

普通高等教育计算机基础课程规划教材

大学计算机基础实验指导与习题解答

DAXUE JISUANJI JICHU SHIYAN ZHIDAO YU XITI JIEDA

杨彩霞 杨新锋 主编





普通高等教育计算机基础课程规划教材

丛书主编:冯博琴

大学计算机基础实验指导 与习题解答

杨彩霞 杨新锋 主编

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书包括两个部分：第1部分是实验指导，共设计了23个实验，包括微型计算机的组装、CMOS的设置、硬盘的分区与格式化、Windows XP的基本操作、系统资源管理和环境设置、常用附件的使用、Office 2007办公软件、Flash制作、组建对等网、IE浏览器的使用、网络应用、DIV+CSS、网页发布、程序设计基础、数据加密、杀毒软件的安装及使用等，实验内容全面、覆盖面广、图文并茂，能大大提高读者的动手能力和实验技能；第2部分是主教材《大学计算机基础》习题参考答案，目的是帮助读者加深对教材内容的理解。

本书给出的习题参考答案详细，实验指导所列出的实验操作性强，与课程要求环环相扣，适合作为上机练习计算机操作的独立教材。

图书在版编目（CIP）数据

大学计算机基础实验指导与习题解答 / 杨彩霞，杨新锋主编. —北京：中国铁道出版社，2011.7
普通高等教育计算机基础课程规划教材
ISBN 978-7-113-12340-6

I. ①大… II. ①杨… ②杨… III. ①电子计算机—高等学校—教学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第253745号

书 名：大学计算机基础实验指导与习题解答
作 者：杨彩霞 杨新锋 主编

策划编辑：崔晓静
责任编辑：杜 鹃
编辑助理：陈 庆
封面设计：付 巍
版式设计：于 洋

读者热线：400-668-0820

封面制作：白 雪
责任印制：李 佳

出版发行：中国铁道出版社（北京市宣武区右安门西街8号 邮政编码：100054）
印 刷：三河市华丰印刷厂
版 次：2011年7月第1版
开 本：787mm×1092mm 1/16
印 数：3 000册
书 号：ISBN 978-7-113-12340-6
定 价：16.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书，如有印制质量问题，请与本社教材研究开发中心联系调换。

普通高等教育计算机基础课程规划教材

主任委员：冯博琴

副主任委员：管会生 李凤霞

委 员：（按姓氏笔画排序）

刘红梅 刘克成 曲建民

李俊山 杨彩霞 何东健

张长海 周 苏 高 飞

唐 翔 曹岳辉

计算机基础教学在我国高等教育中已有 30 多年的发展历史,已经成为我国高等教育的重要组成部分,是培养大学生综合素质的重要环节。计算机不仅为解决专业领域问题提供有效的方法和手段,而且提供了一种独特的处理问题的思维方式;计算机及互联网有着极其丰富的信息和知识资源,为学生学习提供了广阔的空间以及良好的学习工具;善于使用互联网和办公软件是良好的交流表达能力和团队合作能力的重要基础;同时,计算机基础教学也为学生创新能力的培养奠定了基础。不难发现,现在几乎所有领域的重大成就无不得益于计算科学的支持,计算科学已经和理论科学、实验科学并列成为推进社会文明进步和科技发展的三大手段。事实上,当今任何一项被称为“高科技”的项目或专业、职业,无一不是与计算机紧密结合的。计算机基础教学应致力于使大学生掌握计算科学的基本理论和方法,为培养复合型创新人才服务。

本届教指委以科学发展观为指导,为促进计算机基础教学不断向科学、规范、成熟的方向发展,于 2009 年 10 月发布了《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》(以下简称《基本要求》),它充实了“4 个领域×3 个层次”的计算机基础教学的知识结构,提出和构建了计算机基础教学的实验体系,科学地描述各专业大类核心课程的教学基本要求。《基本要求》提出了计算机基础教学应该达到的 4 项“能力结构”要求,即对计算机的认知能力、利用计算机解决问题的能力、基于网络的协同能力、信息社会中的终身学习能力。以此为源头,构建培养这 4 种能力的两大支柱,即计算机基础教学的“知识体系”和“实验体系”。这两大体系中蕴含着计算机基础教学所包含的所有内容,即 148 个知识单元、884 个知识点、119 个实验单元和 529 个技能点。根据教学目标,可以从中选取若干知识单元、知识点、实验单元和技能点,构建所需课程。这项研究基本上厘清了我国高校计算机基础教学的体系、内容和要求,向科学、规范和可操作的方向迈出了一大步。

中国铁道出版社热心于计算机教育,在计算机基础教学方面办了许多实事,在高校师生中赢得了良好口碑。在《基本要求》发布之后,我们组织国内一批知名教授和有实力的作者,按照《基本要求》编写了本丛书,以推动《基本要求》的贯彻,提高高校计算机基础教学质量。

本丛书定位于应用型本科,内容充分体现应用性,兼顾基础性;强调学生的动手能力培养,避免过多的理论内容;教材尽量采用案例驱动。丛书按照计算机基础教学六门核心课程组织,有的课程或因平台不同,或因教材编写风格、定位等不同,会有一门课程多本教材的情况,这是为了给老师提供更多的选择,以使其找到更合适自己的优秀教材。

我们希望本丛书的出版,能对推动我国高校的计算机基础教学改革尽到一份力量。书中难免存在不足之处,恳望读者不吝指正。谢谢大家。

冯博琴

2010.10.8

冯博琴,西安交通大学教授,博士生导师,现任教育部 2006—2010 年高校计算机基础课程教学指导委员会副主任委员,全国计算机基础教育研究会副会长,陕西省计算机教育研究会理事长。



前言

教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会编制的《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》中关于计算机基础课程教学基本要求中, 突出强调了大学计算机基础课程实验环节的重要性。作为《大学计算机基础》的配套教材, 本书一方面在第 1 部分根据课程体系安排了实验指导, 以帮助学生打牢基础, 强化能力, 这部分共设计了 23 个实验, 包括微型计算机的组装、CMOS 的设置、硬盘的分区与格式化、Windows XP 的基本操作、系统资源管理和环境设置、常用附件的使用、文字处理软件 Word (一)、文字处理软件 Word (二)、Excel 电子表格 (一)、Excel 电子表格 (二)、PowerPoint 制作演示文稿、Access 数据库中表的建立和查询、Access 数据库中窗体和报表的建立、Flash 制作 (一)、Flash 制作 (二)、组建对等网、IE 浏览器的使用、网络应用、DIV+CSS 页面布局、网页发布、程序设计基础、数据加密、杀毒软件的安装及使用等实验。另一方面在第 2 部分安排了《大学计算机基础》中的习题参考答案, 方便学生自查学习效果。

本书内容全面、覆盖面广、图文并茂、操作性强, 与课程要求环环相扣, 能大大提高读者的动手能力和实验技能, 适合作为上机练习计算机操作的独立教材。

本书由南阳理工学院杨彩霞、杨新锋任主编, 杨彩霞、韩义波、张菊艳等参与编写。全书总编纂工作由杨彩霞和杨新锋负责完成。

在本书的编写过程中, 承蒙西安交通大学冯博琴教授和中国铁道出版社的热情支持与指导, 在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限, 加之时间仓促, 书中难免存在不足之处, 殷切希望广大师生和读者批评指正, 以便再版时修改完善。

编 者

2011 年 4 月

第 1 部分 实验指导

实验 1 微型计算机的组装	1
实验 2 CMOS 的设置	7
实验 3 硬盘的分区与格式化	12
实验 4 Windows XP 的基本操作	19
实验 5 系统资源管理和环境设置	26
实验 6 常用附件的使用	33
实验 7 文字处理软件 Word (一)	37
实验 8 文字处理软件 Word (二)	43
实验 9 Excel 电子表格 (一)	47
实验 10 Excel 电子表格 (二)	51
实验 11 PowerPoint 制作演示文稿	55
实验 12 Access 数据库中表的建立和查询	59
实验 13 Access 数据库中窗体和报表的建立	64
实验 14 Flash 制作 (一) —— 跌落效果文字	69
实验 15 Flash 制作 (二) —— 水中倒影效果	75
实验 16 组建对等网	82
实验 17 IE 浏览器的使用	89
实验 18 网络应用	94
实验 19 DIV+CSS 页面布局	100
实验 20 网页发布	107
实验 21 程序设计基础	110
实验 22 数据加密	113
实验 23 杀毒软件的安装及使用	122

第 2 部分 习题参考答案

习题 1 计算机与信息社会	127
习题 2 计算机的系统组成	129
习题 3 Windows XP 操作系统	131
习题 4 Office 2007 办公软件	133
习题 5 数据库技术基础	134

习题 6 多媒体技术基础	136
习题 7 计算机网络基础	137
习题 8 网页制作与发布	138
习题 9 程序设计基础	140
习题 10 信息安全基础	143
参考文献	146

第 1 部分 实验指导

实验 1 微型计算机的组装

1. 实验目的与要求

- 了解微型计算机组装的基本理论知识。
- 了解微型计算机主机的内部结构。
- 熟悉主机内各个部件的连接情况。
- 掌握如何组装一台微型计算机。

2. 实验的相关基础知识

在进行实验之前，需要准备的基本硬件有显示器、键盘、鼠标、音箱、主机箱、主机电源、主板、光驱、软驱、硬盘、CPU、CPU 风扇、内存、数据线、显卡、声卡、网卡及硅胶等。

在进行组装前，需要认真阅读各个配件的使用说明书，参照说明书来熟悉各个配件，比如主板上的 CPU 插槽、内存插槽、电源插槽、PCI 插槽、AGP 插槽及其他各种扩展插槽。在使用过程中主要使用到的配件如图 1-1 所示。

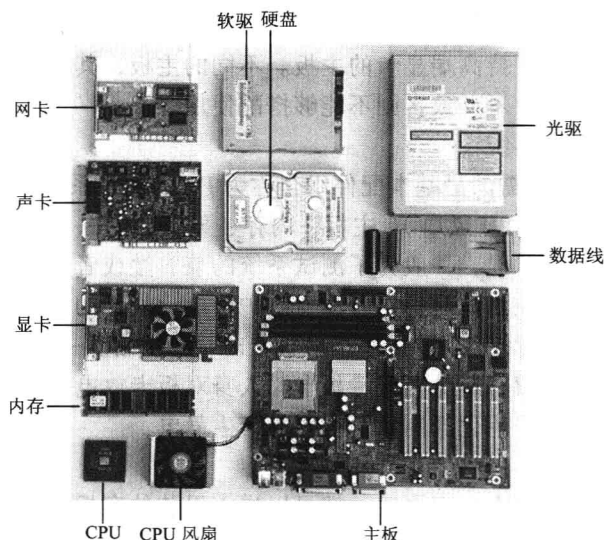


图 1-1 主板相关配件

在对计算机的硬件进行连接之后，需要安装系统软件及相关硬件的驱动程序，所以应该事先将这些软件准备好。

电子元件集成度的飞速提升使得计算机的组装变得异常简单,但为了避免无法挽回的硬件损失,在动手组装一台计算机之前,首先需要了解一些相关的基础知识。

(1) PC 配件搭配问题

在进行 PC 组装的时候,需要了解一些最基本的计算机常识,下面介绍一些关于主机配件的搭配及零部件购买的基本常识。

● CPU 与芯片组搭配问题。

目前,微型机处理器主要分为两大类:AMD 的处理器和 Intel 的处理器,这两类 CPU 分别需要对应不同的芯片组,所以说并不是任何一款主板都能随便使用 AMD 或 Intel 的 CPU。决定芯片组支持哪种 CPU 的关键在于北桥芯片,一般位于主板 CPU 插槽的周围,将散热片拆去,就可以看到北桥芯片,如图 1-2 所示。



图 1-2 北桥芯片

● 内存与主板搭配问题。

内存存在计算机中是一个很重要的部件,它通过主板上的内存插槽来进行安装。内存类型不同,其所使用的内存插槽就不同,通常使用的内存类型有 SDRAM 和 DDR 两种。主板北桥芯片组中包含了内存控制器,所以主板所采用的内存种类是由芯片组来决定的。需要注意的是,部分采用 VIA 与 SiS 芯片组的主板可能同时支持 SDRAM 与 DDR,但是此时 SDRAM 与 DDR 内存并不能混插。

● 电源主板搭配问题。

为了保证计算机能稳定地进行工作,必须要有稳定的供电系统。在计算机系统中,主板是系统中其他硬件的载体,主机各扩展设备的供电都是由主板来提供的,所以在购买相关散件进行计算机组装的时候,一定要注意电源和主板的搭配问题。

● 显卡与主板搭配问题。

主板作为微型计算机的扩展载体,其性能的高低直接影响到系统的稳定性及系统的可扩展性。在购买主板的时候,要先定位自己机器的档次及其用途,如果需要进行大量图形处理或玩高端游戏,就必须选择可以支持高端显卡的主板。不同的主板,其扩展性是不同的。如果所选择的主板显卡插槽与显卡接口不一致,则不能够搭配使用。

(2) 组装计算机的最小系统

为了使 PC 能够运行,所需的最基本配件组合称为 PC 的最小系统。一般来说,对于主机部分最小系统包括 CPU (包括 CPU 风扇)、主板、内存、显卡、电源。

在进行组装或者维修的时候,一般为了测试系统的兼容性或者测试系统的故障所在,通常使用最小系统法进行测试。在测试时一定要注意防护静电,最佳的静电防护方法便是使用专用的防静电带。如果没有接地设备,当要用手接触板卡时,可以触摸一下自来水管或潮湿的地面,把自己身上携带的静电释放掉,避免在接触板卡时人身对板卡放电,造成板卡损坏。特别是冬季干燥寒冷,人们穿的多为羊毛化纤制品,很容易产生静电。

3. 实验内容与步骤

了解关于计算机组装的基本知识之后,就可以进入组装的实战阶段。

(1) 安装电源

先将电源放进机箱中安装电源的位置,并将电源上的螺钉固定孔与机箱的固定孔对齐,然后使用螺丝刀将需要的螺钉安装好。在安装过程中,需要注意电源放入的方向,机箱后部的排风口应和电源的风扇相邻,如图 1-3 所示。

（2）安装主板

在安装主板之前，首先来认识一下机箱。机箱的整个机架是由金属组成的，其中包括硬盘固定架、软驱固定架、光驱固定架、电源固定架，机箱的侧面还有固定主板的固定孔底板，底板上有许多用来上铜柱或者塑料钉的固定孔，现在的机箱在出厂时就已经将底板固定好。现在的任务就是将主板固定在底板上，但是要求主板与底板平行，不能碰在一起，否则容易造成短路。下面就进行主板的安装。

- ① 将机箱附带的螺丝柱和塑料钉旋入主板和机箱的对应位置。
- ② 有选择地把机箱的挡板去掉。
- ③ 将主板对准机箱背部的 I/O 接口放入机箱。
- ④ 将主板固定孔对准螺丝柱和塑料钉，使用螺钉将主板固定好。

安装后的效果如图 1-4 所示。

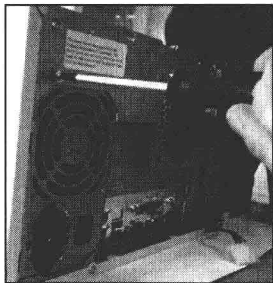


图 1-3 安装电源

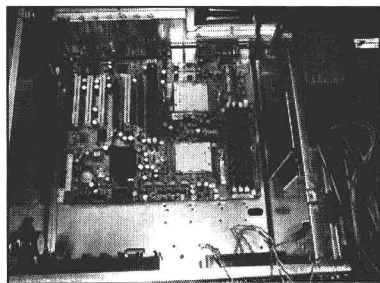


图 1-4 固定好主板后的机箱

（3）安装 CPU

CPU 是计算机的“大脑”，是核心部件，在安装的时候必须要非常小心。在将主板安装进机箱前，最好先将 CPU 安装好，因为若先将主板安装进机箱，可能会出现由于机箱空间问题影响 CPU 的安装。下面介绍 CPU 的安装。

首先注意观察 CPU 插槽，插槽的四角中有一角没有孔，如图 1-5 所示；插槽没有孔的角对应 CPU 没有针的角，如图 1-6 所示；将 CPU 上的针对应插入 CPU 插槽之前，应该先将主板上 CPU 插槽旁边的滑杆拉起 90°，如图 1-7 所示；然后将 CPU 安装在 CPU 插槽之上，最后将滑杆压下，以固定 CPU，如图 1-8 所示。

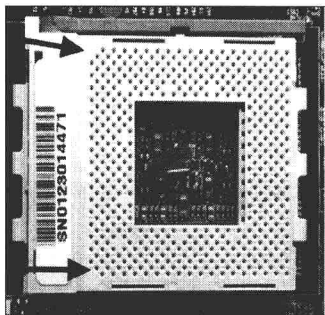


图 1-5 CPU 插槽

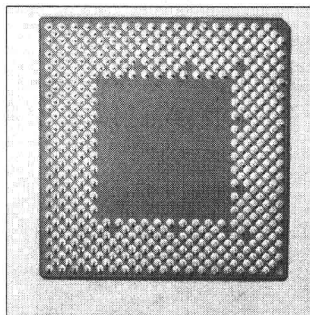


图 1-6 CPU 的正面

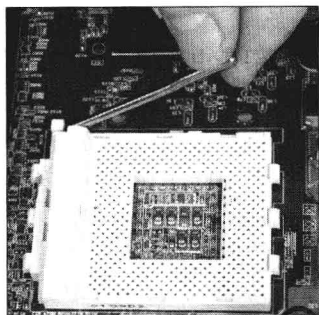


图 1-7 拉开 CPU 插槽滑杆

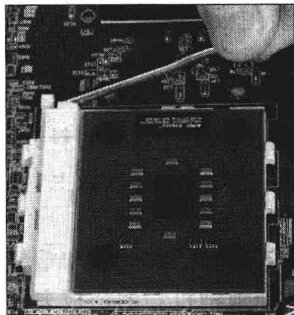


图 1-8 固定 CPU

CPU 在工作的时候散发出的热量非常大(一般与 CPU 的功耗有关),为了保证 CPU 的稳定性,需要在 CPU 的上方安装风扇进行散热。为了保证散热的效果,通常在 CPU 与风扇的中间加入散热片,同时在 CPU 与散热片中加入硅胶,以提高 CPU 与散热片间的导热效果,具体操作如图 1-9~图 1-12 所示。

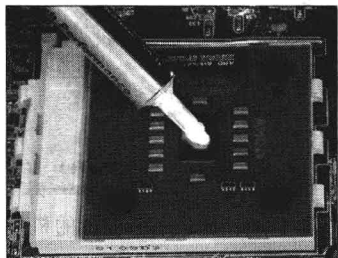


图 1-9 涂抹硅胶

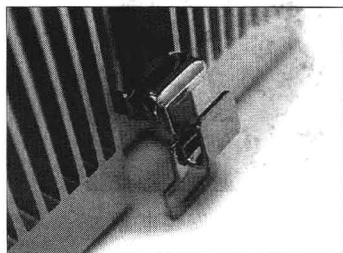


图 1-10 散热片和卡子



图 1-11 固定散热片 1



图 1-12 固定散热片 2

安装过散热片后安装 CPU 风扇。将散热风扇安装在散热片的顶部,向下压风扇,直到它的 4 个卡子卡入支撑机构对应的孔中,如图 1-13 所示;然后将风扇的电源接好,如图 1-14 所示。

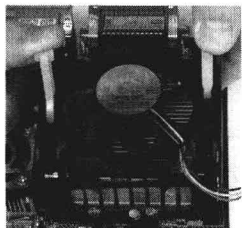


图 1-13 安装 CPU 风扇

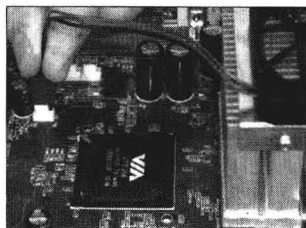


图 1-14 安装 CPU 风扇电源

(4) 安装内存

计算机中,任何程序首先都必须加载到内存中才能运行,内存相当于工厂的车间,其作用非常大,下面介绍内存的安装。

安装内存前,先要将内存插槽两端的白色卡子扳向两边,然后再插入,内存的凹槽必须正对着插槽的凸点,如图 1-15 所示;在插入的时候要稍稍用力,使得两侧的白色卡子将内存紧紧卡住。

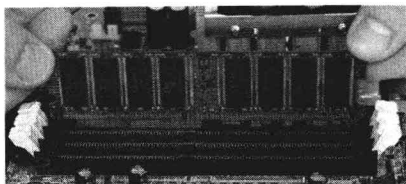


图 1-15 安装内存

(5) 安装硬盘

计算机中的数据信息及应用程序通常都保存在硬盘中,硬盘是计算机中最为重要的存储部件。一般使用数据线将硬盘与主板相连,一根数据线最多可以接两块硬盘,两个硬盘可以分别设置为主盘或从盘。下面介绍单硬盘的安装。

在安装单硬盘的时候,无须对硬盘进行跳线(用来设置该硬盘的属性)。图 1-16 所示为硬盘的跳线设置部分。跳线设置部分的左边即为硬盘的电源插槽,右边为硬盘的数据线插槽。先将硬盘固定在机箱的固定架上,然后将数据线插入硬盘插槽。硬盘数据线的一侧是红颜色的,连接硬盘的时候,红线必须在硬盘电源的一侧,如图 1-17 所示;然后将电源插头连接到硬盘的电源插槽;最后,将硬盘数据线的另一头接在主板 IDE (或 SATA) 插槽中,如图 1-18 和图 1-19 所示。

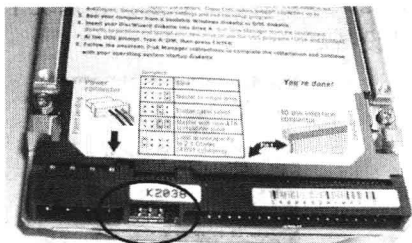


图 1-16 硬盘的跳线接口

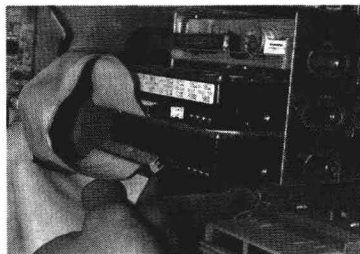


图 1-17 安装硬盘数据线

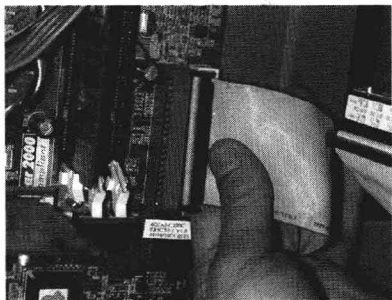


图 1-18 数据线 with 主板的连接

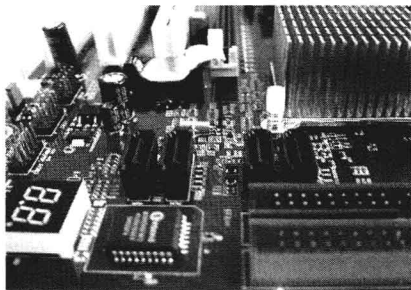


图 1-19 硬盘的 SATA 插槽

(6) 安装光驱

光驱的安装方法同硬盘的安装方法一样,其数据线的主板接口也是 IDE 接口或者 SATA 接口。

(7) 安装显卡

显卡是计算机中一个重要的基本扩展设备,它的主要作用是完成视频信息的输出,使计算机的操作者可以看到程序运行的结果。通常使用 AGP 扩展插槽来连接显卡和主板。随着技术的发展,新潮主板采用了 PCIE 接口来与显卡相连。下面介绍显卡的安装。

显卡的安装很简单,以 AGP 显卡为例,只需要将它插到主板的 AGP 插槽上即可。AGP 插槽如图 1-20 所示。

(8) 安装声卡

声卡的安装方法同显卡的安装方法类似,只需要将声卡直接插入 PCI 扩展槽即可。

(9) 安装网卡

网卡的安装方法同显卡的安装方法一样,只需要将网卡直接插入 PCI 扩展槽即可。

(10) 主板上的连线操作

将主板上对应的连线进行连接,比如开机连线、硬盘 LED 灯连线、复位键连线、硬盘数据线连线、光驱数据线连线、CPU 风扇电源连线、电源与主板连线等。

(11) 安装主机外部的设备

计算机外部的连接接口如图 1-21 所示,可以使用这些接口将鼠标、键盘、打印机、USB 设备、音箱、麦克风、显示器等外部设备与 PC 主机相连。

(12) 安装操作系统

完成计算机硬件部分组装后,必须对硬盘进行分区、格式化(详见实验 3)后,才能安装操作系统。

(13) 安装硬件相应的驱动程序

为了能够使用已安装的所有硬件设备,必须在安装完操作系统后,在该操作系统平台下安装相对应的硬件驱动程序,才能够正常地使用这些硬件设备。

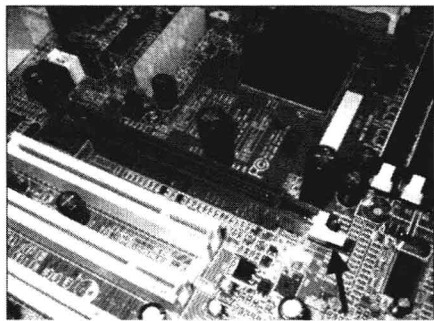


图 1-20 AGP 插槽

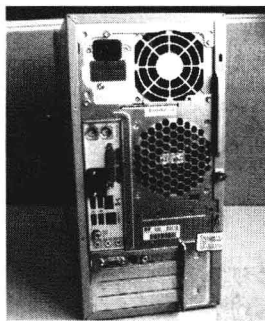


图 1-21 主机的外部接口

实验 2 CMOS 的设置

1. 实验目的与要求

- 了解 BIOS 和 CMOS 的基本概念。
- 熟悉 BIOS 的基本工作界面。
- 熟悉 CMOS 常规参数的设置过程。

2. 实验的相关基础知识

通过实验 1 的学习,大家已经可以将计算机的相关硬件设备进行组装,得到一台硬件上已经组装好的计算机,但是此时的计算机还不能正常地运行程序。要想使计算机能够运行程序,必须对其进行正常的设置。具体的设置步骤如下:

- (1) 对主机 CMOS 参数进行设置。
- (2) 对硬盘进行分区和格式化。
- (3) 安装操作系统。
- (4) 安装各个硬件设备的驱动程序。
- (5) 安装对应的应用程序。

下面对计算机的 CMOS 参数设置的有关概念进行简单的介绍。

基本输入/输出系统 (Basic Input Output System, BIOS) 设置程序,其全称是只读存储器基本输入/输出系统 (Read Only Memory Basic Input Output System, ROM-BIOS)。BIOS 设置程序是被固化到计算机主板上 ROM 芯片中的一组程序,其主要功能是为计算机提供最底层、最直接的硬件设置和控制。BIOS 设置程序存储在 ROM 芯片中,只有在开机时,才可以运行并设置其参数。互补金属氧化物半导体 (Complementary Metal-Oxide Semiconductor, CMOS) 在这里专门用来存储 BIOS 设置程序所设置的参数与数据,而 BIOS 设置程序主要完成对计算机的基本输入/输出系统的管理和设置,这就是 BIOS 和 CMOS 的区别和联系。通常情况下所说的设置 BIOS 或设置 CMOS,都是指运行 BIOS 中所保存的硬件管理程序,对计算机的硬件配置信息进行参数设置,这些参数保存在 CMOS 中。

常用的 CMOS 设置有:设置计算机的日期、时间,设置硬盘的参数,设置计算机加载系统硬件的启动顺序及计算机的开机密码等。CMOS 中存储的信息由主板中安装的电池来维持,这就是 CMOS 中的信息为什么不随着计算机的关机而丢失的原因。同时,如果忘记了开机的 CMOS 密码,可以通过取出 CMOS 电池放电的方式,将 CMOS 中设置的信息(包括所设置的密码)清除掉。按图 2-1 所示可以将电池取出。

在计算机中使用的 BIOS 设置程序根据制造厂商的不同分为 AWARD BIOS 程序、AMI BIOS 程序、PHOENIX BIOS 程序以及其他



图 2-1 取出 CMOS 电池

免跳线 BIOS 程序和品牌机特有的 BIOS 程序。下面以 AWARD BIOS 程序为例介绍 CMOS 参数的设置过程。

3. 实验内容与步骤

了解关于 BIOS 和 CMOS 的基本知识之后，就可以进入 CMOS 参数设置的实战阶段。

(1) 进入 CMOS 参数设置界面

在计算机的各硬件都连接好后，启动计算机，屏幕会被点亮，出现图 2-2 所示的界面。当该屏幕的下方出现“Press DEL to enter SETUP”时，按下【Delete】键就可以进入 CMOS 的设置界面。需要注意的是，如果【Delete】键按得太晚，计算机将会进入系统装载过程，只能重新启动计算机重新进入。

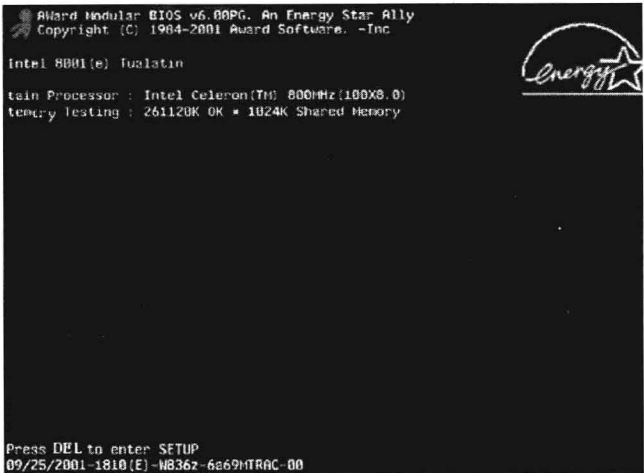


图 2-2 进入 CMOS 的界面

(2) CMOS 设置主界面

按【Delete】键进入 CMOS 设置主界面，如图 2-3 所示。

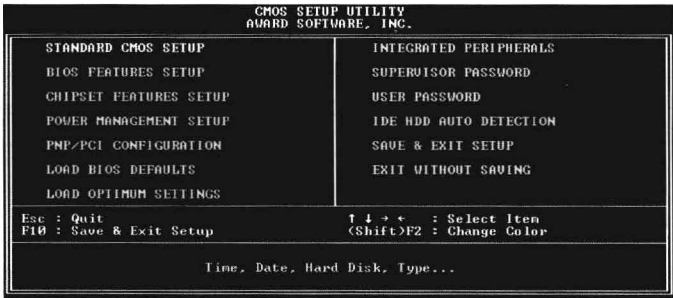


图 2-3 CMOS 设置的主界面

在进行设置之前，首先了解一下设置菜单的基本操作。

- 按【Esc】键：回到上一级界面，若当前为主界面，则表示退出设置程序。
- 按方向键：选择对应的菜单项目。
- 按【+】/【-】键：在预设的值中循环选择。
- 按【F1】键：查看帮助内容。

- 按【F10】键：保存设置并退出设置界面。
- 按【Enter】键：确认当前选择。

在图 2-3 所示界面，各个菜单选项的功能含义如下：

- STANDARD CMOS SETUP (标准 CMOS 设置)：用来设置日期、时间、软驱类型、硬盘类型等。
- BIOS FEATURES SETUP (BIOS 功能设置)：用来设置 BIOS 的特殊功能，例如病毒警告等。
- CHIPSET FEATURES SETUP (芯片组特性设置)：用来设置 CPU 工作相关参数。
- POWER MANAGEMENT SETUP (省电功能设置)用来设置 CPU、硬盘、显示器等设备的省电功能。
- PNP/PCI CONFIGURATION (即插即用设备与 PCI 组态设置)：用来设置即插即用设备的中断及其他参数。
- LOAD BIOS DEFAULTS (载入 BIOS 预设值)：用来载入 BIOS 初始设置值。
- LOAD OPTIMUM SETTINGS (载入主板 BIOS 出厂设置)：用来确定故障范围。
- INTEGRATED PERIPHERALS (内建整合设备周边设置)：用来设置主板的整合设备。
- SUPERVISOR PASSWORD (管理者密码)：用来设置超级管理员修改 BIOS 的密码。
- USER PASSWORD (用户密码)：用来设置普通用户的开机密码(当设置为登录必须验证 CMOS 密码时)。
- IDE HDD AUTO DETECTION (自动检测 IDE 硬盘类型)：用来自动检测硬盘容量、类型。
- SAVE & EXIT SETUP (存储并退出设置)：保存已更改的设置并退出 BIOS 设置程序。
- EXIT WITHOUT SAVING (沿用原有设置并退出 BIOS 设置)：不保存已经修改的设置，并退出设置程序。

在 CMOS 中，许多选项对计算机的运行影响不大，一般只需要注意一些关键选项。通常，在设置 CMOS 时，只需要简单地完成以下的设置：

- 检测硬盘相关参数。
- 设置机器日期、时间。
- 设置加载操作系统的硬件启动顺序。
- 设置 CMOS 密码。
- 设置启动密码。
- 保存并退出设置程序。

(3) 标准 CMOS 设置界面

使用方向键选择 STANDARD CMOS SETUP 选项，按【Enter】键，进入标准 CMOS 设置界面，如图 2-4 所示。使用方向键将光标移动到 Date 选项，设置当前计算机的系统日期，格式为“星期 月 日 年”，可以通过【+】和【-】调整日期值，系统将会自动换算星期值。将光标移动到“Time”选项，可以通过数字键盘设置系统时间，格式为“时:分:秒”。

使用方向键选中 HARD DISKS 选项，TYPE 表示磁盘的类型，可以选择 User、Auto 和 None 模式，一般设为 Auto，由系统来自动检测；SIZE 表示磁盘的容量；CYLS 表示硬盘的柱面数；HEAD 表示硬盘的磁头数；PRECOMP 表示写预补偿值；LANDZ 表示着陆区，即磁头起停扇区。最后的 MODE 是硬件的工作模式，可以选择的工作模式有：NORMAL (普通模式)、LBA (逻辑块地址模式)、LARGE (大硬盘模式)、AUTO (自动选择模式)。