

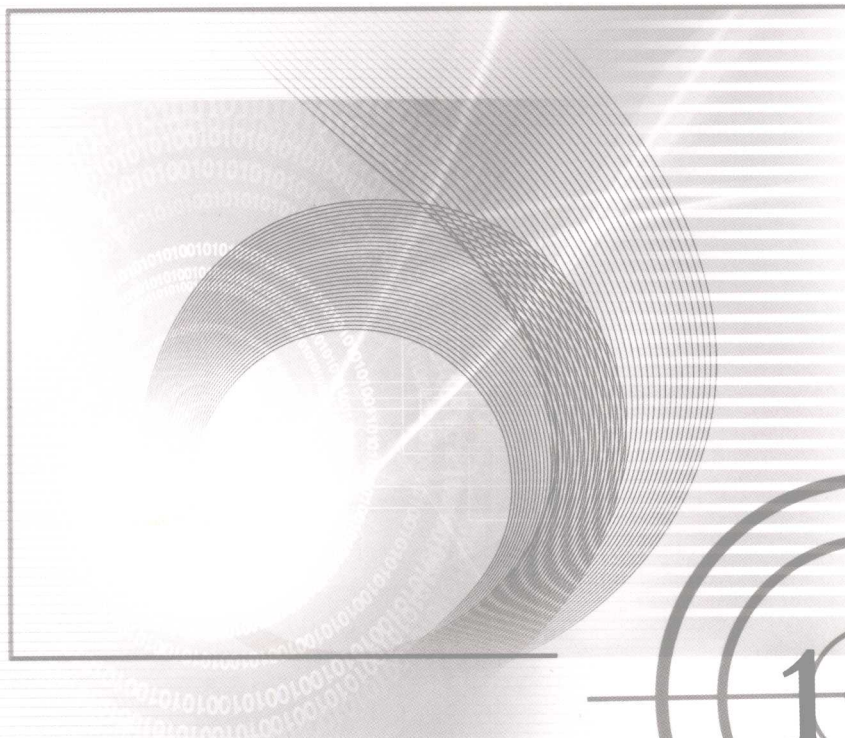


高等学校计算机基础教育规划教材

丛书主编:冯博琴

大学计算机基础 实验指导与习题解答

刘克成 杨新锋 主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



高等学校计算机基础教育规划教材

丛书主编:冯博琴

大学计算机基础 实验指导与习题解答

刘克成 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24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、Office 2003、Flash制作、组建对等网、IE浏览器的使用、网络应用、FrontPage 2003制作网页、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，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部分是配套教材《大学计算机基础》课后习题的习题参考答案，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，既可作为《大学计算机基础》的配套教材，也可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 / 刘克成, 杨新
锋主编. —北京: 中国铁道出版社, 2007. 7
高等学校计算机基础教育规划教材
ISBN 978-7-113-08148-5
I. 大… II. ①刘…②杨… III. 电子计算机—高等学校—
教学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第129010号

书 名: 大学计算机基础实验指导与习题解答

作 者: 刘克成 杨新锋 等

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 严晓舟 秦绪好

责任编辑: 杨 勇

特邀编辑: 薛秋沛

封面制作: 白 雪

责任校对: 刘彦会

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 9.25 字数: 210千

版 本: 2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷

印 数: 1~5 000册

书 号: ISBN 978-7-113-08148-5/TP·2501

定 价: 14.00元

版权所有 侵权必究

本书封面贴有中国铁道出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

高等学校计算机基础教育规划教材

主 任：冯博琴（西安交通大学 教授）

委 员：（按姓氏音序排列）

段 富	（太原理工大学	教授）
甘 勇	（郑州轻工业学院	教授）
耿国华	（西北大学	教授）
管会生	（兰州大学	教授）
李振坤	（广东工业大学	教授）
李志蜀	（四川大学	教授）
李雁翎	（东北师范大学	教授）
刘东升	（内蒙古师范大学	教授）
裴喜春	（内蒙古农业大学	教授）
石 冰	（山东大学	教授）
武 波	（西安电子科技大学	教授）
张毅坤	（西安理工大学	教授）
邹北骥	（中南大学	教授）

1997年教育部高教司颁发的“加强非计算机专业计算机基础教学工作的几点意见”(简称155号文件)中提出的要求已经达到,各校的计算机基础教学条件明显改善,计算机基础教学进入了一个新阶段。

本届非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会按照高教司指示,分析了当前高校计算机基础教学的新形势,根据人才培养的基本要求,针对计算机基础教学中普遍存在的问题,提出了三个文件:“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”(俗称白皮书)、白皮书的附件“计算机基础教学内容的知识结构与课程设置”和“高等学校非计算机专业计算机基础课程教学基本要求”。在白皮书附件中提出了“1+X”的课程设置方案,即1门“大学计算机基础”(必修)加几门核心课程(必修或选修)。

白皮书及附件自2003年底在高校征求意见以来,受到了普遍的关注,在高校中引起了巨大反响。特别是2005年4月~5月计算机专业计算机基础课程教导指导分委员会在全国19个省进行了白皮书的巡讲活动,参会学校641所,教师达1269人,从问卷调查结果数据看,对白皮书内容同意的占81.16%,基本同意但有疑义的占9.36%,很有问题不同意的占0.22%,未发表意见的占9.26%,可见白皮书已得到大多数一线教师的认同。

中国铁道出版社是国内实力雄厚的大社,近年对计算机教材出版颇为关注,又以其敏锐的眼光和雄伟的魄力,怀着为计算机基础教学做出贡献的责任感,遵循白皮书提出的理念和教学基本要求,2004年在全国范围内邀请计算机基础教学一线的教师,组织编写“1+X”中规定的6门核心课程及其若干门整合课程,争取在一两年内出版。本丛书按照白皮书对教材建设所提出的建议,努力在以下几个方面做出特色:

- 对于核心课程的教材,要体现课程内容的基础性和系统性;基本概念、基本技术与方法的讲解力求准确明晰。
- 体现非计算机专业计算机基础教材特点,重在应用。内容要激发学生的学习兴趣,通俗易懂,理论联系实际,每一门课都要使学生真正学到有用的知识和技术。
- 保证教材内容的先进性,特别对于技术性、应用性的内容更是如此。
- 重视实验教材的建设,重点教材都要配备实验教材。

希望本丛书的出版对推动高校计算机基础教学有所帮助,并在使用中不断改进,恳请读者不吝指正。

冯博琴

2006年5月

冯博琴,西安交通大学教授,博士生导师,兼任教育部2001~2005年高校计算机科学与技术教学指导委员会副主任,非计算机专业计算机课程教学指导分委员会主任委员,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



FOREWORD

非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”(简称“白皮书”)中,突出强调了大学计算机基础的课程实验环节的重要性。作为《大学计算机基础》的配套教材,本书在课程内容体系安排上,一方面在第1部分实验指导上,根据“白皮书”的指导性大纲要求编写,注重基础、强调实用、强化能力,共设计了24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、文件和文件夹的操作、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、FrontPage 2003制作网页、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,为了便于读者自学,在第2部分安排为《大学计算机基础》课后习题的习题参考答案。

本书给出的习题参考答案详细,可帮助读者加深对教材内容的理解。实验指导所列出的实验内容全面、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,既可作为《大学计算机基础》的配套教材,也可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刘克成、杨新锋任主编,由刘克成、杨新锋、张凌晓、杨彩霞、邵艳玲、刘平、袁海泉、赵焕平、董占奇、李冬梅、唐存东、郭红转、徐艳群等编写。全书总编纂工作由刘克成和杨新锋负责完成。

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,以便今后再版时修改完善。

编者

2007年6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	18
实验 5 文件和文件夹的操作	23
实验 6 系统资源管理和环境设置	27
实验 7 常用附件的使用	32
实验 8 文字处理软件 Word (一)	35
实验 9 文字处理软件 Word (二)	40
实验 10 Excel 电子表格 (一)	45
实验 11 Excel 电子表格 (二)	48
实验 12 PowerPoint 制作演示文稿	52
实验 13 Access 数据库中表的建立和查询	56
实验 14 Access 数据库中窗体和报表的建立	60
实验 15 Flash 制作 (一) —— 跌落效果文字	64
实验 16 Flash 制作 (二) —— 水中倒影效果	70
实验 17 组建对等网	76
实验 18 IE 浏览器的使用	83
实验 19 网络应用	89
实验 20 FrontPage 2003 制作网页	94
实验 21 网页发布	98
实验 22 程序设计基础	101
实验 23 数据加密	104
实验 24 杀毒软件的安装及使用	113

第 2 部分 习题参考答案

习题 1 计算机与信息社会	119
习题 2 计算机的系统组成	121
习题 3 操作系统基础	123
习题 4 Office 办公软件	125

习题 5 数据库技术基础.....	127
习题 6 多媒体技术基础.....	129
习题 7 计算机网络基础.....	130
习题 8 网页制作与发布.....	131
习题 9 程序设计基础	132
习题 10 信息安全基础	135
参考文献	138

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

- (1) 了解微型计算机组装的基本理论知识。
- (2) 了解微型计算机主机的内部结构。
- (3) 熟悉主机内各个部件的连接情况。
- (4) 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材料有：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。

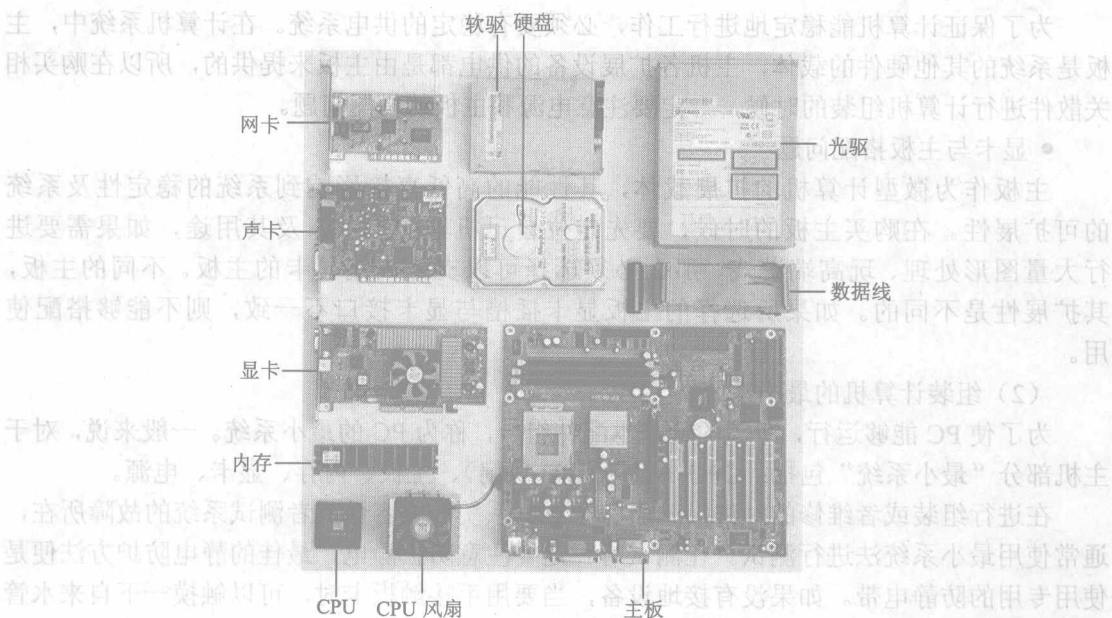


图 1-1 主板相关配件

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派系: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。

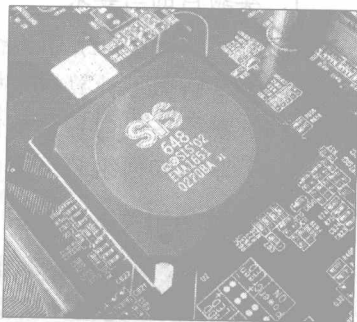


图 1-2 北桥芯片

● 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,内存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,主板是系统的其他硬件的载体,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、玩高端游戏,那么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,造成板卡的损坏。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了。

(1) 安装电源

先将电源放进机箱上的电源位置，并将电源上的螺丝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。在安装的过程中，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，底板上面有很多的用来上铜柱或者塑料钉来固定主板的固定孔，现在的机箱在出厂时就已经将底板固定好了。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。下面一起来进行主板的安装。

- 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，使用螺丝将主板固定好。
- 安装后的效果如图 1-4 所示。



图 1-3 安装电源

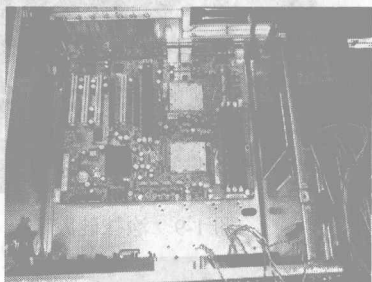


图 1-4 固定好主板后的机箱

(3) 安装 CPU

CPU 是 PC 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。下面一起来进行 CPU 的安装。

首先注意观察 CPU 插槽，插槽的四边有的边角没有孔，如图 1-5 所示；插槽没有孔的边角对应 CPU 没有针的边角，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。

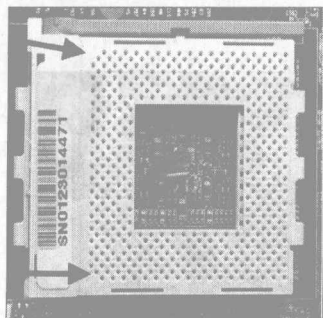


图 1-5 CPU 插槽

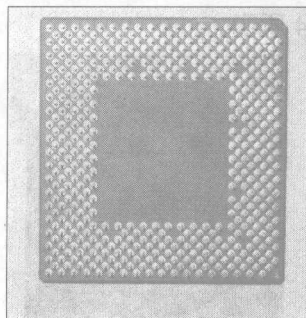


图 1-6 CPU 的正面

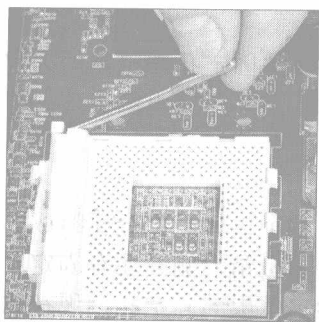


图 1-7 拉开 CPU 插槽滑杆

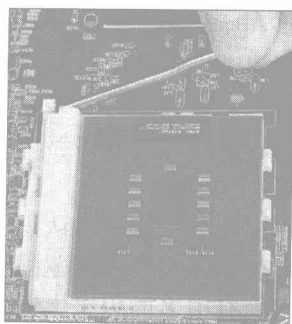


图 1-8 固定 CPU

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 与风扇的中间加入了散热片,同时在 CPU 与散热片中加入了硅胶,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。

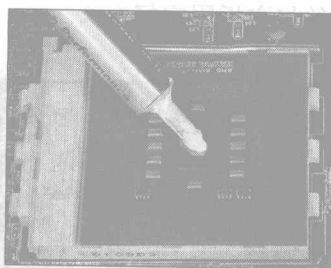


图 1-9 涂抹硅胶

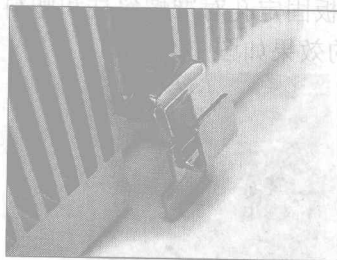


图 1-10 散热片和卡子



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,就需要安装 CPU 风扇了。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。

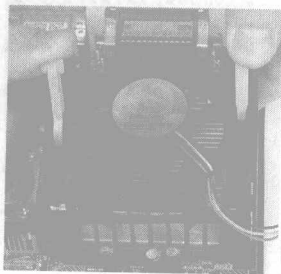


图 1-13 安装 CPU 风扇

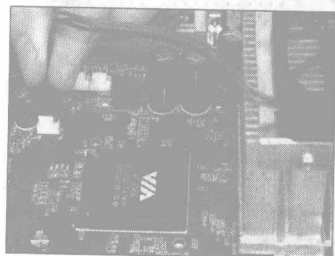


图 1-14 安装 CPU 风扇电源

(4) 安装内存

PC 中,任何程序首先都必须加载到内存中才能运行,内存相当于工厂中的车间,其作用是非常大的,下面一起来进行内存的安装。

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,内存条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条紧紧卡住。

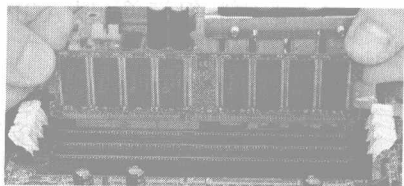


图 1-15 安装内存

(5) 安装硬盘

PC 中的数据信息及应用程序通常都保存在硬盘中,硬盘是 PC 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。下面一起来进行单硬盘的安装。

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 即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,硬盘的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。

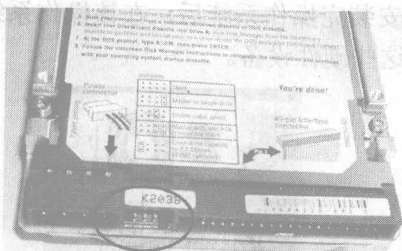


图 1-16 硬盘的跳线接口



图 1-17 安装硬盘数据线

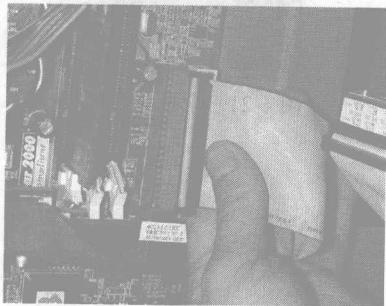


图 1-18 数据线 with 主板的连接

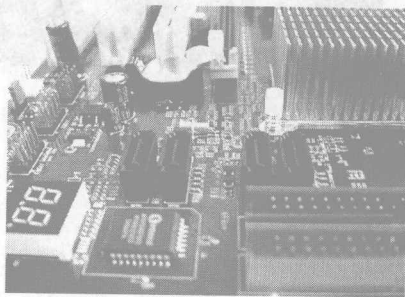


图 1-19 硬盘的 SATA 插槽

(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 PC 中的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。通常显卡使用 AGP 扩展插槽来与主板相连。随着技术的发展,新潮主板采用了 PCIE 接口来与显卡相连。下面一起来进行显卡的安装。

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一样,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

PC 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 PC 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硬件的驱动程序,才能够正常地使用这些硬件设备。

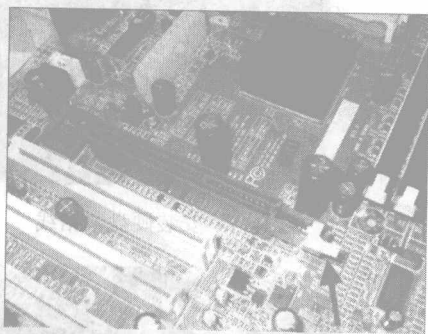


图 1-20 AGP 插槽

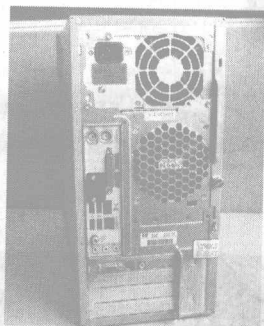


图 1-21 主机的外部接口

实验2 CMOS 的设置

1. 实验目的与要求

- (1) 了解 BIOS 和 CMOS 的基本概念。
- (2) 熟悉 BIOS 的基本工作界面。
- (3) 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 PC 的相关硬件设备进行组装,得到一个硬件上已经组装好的计算机了,但是此时的计算机还不能正常地运行程序,要想使计算机可以运行程序,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,其全称应该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) 是一种半导体技术的应用,在这里 CMOS 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。所以说大家可以看到 BIOS 和 CMOS 中的区别和联系,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 设置功能有: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设置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 密码的话,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。如图 2-1 所示可以将电池取出。

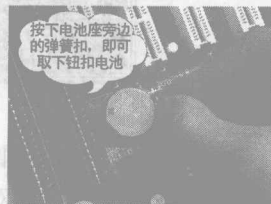


图 2-1 取出 CMOS 电池

在计算机中所使用的 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 程序以及其他免跳线 BIOS 程序和品牌机特有的 BIOS 程序。下面的 CMOS 参数设置过程,以 AWARD BIOS 程序为例进行介绍。

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了。

(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,出现如图 2-2 所示的界面,当该屏幕的下方出现“Press Del to enter SETUP”时,按下【Del】键就可以进入 CMOS 的设置界面,需要注意的是,如果【Del】键按得太晚,计算机将会进入系统装载过程,只有再重新启动计算机。

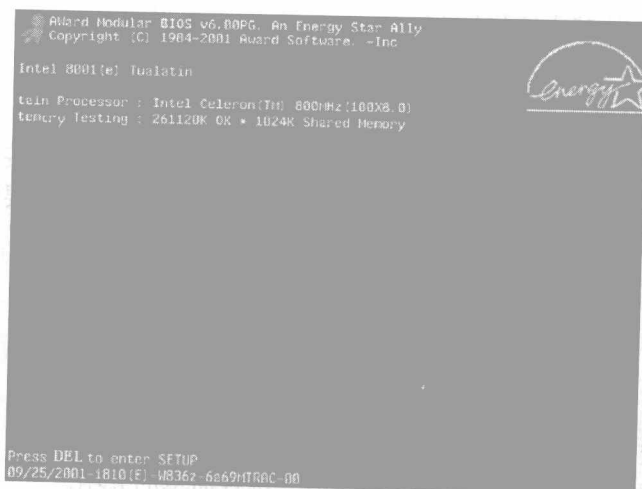


图 2-2 进入 CMOS 的界面

(2) CMOS 设置主界面

按【Del】键进入 CMOS 设置的主界面,如图 2-3 所示,在进行设置之前,首先了解一下设置菜单的基本操作。

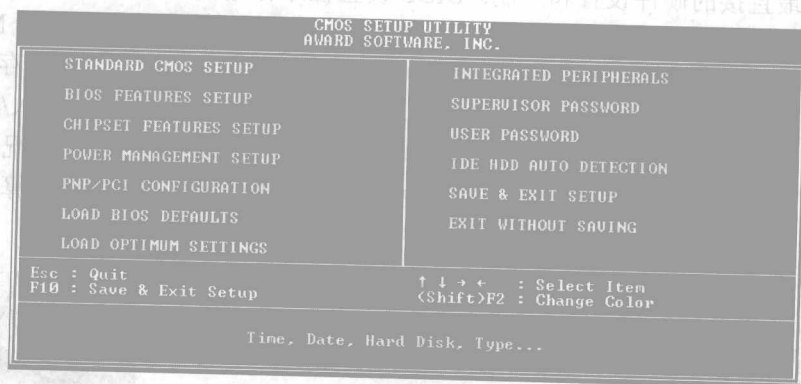


图 2-3 CMOS 设置的主界面

- 按【Esc】键: 回到上一级界面,若当前为主界面的话,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: 将设置保存并退出设置界面。
- 按【Enter】键: 确认当前选择。

在图 2-3 中,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 SAVE (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

使用光标键选择“STANDARD CMOS SETUP”选项, 按【Enter】键, 进入标准 CMOS 设置界面, 如图 2-4 所示。使用光标键将光标移动到“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”。

使用光标键选中“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)。