

颜 辉 王 玮 主 编 桑磊 杨明莉 赵春阳 高玉喜 副主编



计算机应用基础 实践教程



清华大学出版社

颜辉 王玮 主编 桑磊 杨明莉 赵春阳 高玉喜 副主编

计算机应用基础 实践教程

二、填空题(共30空,每空1分,共30分)

1. 非击打式

2. 自我复制

3. 病毒

4. 病毒

5. 病毒

6. 病毒

7. Insert

8. 分时操作系统

9. 数据库系统

10. 数据库系统

11. 数据库系统

12. 数据库系统

13. 数据库系统

14. 数据库系统

15. 数据库系统

16. 数据库系统

17. 数据库系统

18. 数据库系统

19. 数据库系统

20. 数据库系统

21. 数据库系统

22. 数据库系统

23. 数据库系统

24. 数据库系统

25. 数据库系统

26. 数据库系统

27. 数据库系统

28. 数据库系统

29. 数据库系统

30. 数据库系统

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书是为《计算机应用基础》(叶强生等主编,清华大学出版社)配套的实践教学指导书。共分三部分:第一部分是上机指导,主要包括计算机硬件组装维护、Windows XP 操作、Office 2003 办公软件应用、互联网使用、电子邮件收发、常用工具软件使用等内容;第二部分是与各章配套的同步练习;第三部分收集了部分历年全国计算机等级考试真题的模拟试题。

本书既可作为大专院校计算机应用基础课程的教材,也可作为计算机等级考试的参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础实践教程/颜辉,王玮主编. —北京:清华大学出版社,2008.6

ISBN 978-7-302-17396-0

I. 计… II. ①颜… ②王… III. 电子计算机—高等学校—教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 057273 号

责任编辑:束传政 朱怀永

责任校对:袁 芳

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

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

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260

印 张:22.25

字 数:506 千字

版 次:2008 年 6 月第 1 版

印 次:2008 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~6000

定 价:33.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:010-62770177 转 3103 产品编号:028307-01

根据教育部提出的高等院校非计算机专业培养目标中“计算机应用基础”的课程体系要求,结合当前计算机发展的具体情况,配合“计算机应用基础”课程教学,特组织编写了《计算机应用基础实践教程》一书,其内容丰富、系统、完整,凝聚了作者多年的实践教学经验和智慧。

本书是《计算机应用基础》(叶强生等主编,清华大学出版社)配套的实践教学指导书,共分三个部分:第一部分是上机实验,主要包括计算机硬件组装维护、Windows XP 操作、Office 2003 办公软件应用、互联网使用、电子邮件收发、常用工具软件使用等内容;第二部分是与各章配套的同步练习;第三部分收集了部分历年全国计算机等级考试真题的模拟试题。本书以培养学生实践能力为宗旨,以任务驱动为教学模式,以增强学生应试能力为目的,将以上三个部分有机地融合为一体,形成一个完整的非计算机专业的计算机应用基础实践教程。

本书由颜辉、王玮主编;桑磊、杨明莉、赵春阳、高玉喜为副主编。第一部分上机实验的实验 1、实验 2、实验 3、实验 4、实验 11、实验 12、实验 16 由王玮编写,实验 5、实验 6、实验 7、实验 8、实验 9、实验 10、实验 15 由颜辉编写,实验 13 由桑磊编写,实验 14 由高玉喜编写,第二部分配套同步练习第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 4 章由桑磊编写,第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章由高玉喜编写,第 9 章、第 10 章及同步练习参考答案部分由赵春阳编写;第三部分模拟试题由杨明莉编写。全书由颜辉统稿,叶强生主审。

本书力求条理清晰、通俗易懂、可操作性强,既可以作为《计算机应用基础》的实践教材,也可作为各类高等学校非计算机专业计算机基础课程教材的配套实验指导书或自学参考书。

本书一定会存在不足之处,欢迎读者批评指正,以便再版时修订,在此表示衷心的感谢。

编 者

2008 年 1 月

第一部分 上机实验

实验 1 微型计算机硬件组装及操作系统安装	3
实验 2 Windows XP 基本操作	23
实验 3 Windows XP 的文件管理	47
实验 4 电子邮箱及 Outlook Express 的使用	60
实验 5 Word 2003 基础知识	75
实验 6 Word 2003 文档编辑操作	82
实验 7 Word 2003 文档格式设计	88
实验 8 Word 2003 表格及排序	97
实验 9 Word 2003 图文混合排版	110
实验 10 Word 2003 样式、模板及公式编辑	121
实验 11 Excel 2003 的基本使用	127
实验 12 Excel 2003 的数据管理	148
实验 13 Excel 2003 的数据图表处理	158
实验 14 PowerPoint 2003 演示文稿的创建	174
实验 15 PowerPoint 2003 演示文稿的编辑与演示	185
实验 16 使用 Flash 制作简单动画	199

第二部分 配套同步练习

第 1 章 计算机概述同步练习	207
第 2 章 信息表示与计算基础同步练习	215
第 3 章 操作系统基础同步练习	219
第 4 章 办公自动化应用基础同步练习	232
第 5 章 数据库技术基础同步练习	245
第 6 章 程序设计基础同步练习	252
第 7 章 数据结构基础同步练习	259
第 8 章 软件工程基础同步练习	267
第 9 章 计算机网络技术基础同步练习	278
第 10 章 多媒体技术基础同步练习	285
同步练习参考答案	293

第三部分 模拟试题

第一套模拟试题	307
第一套模拟试题参考答案	310
第二套模拟试题	312
第二套模拟试题参考答案	316
第三套模拟试题	317
第三套模拟试题参考答案	321
第四套模拟试题	322
第四套模拟试题参考答案	326
第五套模拟试题	327
第五套模拟试题参考答案	331
第六套模拟试题	333
第六套模拟试题参考答案	337
第七套模拟试题	338
第七套模拟试题参考答案	342
第八套模拟试题	344
第八套模拟试题参考答案	349

第二部分 配套同步练习

第1章 计算机组成原理	307
第2章 信息表示与运算	312
第3章 操作系统基础	319
第4章 办公软件应用基础	332
第5章 数据库技术基础	342
第6章 网络设计基础	352
第7章 网络基础	359
第8章 软件工程基础	367
第9章 计算机网络基础	378
第10章 多媒体技术基础	382
同步练习参考答案	393

第一部分

上机实验

- 实验 1 微型计算机硬件组装及操作系统安装
- 实验 2 Windows XP 基本操作
- 实验 3 Windows XP 的文件管理
- 实验 4 电子邮箱及 Outlook Express 的使用
- 实验 5 Word 2003 基础知识
- 实验 6 Word 2003 文档编辑操作
- 实验 7 Word 2003 文档格式设计
- 实验 8 Word 2003 表格及排序
- 实验 9 Word 2003 图文混合排版
- 实验 10 Word 2003 样式、模板及公式编辑
- 实验 11 Excel 2003 的基本使用
- 实验 12 Excel 2003 的数据管理
- 实验 13 Excel 2003 的数据图表处理
- 实验 14 PowerPoint 2003 演示文稿的创建
- 实验 15 PowerPoint 2003 演示文稿的编辑与演示
- 实验 16 使用 Flash 制作简单动画

微型计算机硬件组装 及操作系统安装

实验目的

- 了解并认识微型计算机各组成部件。
- 掌握微型计算机的硬件组装方法及 BIOS 参数设置。
- 掌握 Windows XP 操作系统的安装过程。

实验内容

- (1) 对微型计算机硬件进行组装。
- (2) 配置主机各种参数(BIOS 设置)。
- (3) 安装 Windows XP 操作系统。

实验步骤

一、实验使用工具及辅助材料准备

- (1) 防静电胶皮工作垫板。
- (2) 各种规格的平头、十字头螺丝刀。
- (3) 尖嘴钳子、镊子、皮老虎。
- (4) 导热硅胶。
- (5) 主板固定螺丝、跳线等。

(6) 操作系统安装光盘、常用工具软件光盘等。

二、微型计算机硬件组装注意事项

微型计算机在进行硬件维护和安装时,应注意以下事项:

- (1) 在进行微型计算机硬件组装和维护时,要在干净、没有阳光直射的房间里进行。
- (2) 装机前要先放掉身体上的静电,以防止放电击穿部件中的半导体元器件,具体方法是触摸与大地连接的物件,如自来水管等,或者简单地摸一下机箱的金属部分。
- (3) 装机前要仔细阅读各种部件的说明书,特别是主板说明书,根据 CPU 的类型正确设置跳线。
- (4) 在装机过程中移动计算机部件时要轻拿轻放,切勿将计算机部件掉落在地上,特别是 CPU、硬盘等部件。在开机测试时禁止移动计算机,以防损坏硬盘等部件。
- (5) 插接数据线时,要认清 1 号线标识(红边),对准插入;如果需要拔取时,要注意用力方向,切勿生拉硬扯,以免将接口插针拔弯。

三、微型计算机的组成

微型计算机从外观上看,由主机和外部设备两部分组成。主机是计算机的核心,一般包括主板、中央处理器、硬盘、内存、电源等;外设一般包括显示器、键盘、鼠标、打印机以及磁盘和磁盘驱动器等,微型计算机外观如图 1-1 所示。

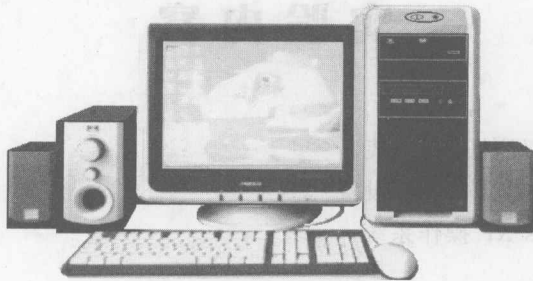


图 1-1 微型计算机外观

1. 微机主机箱前面板

由于计算机制造厂商的不同,微机主机箱前面板的功能布置大不相同,但是基本上包括如下部分(如图 1-2 所示):电源开关按钮(POWER)、电源指示灯、硬盘工作状态指示灯、重启按钮(RESET)、光盘驱动器及停止/弹出按钮、光驱工作指示灯、耳机插孔、CD 播放按钮、音量调节钮、软盘驱动器及软盘弹出按钮、前置 USB 插口、麦克风插口、音源插口等。

2. 微机主机箱后面板

观察微机主机后面板的各个部分,如图 1-3 所示,明确各部分的名称及用途,仔细观察各接口的形式。

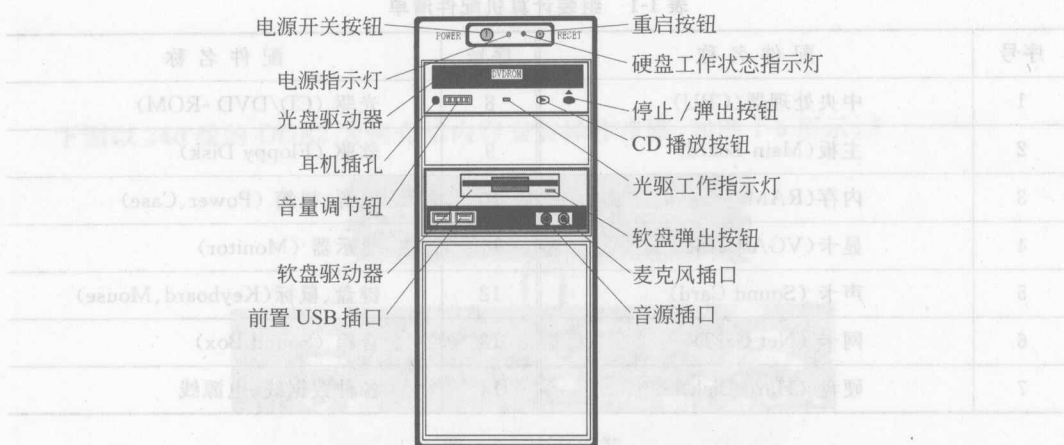


图 1-2 主机箱前面板示意图

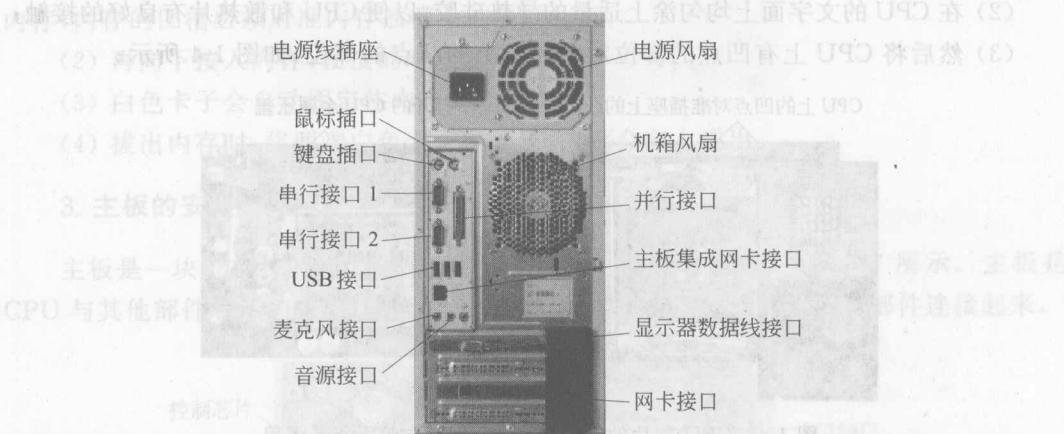


图 1-3 主机箱后面板界面

四、微型计算机的硬件组装过程

计算机硬件产品变化很快,市场上不断推出新的主流产品,令人眼花缭乱,这种变化表现在产品型号和价格上,所以组装用的计算机硬件会不尽相同,要根据应用需求进行选择。本实验的目的意在计算机组装的操作过程、操作方法及对计算机硬件的认识上。表 1-1 列出基本的装机配件清单。

1. CPU 的安装

在拿到主板和 CPU 后,首先要确定 CPU 是否与主板上 CPU 插座相匹配,然后再进行安装,目前 CPU 有针脚式、触点式等不同接口方式。下面就以触点式接口为例进行介绍,安装步骤如下:

表 1-1 组装计算机配件清单

序号	配件名称	序号	配件名称
1	中央处理器(CPU)	8	光驱 (CD/DVD-ROM)
2	主板(Main Board)	9	软驱 (Floppy Disk)
3	内存(RAM)	10	电源、机箱 (Power、Case)
4	显卡(VGA Card)	11	显示器 (Monitor)
5	声卡 (Sound Card)	12	键盘、鼠标 (Keyboard、Mouse)
6	网卡 (Net Card)	13	音箱 (Sound Box)
7	硬盘 (Hard Disk)	14	各种数据线、电源线

(1) 向上打开主板 CPU 插座上的金属压盖,如图 1-4 所示,以便让 CPU 能够放入处理器插座上;

(2) 在 CPU 的文字面上均匀涂上适量的导热硅胶,以便 CPU 和散热片有良好的接触;

(3) 然后将 CPU 上有凹点的部位对准插座上的凸点的部位,如图 1-4 所示;

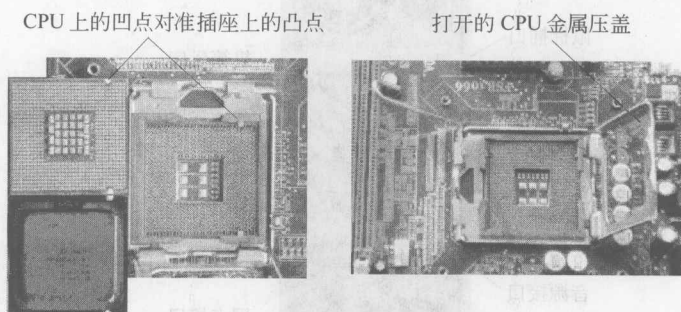


图 1-4 CPU 芯片的正面、反面、CPU 插座及金属压盖

(4) CPU 只能够在方向正确时才能放入插座中,然后按下金属压盖及锁杆。

注意: 一定要在 CPU 上涂导热硅胶或加块散热垫,这有助于将废热由处理器传导至散热装置上。

完成 CPU 安装之后,再安装 CPU 散热片和风扇,如图 1-5 所示,其安装步骤如下:

- (1) 观察主板上风扇散热片的固定位置;
- (2) 将散热片用螺丝固定在主板上;
- (3) 将散热风扇安装在散热片的顶部;
- (4) 将 CPU 风扇的电源线接到主板的 CPU 风扇电源接头上。

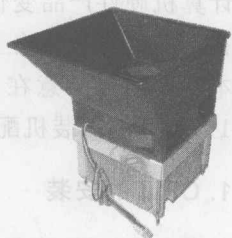


图 1-5 CPU 风扇与散热片

2. 内存的安装

现在常用的 DDR2 内存接口类型有 200 线和 240 线等几种形式。

下面以 240 线的 DDR2 为例介绍内存安装操作步骤,如图 1-6 所示。



图 1-6 内存安装

- (1) 安装内存前先将内存插槽两端的白色卡子向两边扳动,将其打开,然后再插入内存,内存的凹槽必须对准内存插槽上的隔断凸点;
- (2) 再向下按入内存,在按的时候需要用力;
- (3) 白色卡子会自动固定住内存;
- (4) 拔出内存时,将两端白色卡子向下压,内存会向上弹出。

3. 主板的安装

主板是一块带有控制芯片及各种各样接口的多层电路板,如图 1-7 所示。主板是 CPU 与其他部件联系的桥梁,它通过各种各样的接口将微型计算机的各部件连接起来。

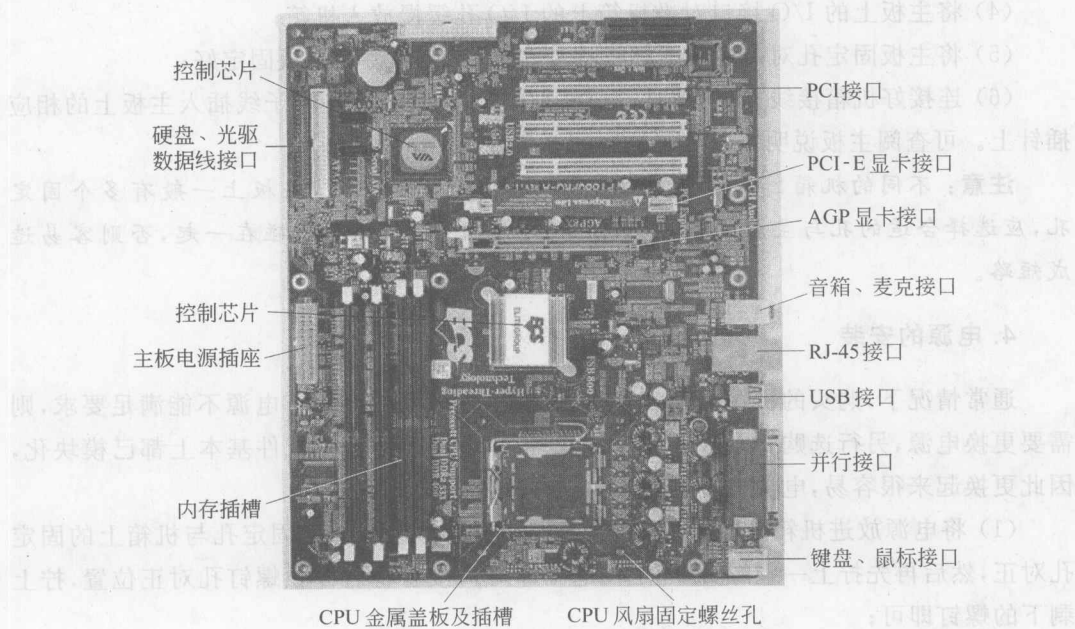


图 1-7 主板示意图

在主板上装好 CPU 和内存后,即可将主板装入机箱中(实际上也可以先将主板装入机箱中,再安装 CPU 和内存等)。

在安装主板前先认识一下机箱结构,如图 1-8 所示。机箱的整个机架由金属组成。

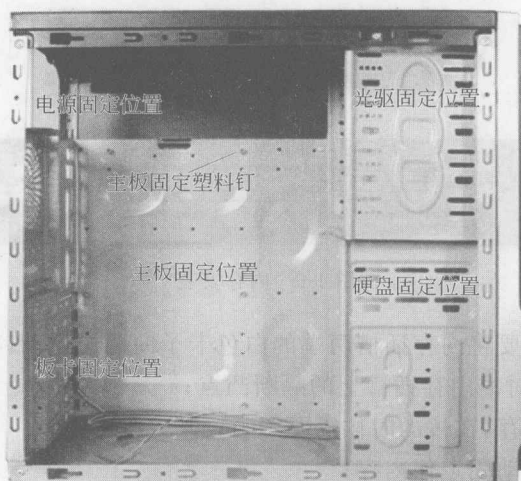


图 1-8 主机箱

- (1) 固定架有 5 寸和 3 寸两种,分别安装光驱、硬盘和软驱等设备;
- (2) 电源固定位置,是用来固定电源的;
- (3) 底板上面的很多固定孔是用来固定主板的;
- (4) 将主板上的 I/O 接口对准机箱上的 I/O 孔缓慢放入机箱;
- (5) 将主板固定孔对准主板上螺钉柱和塑料钉,用螺钉将主板固定好;
- (6) 连接好机箱接线,即把喇叭、麦克、复位及 USB 等连接端子线插入主板上的相应插针上。可查阅主板说明书以确定插针的正负极。

注意: 不同的机箱固定主板的方法不同,但是大同小异,主板上一般有多个固定孔,应选择合适的孔与主板匹配,要求主板与底板平行,绝不能碰在一起,否则容易造成短路。

4. 电源的安装

通常情况下,购买的机箱都配有电源,如果没有电源或者现有电源不能满足要求,则需要更换电源,另行选购,如图 1-9 所示。由于计算机中的各个配件基本上都已模块化,因此更换起来很容易,电源也不例外,电源的安装方法如下:

- (1) 将电源放进机箱上的电源固定位置,并将电源上的螺钉固定孔与机箱上的固定孔对正,然后再先拧上一颗螺钉(固定住电源即可),接着将后 3 颗螺钉孔对正位置,拧上剩下的螺钉即可;
- (2) 将电源的主板插头插到主板上(注意方向性,不要硬插)。

5. 安装驱动器

驱动器属于外部存储设备,包括硬盘、软驱和光驱。

(1) 硬盘的安装

① 跳线设置 硬盘在出厂时,一般都将其默认设置为主盘,如图 1-10 所示。跳线连接在“Master”的位置,每个 IDE 口都可以有(而且最多只有)一个“Master”盘(主盘,用于引导系统)。如果你的计算机上已经有了一个作为主盘的硬盘,现在要连接一个作为从盘。那么,就需要将跳线连接到“Slave”的位置。上面介绍的这种主从设置是最常见的一种,有时也会有特殊情况。如果用户有两块硬盘,那最好参照硬盘面板或参考手册上的图例说明进行跳线。



图 1-9 电源



图 1-10 硬盘

② 硬盘固定 硬盘在工作时其内部的盘片、磁头会高速相对运动,因此必须保证硬盘安装到位,确保固定。所以要用螺丝将硬盘固定在机箱 3 寸固定架上,注意有接线端口的那个侧面向里,另一头朝向机箱面板。一般硬盘面板朝上,而有电路板的那个面朝下。

③ 正确连线 硬盘连线包括电源线与数据线两条,两者谁先谁后无所谓。对于电源的连接,注意图 1-11 中电源接口上的小缺口,在电源接头上也有类似的缺口,这样的设计是为了防止电源插头插反了。至于数据线,现在有两种,早期的数据线都是 40 针 40 芯的电缆,而自 ATA/66 就改用 40 针 80 芯的接口数据电缆了,如图 1-12 所示。连接时,一般将电缆红线的一端插入硬盘数据线插槽上标有“1”的一端,另一端插入主板 IDE 口上也标记有“1”的那端,数据线容易插反,如果开机硬盘不转(听不到硬盘自检的响声),多半插反了,将其旋转 180°后插入即可。

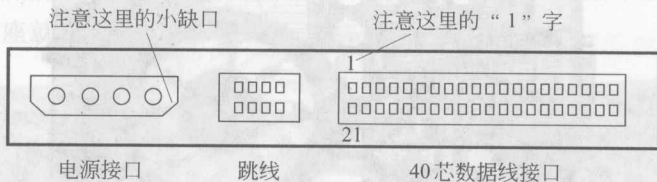


图 1-11 硬盘接口示意图

注意：当两个 IDE 口连接的硬盘都设置为“Master”时,对于现在的主板,一般可以通过 CMOS 的设置,指定哪一个 IDE 口上的硬盘是启动盘。在同一个排线 IDE 口上连接两个设备时,一般的原则是传输速度相近的安装在一起,硬盘和光驱应尽量避免安装在同

一个 IDE 口上。

(2) 光驱的安装

① 先拆掉 5 寸固定架位置机箱前方的面板,将光驱从前面推入机箱的光驱固定架上,注意光驱的方向,如图 1-13 所示。



图 1-12 40 芯和 80 芯的 IDE 数据线



图 1-13 DVD 光驱

② 在固定光驱时,要用细纹螺钉固定,每个螺钉不要一次拧紧,要留一定的活动空间,避免由于光驱微小的位移而导致光驱上的固定孔和框架上的开孔之间错位。正确的方法是把 4 颗螺钉都旋入固定位置后,调整一下,最后再拧紧螺钉。

③ 安装连接线,依次插好 IDE 数据线和电源线。

(3) 3.5 英寸软驱的安装

由于 3.5 英寸软盘的存储容量有限(大约为 1.44MB),所以现在的计算机基本不再使用软盘及软盘驱动器了,其安装方法省略。

6. 安装显卡、声卡和网卡

(1) 安装显卡

显卡的接口有两种,即 AGP 接口和 PCI-E 接口。在拿到显卡后,首先要看清楚显卡接口的类型,如图 1-14 所示,显卡的接口要和主板上的接口相匹配(现在的计算机主板上这两种接口基本上都有),根据显卡的接口选择使用主板上的接口。显卡安装步骤如下:

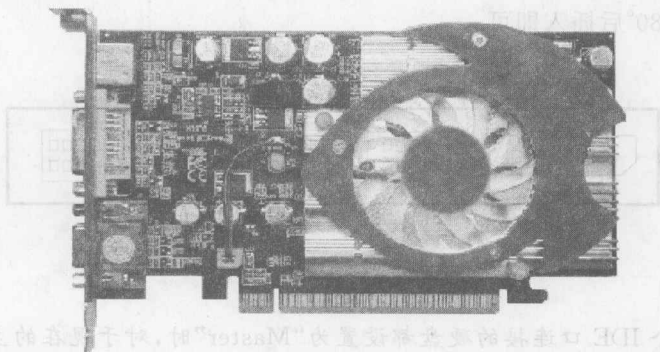


图 1-14 PCI-E 接口的显卡

① 观察机箱内主板上的显卡插槽位置,从机箱后壳上拆除对应插槽上的挡板;

② 将显卡对准插槽并切实地将其插入插槽中,务必确认卡上的插口金属触点与插槽完全接触在一起;

③ 用螺丝将显卡固定在机箱壳上。

注意: 现在有些主板带有集成显卡,就不需要另外购买显卡了,也无须安装。

(2) 安装声卡

现在的主板上一般都有集成声卡,无须安装,有特殊需要才购买独立声卡,如高级音效制作等。如果有独立声卡其安装步骤如下:

① 选择空余的 PCI 插槽,并从机箱后壳上拆除对应 PCI 插槽上的挡板;

② 将声卡对准 PCI 插槽并且切实地插入 PCI 插槽中;

③ 用螺丝将声卡固定在机箱壳上。

(3) 安装网卡

安装网卡的方法与安装声卡过程相似,选择空余的 PCI 插槽进行安装。如果主板带有集成网卡,则无须安装。

7. 连接外部设备

(1) 安装显示器

显示器是计算机的重要输出设备,用来显示文字、图形等各种信息。

计算机的显示部分由显示器和显示适配器(显卡)两部分组成。目前常见的显示器按照结构原理分为 CRT(阴极射线管)显示器(如图 1-15 所示)和 LCD(液晶)显示器(如图 1-16 所示)。屏幕的尺寸可分为 15 英寸、17 英寸、19 英寸等多种形式。屏幕的宽高比例有普通的(4:3)和宽屏的(16:9)两种形式。显示适配器的规格一般有 EGA、CGA、VGA、SVGA 等。显示适配器的性能决定了显示器所能显示的颜色数和图像的清晰度。显示器的安装比较容易,其安装步骤如下:

① CRT 显示器一般都很重,在搬动时要注意轻拿轻放,我们首先把显示器底部向上放好(对于 LCD 显示器不存在这些问题)。

② 观察显示器底座,将底座一边上的卡子插入显示器底部的卡口内,将底座突出的塑料弯钩与显示器底部的小孔对准,要注意插入的方向,接着用力压下底座,听见“咔”的一声响,显示器底座就固定在显示器上了。

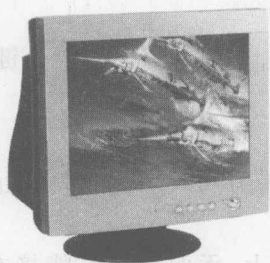


图 1-15 CRT 显示器



图 1-16 LCD 显示器