

● 高等学校教材

大学计算机基础

实验指导

◎ 冷金麟 李明 主编



高等教育出版社

高等学校教材

大学计算机基础 实 验 指 导

冷金麟 李 明 主 编

高等教育出版社

内容简介

本书是与《大学计算机基础》(李明、冷金麟主编)配套的实验教材,用于实验指导。书中的实验按实验目的、实验任务和要求、实验工具与环境、实验步骤和操作指导、思考题以及实验小结的结构进行编写。全书共7章,包括计算机基础实验、Windows 2000 操作系统实验、Office 办公软件实验、数据库技术基础实验、计算机网络实验、多媒体技术实验和信息安全实验。

本书内容本身是完整的,可以单独使用,适合作为本、专科学生计算机基础实验教材之用,也可作为计算机爱好者的参考书和自学读物。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础实验指导/冷金麟,李明主编. —北京:高等教育出版社,2005.9
ISBN 7-04-018324-2

I. 大... II. ①冷...②李... 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(2005)第108329号

策划编辑 雷顺加 责任编辑 何新权

封面设计 于文燕 责任印制 宋克学

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100011
总 机 010-58581000

经 销 北京蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 北京中科印刷有限公司

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>

开 本 787×1092 1/16
印 张 10.5
字 数 240 000

版 次 2005年9月第1版
印 次 2005年9月第1次印刷
定 价 15.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 18324-00

郑 重 声 明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010) 58581897/58581896/58581879

传 真：(010) 82086060

E - mail：dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街4号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100011

购书请拨打电话：(010)58581118

前 言

随着计算机在科学计算、业务管理、办公事务处理等诸多领域的应用及网络技术的飞速发展,人们学习计算机基本应用技巧的热情越来越高,对计算机的兴趣越来越浓厚。为了满足读者的要求,让读者更好地学会使用计算机,作者编写了此书。

本书和《大学计算机基础》教材(高等教育出版社出版,李明、冷金麟主编)配套使用,并对该教材进行补充与延拓,读者可以依据本书进行大量的实验操作,加深对教材中概念的理解,熟练掌握计算机基本应用和常用软件的操作。

本书实验内容采用案例教学的形式,指导学生在计算机上逐步完成每一个实验,并配以思考题,加深对实验内容的认识和理解。所有实验过程在普通机房都能实现。

本书共7章,内容与《大学计算机基础》教材相应章节对应,主要内容有:

1. 个人计算机的硬件知识介绍,CMOS基本参数设置简介,硬盘分区及Windows 2000系统的安装。
2. Windows 2000操作系统的使用,文件及文件夹的管理,系统设置,外部设备的安装,任务管理器与虚拟内存的使用。
3. 办公软件Office XP的操作,其中包括Word、Excel、PowerPoint、Access、FrontPage等。
4. 网络IP地址的设置及连接入网的方法,使用IE浏览器访问网页并检索信息等,收发电子邮件,建立Web站点。
5. 常见多媒体软件的使用,其中包括ACDSee、Photoshop、Windows Media Player、豪杰音频通和豪杰视频通等。
6. 常用计算机杀毒软件的安装、设置以及查毒、杀毒等,Windows 2000操作系统安全性的设置。

本书由冷金麟、李明主编,参加本书编写的主要人员分工如下:第1章由宣善立编写,第2章由李明编写,第3章由冷金麟编写,第4章由黎杰编写,第5、7章由曹曙光编写,第6章由王卫编写。参加本书编写的还有周煦、吴国凤、于红光、王金玲、谢文佩、姜彦山、林杰华、陈贵明、偶春生、方乃义等。最后由冷金麟、李明统编定稿。

由于作者水平有限,书中难免有错误和不足之处,恳请各位专家和读者批评指正。

编 者
2005.7

目 录

第 1 章 计算机基础实验	(1)
实验一 个人计算机的组装	(1)
实验二 个人计算机硬件参数的设置	(7)
实验三 硬盘的分区与格式化	(10)
实验四 操作系统的安装	(14)
第 2 章 Windows 2000 操作系统实验	(18)
实验一 Windows 2000 操作系统的基本操作	(18)
实验二 Windows 2000 操作系统中文件和文件夹的操作	(22)
实验三 Windows 2000 操作系统中控制面板的使用	(27)
实验四 Windows 2000 操作系统中的任务管理	(32)
实验五 Windows 2000 操作系统中用户和组的管理	(35)
第 3 章 Office 办公软件实验	(41)
实验一 Word 文档的建立与页面设置	(41)
实验二 在 Word 文档中插入各种对象	(47)
实验三 创建 Excel 电子表格	(54)
实验四 应用 Excel 电子表格	(60)
实验五 PowerPoint 演示文稿创建	(66)
实验六 PowerPoint 演示文稿播放	(74)
第 4 章 数据库技术基础实验	(79)
实验一 建立 Access 数据库	(79)
实验二 建立 Access 数据库查询	(85)
实验三 建立 Access 数据库的窗体和报表	(90)
第 5 章 计算机网络实验	(98)
实验一 网络连接与配置	(98)
实验二 浏览器 IE 的使用	(102)
实验三 电子邮件程序的使用	(109)
实验四 Web 服务器的建立和使用	(115)
第 6 章 多媒体技术实验	(122)
实验一 图像软件的认识和使用	(122)
实验二 音频、视频软件的认识和使用	(132)
第 7 章 信息安全实验	(139)
实验一 防治计算机病毒软件的应用	(139)
实验二 “瑞星个人防火墙”的使用	(147)
实验三 Windows 2000 操作系统安全	(154)
参考文献	(163)

第 1 章 计算机基础实验

实验一 个人计算机的组装

1.1.1 实验目的

- 1. 认识构成个人计算机的各种基本硬件部件、设备的外形以及各种接口类型；
- 2. 了解基本硬件部件的基本性能和作用；
- 3. 通过实验掌握个人计算机的结构以及安装过程。

1.1.2 实验任务和要求

计算机硬件是计算机运行程序的基础。个人计算机采用的是模块化结构,系统是由标准的模块组成的,每个部件的接口也是标准的。模块化的优点是:便于大规模专业生产,便于用户的安装和维护。

- 1. 通过实验了解计算机标准模块的组成与特点；
- 2. 熟悉各种接口的形状和标准；
- 3. 了解个人计算机的安装流程。

1.1.3 实验工具与环境

要求安装个人计算机系统,并对系统进行调试,本实验需要的部件和工具清单如表 1-1-1。

表 1-1-1 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	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	由具体实验环境确定	1
光驱	由具体实验环境确定	1
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

(续表)

部件名称	规格型号	数量
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

1.1.4 实验步骤和操作指导

1. 了解各个部件组成

个人计算机的主要部件都安装在主机箱内部,并通过机箱提供各种接口用于连接外设。

图 1-1-1 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,可以安装各种标准部件。

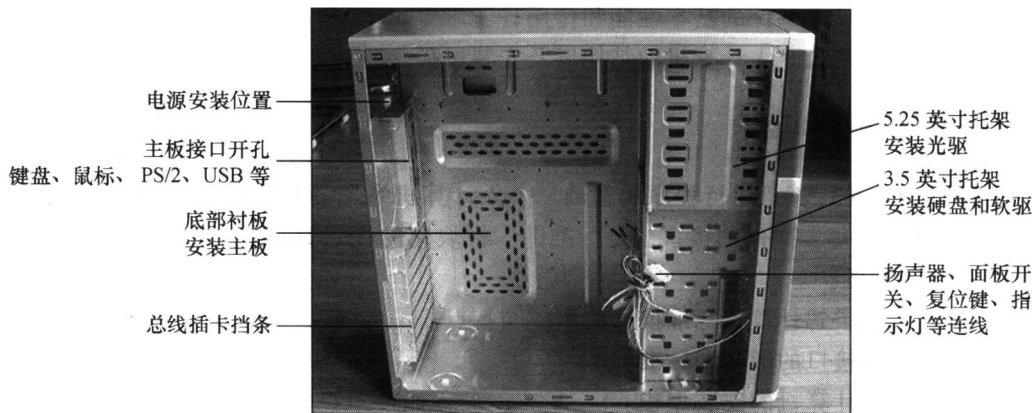


图 1-1-1 机箱结构图

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上构成硬件系统。主板还构造了总线,并提供标准的总线插槽,用于连接各种总线接口卡,同时主板上也集成了标准的外设接口,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 1-1-2 所示为主板及其接口图。

图 1-1-3 所示是标准的计算机电源,电源将标准的 220 V 市电转换为计算机内部各个部件所需要的直流电压等级,并提供标准的电气接口连接各个部件。

2. 组装的过程

(1) 电源的安装

一般情况下,购买的机箱已经安装了电源,无需再安装电源,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

CPU 应安装在主板 CPU 插座上,为了散热,CPU 上应安装风扇。CPU 在选购时必须

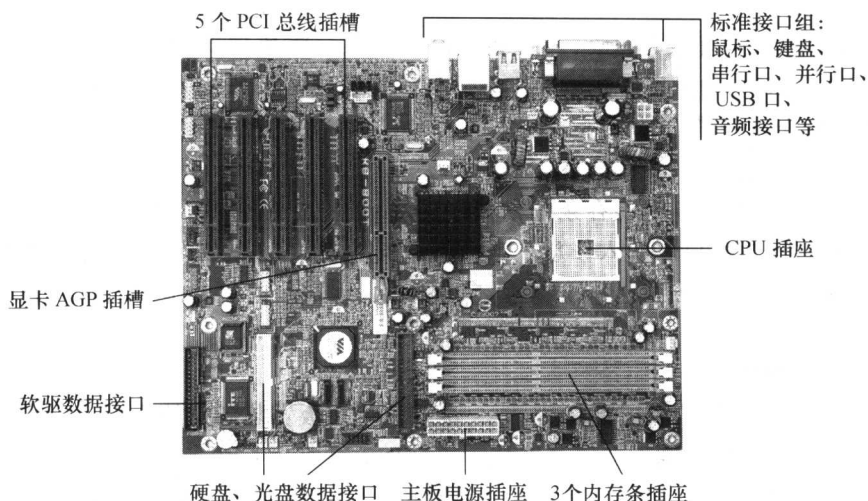


图 1-1-2 主板及其接口图



图 1-1-3 计算机电源

与主板匹配,每款主板都有支持的 CPU 类型,选购时应注意。

以 Pentium 4 CPU 为例说明 CPU 的安装过程。该 CPU 采用的是 Socket 477 插座,Socket 477 是 CPU 引脚的标准,共 477 个引脚。图 1-1-4 所示是 Pentium 4 CPU 外形。

安装 CPU 的步骤: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)对准插座的三角形标记,插入 CPU。然后将拉杆推下,CPU 锁紧,安装完成。

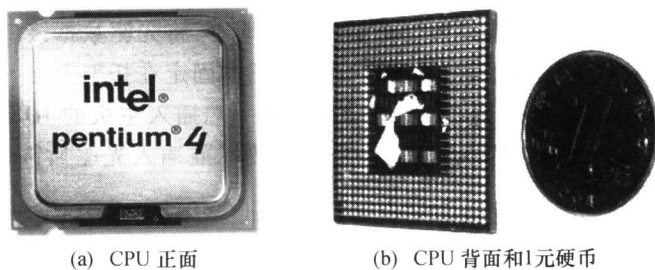


图 1-1-4 Pentium 4 CPU 外形

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 上并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。

(3) 内存的安装

主板上一般包含 2~4 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,可以插入任意一个插槽。安装方法是:将主板上内存插槽两边的白色卡子向外掰开,然后将内存条对准插槽,向下压紧,压紧后两边的卡子自动锁住。注意内存条和插槽之间是匹配的,方向反了插不进去。

(4) 主板的安装

将 CPU 和内存安装到主板上以后,下一步应该将主板安装到机箱内部。由于主板和机箱都是标准的,因此,固定螺丝孔完全匹配。安装的方法如下:

- 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说明书指示的插头位置。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 1-1-2 所示。

表 1-1-2 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,调整位置使托架两边的螺丝孔与硬盘上的螺丝孔对准(每边各两个螺丝孔),然后拧紧螺丝固定。

取出主板所配的硬盘连接线,按照接口线的标准一端插入主板的 IDE1 接口,另一端插入硬盘的数据接口;然后将电源的硬盘电源线插头按标准插入硬盘上的电源插座,硬盘安装完成。

② 光驱的安装

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。

取出主板所配的硬盘连接线,按照接口线的标准一端插入主板的 IDE2 接口,另一端插入光驱的数据接口。然后将电源的硬盘电源线插头按标准插入光驱后部的电源插座,光驱安装完成。

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连接线,按照接口线的标准一端插入主板的软驱接口,另一端插入

软驱的数据接口,然后将电源的软驱电源线插头按标准插入软驱后部的电源插座,软驱安装完成。

应当注意的是,软驱数据线可以连接逻辑盘符分别是 A、B 的两个软驱,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。

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带的是较大的四芯针式插头,软驱采用的是四芯孔式插头。

(6) 显卡的安装

显卡和显示器构成了个人计算机标准的输出设备。显示卡一般分为两类,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,现在外接显卡采用的是 AGP 接口,AGP 是从 PCI 总线结构的存储总线中扩展的专门用于视频显示的接口,其作用是提高显示的性能和速度。AGP 显卡的安装过程如下:

- ① 首先用螺丝刀拿掉 AGP 插槽对应的机箱后部的金属挡条;
- 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的相应位置上。

(7) 键盘和鼠标的安装

键盘的标准接口位于机箱后部,键盘采用标准的 PS2 接口。由于鼠标也可以采用 PS2 接口,为了便于区分,主板接口和键盘、鼠标插头采用颜色区分,紫色是键盘接口,紧靠主板,绿色是鼠标接口。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主机箱后部对应的接口,即可完成安装。

鼠标除了 PS2 接口外,还可通过 USB 接口连接。

(8) 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,则需要安装这些外设接口卡,这些接口卡通常采用 PCI 接口标准。安装的步骤如下:

- ① 首先用螺丝刀拿掉要安装接口卡插槽对应的机箱后部的金属挡条;
- 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的。

(9) 其他外设的安装

一部分外设通过专用的接口与主机相连,如显示器与显卡相连,这些接口是专用的,只要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。

另一部分外设是通过标准接口与主机相连的,这些标准接口包括标准的串行接口、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,等安装完成后再开机。

USB 接口支持“热插拔”功能,可以在开机状态下带电直接插入主机的 USB 接口。如果主机提供的 USB 接口不够,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,连接电源后就可开机调试使用。图 1-1-5 是安装完毕后的机箱内部图。

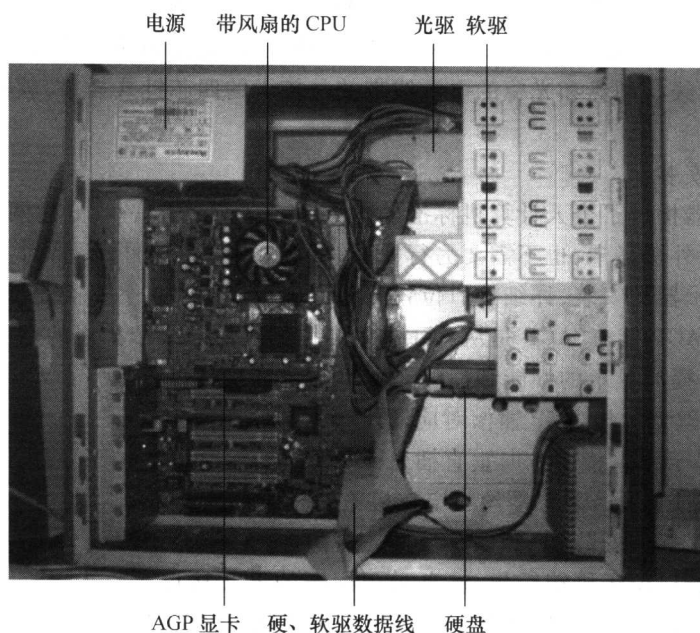


图 1-1-5 安装后机箱内部图

1.1.5 思考题

1. 认识主板、CPU 和内存的基本性能指标以及相互之间的配合、安装的基本方法和步骤;
2. 认识外存的硬盘、光驱、软驱的性能型号、安装的步骤;
3. 了解总线标准以及总线接口卡的种类和安装。

1.1.6 实验小结

1. 本实验主要完成的内容

- (1) 了解个人计算机硬件的基本组成;
- (2) 认识主板的构成特点以及主板上的接口;
- (3) 了解 CPU 的外形、性能;
- (4) 了解内存的形式、性能指标等;
- (5) 了解外存的组成形式、性能;
- (6) 掌握 PC 机的安装过程,包括:CPU、内存的安装,外存的安装,外设接口以及外设的安装。

2. 实验报告

- (1) 写出装机时各个部件的型号、性能以及采用这些部件的基本原因；
- (2) 写出装机的步骤和过程。

实验二 个人计算机硬件参数的设置

1.2.1 实验目的

1. 了解 CMOS 在计算机系统中的作用；
2. 认识并掌握微型计算机的 CMOS 硬件参数的调整 and 设置方法。

1.2.2 实验任务和要求

1. 通过实验了解 CMOS 包含的项目；
2. 根据需要对常见的 CMOS 选项进行简单的设置和调整。

1.2.3 实验设备与环境

1. 一台计算机系统；
2. 配备有操作系统；
3. 该计算机主板的说明书。

1.2.4 实验步骤和操作指导

CMOS 是“互补型金属氧化物半导体”英文缩写。在 PC 机中,CMOS 通常指的是主板上 的一个芯片,该芯片耗电小,内部含有一些存储单元,可以存储计算机的 BIOS 信息。计算 机关机后,CMOS 芯片由电池供电维持信息;在开机状态下由电源供电并对电池充电。由于 每一款主板的 CMOS 设置的内容不尽相同,因此,设置时应该参看主板的说明书。

1. 进入 CMOS 设置

开机或重新启动计算机时,BIOS 开始自检并启动计算机,此时屏幕下方会出现提示,按 Delete(某些主板按 Ctrl + Del + Esc 组合键)键进入 CMOS 设置菜单。图 1-2-1 所示是进 入 CMOS 后的设置界面。

在设置界面中通过↑、↓、→、←四个键可以选择需要设置的菜单选项,按 Esc 键可以退 出,按 F10 键存盘退出。

2. 常见的 CMOS 选项

CMOS 设置的第一项是 STANDARD COMS SETUP(标准 CMOS 设置),选中该选项回车 后,进入标准 CMOS 的设置界面,如图 1-2-2 所示。

标准 CMOS 设置包含了日期/时间设置、软/硬盘设置、显示标准设置,并提供内存的配 置信息。

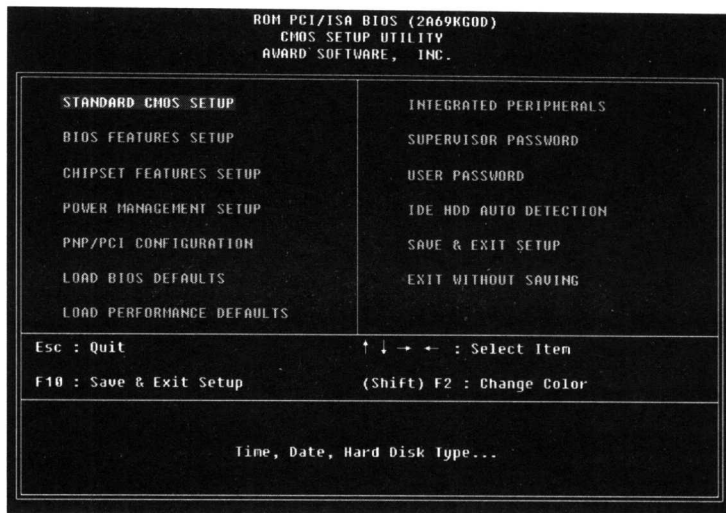


图 1-2-1 CMOS 的设置界面

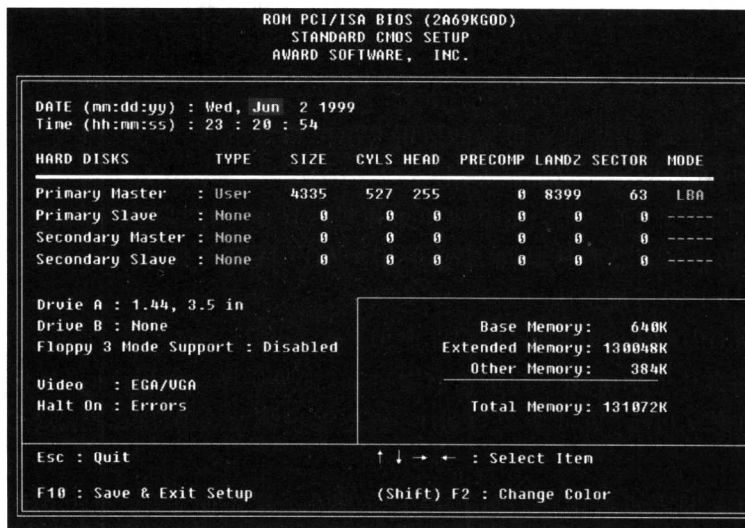


图 1-2-2 标准 CMOS 设置

(1) Date 选项设置日期,格式为月:日:年,把光标移到需要修改的位置,用 PageUp 键或 PageDown 键在各个选项之间选择;

(2) Time 选项用于设置时间,格式为小时:分:秒,修改方法和日期的设置相同;

(3) Drive A 和 Drive B 设置软驱 A 或软驱 B,可以将 A 驱设置为“1.44,3.5 in”。

设置完成后,按 Esc 键,又回到图 1-2-1 所示的 CMOS 设置主菜单。

3. 常用的 CMOS 设置

(1) 启动顺序设置

计算机的启动先要通过主板上固化在 ROM 中的 BIOS 进行自检,自检后 BIOS 将从某

个驱动器引导装入操作系统。BIOS 会按给出的顺序自动查找驱动器,先发现哪个驱动器有系统,就用此驱动器的系统引导,否则将继续查找。启动驱动器的顺序一般是软盘、硬盘、光盘等。

驱动器的搜寻顺序可以通过 CMOS 设置改变。这一选项在 CMOS 主菜单的“Advanced BIOS Features(高级 BIOS 性能)”选项中,选中该项后按回车键,可以看到很多选项,其中有 3 个选项:

```
First Boot Device    [ Floppy ]
Second Boot Device   [ HDD - 0 ]
Third Boot Device    [ CDROM ]
```

这些表示,启动的搜寻设备有 3 个,其顺序是 Floppy、HDD - 0、CDROM,即软盘、硬盘、光盘。可以按 ↑、↓ 键选中其中一项,然后按 PageDown 或 PageUp 键改变选项。如将启动顺序更改为 CDROM、HDD - 0、Floppy,结果为

```
First Boot Device    [ CDROM ]
Second Boot Device   [ HDD - 0 ]
Third Boot Device    [ Floppy ]
```

这样,启动的顺序变为:先从 CDROM 启动,如果 CDROM 有系统,则从 CDROM 启动,当 CDROM 没有系统时,则继续搜寻 HDD - 0,依此类推。

(2) 设置超级用户口令

超级用户口令用于对系统启动及进入 CMOS Setup 时做口令保护。口令最多包含 8 个数字或符号,且区分大、小写。具体方法是:

① 先将“Advanced BIOS Features”选项中的“Security Option”设置为 Setup;

② 在 CMOS 的主菜单中选择“Set Supervisor Password”并按回车键,菜单中间出现一个方框;

③ 在框中输入口令,按回车键,CMOS 会要求再输入一次口令以确认,若两次口令相同,口令即被记录在 CMOS 中。如果想取消口令,只需在输入新口令时,直接按回车键,这时会显示“PASSWORD DISABLED”,该功能取消。

(3) 设置用户口令

用户口令是用于对系统启动的口令保护,口令最多包含 8 个数字或符号,且区分大、小写。具体方法是:

① 在 CMOS 的主菜单中选“Set User Password”,并按回车键,菜单中间即出现一个方框;

② 在框中输入口令,按回车键,CMOS 会要求再输入一次口令以确认,若两次口令相同,口令即被记录在 CMOS 中。如果想取消口令,只需在输入新口令时,直接按回车键,这时会显示“PASSWORD DISABLED”,该功能取消。

(4) 保存并退出设置程序

设置完 CMOS 后,需要保存设置并退出 CMOS 设置。在主菜单中选“Save & Exit Setup”,然后按回车键,或直接按 F10 键也可执行该选项。执行后会出现如下提示:

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

按 Y 键或回车键,储存所有设置并退出 CMOS 设置界面;如果不退出,按 N 或 Esc 键返

回到主菜单中。

1.2.5 思考题

1. 如何进入 CMOS 设置?
2. 仔细阅读主板说明书,总结常用的 CMOS 各个选项的含义和设置方法。

1.2.6 实验小结

1. 本实验主要完成的内容

- (1) 学习 CMOS 和 BIOS 的概念以及 CMOS 设置的作用;
- (2) 掌握 CMOS 设置的方法。

2. 实验报告

- (1) 要求写出实验过程、操作要求及产生的问题和解决办法;
- (2) 对思考题进行分析和思考,并得出相应的结论。

实验三 硬盘的分区与格式化

1.3.1 实验目的

1. 通过实验掌握硬盘格式化概念和方法;
2. 了解和熟悉硬盘的分区。

1.3.2 实验任务和要求

1. 掌握分区的概念和作用;
2. 掌握分区软件的使用以及格式化操作。

1.3.3 实验工具与环境

1. 一台计算机系统;
2. Windows 98 启动软盘(含 Fdisk、Format 命令)。

1.3.4 实验步骤和操作指导

硬盘用于存储 PC 机的数据、安装后的操作系统和应用软件等,新的硬盘必须先对其分区并格式化,再安装操作系统和各种应用软件。

1. 硬盘分区

对于一个较大的物理硬盘,如果不进行分区,硬盘的存储空间在逻辑上是一个整体,不便于管理。因此,可以利用分区软件将一个物理硬盘分成几个逻辑区,以便于数据的管理。

系统可以有 4 个主分区,外加多个扩展分区,每个扩展分区可再分为若干逻辑分区,每个分区都用一个字母标识,可从 C 到 Z(A、B 用于表示软驱)。常用的分区工具软件是 Fdisk。

分区的具体步骤是:

- (1) 先将 CMOS 中的启动顺序的“First Boot Device”设置成 Floppy,即由软驱启动;
- (2) 将 Windows 98 启动盘插入软驱,重新启动计算机,启动后出现 DOS 的命令行界面;
- (3) 在系统提示符下输入 FDISK 命令后回车,出现 Fdisk 的第一个界面,如图 1-3-1 所示。

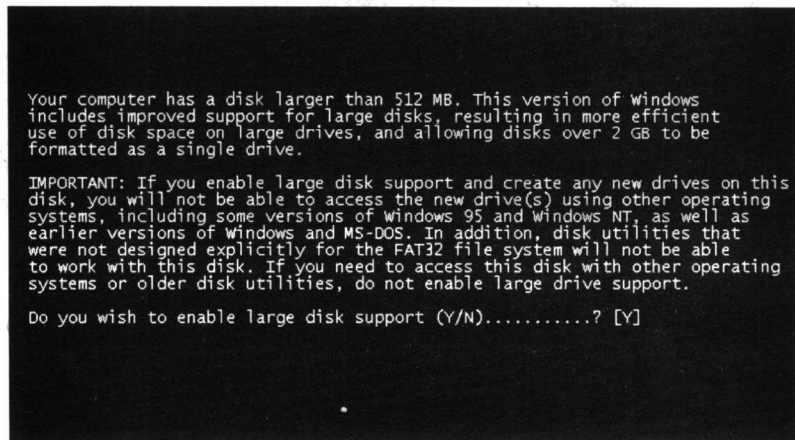


图 1-3-1 Fdisk 运行界面之一

这个界面是一个提示选择,提示的基本含义是:电脑硬盘容量大于 512 MB,这个版本的 Windows 改进了对大硬盘的支持,能更有效地使用硬盘空间,而且允许单一分区超过 2 GB 的硬盘空间等,也就是询问是否选择大硬盘的支持。由于现在硬盘都比较大,所以选择“Y”,可以直接按回车选择让系统支持大硬盘。

接下来进入的是 Fdisk 的主菜单界面,如图 1-3-2 所示,主菜单包含 5 项:

① Create DOS partition or Logical DOS Drive

该选项是建立 DOS 分区以及 DOS 的逻辑分区。

② Set active partition

设置引导分区,该分区用于引导操作系统的装入。

③ Delete partition or Logical DOS Drive

该选项用于删除各种分区。

④ Display partition information

该选项用于显示分区信息,也就是显示分区后的结果。

⑤ Change current fixed disk drive

当系统中包含一个以上的硬盘时,通过该选项可以改变需要分区的物理硬盘。

(4) 硬盘的分区

硬盘的分区是通过 Fdisk 软件主菜单的第一项完成的,如果是新硬盘,可以直接选择第一项进行分区;如果是对已经分过区的硬盘重新分区,必须先选择第三项删除所有分区后,再重新分区。