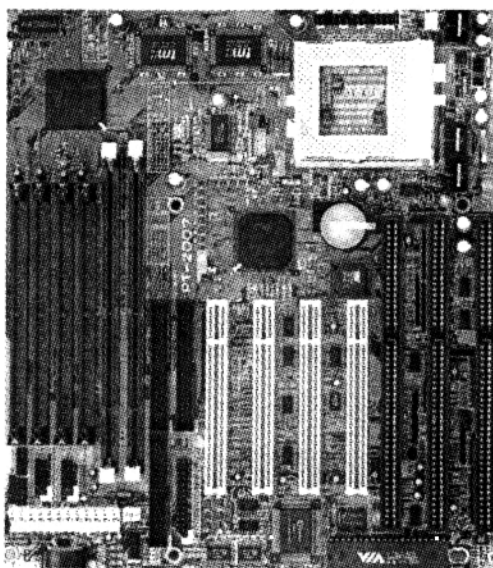


图 2-1 Pentium 主板

1. 第一代 586 主板

这是早期的 586 主板，它使用 Intel 公司芯片代号为“P5”的 Pentium60/66 型 CPU。使用这种主板组装的 586 电脑运行速度和效率实际上和 486-100 的电脑相近，加上“P5”芯片的电源功耗也大（约 20W），因此已属被淘汰对象。

2. 第二代 586 主板

这类主板是目前 586 电脑主板的主流产品，同样根据主板所安装的 CPU 插座型号可以分成两种。

(1) 5 型 ZIF（零插拔力）插座主板

此类电脑主板使用的 CPU 插座（英语标为：socket 5）只能安装芯片代号为“P54C”类的 586 电脑 CPU，一般可使用主频范围在 75MHz ~ 133MHz 间的 Intel、AMD 和 Cyrix (IBM) 公司的 CPU（具体 CPU 支持情况也取决于主板 BIOS 发表日期）。

(2) 7 型 ZIF 插座主板

此类主板使用 socket 7 型 CPU 插座，不但可以安装芯片代号为“P54”系列还可以安装“P55”系列的 586CPU（“P55”系列是 Intel 公司即将推出的芯片具有多媒体功能的 CPU）。这种主板通常都能支持工作主频范围在 75MHz ~ 200MHz 之间的 586CPU。

二、586 主板的三个性能价格档次

一块主板要完成电脑系统管理和协调，支持各种 CPU、功能卡和各总线接口的正常运行，其关键就在系统逻辑控制、管理芯片上。目前 586 电脑主板基本都是使用 Intel 公司生产的 586 主板核心控制芯片组（PCIset Syetem Chipset），厂家编号为 Intel Triton 430 系列，目前已经生产的有 430FX、430VX、430HX 和 430TX 芯片组，由于这几种核心控制器的性能和功能不同，因此使用这四组芯片生产的 586 主板性能和售价也不相同，按目前市场售价可以分成三个档次：