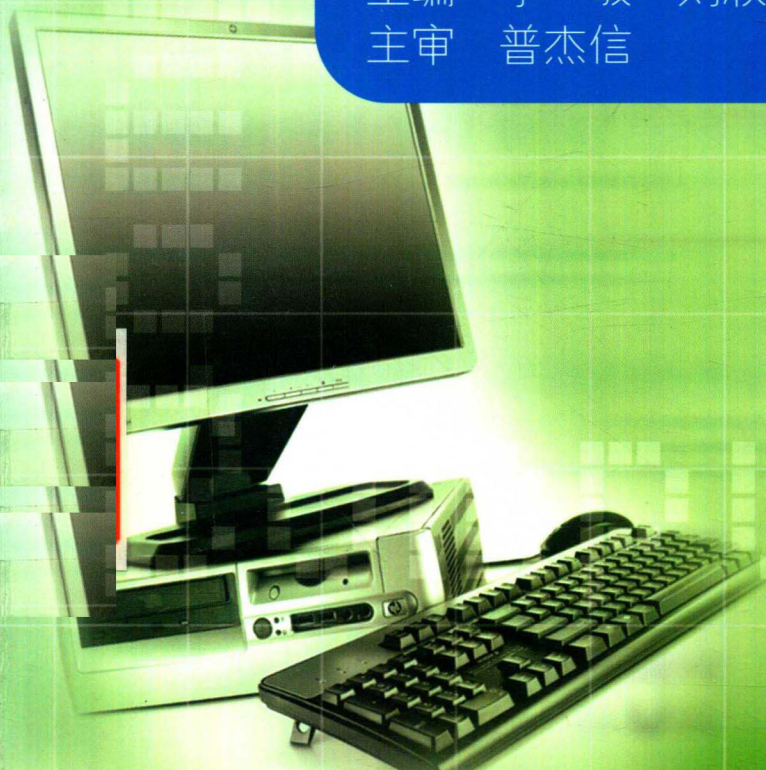


21世纪高等学校教材

大学计算机基础 上机实验指导

(第二版)

主编 李 敏 刘欣亮 孟朝霞
主审 普杰信



上海交通大学出版社

材

大学计算机基础

上机实验指导

(第二版)

主 编 李 敏 刘欣亮 孟朝霞

主 审 普杰信



上海交通大学出版社

内 容 提 要

本书是与《大学计算机基础》配套的实验教材,用于该课程的实验课程,也可以作为自学教材使用。

本书包含9个实验共64个任务,内容包括计算机基础知识和硬件及软件系统、操作系统基础、常用办公软件、多媒体技术基础、计算机网络基础、计算机信息安全等。本书内容丰富,侧重实际操作能力的培养与技巧的掌握。

本书可与《大学计算机基础》配套使用,也可单独使用。

本书另配有电子教案(PPT格式),同时开发了教学网站(网上答疑、发布与提交作业及作业自动判分)和自动考试系统(理论知识和实际操作技能的全部自动化考核)。联系邮箱: baiwen_sjtu@126.com

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础上机实验指导/李敏,刘欣亮,孟朝霞
主编. —2版. —上海:上海交通大学出版社,2008
21世纪高等学校教材
ISBN 978-7-313-04063-3

I. 大... II. ①李... ②刘... ③孟... 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(2008)第111862号

大学计算机基础上机实验指导

(第二版)

李 敏 刘欣亮 孟朝霞 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路877号 邮政编码200030)

电话:64071208 出版人:韩建民

上海交大印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:12 字数:288千字

2007年8月第1版 2008年8月第2版 2008年8月第7次印刷

ISBN 978-7-313-04063-3/TP·623 定价:19.50元

版权所有 侵权必究

21 世纪高等学校教材

编审委员会

顾 问： 张天蔚

执行主任： 百 文

副 主 任： 胡敬群 曹天守 靳全勤 张华隆 蒋凤瑛
冯 颖 普杰信 程全洲 潘群娜 杨裕根
徐祖茂 张红梅 宓一鸣 姜献峰 李 敏
李湘梅 闫洪亮 陈树平 包奇金宝 刘克成
白丽媛 戴 兵 张占山

第二版前言

本书根据教育部计算机基础课程教学指导分委员会 2004 年提出的最新大学计算机基础教学大纲编写而成，是与《大学计算机基础》配套的实验教材，用于该课程的实验课程，也可以作为自学教材使用。

为方便教学，强化学生的实际操作能力，本次修订时对实验的表述方式作了较大调整，所有实验以任务驱动来进行。全书包含 9 个实验共 64 个任务，内容涵盖计算机基础知识和硬件及软件系统、操作系统基础、常用办公软件、多媒体技术基础、计算机网络基础、Internet 与 Intranet、软件技术基础、信息系统安全与社会责任等。

本书第二版由李敏、刘欣亮、孟朝霞任主编，程全洲、李金丽任副主编。参加编写的人员有李敏、刘欣亮、孟朝霞、程全洲、李金丽、刘於勋、王爱珍、韩同跃、李阳、刘伟杰、刘河、朱训玲等。普杰信教授担任本书主审。

由于作者水平有限，书中存在疏漏之处敬请读者批评指正，以利改进。

编者
2008 年 6 月

目 录

实验 1 计算机硬件组成	1
1.1 实验目的	1
1.2 实验预备知识	1
1.3 实验内容	1
1.3.1 计算机的基本配置	1
1.3.2 微型计算机的组装	3
1.3.3 计算机启动和关闭	7
1.3.4 标准键盘与鼠标	12
实验 2 Windows XP 操作系统实验	15
2.1 实验目的	15
2.2 实验预备知识	15
2.3 实验内容	15
2.3.1 认识 Windows XP 的桌面	15
2.3.2 应用“资源管理器”管理文件	24
2.3.3 添加/删除软、硬件	29
2.3.4 用户的创建及访问权限的设置	32
实验 3 Office Word 2003	36
3.1 实验目的	36
3.2 实验预备知识	36
3.3 实验内容	36
3.3.1 建立与编辑文档	36
3.3.2 表格的编辑	44
3.3.3 模版、公式、图形编排	49
3.3.4 长文档的排版	54
实验 4 Office Excel 2003	62
4.1 实验目的	62
4.2 实验预备知识	62

4.3	实验内容	62
4.3.1	创建学生成绩表并进行数据处理	62
4.3.2	图标制作	69
4.3.3	自动筛选和高级筛选	73
4.3.4	分类汇总与数据透视表	75
实验 5 Office PowerPoint 2003		81
5.1	实验目的	81
5.2	实验预备知识	81
5.3	实验内容	81
5.3.1	演示文稿的制作	81
5.3.2	创建超链接与自定义动画	85
5.3.3	插入多媒体对象	88
5.3.4	演示文稿打包	94
实验 6 FrontPage 2003		96
6.1	实验目的	96
6.2	实验预备知识	96
6.3	实验内容	96
6.3.1	创建网页文档	96
6.3.2	用 FrontPage 2003 创建网站	100
6.3.3	用 FrontPage 2003 发布网站	108
实验 7 多媒体技术基础		111
7.1	实验目的	111
7.2	实验预备知识	111
7.3	实验内容	111
7.3.1	“录音机”及 Windows Movie Maker 的使用	111
7.3.2	Photoshop 的使用	116
7.3.3	使用 <u>Flash</u> 制作动画	123
实验 8 计算机网络基础		131
8.1	实验目的	131
8.2	实验预备知识	131
8.3	实验内容	131
8.3.1	网络的连接与检测	131
8.3.2	Internet 网络共享与局域网代理服务器的设置	139
8.3.3	Web 服务器的安装与设置	145
8.3.4	Internet 上的服务使用	151

实验9 计算机信息安全.....	163
9.1 实验目的	163
9.2 实验预备知识	163
9.3 实验内容	163
9.3.1 注册表的使用	163
9.3.2 数据备份——Ghost 系统分区镜像备份	167
9.3.3 常见防杀病毒软件	171

实验 1 计算机硬件组成

1.1 实验目的

- (1) 熟悉微型计算机的基本配置。
- (2) 掌握微型计算机的组装过程。
- (3) 掌握微型计算机的启动和关闭。
- (4) 掌握微型计算机键盘和鼠标的基本操作。

1.2 实验预备知识

- (1) 计算机的硬件组成结构：运算器、控制器、存储器、输入和输出设备。
- (2) 了解 BIOS 程序、CMOS 参数的设置对计算机系统运行的影响。
- (3) 了解计算机键盘的布局，掌握各种键的功能。
- (4) 了解键盘和鼠标的基本操作，掌握输入设备的应用。

1.3 实验内容

1.3.1 计算机的基本配置

常见的计算机系统主要指微型计算机系统，典型的微型计算机系统包含了哪些硬件部件？它们是如何连接的？通过以下实验掌握微型计算机的硬件配置及组装过程。

任务：

熟悉微型计算机的基本配置与硬件组成。

实验步骤：

微型计算机硬件系统由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备所组成。常见的微型计算机的硬件组成如图 1-1 所示。

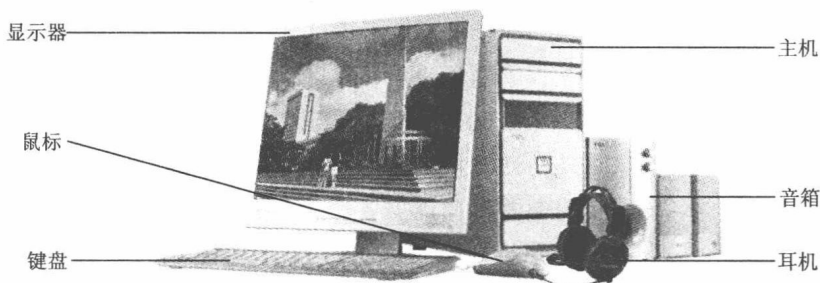


图 1-1 微型计算机的硬件组成

键盘、鼠标是输入设备。显示器、音箱和耳机是输出设备。在主机箱中包含着 CPU(运算器和控制器的集成芯片)、内存(RAM、ROM)、外存储器(硬盘驱动器、软驱及光驱)、集成各种连接总线和接口的主板、电源和连接电缆。打开主机箱盖板，就可以看见主机箱内部的硬件连接结构，如图 1-2 所示。

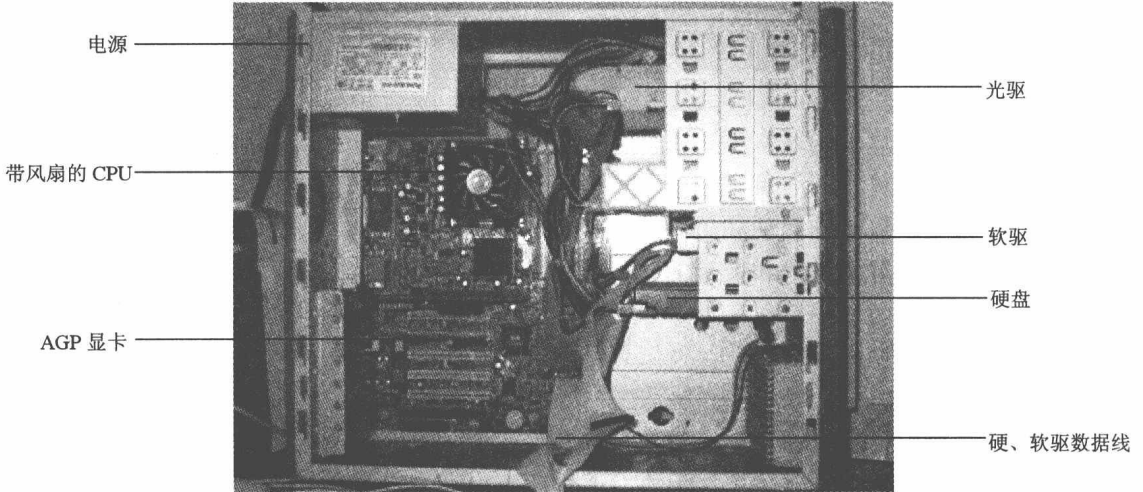


图 1-2 主机箱内部图

微型计算机的主要部件都具备标准的安装尺寸，安装在主机箱内部并通过机箱向外设提供各种接口用于连接外设。图 1-3 是机箱的结构图，机箱内部的金属结构的位置基本是固定的，可以安装各个标准部件。

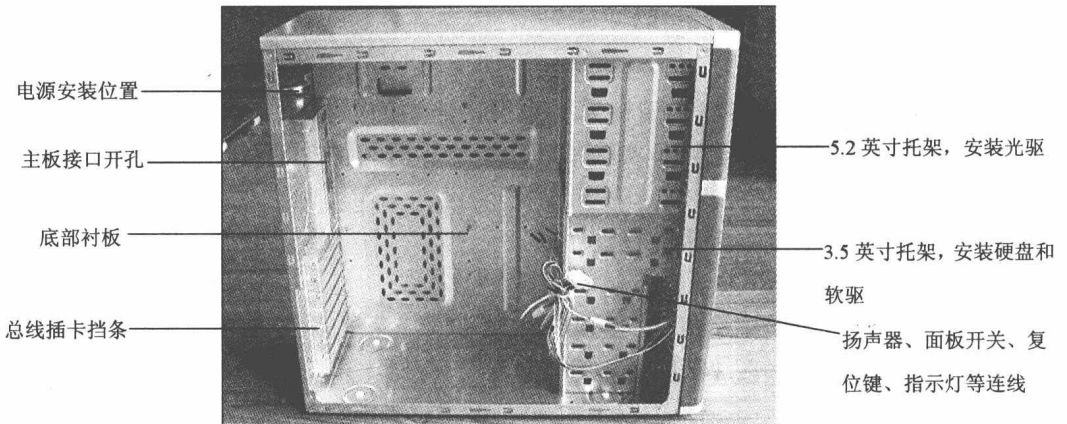


图 1-3 机箱结构图

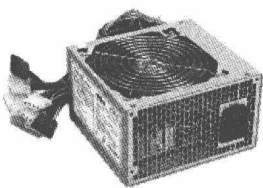


图 1-4 标准计算机电源

图 1-4 所示是标准的计算机电源，电源将标准的 220V 市电转换为计算机内部各个部件所需要的直流电压等级，并提供标准的电器接口连接各个部件。

在 PC 机中，主板是构成硬件系统的最重要的基板，CPU、内存都要通过标准插座连接到主板来构成硬件系统。主板还构造了总线并提供标准总线插槽用于连接各种总线接口卡，同时

主板上还设有标准外设接口,如硬盘、软驱、光驱、键盘、鼠标、串行口、并行口、USB 等接口。有的主板还集成了声卡、显卡、网卡等外设接口,图 1-5 所示为主板及其接口图。

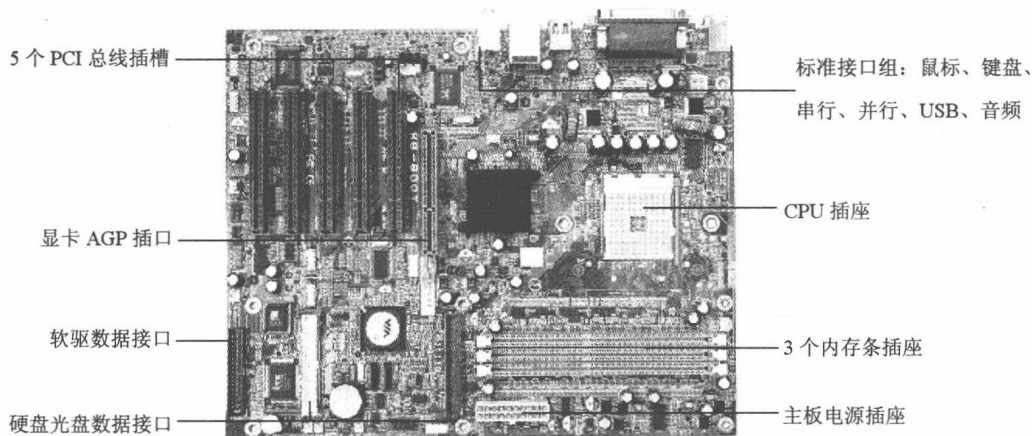


图 1-5 主板及其接口图

1.3.2 微型计算机的组装

任务:

根据实验环境提供的装机部件,组装微型计算机系统,并对系统进行调试。完整的部件清单如表 1-1 所示。

表 1-1 装机的部件清单

部件名称	规格型号	数 量
机箱	ATX	1
电源及附属连接线	由具体实验环境确定	1
主板及各类数据连接线	由具体实验环境确定	1
CPU	由具体实验环境确定	1
内存条	由具体实验环境确定	1~2
硬盘、软驱、光驱	由具体实验环境确定	1 套
显示卡	由具体实验环境确定	1
显示器	由具体实验环境确定	1
键盘	由具体实验环境确定	1
鼠标	由具体实验环境确定	1
工具	螺丝刀、尖嘴钳等	1 套

实验步骤:

(1) 计算机电源的安装。一般情况,购买的机箱已经安装了电源,无需安装电源,如果机箱没配电源则需要安装。具体的方法是:将电源的背部对外,放置到机箱安装电源的位置,对准螺丝孔,用电源配给的 4 个螺丝,将电源固定在机箱上。

(2) CPU 的安装。以 Pentium4 CPU 为例说明 CPU 的安装过程,该 CPU 采用的是 Socket487 插座,Socket487 是 CPU 引脚的标准,共 487 个引脚。首先将主板 CPU 插座的拉杆向外轻推,然后抬起;将 CPU 顶部的标记(一个圆点)对准插座的三角型标记,插入 CPU;然后将拉杆推下,CPU 锁紧安装完成,图 1-6 示 Pentium4 CPU 外形及安装。

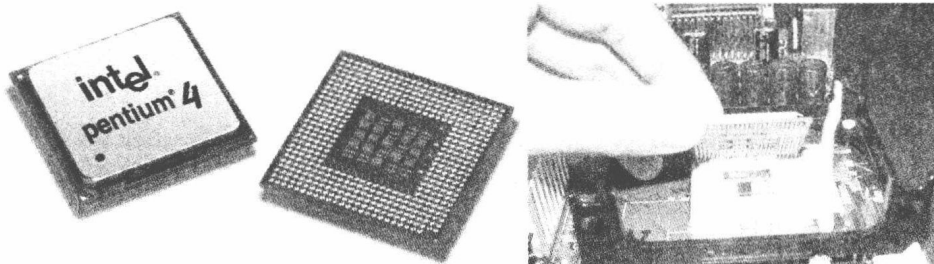


图 1-6 Pentium4 CPU 外形及安装

注：CPU 必须与主板匹配，每款主板都有支持的 CPU 型号，选购时须注意。本实验中采用的 CPU 为 Socket487 插座。

接下来安装 CPU 的风扇。风扇和 CPU 也是匹配的。风扇下部有一个铝合金的散热器，散热器和 CPU 接触平面涂有硅胶，其主要作用是导热。将风扇安装在 CPU 上用风扇提供的卡子固定在 CPU 的风扇固定架上，然后将风扇的电源插头插入主板上的 CPU 风扇插座，CPU 及风扇安装完毕。

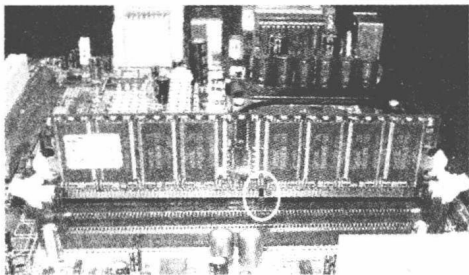


图 1-7 内存的安装

(3) 内存的安装。主板上一般包含 2 到 4 个内存条插槽，现在流行的主板包含两条 184 线的 DDR 内存插槽。如果只有一条内存，可以插在任意一个插槽。安装方法是：将主板上内存插槽两边的白色卡子向外搬开，然后将内存条对准插槽，向下压紧。压紧后两边的卡子会自动锁住。注意内存条和插槽之间是匹配的，方向反了插不进去，如图 1-7 所示。

(4) 主板的安装。CPU 和内存安装完成后，应将主板安装到机箱内部。由于主板和机箱均为标准规格，固定螺丝孔完全匹配。安装方法如下：

① 将主板的外部接口朝向机箱背部并对准机箱背部的接口开孔放入机箱。

② 微调主板位置使得主板的螺丝孔和机箱的支撑柱全部对准，然后用螺丝拧紧。

③ 将电源的 ATX 插头插入对应的主板电源插座。

安装完毕后，阅读主板和机箱的说明书，将机箱上的复位按钮连线、喇叭连线、硬盘读写指示灯连线、电源开关、电源指示灯连线分别连接到主板控制跳线的插头位置，如图 1-8 所示。机箱中连接以上连线的插头上都有说明，说明和连线的含义如表 1-2 所示。

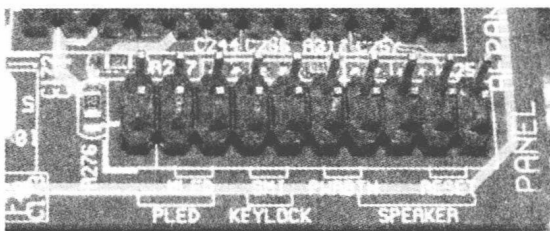


图 1-8 主板上控制跳线插头

表 1-2 机箱辅助连线说明

说 明	含 义
RESET SW	复位开关
SPEAKER	喇叭
HDD LED	硬盘读写指示灯
POWER SW	电源开关
POWER LED	电源指示灯

(5) 硬盘、光驱以及软驱的安装。

① 硬盘的安装：将硬盘的接口朝向机箱内部插入 3.5 英寸托架，调整位置使硬盘上的螺丝孔与托架两边的螺丝孔对准(每边各 2 个螺丝孔)，然后拧紧螺丝。

目前的硬盘数据线有 40 根和 80 根两种。无论 40 根还是 80 根的数据线，都有 1 根靠边的红线示为一号连线，对应硬盘和主板上一号针位置。取出主板所配的硬盘连接线，按红线对一号针脚位置，一端插入硬盘的数据接口。图 1-9 示硬盘接口及安装。



图 1-9 硬盘接口及安装

主板上通常有 2 个连接硬盘或光驱的 IDE 数据线接口,如图 1-10 所示,一个是 PRIMARY IDE,另一个是 SECONDARY IDE。启动硬盘数据线必须插在 PRIMARY IDE 接口上,光驱或辅硬盘可以插在 SECONDARY IDE 接口上,接口的一号针脚位置通常有一个印刷的“▼”标志,指示红色数据线对应插入位置。

如果要在一个 IDE 接口上通过数据线连接 2 个硬盘或光驱,则需设置 2 个硬盘或光驱上的接口跳线,硬盘或光驱的接口跳线一般有 4 种状态:

DS: 当这个跳线短接时,硬盘作为主盘(Master)。

SP: 当这个跳线短接时,硬盘作为副盘(Slave)。

CS: Cable Select, 此方式利用经过特殊处理的数据线来设定主盘和副盘,第 28 根数据线为选择线,有则为主盘,无则为副盘。这种方法很少见。

PK: 当这个跳线短接时,磁头被固定在安全位置,防止运输过程中磁头的移动。

通常,只有一个硬盘的计算机的默认接口跳线状态为 DS。

连好数据线后,再将电源的硬盘电源线插头按标准插入硬盘上的电源插座(见图 1-9),硬盘安装完成。

② 光驱的安装:光驱如图 1-11 所示。首先将机箱前 5.25 英寸托架面板上的塑料盖板取下,将光驱数据接口朝向机箱插入机箱托架,光驱面板与机箱面板齐平后,将光驱两边用螺丝固定在托架上。

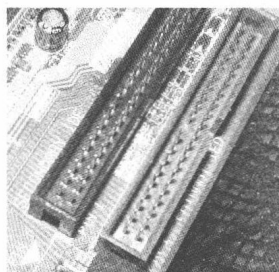


图 1-10 主板 IDE 接口

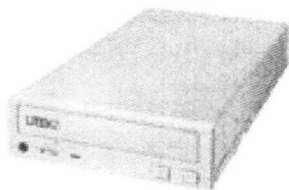


图 1-11 光驱

光驱的数据线和电源线的连接，与硬盘连接类似，只是一般将连接光驱的数据线插入主板的 SECONDARY IDE 接口。

③ 软驱的安装：首先将机箱前 3.5 英寸托架面板上的塑料盖板取下，将软驱数据接口朝向机箱插入机箱托架，软驱面板与机箱面板齐平后，将软驱两边用螺丝固定在托架上。

取出主板所配的软驱数据连接线，软驱数据连接线是 34 根的，红色线为一号线，按照对应一号针脚位置，一端插入主板的软驱接口，另一端插入软驱的数据接口；然后将计算机电源的软驱电源线插头，如图 1-12 所示。按标准插入软驱后部的电源插座，软驱安装完成。

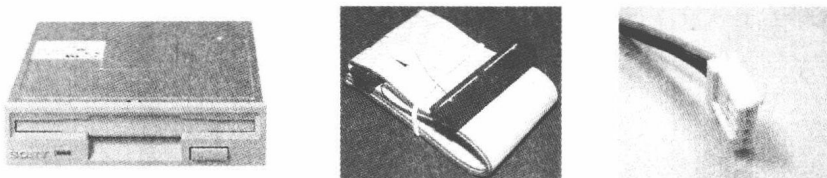


图 1-12 软驱、数据线和电源插头

软驱、硬盘、光驱的安装步骤基本一致，首先将设备固定在相应的托架上，然后连接数据线，最后连接电源线。硬盘和光驱的电源线是较大的 4 芯针式插头，软驱采用的 4 芯孔式插头。

注：软驱数据线可以连接逻辑盘符分别是 A、B 的 2 个软驱，现在一般只连接一个 3.5 英寸的软驱，连接线有一部分扭转了部分连线，扭转后的插头连接的是逻辑符号为 A 的软驱，没有扭转的插头连接的是逻辑符号为 B 的软驱。

(6) 显卡的安装。显示卡一般分为 2 类。一类是集成在主板上，不需要外接显卡也不需要另行安装，直接将显示器的插头插到主板所提供的接口上即可完成显示器的安装，详细接口位置可参看主板说明书。另一类是外接显卡，如图 1-13 所示，一般采用的是 AGP 接口。AGP 显卡的安装过程如下：

- ① 首先，用螺丝刀去掉机箱后部与 AGP 插槽对应金属挡条。
- ② 将 AGP 显卡根据接口方向垂直插入 AGP 插槽，按紧显卡。
- ③ 将显卡上的金属挡条用螺丝固定在机箱相应位置上。

注：显卡物理安装完毕后，还不能立刻有效地发挥作用，必须在系统运行状态下再安装显卡的驱动程序，才能让显示器显示出正确的颜色和分辨率。

(7) 其他接口卡的安装。某些主板集成了声卡、网卡，不需要另外安装。如果没有集成，则需要安装外设接口卡，外设接口卡通常采用的是 PCI 接口标准，安装的步骤如下：

- ① 用螺丝刀去掉机箱后部要安装接口卡插槽对应的金属挡条。
 - ② 将接口卡与外设的接口朝外垂直插入 PCI 插槽，按紧接口卡。
 - ③ 将接口卡上的金属挡条用螺丝固定在机箱后部的相应位置上。
- 由于接口卡多数采用的是 PCI 插槽，因此安装的步骤基本是一致。

(8) 主板电源的连接。将计算机电源输出中的主板电源插头，按正确的插入方向插入到主板上的主板电源插座中，如图 1-14 所示。

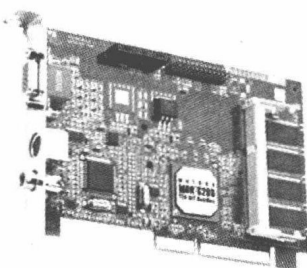


图 1-13 显卡

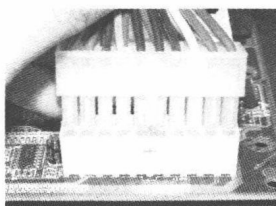


图 1-14 插入主板电源

(9) 键盘和鼠标的安装。主板安装后，键盘的标准接口位于机箱后部。如果键盘与鼠标均采用 PS2 接口，为了便于区分，键盘接口为紫色，鼠标接口为绿色，如图 1-15 所示。键盘和鼠标的安装非常简单，只需将键盘和鼠标的插头按箭头方向插入对应的接口即可完成安装。

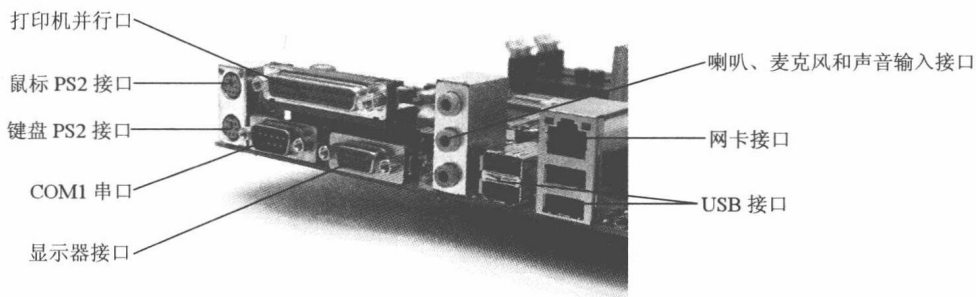


图 1-15 机箱后部上主板外设接口

除了 PS2 接口外，键盘与鼠标还可通过 USB 接口连接。

(10) 其他外部设备的安装。一部分外部设备通过专用的接口与主机相连，只要按标准将插头插入插座就可以完成连接，如显示器的插头是 DB-15 三排针式连接器，显卡是 DB-15 三排孔式连接插座，将显示器的插头插入机箱后部显卡的插座，拧紧螺丝即可完成连接。另一部分外设通过标准接口与主机相连，这些标准接口包括标准的串行接口、标准并行接口以及 USB 接口。现在计算机常用的是 USB 接口。

通过标准的串行接口和标准并行接口连接设备时必须关闭计算机与外设的电源，待安装完成后再开机。

USB 是即插即用的接口，支持“热插拔”功能，即可以在开机状态下带电直接插入主机的 USB 接口。如主机提供 USB 不够，还可以通过 USB 集线器扩展，以便连接更多的设备。

通过以上各个步骤后，一台计算机的硬件就安装就绪，连接电源后即可开机调试使用。

1.3.3 计算机启动和关闭

在计算机的主板上有一个 BIOS(Basic Input Output System) ROM 芯片，通常位于圆圆的纽扣电池旁边，如图 1-16 所示，它是软件与硬件打交道的桥梁，里面存储着电脑最基本的信息，包括计算机启动时的加电自检及初始化程序、程序服务处理程序和硬件中断处理。没有它电脑就不能工作。

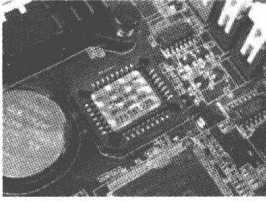


图 1-16 BIOS 芯片

当计算机通电开机时, BIOS 程序首先对硬件部分进行加电自检, 确认电脑是否良好。通常完整的 POST 自检将包括对 CPU、640K 基本内存、1M 以上的扩展内存、ROM、主板、CMOS 存储器、串并口、显示卡、软硬盘子系统及键盘进行测试。一旦在自检中发现有问题, 系统将给出提示信息或鸣笛警告。自检中如发现错误, 将按两种情况处理: 对于严重故障(致命性故障)则停机, 此时由于各种初始化操作还没完成, 不能给出任何提示或信号; 对于非严重故障则给出提示或声音报警信号, 等待用户处理。常见 AWARD 的 BIOS 的程序对非严重故障给出的提示信息和声音报警信号及其含义分别如表 1-3、表 1-4 所示。

表 1-3 常见的非严重故障提示信息及原因

提示信息	含 义	原 因
CMOS battery failed	CMOS 电池失效	说明 CMOS 电池的电力已经不足, 请更换新的电池
CMOS check sum error-Defaults loaded	CMOS 执行全部检查时发现错误, 因此载入预设的系统设定值	该状况通常是因为电池电力不足所致, 可先换个电池试试。如问题依然存在, 则说明 CMOS RAM 可能有问题, 需送回原厂处理
Press ESC to skip memory test	内存检查, 可按 ESC 键跳过	如果在 BIOS 内没有设定快速加电自检的话, 则开机就会执行内存的测试。如果你不愿等待, 可按 ESC 键跳过或到 BIOS 内开启 Quick power on self test
Hard disk install failure	硬盘安装失败	硬盘电源线、数据线可能未接好或者硬盘跳线不当出错误(例如一根数据线上的两个硬盘都设为 Master 或 Slave)
Secondary slave hard fail	检测从盘失败	1. CMOS 设置不当(如没有从盘但在 CMOS 里设有从盘); 2. 硬盘的电源线、数据线可能未接好或硬盘跳线设置不当
Hard disk(s) diagnosis fail	执行硬盘诊断时发生错误	通常代表硬盘本身的故障。可先把硬盘接到另一台电脑测试, 如果问题相同, 需送回原厂处理
Floppy Disk(s) fail 或 Floppy Disk(s) fail(80) 或 Floppy Disk(s) fail(40)	无法驱动软驱	软驱的排线是否接错或松脱; 电源线有没有接好
Keyboard error or no keyboard present	键盘错误或者未接键盘	键盘连接线是否插好; 连接线是否损坏
Memory test fail	内存检测失败	通常是内存不兼容或故障所致
Override enable-Defaults loaded	当前 CMOS 设定无法启动系统, 载入 BIOS 预设值以启动系统	可能是 BIOS 内的设定并不适合该电脑(像内存只能跑 100MHz 但你让它跑 133MHz), 进入 BIOS 设定重新调整即可

表 1-4 AWARD 的 BIOS 常见的报警声及含义

报警声次数	含 义
1 短	系统正常启动, 也表明机器没有任何问题
2 短	常规错误, 请进入 CMOS Setup, 重新设置不正确的选项
1 长 1 短	RAM 或主板出错。换一条内存试试, 若还是不行, 只好更换主板
1 长 2 短	显示器或显示卡错误
1 长 3 短	键盘控制器错误。检查主板
1 长 9 短	主板 Flash RAM 或 EPROM 错误, BIOS 损坏。换块 Flash RAM 试试
不断地响(长声)	内存条未插紧或损坏。重插内存条, 若还是不行, 只有更换一条内存
不停地响	电源、显示器未和显示卡连接好。检查一下所有的插头
重复短响	电源问题
无声音无显示	电源问题(如未向主板供电)或 BIOS 程序出错, 系统不自检

在计算机的主板上还有一个 CMOS RAM 芯片, 里面保存着 BIOS 硬件配置和用户对某

些参数的设定。该芯片耗电小，计算机关机状态下，CMOS 芯片由主板上的电池供电维持改动的信息，而在开机状态下，则由主机电源供电并对电池充电。对 CMOS 中各项参数的设定和更新可通过开机时特定的按键实现(一般是 Del 键)，进入 BIOS 设置程序可对 CMOS 进行设置。

任务一：

接通计算机电源后，进入 CMOS 设置环境，更改计算机系统启动的顺序依次为软盘、光盘及硬盘；设置进入 CMOS 设置环境的口令为“123456”，设置计算机开机口令为“1111”。

实验步骤：

(1) 更改系统启动的顺序。

① 开机或重新启动计算机时，BIOS 程序开始自检并启动计算机，正常情况下，此时屏幕下方会出现提示：“Press DEL to enter SETUP 按 Delete 键进入 CMOS 设置菜单”。某些主板须按“Ctrl+Del+ESC”组合键才可进入 CMOS 设置菜单。图 1-17 是进入 CMOS 后的设置界面，表 1-5 为各菜单项说明。

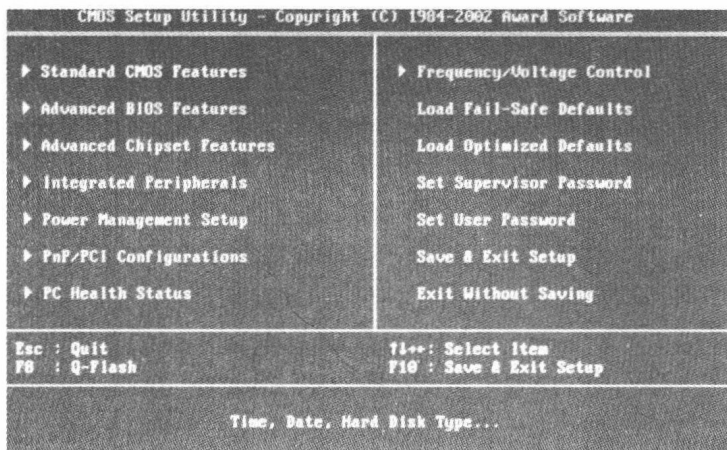


图 1-17 CMOS 设置界面

表 1-5 Award BIOS 的主菜单

菜单项	说 明
Standard CMOS Features	标准 CMOS 设置
Advanced BIOS Features	高级 BIOS 功能设置
Advanced Chipset Features	芯片级功能设置
Integrated Peripherals	集成外设设置
Power Management Setup	电源管理设置
PnP/PCI Configuration	即插即用和 PC 设备的设置
PC Health Status	PC 健康状态监测
Frequency/Voltage Control	频率/电压控制
Load Fail-Safe Defaults	调用 BIOS 安全默认值
Load Optimized Defaults	调用系统优化默认值
Set Supervisor Password	超级用户密码设置
Set User Password	用户密码设置
Save & Exit Setup	保存并退出设置
Exit Without Saving	退出但不保存设置