



大学计算机基础实验教程

DAXUE JISUANJI JICHU SHIYAN JIAOCHENG 【文史类】

【WENSHILEI】

主 编 肖 潇 罗 平 马文波
主 审 潘银松



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>

大学计算机基础实验教程 (文史类)

主 编 肖 潇 罗 平 马文波
主 审 潘银松

重庆大学出版社

内 容 提 要

本书以案例、任务驱动为实验手段,强调计算机基础知识、上机操作的系统性。教材组织结构合理、实践性强,既注重基础理论又突出实用性。内容的组织深入浅出、循序渐进。本书共分为7章,包括计算机基础实验、中文操作系统、Word 2007 文字处理软件、Excel 2007 电子表格处理软件、PowerPoint 2007 演示文稿制作、多媒体动画制作软件 Flash CS6 以及附录。每章分为若干个实验,每个实验由实验目的、实验内容、实验步骤和上机练习4个部分组成。旨在提高大学生计算机应用能力,培养大学生的动手能力和综合应用能力,并为后续课程的学习打下坚实基础。

本书可作为高等院校非计算机专业计算机基础课程教材,也适用于各个层次读者作为计算机基础知识上机操作的指导用书。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础实验教程:文史类/肖潇,罗平,
马文波主编. —重庆:重庆大学出版社,2014.9
(高等学校计算机系列丛书)
ISBN 978-7-5624-8550-6

I. ①大… II. ①肖…②罗…③马… III. ①电子计
算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 200315 号

大学计算机基础实验教程(文史类)

主 编 肖 潇 罗 平 马文波

主 审 潘银松

策划编辑:杨粮菊

责任编辑:陈 力 版式设计:杨粮菊

责任校对:邬小梅 责任印制:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:邓晓益

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路 21 号

邮编:401331

电话:(023) 88617190 88617185(中小学)

传真:(023) 88617186 88617166

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: fxk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:10 字数:250千

2014 年 9 月第 1 版 2014 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—3 000

ISBN 978-7-5624-8550-6 定价:26.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换
版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究

前言

当前我国正处于第四次计算机普及高潮,其重点为从量的扩展转变为质的提高,从知识普及转变为深入推广应用。因为 21 世纪科学上最重要、经济上最有前途的研究前沿都有可能通过熟练掌握先进的计算技术和运用计算科技而得到解决。

近年国内高校的计算机基础教育已步入了一个新的发展阶段。各专业对学生的计算机应用能力提出了更高的要求。为了适应这种新发展,许多学校修订了计算机基础课程的教学大纲,课程内容也不断推陈出新。根据教育部制定的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》和《高等学校非计算机专业计算机基础课程教学基本要求》,结合计算机的最新发展技术和高等学校计算机基础课程改革的最新动向,以及针对转型应用技术人才培养模式,突出“应用”为目标,我们组织编写了本教材。

本书为《大学计算机基础——文史类》的实验配套教材,着重于计算机应用的实验操作,从计算机的硬件安装到办公自动化软件的熟练使用、多媒体动画制作软件。其目的在于使学生一进入大学就能系统地学习计算机基础知识,偏应用、重实用地学习常用文字、电子表格、演示文稿软件的综合运用,为以后专业领域的学习打好基础。

全书分为 7 章,内容涉及计算机基础实验、中文操作系统、Word 2007 文字处理软件、Excel 2007 电子表格处理软件、PowerPoint 2007 演示文稿制作、多媒体动画制作软件 Flash CS6 及附录。本书的每个实验由实验目的、实验内容、实验步骤和上机练习 4 个部分组成,上机实验为 16~24 学时。

参加本书编写的作者为多年从事大学计算机基础课一线教学的教师,具有较为丰富的教学经验。本书案例的选取上注意从日常学习和工作的需要出发;文字叙述上深入浅出,通俗易懂。

本书由肖潇、罗平、马文波担任主编。第1、3、5、6章由肖潇编写,第2、4章由罗平编写,附录由马文波编写,全书由潘银松主审。

本书在编写过程中得到了重庆大学和重庆大学出版社的深切关心和大力支持,在此表示诚挚的感谢!

由于本教材的知识面较广,而要将众多的知识很好地贯穿起来,难度较大,疏漏之处在所难免。为便于以后对教材进行修订,恳请专家、教师及读者不吝赐教。

编者

2014年6月

目 录

第 1 章 计算机基础实验	1
实验 微型计算机的组装	1
第 2 章 中文操作系统	9
实验 2.1 Windows XP 的基本操作和程序管理	9
实验 2.2 文件/文件夹的管理和其他管理操作	15
第 3 章 Word 2007 文字处理软件	27
实验 3.1 Word 2007 的启动、退出及界面介绍	27
实验 3.2 Word 2007 文档的基本操作和排版	31
实验 3.3 Word 2007 表格处理	43
实验 3.4 综合应用	53
第 4 章 Excel 2007 电子表格处理软件	61
实验 4.1 Excel 2007 的启动、退出及界面介绍	61
实验 4.2 Excel 2007 的基本操作	64
实验 4.3 Excel 2007 的图表和数据管理	76
第 5 章 PowerPoint 2007 演示文稿制作	89
实验 5.1 PowerPoint 2007 的启动、退出及界面介绍	89
实验 5.2 演示文稿的基本操作及布局	92
实验 5.3 演示文稿播放效果的设置	103
第 6 章 多媒体动画制作软件 Flash CS6	111
实验 6.1 Flash CS6 的启动、退出及界面介绍	111
实验 6.2 Flash CS6 的基本操作	115
实验 6.3 Flash CS6 的简单动画制作	123
实验 6.4 Flash CS6 的图层动画制作	132

附 录	137
全国计算机等级考试一级 WPS Office 考试大纲(2013 年版)	139
全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲(2013 年版)	142
全国计算机等级考试一级 Photoshop 考试大纲(2013 年版)	145
2014 年计算机一级考试 MS Office 全真模拟试题	147
参考文献	153

第 1 章

计算机基础实验

掌握微机组装,可以了解计算机硬件系统的结构和组成。本章是主教材中第 1 章的配套实验,1 个实验介绍了微型计算机组装的全过程。

实验 微型计算机的组装

1.1.1 实验目的

- (1) 了解计算机主要部件的外观。
- (2) 掌握 CPU、内存条、机箱和电源、主板、显卡的部件安装方法。
- (3) 掌握硬盘、光驱、显示器、鼠标和键盘的安装方法。

1.1.2 实验内容

计算机的硬件组装

在安装时将一个防静电袋置于主板的下方,同时将主板放在较为柔软的物品上,以免刮伤背部的线路,建议使用防静电包装袋以及泡沫袋。

1.1.3 实验步骤

(1)安装 CPU。

首先找对方向。注意观察主板上的 CPU 插槽,其中有些边角处没有针孔,这一位置应该对应 CPU 上缺针的位置。以 AMD 的 AthlonXP 或者 Duron 处理器为例,其针脚有两个边角呈“斜三角”,如图 1.1 所示,CPU 上缺针的位置应对准 SocketA 插槽上的“斜三角”,如图 1.2 所示。

如果方向装反了,那么 CPU 是无法顺利嵌入 CPU 插槽的。至于 Intel 的 Pentium4 或者 Celeron4 处理器,只有一个边角呈现缺口,如图 1.3所示,安装时对准 CPU 插槽的缺口即可。



图 1.1 AMD 处理器的“斜三角”

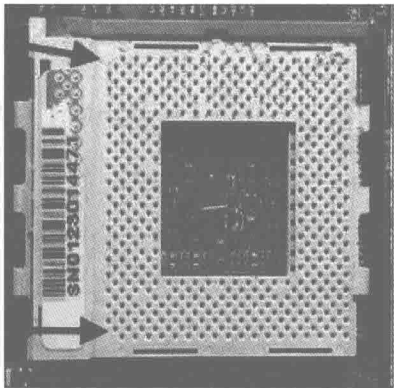


图 1.2 SocketA 插槽上的“斜三角”

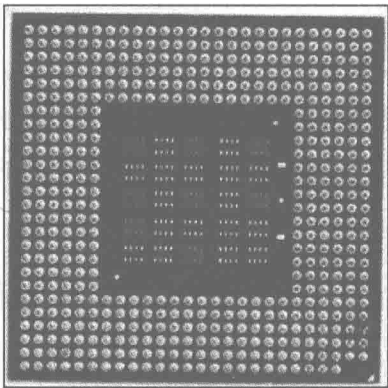


图 1.3 Intel 处理器的“缺口”

安装 CPU 时应先轻轻地 90°拉起 CPU 插槽固定杆,如图 1.4 所示,然后垂直将 CPU 与主板插座上的两个缺角相对应插入,如图 1.5 所示。如果安装正确,CPU 会自动滑入 CPU 插座。确认针脚全部滑入插槽后用力压下 CPU 拉杆,以固定 CPU。

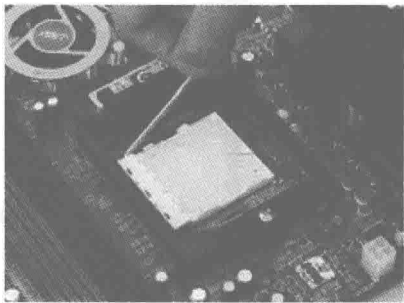


图 1.4 拉起固定杆

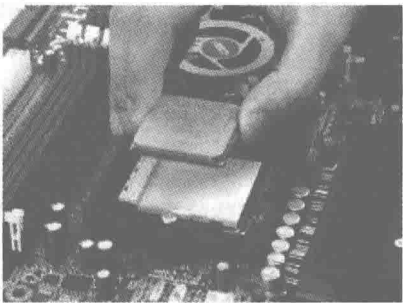


图 1.5 插入 CPU

整个过程应该相当轻松,如果遇到较大阻力,应该立即停止,因为这很可能是 CPU 插入

方向错误引起的。一味地使用蛮力不能解决问题,反而会损坏 CPU。

(2) 安装 CPU 风扇。

相对而言,安装 CPU 风扇是整个装机过程中最需要细致的一步,因为用力不当就很容易压坏 CPU 的核心。但不必因此而担心,只要方法得当,完全可以顺利安装。首先用导热硅脂在 CPU 的表面均匀地涂上一层,在涂抹时应注意不要在 CPU 上放置太多的导热硅脂,只需在 CPU 中央部分挤少量硅脂,然后用刮片向四周涂抹直到涂满整个 CPU 为止。做这一步的目的是确保 CPU 与散热片之间的紧密接触,赶走空气,如图 1.6 所示。

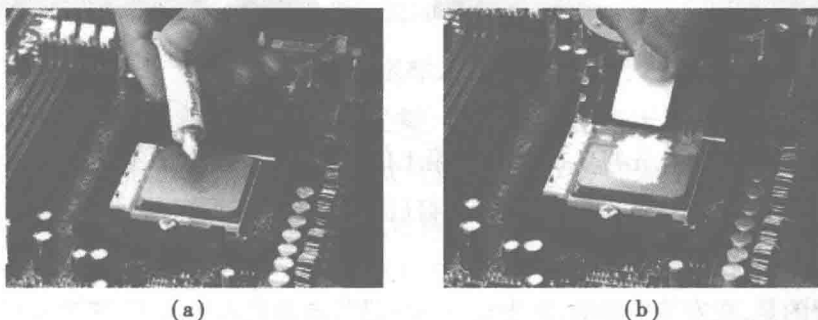


图 1.6 涂抹导热硅脂

接下来安装 CPU 风扇,首先将风扇按照正确的方向放到 CPU 上面,其次,将扣具两端的搭扣套入 CPU 插槽两边相应的卡位上,最后,拨动风扇一侧的拉动杆,扣具便会自动紧缩从而将风扇固定在主板上,如图 1.7 所示。

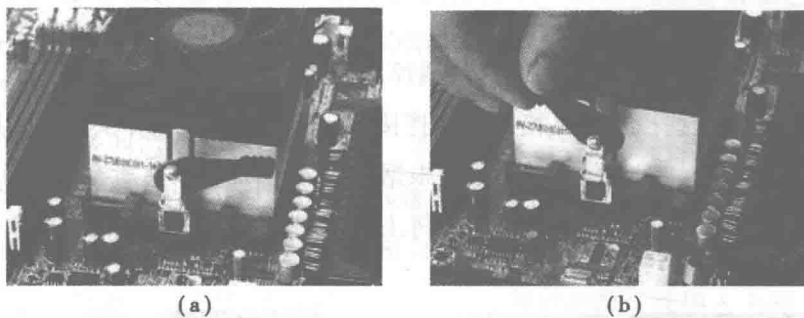


图 1.7 安装 CPU 风扇

最后为 CPU 风扇接上电源,不然仅几秒钟便可使 CPU 因过热而烧毁。如今 CPU 风扇都采用 3 针电源接口,一般位于主板上 CPU 插槽的附近,如图 1.8 所示。这种 3 针电源接口有一个导向小槽,因此不必担心会插反。

(3) 安装内存条。

首先将需要安装内存对应的内存插槽两侧的塑胶夹脚往外侧扳动,使内存条能够插入,然后将内存条的引脚上的缺口对准内存插槽内的凸起位置,或按照内存条的金手指边上标示的编号 1 的位置对准内存插槽中标示编号 1 的位置。最后稍微用力,垂直地将内存条插到内

存插槽并压紧,直到内存插槽两头的保险栓自动卡住内存条两侧的缺口,再检查内存金手指是否全部插入。安装内存条没有太大的难度,只要注意方向即可,如图 1.9 所示。

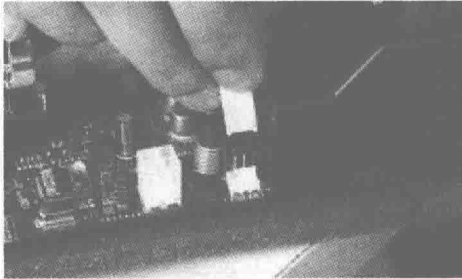


图 1.8 为 CPU 风扇连接电源

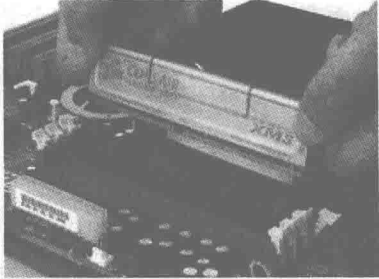


图 1.9 安装内存条

(4) 安装电源。

安装电源则较为简单,先将电源放进机箱上的电源位,并将电源上的螺丝固定孔与机箱上的固定孔一一对应。然后再先拧上一颗螺钉(固定住电源即可),然后将最后 3 颗螺钉孔对正位置,再拧上剩下的螺钉即可。

需要注意的是,在安装电源时,首先要做的就是将电源放入机箱内,这个过程中要注意电源放入的方向,有些电源有两个风扇,或者有一个排风口,则其中一个风扇或排风口应面对着主板,放入后稍稍调整,让电源上的 4 个螺钉和机箱上的固定孔分别对齐。

(5) 安装主板。

第一步,将机箱或主板附带的固定主板用的螺丝柱和塑料钉旋入主板和机箱的对应位置,如图 1.10 所示。

第二步,将机箱上的 I/O 接口的密封片撬掉。(提示:可根据主板接口情况,将机箱后相应位置的挡板去掉。这些挡板与机箱是直接连接在一起的,需要先用螺丝刀将其顶开,然后用尖嘴钳将其扳下。外加插卡位置的挡板可根据需要确定,而不要将所有的挡板都取下。)

第三步,将主板对准 I/O 接口放入机箱,将主板固定孔对准螺丝柱和塑料钉,用螺丝将主板固定好,如图 1.11 所示。

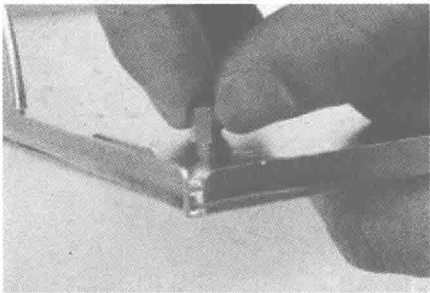


图 1.10 安装螺丝柱

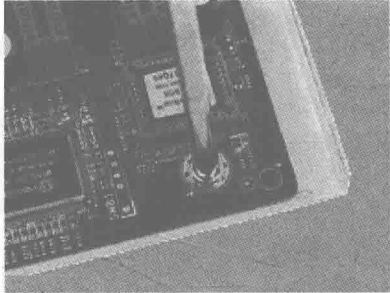


图 1.11 固定主板

第四步,将电源插头插入主板上的相应插口中。在安装时只要注意主板上的接口和电源

接口对准即可,因为这些接口一般都带有防呆技术,如图 1.12 所示。

(6) 连接机箱接线。

注意:连接之前,首先在主板的说明书上,找到各种信号线的详细说明。

①PC 喇叭的四芯插头,实际上只有 1、4 两根线,1 线通常为红色,它接在主板 Speaker 插针上。这在主板上标记,通常为 SPKR。在连接时,注意红线对应 1 的位置(红线对应 1 的位置——有的主板将正极标为“1”,有的标为“+”,视具体情况而定)。

②RESET SW 接头连着机箱的 RESET 键,它要接到主板上 RESET 插针上。主板上 RESET 针的作用为:当它们短路时,计算机就重新启动。RESET 键是一个开关,按下它时产生短路,手松开时又恢复开路,瞬间的短路使计算机重新启动。偶尔会有这样的情况:按一下 RESET 键并松开,但它并没有弹起,一直保持着短路状态,计算机就会不停地重新启动。

③ATX 结构的机箱上有一个总电源的开关接线,为两芯的插头,它和 RESET 的接头一样,按下时短路,松开时开路,按一下,计算机的总电源接通,再按一下即关闭。但是,还可以在 BIOS 里设置开机时必须按电源开关 4 s 以上才会关机,或者根本就不能按开关来关机而只能靠软件关机了。

④Power LED 三芯插头是电源指示灯的接线,使用 1、3 位,1 线通常为绿色。在主板上,插针通常标记为 PWR,连接时注意绿色线对应第一针(+)。当它连接好后,计算机一打开,电源灯就一直亮,指示电源已经打开。

⑤硬盘指示灯的两芯接头,1 线为红色。在主板上,这样的插针通常标着 IDE LED 或 HDD LED 的字样,连接时要红线对 1。这条线接好后,当计算机在读写硬盘时,机箱上的硬盘灯会亮。该指示灯只能指示 IDE 硬盘,对 SCSI 硬盘不能指示。

接下来还需将机箱上的电源、硬盘、喇叭、复位等控制连接端子线插入主板上的相应插针上。连接这些指示灯线和开关线是比较烦琐的,因为不同的主板在插针的定义上是不同的,究竟哪几根是用来插接指示灯的,哪几根是用来插接开关的都需要查阅主板说明书才能清楚,所以最好在将主板放入机箱前就将这些线连接好。另外主板的电源开关、RESET(复位开关)等设备是不分方向的,只要分清插针就可以插好。而 HDD LED(硬盘灯)、POWER LED(电源指示灯)等,由于使用的是发光二极管,所以插反是不能闪亮的,故一定要仔细核对说明书上对该插针正负极的定义,如图 1.13、图 1.14 所示。

(7) 安装显卡。

第一步,从机箱后壳上移除对应 AGP 插槽上的扩充挡板及螺丝。

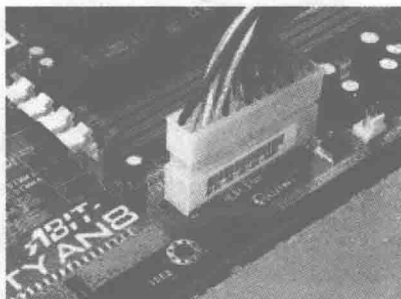


图 1.12 连接主板电源

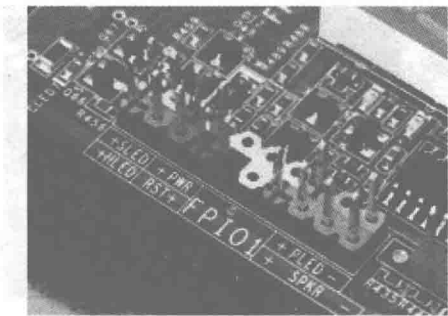


图 1.13 开机按键和 LED 插针

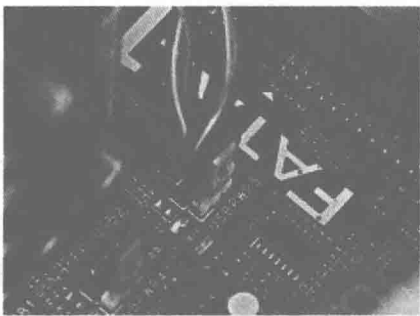
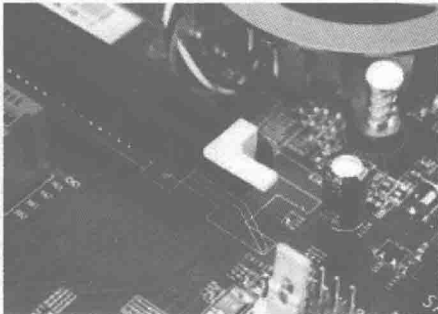


图 1.14 1394、USB2.0 与前置音频扩展接口

第二步,将显卡小心地对准 AGP 插槽并且准确地插入 AGP 插槽中。注意:务必确认显卡上金手指的金属触点准确地与 AGP 插槽接触在一起。

第三步,用螺丝刀将螺丝锁上并使显卡固定在机箱壳上,如图 1.15 所示。



(a)



(b)

图 1.15 安装显卡

(8)安装硬盘(以 SATA 接口硬盘为例)。

第一步,卸下硬盘托架,将硬盘用螺丝固定在硬盘托架上。注意:千万不要用力过大,否则会使硬盘脱扣。另外,有些机箱没有硬盘托架,安装时从第二步开始。

第二步,单手捏住硬盘(注意:手指不要接触硬盘底部的电路板,以防身上的静电损坏硬盘),对准安装插槽后,轻轻地将硬盘往里推,直到硬盘的 4 个螺丝孔与机箱上的螺丝孔对齐为止。

第三步,硬盘到位后,就可以上螺丝钉了。注意,硬盘在工作时其内部的磁头会高速旋转,因此必须保证硬盘安装到位,确保固定。硬盘的两边各有两个螺丝孔,因此最好能装上 4 个螺丝钉,并且在上螺丝钉时,4 个螺丝钉的进度要均衡,切勿一次性拧好一边的两个螺丝钉,然后再去拧另一边的两个。如果一次就将某个螺丝钉或某一边的螺丝钉拧得过紧的话,硬盘可能会因受力不对称而影响数据的安全。

第四步,连接硬盘数据线和电源线。将硬盘数据线一端连接到硬盘,另一端连接到主板,并将从电源引出的硬盘电源线连接到硬盘,如图 1.16 所示。

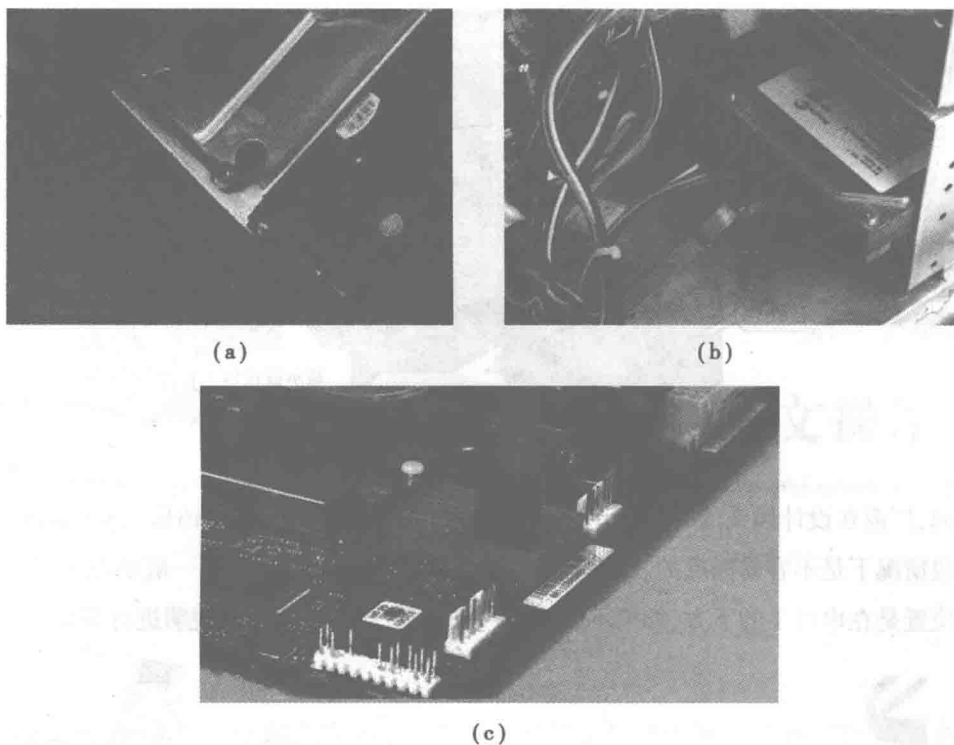


图 1.16 安装硬盘并连接数据线和电源线

(9) 安装光驱。

①光驱的跳线:光驱的跳线非常重要,特别是当光驱与硬盘共用一条数据线时,如果设置不正确就会无法识别光驱。一般安装一个光驱的时候只需要将它设置为主盘即可。

②将光驱装入机箱:先拆掉机箱前方的一个 5 in 固定架面板,然后将光驱滑入。将光驱从机箱前方滑入机箱时要注意光驱的方向。

③固定光驱:正确的方法是将 4 颗螺丝钉都旋入固定位置后,调整一下,最后再拧紧螺丝钉。

④安装连接线:依次安装好 IDE 排线和电源线。

(10) 整理内部连线,合上机箱盖。

(11) 连接外部设备。

图 1.17 所示为主板的主要外接端口。

①安装显示器。

第一步,连接显示器的电源。从附袋里取出电源连接线,将显示器电源连接线的另外一端连接到电源插座上。

第二步,连接显示器的信号线。将显示器后部的信号线与机箱后面的显卡输出端相连接,显卡的输出端是一个 15 孔的三排插座,只要将显示器信号线的插头插到上面就行。插的时候要

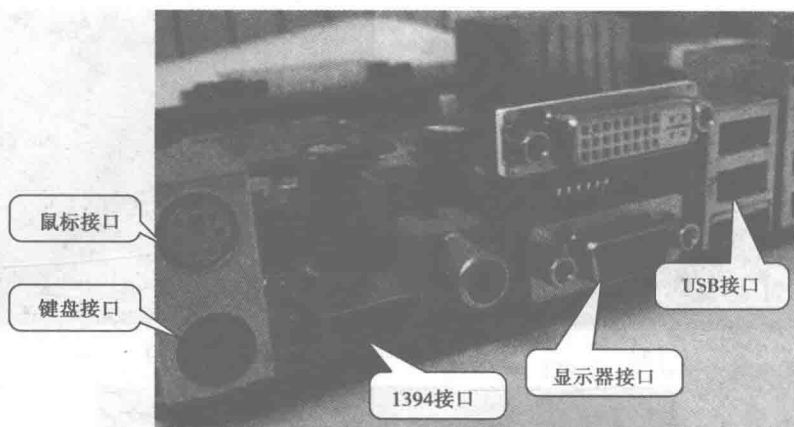


图 1.17 主板的主要外接端口

注意方向,厂商在设计插头的时候为了防止插反,将插头的外框设计为梯形,如图 1.18 所示,因此在一般情况下是不容易插反的。如果使用的显卡是主板集成的,那么一般情况下显示器的输出插孔位置是在串口 1 的下方,如果不能确定,那么请按照说明书上的说明进行安装。

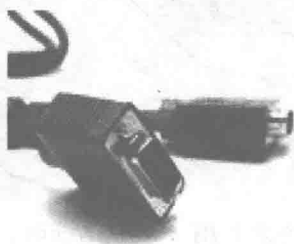


图 1.18 显示器信号线



图 1.19 键盘和鼠标接口

②安装鼠标、键盘。

键盘和鼠标的安装很简单,现在最常见的是 PS/2 接口的键盘和 USB 接口的鼠标,如图 1.19所示。安装时将键盘的 PS/2 接口插到主板上对应颜色的端口,鼠标的 USB 接口插到主板的任意一个 USB 接口上。如果鼠标也是 PS/2 接口的,只需将它插到主板上对应颜色的端口即可。

至此,一台计算机已经组装完成。打开显示器开关,按下机箱电源开关,如果一切正常,机箱里的 PC 喇叭就会发出“滴”的一声,并且显示器出现启动信息,则说明计算机硬件组装完全成功,接下来的工作就是安装操作系统和驱动程序了。

1.1.4 上机练习

- (1)观看计算机组装视频。
- (2)根据实验内容,练习组装一台计算机。

第 2 章

中文操作系统

掌握 Windows XP 操作系统的基本操作。本章是主教材中第 2 章的配套实验,两个实验全面介绍了 Windows XP 操作系统中常用的基本操作方法和使用步骤。

实验 2.1 Windows XP 的基本操作和程序管理

2.1.1 实验目的

- (1) 掌握 Windows XP 的基本操作和基础知识。
- (2) 掌握 Windows XP 的程序管理。

2.1.2 实验内容

- (1) 任务栏和桌面的设置。

① 设置任务栏为自动隐藏。

② 设置“微软拼音输入法 2003”为默认输入法。

③ 显示或隐藏任务栏上的“中文输入法”。

④ 设置屏幕分辨率为“1 024×768”像素;设置屏幕背景为“Bliss”方案;设置屏幕保护为“三维花盆”。

(2) 程序的启动、运行及管理。

①启动“记事本”“画图”“计算器”“写字板”4个应用程序,并对这些应用程序窗口进行层叠、横向平铺和纵向平铺等操作。

②在“记事本”“画图”“计算器”“写字板”4个应用程序之间切换。

③使用多种方法关闭“记事本”“画图”“计算器”“写字板”4个应用程序。

④在桌面上创建程序的快捷方式。

a.为“控制面板”→“性能与维护”→“系统”建立快捷方式。

b.为“Windows 资源管理器”建立一个名为“资源管理器”的快捷方式。

c.为“C:\Documents and Settings”文件夹创建快捷方式。

(3) 特殊字符输入练习和汉字的输入。

①启动 Microsoft Word 2007,输入下列特殊字符,并以“myfile1.doc”为文件名保存。

• 标点符:。 , \ ; … ~ | 【 《 『

• 数学符号:≈ ≠ ≤ < :: ± ÷ ∫ Σ Π

• 特殊符号:§ No ☆ ★ ◎ ● ○ ◇ ◆ ※

②启动“记事本”程序,输入曹操的“短歌行”,内容与形式如图 2.1 所示。要求正确输入标点符号,并以“myfile1.txt”为文件名保存。

短歌行	
对酒当歌, 人生几何?	明明如月, 何时可掇?
譬如朝露, 去日苦多。	忧从中来, 不可断绝。
慨当以慷, 忧思难忘。	越陌度阡, 枉用相存。
何以解忧? 唯有杜康。	契阔谈讌, 心念旧恩;
青青子衿, 悠悠我心。	月明星稀, 乌鹊南飞,
但为君故, 沈吟至今。	绕树三匝, 何枝可依?
呦呦鹿鸣, 食野之苹。	山不厌高, 海不厌深。
我有嘉宾, 鼓瑟吹笙。	周公吐哺, 天下归心。

图 2.1 “短歌行”的内容和形式

(4)复制“计算器”当前主窗口和桌面全屏幕,并以“Calc.jpg”为文件名保存在桌面上。

(5)如何有效地使用 Windows XP 的帮助系统。

(6)回收站的使用和设置。

①删除桌面上已经建立的“资源管理器”快捷方式和“系统”快捷方式。

②恢复已删除的“资源管理器”快捷方式。

③永久删除桌面上的“Calc.jpg”文件对象,使其不可恢复。

④设置各个驱动器的回收站容量:C 盘回收站的最大空间为该盘容量的 10%,其余硬盘上的回收站空间大小为该盘容量的 5%。