

21 世纪高等学校计算机基础课程系列教材

大学计算机基础实验指导

(Windows 2000 + Office 2000)

冯博琴 主编

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础实验指导：Windows 2000 + Office 2000 / 冯博琴主编 .

—北京：人民邮电出版社，2006.10

(21 世纪高等学校计算机基础课程系列教材)

ISBN 7-115-14963-1

. 大... . 冯... . 电子计算机—高等学校—教学参考资料 . TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 086397 号

内 容 提 要

本书是与人民邮电出版社出版的由冯博琴教授主编的《大学计算机基础 (Windows 2000+Office 2000) 》教材相配套的实验教材，实验内容与主教材紧密配合。全书共分 8 章，主要内容包括微机软硬件系统的安装、Windows 2000 操作系统、计算机网络、Office 办公软件、程序设计基础、数据库基础、多媒体技术基础及网络信息检索与信息安全等。

本书以掌握计算机应用的基本技能为目的，所设计的实验以验证型的基本实验为主。实验方法实用、操作性强，与课程教学内容相辅相成，使学生在掌握实验内容的同时，对课程的理论知识加深理解，融会贯通。

本实验指导书既可以作为《大学计算机基础》的配套教材，也可以作为独立的实验教材使用。

21 世纪高等学校计算机基础课程系列教材

大学计算机基础实验指导(Windows 2000 + Office 2000)

- ◆ 主 编 冯博琴
责任编辑 邹文波
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
人民邮电出版社河北印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：8.75
字数：200 千字 2006 年 10 月第 1 版
印数：1 - 5 000 册 2006 年 10 月河北第 1 次印刷

ISBN 7-115-14963-1/TP · 5531

定价：13.00 元

读者服务热线：(010)67170985 印装质量热线：(010)67129223

前 言

本书是与人民邮电出版社出版的由冯博琴教授主编的《大学计算机基础（Windows 2000+Office 2000）》教材相配套的实验教材。

教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会在 2003 年就提出了改革大学第一门计算机课程的要求，西安交通大学于 2004 年将新生入校第一门计算机课程“计算机文化基础”改革为“大学计算机基础”，取得良好效果，2005 年又对教学目标、教学要求、教学内容和教学组织等进行深化改革与调整，取得实效。2005 年西安交通大学的“大学计算机基础”课程被评为国家级精品课程。

通过两年的改革实践，加之两届学习过“大学计算机基础”课程的学生调查问卷统计分析结果，我们深深体会到：在课程教学内容宽泛、概念多、技术方法多的情况下，实验是课程教学的重要环节，不可或缺。它不仅帮助学生掌握计算机应用的基本技能，而且可以调动学生学习的积极性。

大学计算机基础主教材共包含 9 章，我们为其中的 8 章设计了实验。在设计编写实验时，特别突出以下三点：

- ？ 实验要体现基本原理，而不能是科普实验；
- ？ 实验要具备可操作性，而不能对实验环境提出过高要求；
- ？ 实验要具备实用性，而不能为实验而实验，实验方法和技能应该是当前的实用技术。

本书虽然是为《大学计算机基础（Windows 2000+Office 2000）》教材编写的配套教材，但也可以作为独立的实验教材使用。参与本书编写的老师有：贾应智、吴宁、赵英良、薛涛。

最后想说明的是：我们试图将两年的改革经验和体会融入到本书的编写中，可以说它已融入了一部分，但是由于认识水平的局限，许多规律有待进一步探索和深层次的总结。愿与广大同行为建设高校高质量的第一门计算机课程共同努力。

编 者

2006 年 5 月

第 1 章 微机软硬件系统的安装	1
实验 1-1 微机硬件系统的安装与设置	1
1. 实验目的	1
2. 实验任务与要求	1
3. 实验工具与方法	1
4. 实验步骤/操作指导	2
5. 实验结果 (实验报告要求)	8
实验 1-2 软件系统的安装与设置	8
1. 实验目的	8
2. 实验任务与要求	8
3. 实验工具与方法	8
4. 实验步骤/操作指导	9
5. 实验结果 (实验报告要求)	13
第 2 章 Windows 2000 操作系统	14
实验 2-1 任务管理	14
1. 实验目的	14
2. 实验任务与要求	14
3. 实验工具与方法	14
4. 实验步骤/操作指导	14
5. 实验结果 (实验报告要求)	16
6. 实验思考题	17
实验 2-2 文件管理	17
1. 实验目的	17
2. 实验任务与要求	17
3. 实验工具与方法	17
4. 实验步骤/操作指导	17
5. 实验结果 (实验报告要求)	19
实验 2-3 创建和删除用户账户	19

1. 实验目的	19
2. 实验任务与要求	19
3. 实验工具与方法	19
4. 实验步骤/操作指导	21
5. 实验结果 (实验报告要求)	22
实验 2-4 创建和删除组	22
1. 实验目的	22
2. 实验任务与要求	22
3. 实验工具与方法	22
4. 实验步骤及操作指导	22
5. 实验结果 (实验报告要求)	23
实验 2-5 恢复被恶意攻击的 IE 浏览器的正常功能	23
1. 实验目的	23
2. 实验任务与要求	23
3. 实验工具与方法	23
4. 实验步骤/操作指导	23
5. 实验结果 (实验报告要求)	28
第 3 章 计算机网络	29
实验 3-1 Outlook Express 的配置与使用	29
1. 实验目的	29
2. 实验内容与要求	29
3. 实验工具和方法	29
4. 实验步骤/操作指导	30
5. 实验结果 (实验报告要求)	35
实验 3-2 Web 服务器和 FTP 服务器的安装与测试	35
1. 实验目的	35
2. 实验内容与要求	36
3. 实验工具和方法	36
4. 实验步骤/操作指导	37
5. 实验结果 (实验报告要求)	41
第 4 章 Office 办公软件	42
实验 4-1 Word 2000 的基本操作	42
1. 实验目的	42
2. 实验任务与要求	42
3. 实验工具	42
4. 实验步骤/操作指导	42

5. 实验结果 (实验报告要求)	46
实验 4-2 排版操作	46
1. 实验目的	46
2. 实验任务与要求	46
3. 实验工具	46
4. 实验步骤/操作指导	46
5. 实验结果 (实验报告要求)	51
实验 4-3 表格的建立及编辑	51
1. 实验目的	51
2. 实验任务与要求	51
3. 实验工具	51
4. 实验步骤/操作指导	51
5. 实验结果 (实验报告要求)	53
实验 4-4 图形的插入和编辑	53
1. 实验目的	53
2. 实验任务与要求	53
3. 实验工具	54
4. 实验步骤/操作指导	54
5. 实验结果 (实验报告要求)	57
实验 4-5 Excel 工作表的建立和数据计算	57
1. 实验目的	57
2. 实验任务与要求	57
3. 实验工具	58
4. 实验步骤/操作指导	58
5. 实验结果 (实验报告要求)	60
实验 4-6 数据处理和创建图表	61
1. 实验目的	61
2. 实验任务与要求	61
3. 实验工具	61
4. 实验步骤/操作指导	61
5. 实验结果 (实验报告要求)	65
第 5 章 程序设计基础	66
实验 5-1 简单付款结算程序	66
1. 实验目的	66
2. 实验任务与要求	66
3. 实验工具和方法	66
4. 实验步骤/操作指导	66

5. 实验结果 (实验报告要求)	67
实验 5-2 求二元一次方程组的根	68
1. 实验目的	68
2. 实验任务与要求	68
3. 实验工具和方法	68
4. 实验步骤/操作指导	68
5. 实验结果 (实验报告要求)	69
实验 5-3 求两个正整数的最大公因数	69
1. 实验目的	69
2. 实验任务与要求	69
3. 实验工具和方法	70
4. 实验步骤/操作指导	70
5. 实验结果 (实验报告要求)	70
实验 5-4 编写简单的 Web 浏览器程序	70
1. 实验目的	70
2. 实验任务与要求	70
3. 实验工具和方法	71
4. 实验步骤/操作指导	71
5. 实验结果 (实验报告要求)	72
第 6 章 数据库基础	73
实验 6-1 建立 Access 数据表	73
1. 实验目的	73
2. 实验任务与要求	73
3. 实验工具	73
4. 实验步骤/操作指导	73
5. 实验结果 (实验报告要求)	77
实验 6-2 建立表间关系	77
1. 实验目的	77
2. 实验任务与要求	77
3. 实验工具	78
4. 实验步骤/操作指导	78
5. 实验结果 (实验报告要求)	80
实验 6-3 数据表的基本操作	80
1. 实验目的	80
2. 实验任务与要求	80
3. 实验工具	81
4. 实验步骤/操作指导	81

5. 实验结果 (实验报告要求)	83
实验 6-4 建立查询	83
1. 实验目的	83
2. 实验任务与要求	83
3. 实验工具	83
4. 实验步骤/操作指导	83
5. 实验结果 (实验报告要求)	88
实验 6-5 建立窗体	88
1. 实验目的	88
2. 实验任务与要求	88
3. 实验工具	88
4. 实验步骤/操作指导	88
5. 实验结果 (实验报告要求)	91
第 7 章 多媒体技术基础	92
实验 7-1 声音的录制、处理及应用	92
1. 实验目的	92
2. 实验任务与要求	92
3. 实验工具	92
4. 实验步骤/操作指导	92
5. 实验结果 (实验报告要求)	94
实验 7-2 对声音降噪处理并制作成 Mp3 文件	94
1. 实验目的	94
2. 实验任务与要求	94
3. 实验工具	94
4. 实验步骤/操作指导	94
5. 实验结果 (实验报告要求)	96
实验 7-3 图像的几何处理	96
1. 实验目的	96
2. 实验任务与要求	96
3. 实验工具	97
4. 实验步骤/操作指导	97
5. 实验结果 (实验报告要求)	98
实验 7-4 图像的色彩处理和噪声消除	99
1. 实验目的	99
2. 实验任务与要求	99
3. 实验工具	99
4. 实验步骤/操作指导	99

5. 实验结果 (实验报告要求)	101
实验 7-5 视频节目制作	101
1. 实验目的	101
2. 实验任务与要求	101
3. 实验工具	101
4. 实验步骤/操作指导	101
5. 实验结果 (实验报告要求)	106
实验 7-6 Flash 动画制作	106
1. 实验目的	106
2. 实验任务与要求	107
3. 实验工具	107
4. 实验步骤/操作指导	107
5. 实验结果 (实验报告要求)	110
第 8 章 网络信息检索与信息安全	111
实验 8-1 检索有关大学英语学习方法	111
1. 实验目的	111
2. 实验任务与要求	111
3. 实验工具与方法	111
4. 实验步骤/操作指导	111
5. 实验结果 (实验报告要求)	113
实验 8-2 检索元朝的基本情况	114
1. 实验目的	114
2. 实验任务与要求	114
3. 实验工具与方法	114
4. 实验步骤/操作指导	114
5. 实验结果 (实验报告要求)	114
实验 8-3 检索有关太阳能应用的研究成果	114
1. 实验目的	115
2. 实验任务与要求	115
3. 实验工具与方法	115
4. 实验步骤/操作指导	115
5. 实验结果 (实验报告要求)	118
实验 8-4 检索有关纳米技术的研究成果	118
1. 实验目的	118
2. 实验任务与要求	118
3. 实验工具与方法	118
4. 实验步骤/操作指导	118

5. 实验结果 (实验报告要求)	118
实验 8-5 Windows 2000 操作系统安全设置	118
1. 实验目的	118
2. 实验任务与要求	119
3. 实验工具与方法	119
4. 实验步骤/操作指导	119
5. 实验结果	121
实验 8-6 在邮件平台中设置阻止发件人	122
1. 实验目的	122
2. 实验任务	122
3. 实验工具和方法	122
4. 实验步骤	122
5. 实验结果	126
实验 8-7 在邮件平台中设置邮件规则	126
1. 实验目的	126
2. 实验任务	126
3. 实验工具和方法	126
4. 实验步骤	126
5. 实验结果	128

实验 1-1 微机硬件系统的安装与设置

1. 实验目的

- 了解微机系统的硬件构成；
- 了解微机的选购方法。

2. 实验任务与要求

独立完成一台微机的硬件安装工作并使其能够正常工作。

- (1) 微机硬件安装；
- (2) 硬件参数设置（即 BIOS 设置）。

3. 实验工具与方法

(1) 实验工具

1) 必要工具

十字口和平口磁性螺丝刀、尖嘴钳、多插口万用电源插座各 1 个。

2) 实验配件

在实验开始之前，需按照表 1-1 所示清单准备好相应配件。

表 1-1 实验所需配件清单

序 号	名 称	规 格	数 量	备 注
(1) 必备配件				
1	机箱	ATX 立式	1	
2	P4 电源	250W	1	
3	P4 级 CPU	1.8GHz	1	P4 或赛扬 CPU，带风扇
4	内存条	256MB/512MB	1	DDR266 或 DDR333
5	P4 主板	Intel 845G/865G 芯片组	1	集成声卡和显卡
6	硬盘	20GB	1	
7	显示器	15"或 17"	1	
8	光驱	40 倍速	1	

续表

序 号	名 称	规 格	数 量	备 注
9	键盘		1	PS2 接口
10	鼠标		1	PS2 或 USB 接口均可
11	螺钉, 垫圈等		若干	用于固定主板

(2) 可选配件

12	以太网卡	10/100M 自适应	1	不连网时可省略
13	软驱		1	用光驱启动时可省略
14	声卡	PCI 总线	1	集成主板可省略
15	显卡	AGP 总线	1	集成主板可省略
16	音箱		1	可用耳机代替

(2) 实验方法

- 认真参照教材第 2 章的相关内容, 特别是 2.2.5 节和 2.4 节。了解微机硬件系统的构成及各部件的功能, 特别是主板的构成结构。
- 通过网络查找有关微机硬件的技术资料, 了解各主要部件的安装位置和外设接口的位置。

(3) 注意事项

- 安装前检查配件是否齐全;
- 安装前触摸暖气管道或自来水管, 以消除静电;
- 配件应轻拿轻放;
- 拿起板卡时, 应拿住电路板边沿, 不要用手直接接触及电路裸露部分;
- 避免粗暴安装。

4. 实验步骤/操作指导

按以下步骤装配微机硬件系统各部件。

(1) 安装电源

找到机箱内电源安装位置, 把电源放到该位置上, 使电源上的螺丝孔与机箱上的螺丝孔对准, 然后上紧 4 个对角处的螺钉。

若电源背面有 110/220V 选择开关, 将其设置为 220V。

(2) 安装 CPU

把主板平放到桌面上, 找到 CPU 插槽的位置, 它是一个方形的布满均匀圆形小孔的插槽 (P4 CPU 插槽有 478 个引脚, 故称为 Socket 478), 如图 1-1 和图 1-2 所示。

- 在 CPU 插槽的边上有一个金属 (或塑料) 拉杆, 用手把拉杆拉起, 使其与插槽成 90° 直角。
- 把 CPU 按正确的方向轻轻插入 CPU 插槽中。注意: 在 CPU 的一个角上有一个三角形标记, 插槽上也有一个三角形标记, 插入 CPU 时一定要使这两个标记对准。
- 把拉杆压下至水平方向锁紧 CPU。
- 在 CPU 表面均匀地涂抹上散热硅脂, 注意不要太多 (若散热器底部已涂有硅脂, 此

步骤可省略)。

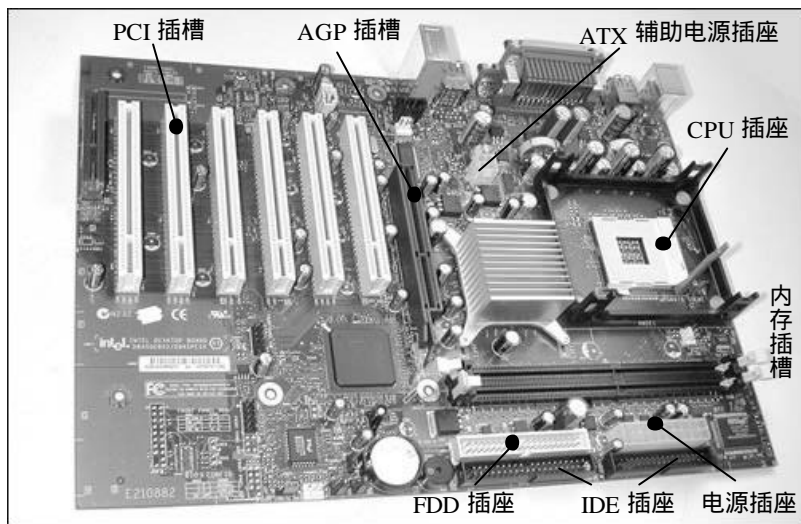


图 1-1 Intel 845GE 主板

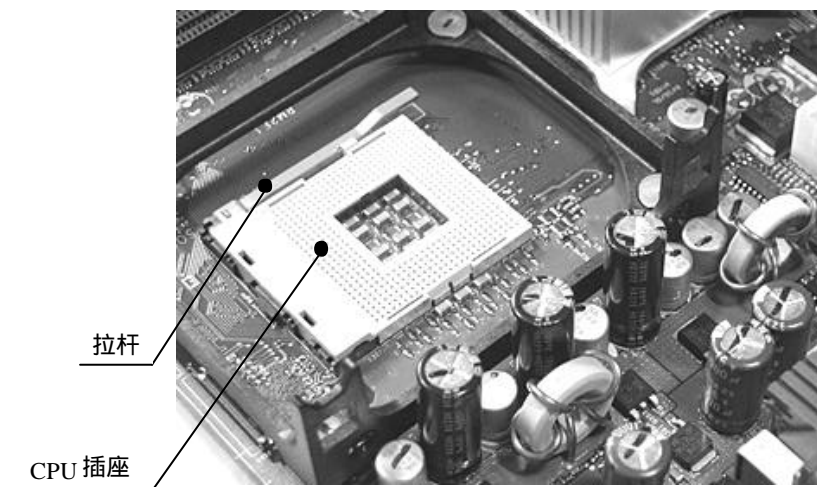


图 1-2 主板上的 CPU 插座

- 把散热器安装到 CPU 外圈的托架上，扣紧散热器上的扣具。
- 将散热器风扇的电源线插头插到主板上标有“CPU Fan”的插座上。

(3) 安装内存条

把主板平放到桌面上，找到内存插槽的位置，它的形状是长条形的插槽。主板上通常都有 2~3 个内存插槽，分别标有 DDR1、DDR2 和 DDR3。在正常情况下，内存条无论插入哪一个插槽中，效果都是一样的，但最好按顺序插入，即若有一根内存条，则插入 DDR1 插槽中；若有两根内存条，则插入 DDR1 和 DDR2 插槽中。

DDR 内存插槽中间有一个用于定位的凸起部分，内存条插脚上也有一个形状相匹配的缺口，若这两个部位能够对齐，说明内存条插入的方向正确。

- 扳开内存插槽两边的白色卡子。

- 用手捏住内存条的两端，垂直插入插槽，注意插入方向，并轻微用力下压。如果内存条安装到位，插槽两边的白色卡子会自动卡在内存条两边的缺口中。

- 若有多个内存条，按上述相同的方法逐条安装。

(4) 安装主板

在安装好 CPU 和内存条之后，下一步需要将主板固定到机箱中。机箱内的金属底板上有 6 个金属螺柱，主板就固定在这些螺柱上。

- 用双手拿起主板，倾斜着放入机箱。将主板上的 I/O 接口区（见图 1-3）对准机箱背面的 I/O 接口孔，然后放平主板。稍微前后左右调整主板位置，使主板上的 6 个固定孔对准机箱底部的 6 个金属螺柱。

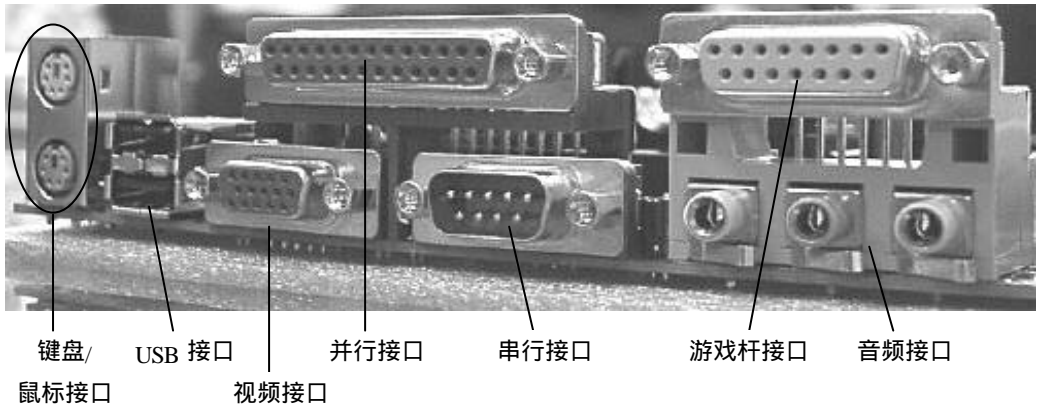


图 1-3 主板上的 I/O 接口区

- 用螺丝刀将螺丝钉垂直拧入 6 个固定孔。注意在拧入螺钉时，不要马上拧紧，而是把所有螺钉都固定到位后，再按对角线依次拧紧每颗螺钉。若拧动中发现有拧入不顺畅的情况，应检查螺钉是否垂直，而不要用蛮力强拧。所有螺钉都拧紧后，可用手轻轻摇动主板，检查是否安装牢固。

(5) 安装硬盘、软盘和光驱

1) 设置硬盘和光驱上的主/从盘跳线

硬盘、光驱与 IDE 接口的连接方式有两种：一是把硬盘和光驱都接到同一个 IDE 接口上；二是把硬盘和光驱分别接到不同的 IDE 接口上。

本实验使用第二种连接方式，因此应把硬盘和光驱上的跳线都设置为主设备（Master），设置方法可参照硬盘（光驱）上的跳线设置图。

2) 安装光驱

- 机箱内有专用的托架，可用来安装硬盘、软盘和光驱，建议将光驱安装在上部托架，硬盘和软盘安装在下部托架。注意：光驱要从机箱外部安装，而硬盘要从机箱内部安装。

- 把机箱前部与光驱相对应位置上的塑料挡板取下。

- 用手托住光驱，有标签的一面向上，后端对准机箱内部，从取掉塑料挡板后的缺口处平行地将光驱推入。前后调整光驱位置，使光驱面板与机箱前面板对齐，并使光驱的螺孔与托架的固定孔对齐。

- 把螺钉拧入光驱两侧的螺丝孔（共 4 个），先不要上紧，适当调整光驱位置，然后再

拧紧螺钉。

3) 安装硬盘

- 用手托住硬盘，将有标签的一面向上，无接口的一端对准机箱内软/硬盘托架的入口处，平行将其放入。放入时注意从托架侧面的固定螺丝孔观察，使硬盘的螺孔与硬盘托架的固定孔对齐。软/硬盘托架上通常有 3 个位置，建议将硬盘安装在托架的最下面。

- 把螺钉拧入硬盘两侧的螺丝孔（共 4 个），先不要上紧，适当调整硬盘位置，然后再拧紧螺钉。

4) 安装软驱

- 把机箱前部与软驱相对应位置上的塑料挡板取下。

- 将软驱有标签的一面向上，后端对准取掉塑料挡板后的缺口，平行地将软驱插入。

前后调整软驱位置，使软驱面板与机箱前面板对齐，并使软驱的螺孔与托架的固定孔对齐。

- 把螺钉拧入软驱两侧的螺丝孔（共 4 个），先不要上紧，适当调整软驱位置，然后再拧紧螺钉。

(6) 安装显卡和声卡

（注：若实验中选用集成了显卡和声卡的主板，此步骤可省略。）

目前，独立显卡大多数是 AGP 接口，声卡则以 PCI 接口为主。因此，显卡应安装在主板的 AGP 插槽中，声卡应安装在主板的 PCI 插槽中。主板上通常只有一个 AGP 插槽，颜色为棕黄色（见图 1-1），一般位于主板的中部。主板上的 PCI 插槽通常有 5~6 个，颜色为白色（见图 1-1）。

1) 安装显卡

- 取下机箱内后部与 AGP 插槽对应的金属挡片。

- 将 AGP 插槽右端的白色小卡子扳开（有些主板的 AGP 插槽无此小卡子）。

- 将显卡插脚对准 AGP 插槽，显卡挡板对准机箱挡片孔，双手垂直用力将显卡压入 AGP 插槽中。正确插入后，白色小卡子会自动闭合，卡住显卡边沿的勾紧口。

- 在显卡挡板上拧上螺钉，使显卡牢靠地固定在机箱上。

2) 安装声卡

- 确定要把声卡插入到哪一个 PCI 插槽中。通常可选最下面的一个 PCI 插槽，然后取下机箱后部与该 PCI 插槽对应的金属挡片。

- 将声卡插脚对准 PCI 插槽，声卡的金属挡板对准机箱挡片孔，用双手垂直用力将声卡压入插槽中。

- 在声卡挡板上拧上螺钉，使声卡牢靠地固定在机箱上。

(7) 安装网卡

以太网卡是局域网中最重要的和必不可少的连网设备，计算机要通过网卡接入网络。目前常用的网卡大多数是 PCI 总线结构的，而且具有 PnP 功能，不需要进行硬件设置。

安装步骤如下。

确定要把网卡插入到哪一个 PCI 插槽中。通常可选第二个或第三个 PCI 插槽，这样便于连接网线，然后取下机箱后部与该 PCI 插槽对应的金属挡片。

将网卡插脚对准 PCI 插槽，网卡的金属挡板对准机箱挡片孔，双手垂直用力将网卡压入插槽中。

在网卡挡板上拧上螺钉,使网卡牢靠地固定在机箱上。

(8) 连接机箱内的各种连线

1) 连接主板电源线

把电源上的 20 芯插头(最大的一个)插入到主板的电源插座上。连接时,将插头上有卡子的一面对准主板电源插座上有卡子的一面,用力向下压到位。把电源上的 4 芯方形插头(这是 P4 电源特有的 ATX 12V 电源插头)插到主板上的方形 ATX 辅助电源插座上(见图 1-1)。

2) 连接主板信号线和控制线

包括电源开关控制线、电源指示灯线、复位控制线、硬盘指示灯线、PC 扬声器线、USB 信号线等。

USB 信号线

大多数 P4 主板都提供 6 个 USB 接口,主板后部接口区已提供了两个 USB 接口,其余 4 个要通过主板上的两组 USB 插针来提供,因此需要将机箱上的 USB 接口信号线连接到主板上。主板上 USB 信号插座的针脚定义如图 1-4 所示(注意:不同的主板 USB 插座的形状和针脚定义可能不同,应参照主板的说明书进行连接,此处的介绍仅供参考),这个 USB 信号插座提供了两个 USB 接口。机箱上提供的 USB 信号线插头上分别标有+5V、-D(表示 Data-)、+D(表示 Data+)和 G(表示 GND),将它们分别插到主板 USB 信号插座对应的插针上。

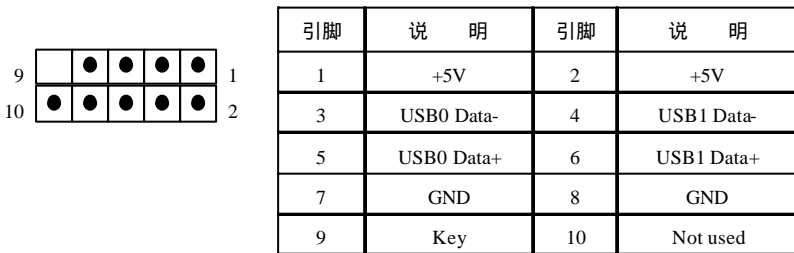


图 1-4 附加 USB 插座引脚图

各种控制线和指示灯线

机箱上提供的信号线插头上的标注及其含义如下。

- SPEAKER : PC 扬声器。
- POWER SW : 电源开关。
- RESET SW : 复位按钮。
- H.D.D LED : 硬盘指示灯。
- POWER LED : 电源指示灯。

在主板上找到与以上控制信号线对应的插座(通常它们被集中安排在主板的边沿处,并标有相应的名称),把信号线插头分别插到对应的插针上。注意:喇叭线、电源开关线和复位按钮线没有正负极之分,但硬盘指示灯和电源指示灯则要区分正负极(通常白色线为负极、红色线为正极),也可先随意连接,待通电检测时再调整线序。

音频线

用光驱播放 CD 碟片时要想听到 CD 音乐,必须将一根音频线连接到光驱和声卡上的音频接口中。音频线没有正负极之分,接插方向任意。

3) 连接主板上的数据线

连接主板上的数据线包括硬盘数据线、光驱数据线和软驱数据线。

硬盘和光驱数据线

硬盘和光驱数据线都是 80 针的数据排线。在接头中间有一个凸起的部分，数据排线中侧面有一根红色的花边线，该线为第 1 根线，通过这根线可识别接头的插入方向。

将数据排线上的一个插头插入主板上的 IDE1 插座（见图 1-1），红线的一侧对准插座上标有“1”的一端。将数据排线上的另一个插头插到硬盘的信号插座上，插入方向由插头上的凸起部分定位。

光驱数据线

光驱数据线的连接方法与硬盘数据线的连接方法相同，只是要把数据排线插到主板上的另一个 IDE 插座上。

软盘数据线

软盘数据线的宽度要窄一些，其中的一端有扭曲部分。有扭曲部分端的那个插头要插在软驱上（注意：排线中间的插头不使用），另一端的插头插到主板上的 FDD、插座上（见图 1-1）。

4) 连接光驱、硬盘和软驱的电源线

把电源上提供的电源线插头分别插到光驱、硬盘和软驱上。这些插头都是防呆设计的，只有正确的方向才能插入，因此不用害怕插反。注意：软驱电源插头是一个较小的 Female 插头，而光驱和硬盘的电源插头是较大的 Male 插头。

以上步骤完成后，主机部分就算完成了。这时需要仔细检查一下各部件的安装是否牢靠，有无漏接的信号线和电源线。最后把电源线插到机箱背面的电源插座上。

(9) 连接显示器

- 把旋转底座固定到显示器底部，注意一定要固定到位。
- 把视频信号线插到主机背后的显示器视频信号插座上，该插座是一个 15 针的 D 型 Female 插座（若采用集成主板，该插座在 I/O 接口区（见图 1-3）；若采用独立显卡，该插座在显卡挡板上）。

- 连接显示器电源线。

(10) 连接键盘和鼠标

鼠标接口与键盘接口位于主机箱后部的 I/O 接口区（见图 1-3），它们的外形几乎完全一样，因此不要搞混淆。连接时可根据插头、插座颜色来区别，PC99 标准中规定紫色的为键盘接口，绿色的为鼠标接口。另外，机箱背面的鼠标和键盘接口旁边印有标志图形，根据标志图形也能很方便地区分它们。

- 把键盘信号线插头插入机箱背面的 PS/2 键盘接口，把鼠标信号线插头插入机箱背面的鼠标接口。

- 若使用 USB 接口的鼠标，则应把鼠标插到任意一个 USB 接口上。

(11) 连接音箱（耳机）

声卡（包括集成声卡）都有 3 个插孔：LINE IN（线路输入）、MIC IN（麦克风输入）和 SPEAKER OUT（扬声器输出），有些声卡还有 LINE OUT（线路输出）插孔。使用集成声卡的主板时音频插座的位置如图 1-3 所示。

LINE OUT 为音频信号直接输出，该信号需要外接功率放大器进行放大，再接到扬声器