

最新精选

应急速查

·常备书

新编

电脑基础操作 与上网应用

博振书苑 编著

告别“电脑盲”的日子
迈入电脑高手的行列

了解电脑的硬件
掌握Windows XP实用操作
轻松学会电脑打字
常用工具软件的使用
Word 2003文档处理
连接到Internet

网上冲浪
网上信息搜索及下载
收发电子邮件
网络聊天 QQ、MSN、BBS
网上听音乐、看电影、购物、发短信等
防范电脑病毒



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

最新精选

应急速查

·常备书

新编

电脑基础操作 与上网应用

博振书苑 编著

告别“电脑盲”的日子
迈入电脑高手的行列

了解电脑的硬件
掌握Windows XP实用操作
轻松学会电脑打字
常用工具软件的使用
Word 2003文档处理
连接到Internet



网上冲浪
网上信息搜索及下载
收发电子邮件
网络聊天 QQ、MSN、BBS
网上听音乐、看电影、购物、发短信等
防范电脑病毒



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书是一本电脑入门教程。从电脑初学者应了解和掌握的基础知识和基本操作出发,涵盖了初学者使用电脑绝大部分内容,并注重培养读者的实用动手能力。全书共分16章,主要内容包括:初识电脑,Windows XP 基础操作,文件、文件夹和磁盘的管理,键盘和中文输入法,Windows XP 的附件,系统的设置与管理,Word 2003 文字处理,常用工具软件的使用,连接Internet, Internet 网上冲浪,网上信息搜索,网络下载,使用电子邮件,网上聊天,网上娱乐与生活,电脑病毒与防护。本书在图片中进行标注说明,以最大程度方便读者学习。通过学习本书,读者可以对电脑知识有个比较全面、清晰的认识。使读者从不会操作电脑到熟练操作电脑,从不懂电脑知识到精通电脑知识,逐渐成长为一名电脑高手。

本书可作为对电脑感兴趣的广大读者自学的用书,也可作为务工人员、离退休人员、家庭用户使用电脑过程中的速查手册。

图书在版编目(CIP)数据

新编电脑基础操作与上网应用/博振书苑编著. -北京:机械工业出版社, 2006.3

(应急速查·常备书)

ISBN 7-111-18723-7

I. 新… II. 博… III. ①电子计算机-基本知识 ②因特网-基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 022851 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码 100037)

策划编辑:吴宏伟 责任编辑:马子杰 版式设计:崔俊利

北京中兴印刷有限公司印刷

2006年4月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·18.5印张·441千字

0001-5000册

定价:32.00元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010) 68326294

封面无防伪标均为盗版



前言

关于丛书

快节奏的生活使得越来越多的人不能够系统、完整而全面地学习一种技能或软件，他们更需要一种能快速解决他们所遇到的实际问题的图书。

为了满足广大读者的需求，博振书苑经过深入的调查，有针对性地推出“应急速查·常备书”丛书，希望能快速解决读者在计算机应用过程中所遇到的实际问题。首批推出6本：

《新编 BIOS 与注册表应用》

《新编电脑故障排除》

《新编电脑应用技巧（常用软件、图形图像）》

《新编电脑基础操作与上网应用》

《新编局域网组建与管理》

《新编电脑组装、维修与优化》

丛书有什么特点

（1）内容更丰富，信息量更大

本套书采用双栏排，页面更加紧凑。在相同页面、相同价格的情况下，本书所包含的内容更多，信息量更大。

（2）实用性更强

本套书所选实例都是近十位作者长期使用计算机的经验积累，所有技巧都与实际应用结合紧密，而且适用面较广，实用性更强。

（3）图文对照，简单易学

本套书详细、具体地介绍了操作全过程，操作指导翔实可行。关键的操作步骤都辅以图片，并在图中标出了操作项。图文对照，简单易学，方便读者学习。

（4）阅读、查询更方便

读者在遇到问题时可以查看目录，每一个技巧均以直观的语言在目录中罗列，直接找到技巧所在页，然后按照书中介绍去做即可解决问题。因此，方便了读者使用，为读者提供了快速解决问题的方法，满足读者的现实需求。



联系作者

本书由博振书苑编写，参与本书编写的有牛婧、牛尚义、徐和平、周语成、陈福莲、吴龙兰、陈国金、陈荣、张玉忠、朱兆喜、王贵平、张明霞、周兵、黄群芳、匡德芳等。

由于编者水平有限，且时间紧迫，书中难免有不到之处，敬请广大读者批评指正，我们的邮箱是 bozhenshuyuan@sina.com.cn。

博振书苑

目 录

前言

第 1 章 初识电脑	1
1.1 计算机的外观	2
1.2 计算机的硬件组成	2
1.2.1 主板	2
1.2.2 CPU	3
1.2.3 内存	3
1.2.4 显卡	3
1.2.5 声卡	4
1.2.6 网卡和 Modem	4
1.2.7 硬盘	4
1.2.8 软驱	5
1.2.9 光驱	5
1.2.10 显示器	5
1.2.11 键盘	6
1.2.12 鼠标	6
1.2.13 机箱	8
1.2.14 电源	8
1.2.15 音箱	9
1.2.16 其他外设及数码产品	9
1.3 计算机的软件组成	11
第 2 章 Windows XP 基本操作	13
2.1 启动/退出操作系统	14
2.1.1 启动 Windows XP 操作系统	14
2.1.2 退出 Windows XP 操作系统	15
2.2 认识 Windows XP 桌面	15
2.3 鼠标的使用方法	17
2.4 “开始”菜单和任务栏	18
2.4.1 启动应用软件	18
2.4.2 查找内容	19
2.4.3 运行命令	20
2.4.4 设置“开始”菜单	20
2.4.5 任务栏的组成	21
2.4.6 自定义任务栏	22

2.4.7 快速启动栏	23
2.5 窗口、对话框和菜单	24
2.5.1 窗口的组成	24
2.5.2 打开和关闭窗口	25
2.5.3 调整窗口的大小	25
2.5.4 移动窗口	26
2.5.5 切换窗口	27
2.5.6 排列窗口	27
2.5.7 对话框的组成	28
2.5.8 对话框的操作	30
2.5.9 菜单的操作	31

第 3 章 文件、文件夹和磁盘的管理 33

3.1 认识文件、文件夹、驱动器和路径	34
3.1.1 文件	34
3.1.2 文件夹	35
3.1.3 驱动器	35
3.1.4 路径	36
3.2 文件与文件夹的基本操作	36
3.2.1 创建文件夹	36
3.2.2 选定/打开文件或文件夹	37
3.2.3 复制、移动和删除文件或文件夹	38
3.2.4 重命名文件与文件夹	39
3.2.5 回收站的设置与使用	40
3.3 资源管理器	41
3.4 管理磁盘	43
3.4.1 格式化磁盘	43
3.4.2 查看磁盘属性	44
3.4.3 磁盘扫描与整理磁盘碎片	44
3.4.4 磁盘清理	46

第 4 章 键盘和中文输入法 49

4.1 键盘操作	50
4.1.1 认识键盘的布局	50
4.1.2 操作键盘的正确姿势	51
4.1.3 键盘指法	51
4.2 输入法	52

4.2.1 输入法的类型	52	6.4 调整鼠标和键盘	87
4.2.2 添加和删除输入法	52	6.4.1 设置鼠标	87
4.2.3 输入法之间的转换	53	6.4.2 设置键盘	89
4.2.4 中英文之间的转换	54	6.5 音量控制	90
4.2.5 全角/半角的转换	55	6.6 电源设置	91
4.3 智能 ABC 输入法	55	6.7 系统还原	92
4.3.1 设置智能 ABC 输入法	55	6.8 查看系统性能	93
4.3.2 使用智能 ABC 输入法	56	6.8.1 系统监视器的工具栏	93
第 5 章 Windows XP 的附件	59	6.8.2 系统监视器属性	94
5.1 常用工具	60	6.8.3 添加、删除计数器	96
5.1.1 记事本	60	6.8.4 性能日志和警报	96
5.1.2 写字板	62	6.9 管理用户账户	97
5.1.3 画图程序	64	6.10 计划任务	98
5.1.4 计算器	65	6.10.1 创建任务计划	98
5.1.5 通讯簿	66	6.10.2 修改任务计划	99
5.2 辅助工具	68	6.10.3 删除任务计划	100
5.2.1 放大镜	68	6.11 软件的安装与卸载	101
5.2.2 屏幕键盘	69	6.11.1 软件的安装	101
5.3 多媒体娱乐	70	6.11.2 从系统中卸载软件	103
5.3.1 Windows Media Player	70	第 7 章 Word 2003 文字处理	105
5.3.2 录音机	73	7.1 初识 Word 2003	106
第 6 章 系统的设置与管理	75	7.1.1 Word 2003 的启动与退出	106
6.1 打开控制面板	76	7.1.2 熟悉 Word 2003 工作界面	107
6.2 设置系统属性	77	7.2 文档的基本操作	110
6.2.1 查看“常规”属性	77	7.2.1 创建新文档	110
6.2.2 设置计算机名和工作组	77	7.2.2 打开原有文档	111
6.2.3 设置硬件属性	78	7.2.3 输入文本	111
6.2.4 设置高级属性	79	7.2.4 选择文本	112
6.2.5 设置系统还原	79	7.2.5 移动和删除文本	114
6.2.6 设置自动更新	80	7.2.6 复制和粘贴文本	115
6.2.7 设置远程通信	80	7.2.7 撤销与重复操作	115
6.3 改变屏幕显示	81	7.2.8 查找与替换	116
6.3.1 设置桌面背景	81	7.3 格式化文档	117
6.3.2 设置显示外观	82	7.3.1 字符格式设置	117
6.3.3 设置屏幕保护程序	83	7.3.2 段落格式设置	118
6.3.4 设置桌面主题	84	7.3.3 项目符号和编号的设置	120
6.3.5 设置分辨率、颜色质量和刷新频率	85	7.3.4 如何使用格式刷	121
6.3.6 查看和设置系统日期和时间	86	7.3.5 边框和底纹	122
		7.3.6 插入页眉与页脚	123

7.3.7 插入页码	125	10.1.4 脱机浏览网页	176
7.3.8 样式与模板	125	10.2 收藏夹的使用	178
7.4 图文混排	128	10.2.1 添加到收藏夹	178
7.4.1 插入图片	128	10.2.2 整理收藏夹	180
7.4.2 绘制图形	130	10.2.3 删除收藏夹	181
7.4.3 使用艺术字	130	10.3 浏览器的设置	181
7.4.4 使用图示和图表	131	10.3.1 更改主页	181
7.5 表格的制作与编排	133	10.3.2 历史记录的操作	182
7.5.1 创建表格	133	10.3.3 自定义工具栏	182
7.5.2 编辑表格	135	10.3.4 设置 IE 安全性	183
7.5.3 设置表格属性	137	10.4 网页的保存与打印	184
7.6 页面设置与打印	138	10.4.1 保存网页	184
7.6.1 页面设置	138	10.4.2 打印网页	185
7.6.2 打印预览	141		
7.6.3 打印设置	142		
第 8 章 常用工具软件的使用	143	第 11 章 网上信息搜索	187
8.1 系统优化软件——Windows 优化大师	144	11.1 搜索引擎初接触	188
8.1.1 Windows 优化大师界面介绍	144	11.1.1 搜索引擎的基本类型	188
8.1.2 功能和使用	146	11.1.2 搜索引擎语法规则	188
8.2 媒体播放	148	11.2 搜索引擎的使用	188
8.2.1 RealPlayer	148	11.2.1 百度搜索	188
8.2.2 豪杰超级解霸	150	11.2.2 Google 搜索	190
8.3 汉化翻译	151	11.2.3 其他搜索引擎简介	193
8.3.1 金山快译	151		
8.3.2 金山词霸	153	第 12 章 网络下载	195
8.4 图文工具	155	12.1 在浏览器中下载	196
8.4.1 图像浏览——ACDSee	155	12.2 CuteFTP	197
8.4.2 电子阅读——Acrobat Reader 7.0	158	12.2.1 安装 CuteFTP	197
8.5 文件压缩——WinRAR	159	12.2.2 CuteFTP 界面简介	198
		12.2.3 创建一个新的 FTP 站点	199
		12.2.4 利用 CuteFTP 传输文件	200
第 9 章 连接 Internet	163	12.3 网络蚂蚁 (NetAnts)	201
9.1 网络简介	164	12.3.1 安装网络蚂蚁	201
9.2 拨号上网	165	12.3.2 网络蚂蚁界面简介	202
9.3 ADSL 上网	168	12.3.3 下载单个文件	203
		12.3.4 通过导入列表下载多个文件	203
第 10 章 Internet 网上冲浪	173	12.3.5 从网页获取 URL	204
10.1 浏览网上信息	174	12.4 网际快车 (FlashGet)	205
10.1.1 启动浏览器	174	12.4.1 安装网际快车	205
10.1.2 打开网页	175	12.4.2 网际快车界面简介	206
10.1.3 浏览器工具栏按钮	175	12.4.3 利用 FlashGet 下载	207



12.5 BT 下载.....	207	14.3.2 登录 MSN	237
12.5.1 安装 BT 软件	207	14.3.3 添加联系人	237
12.5.2 BT 界面简介	208	14.3.4 与好友对话	238
12.5.3 寻找 BT 资源	209	14.3.5 多人聊天	239
12.5.4 下载 BT 资源	210	14.3.6 语音对话和视频聊天	239
第 13 章 使用电子邮件	211	14.4 BBS 论坛	240
13.1 电子邮件概述	212	第 15 章 网上娱乐与生活	243
13.1.1 什么是电子邮件	212	15.1 网上娱乐	244
13.1.2 电子邮件的特点	212	15.1.1 网上听音乐	244
13.1.3 收发电子邮件的两种方式	213	15.1.2 网上看电影	245
13.2 申请免费邮箱	213	15.1.3 网络游戏	248
13.3 用 Web 方式收发电子邮件	214	15.2 网上银行	250
13.3.1 登录电子邮箱	214	15.2.1 用户基本使用	250
13.3.2 撰写电子邮件	215	15.2.2 “个人客户”功能	252
13.3.3 发送电子邮件	216	15.3 网上购物	253
13.3.4 接收/查看电子邮件	216	15.3.1 网上购物简介	253
13.3.5 回复/转发电子邮件	217	15.3.2 操作方法	253
13.3.6 发送带附件的邮件	217	15.4 网上信息服务	255
13.4 用 Outlook Express 收发电子邮件	218	15.4.1 网上信息服务简介	255
13.4.1 Outlook Express 的启动	218	15.4.2 天气预报	255
13.4.2 把邮箱加入 Outlook Express	219	15.4.3 网上订票	256
13.4.3 发送/接收电子邮件	221	15.4.4 网上旅游	258
13.4.4 发送多媒体邮件	222	15.4.5 网上炒股	259
13.4.5 添加、使用联系人	223	第 16 章 电脑病毒与防护	261
13.4.6 用 Outlook Express 来管理邮件	224	16.1 认识电脑病毒	262
13.5 用 Foxmail 收发邮件	225	16.1.1 电脑病毒及其特点	262
13.5.1 下载与安装 Foxmail	225	16.1.2 电脑病毒的分类	263
13.5.2 第一次运行设置	225	16.1.3 电脑病毒的传播渠道	264
13.5.3 Foxmail 的高级设置	226	16.1.4 染毒的症状	264
第 14 章 网上聊天	229	16.1.5 病毒的预防	265
14.1 网络聊天室	230	16.1.6 常用杀毒软件简介	265
14.2 网络寻呼机——QQ	231	16.2 用金山毒霸查杀病毒	266
14.2.1 QQ 下载与安装	231	16.2.1 金山毒霸的安装	266
14.2.2 申请与登录 QQ	232	16.2.2 金山毒霸界面简介	269
14.2.3 查找/添加好友	233	16.2.3 金山毒霸杀毒操作	269
14.2.4 与好友在线聊天	235	16.2.4 如何创建和使用应急启动盘	270
14.3 MSN	236	16.2.5 扫描可疑文件	271
14.3.1 MSN 的安装与注册	236	16.2.6 日志查看器	271

附录 B Windows XP 快捷键278

附录 C 上网冲浪快捷键279

附录 D 常用网址279

第 1 章

初识电脑

第一次接触电脑的人，总感觉电脑是个很高科技的产品，往往有一定的紧张和胆怯。电脑的结构和原理虽然很复杂，但使用它并不难。就像汽车，虽然不知道壳子里面都有些什么部件，不知道为什么会跑得那么快，但我们照样可以驾驶它。

本章就先简单介绍一下电脑的组成，使读者对这些硬件有个初步的认识，从而揭开电脑神秘的面纱，建立起电脑硬件的一些基本概念，为以后自己选购电脑以及电脑的故障排除奠定基础。

1.1 计算机的外观

图 1-1 所示即是一台完整的微型计算机。

从外观来看，它主要由主机、显示器、键盘、鼠标和音箱等组成。

主机是计算机的心脏和大脑，包括主板、CPU、内存、显卡、声卡、网卡、硬盘、软驱、光驱、电源和机箱等许多部件。

另外，电脑主板还提供了丰富的接口，可以连接打印机、扫描仪、摄像头等其他设备。



图 1-1 计算机的外观

1.2 计算机的硬件组成

一个完整的计算机系统是由硬件和软件组成的。硬件就是可以看得见的具体实物，软件则是它的思想灵魂。

计算机光有硬件还不行，它等于是具尸体，没有生命力，如果想让计算机完成给定的工作，必须给它安装一些无形的东西，这些就

是软件。比如，要用计算机画画，必须给计算机安装画画软件。同时，软件还能使用户更好地管理计算机硬件。没有安装任何计算机软件计算机称为裸机。

下面首先来介绍一下计算机的硬件组成。

1.2.1 主板

主板是安装在计算机主机内可以安装其他插卡的一块电路板，如图 1-2 所示。

它在计算机内起到一个总体架构的作用，让各个部件之间进行信息传递，组织各个部件的正常工作，是计算机中很重要的一个部件。

通常所说的主机板、系统板和母板等都是指主板。现在大部分主板都集成了声卡，有些主板还集成了显卡。主板的性能直接影响着整个微机系统的性能，所以一个稳定高效的计算机系统一定要有一个高品质的主板。

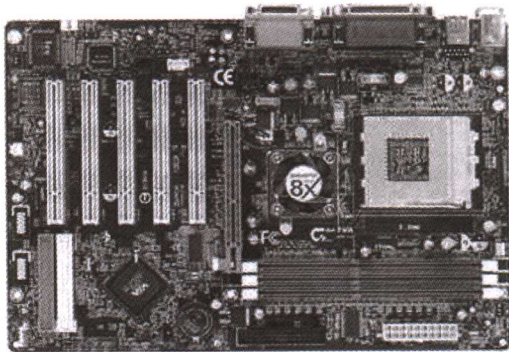


图 1-2 主板

1.2.2 CPU

CPU (Central Processing Unit, 中央处理器), 也称微处理器 (如图 1-3 所示), 是计算机中最关键的部件, 犹如人的“大脑”一样指挥着整个数据在计算机中的运行。一台计算机所使用的 CPU 基本决定了这台计算机的性能和档次。

衡量 CPU 性能的参数是它的主频, 即工作频率, 单位是 MHz (1000000 赫兹) 和 GHz (1000MHz)。

CPU 的主频=CPU 的倍频×基频。例如一块 CPU 标明是 Celeron 533/66, 说明这块 CPU 是 Intel 公司的赛扬产品, 基频是 66MHz, 倍频是 8。

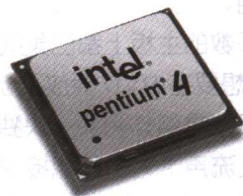


图 1-3 CPU

1.2.3 内存

内存 (如图 1-4 所示) 是 CPU 与外部数据间的桥梁, 在计算机的性能表现上扮演着举足轻重的“记忆体”的角色, 是计算机工作过程中存放指令和数据的地方。

CPU 没有记忆功能, 其工作时所需要的指令和数据首先要调入内存中, 而且计算后的结果也都是先存放在内存中, 再由内存输出到设备中。随着计算机电源的关闭, 内存中的指令和数据将全部消失。

内存的单位是 MB, 容量有 128MB、256MB

甚至更大。一般说来, 内存越大, 计算机运行速度就越快。



图 1-4 内存

1.2.4 显卡

显卡 (如图 1-5 所示), 又称显示适配器。显示器必须依靠显卡提供的显示信号才能显示出各种字符和图像。在显示器里虽然也有控制电路, 但起主要作用的是显卡。

如果需要玩电脑游戏或是进行 3D 制作则需要一块强劲的显卡。不同的显卡在性能上会有高低之分, 这里说的性能就是 3D 模型渲染速度的快慢。同时, 还要衡量的一点就是显存的大小, 现在的显存一般都是 128MB、256MB 甚至更高。

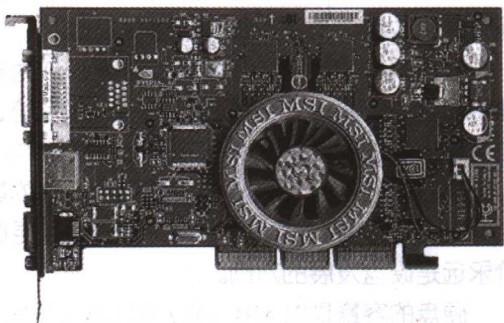


图 1-5 显卡

1.2.5 声卡

声卡(如图 1-6 所示)是多媒体计算机不可缺少的一个部件。玩游戏时听到的优美背景音乐,及看电影听歌曲等都是声卡在发挥着不可替代的作用。

尽管大多数的主板上都已集成了 AC'97 软声卡,但如果想要在 DVD 播放及游戏应用中获得更好的效果,需额外购买一块独立的声卡。

如今的主流声卡大多都能接 4 声道或 5.1 声道的音响系统,在游戏中的 3D 音频具有绝佳表现,并且具备光纤或数字输入/输出接口,能

够连接 MD 等各种数字录音设备。连接音箱和麦克风后,就可以播放和录取声音了。

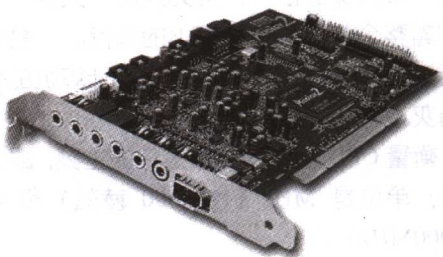


图 1-6 声卡

1.2.6 网卡和 Modem

对于微型计算机家庭用户来说,上网的主要方式有通过调制解调器拨号上网、ISDN 接入上网以及宽带等。

网卡(如图 1-7 所示)是计算机之间通信与交流的桥梁。如果要连接局域网,或者连接 Internet 都必须安装网卡。

Modem 就是调制解调器(如图 1-8 所示),个人电脑通过调制解调器进入普通电话网,从而可以与其他电脑进行通信,尤其上 Internet

更是离不开 Modem。

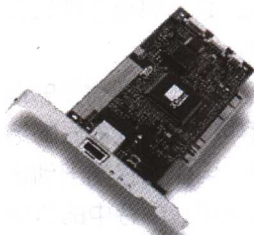


图 1-7 网卡

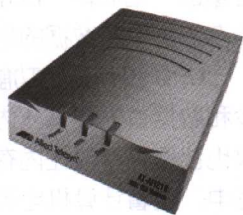


图 1-8 调制解调器

1.2.7 硬盘

硬盘存储器简称硬盘(如图 1-9 所示),是计算机中最广泛使用的外部存储设备。

硬盘是计算机中的重要部件之一,成为存储数据的主要仓库。平时所使用的操作系统、应用软件和图片等重要数据都存储在硬盘中。

速度、容量及安全性一直是衡量硬盘的最主要的三大因素。更大、更快、更安全和更廉价永远是硬盘发展的方向。

硬盘的容量是以 MB(兆)和 GB(千兆)为单位的,而现今硬盘的容量有 40GB、60GB、

80GB、100GB、120GB、160GB 及 200GB 等。



图 1-9 硬盘

1.2.8 软驱

软驱即软盘驱动器(如图 1-10 所示),在软驱中可以插入软盘,从而实现软盘和电脑的数据交换。

另外,也可以用软盘启动计算机。

现在一般指的软驱都是 3.5 英寸、1.44MB 的软驱。

普通软驱的特点是容量小,单位容量成本高;软盘容易出错,可靠性差;速度慢。

现在已很少使用软驱了。

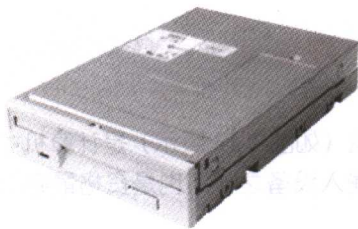


图 1-10 软驱

1.2.9 光驱

光驱即光盘驱动器,也就是 CD-ROM(如图 1-11 所示)。

在光驱中可以插入光盘,从而实现光盘和电脑的数据交换。

光驱提供了一个获得大量数据的途径,而且大部分媒体信息都是以光盘的形式存储,是享受多媒体和娱乐不可缺少的部件。



图 1-11 光驱

1.2.10 显示器

显示器分为液晶显示器和 CRT 显示器两种,如图 1-12 所示。显示器主要技术指标有以下几方面:



a) CRT 显示器



b) 液晶显示器

图 1-12 显示器

1. 屏幕可视区域

平常说的 17 寸显示器、15 寸显示器实际上

是指屏幕对角线的长度。当然,屏幕可视区域越大越好。

2. 分辨率

最大分辨率是指显卡能在显示器上描绘点数的最大数量,通常以“横向点数×纵向点数”表示。例如 1024×768。分辨率越大,图像越清晰。

3. 点距

点距是指屏幕两个像素间的距离。屏幕上图像的显示是通过一个个微小的点组成,由于人眼分辨不出这些点,因此看起来就是一幅图像。点距越小,显示图形越清晰细腻,分辨率和图像质量也就越高。屏幕越大,点距对视觉

效果影响也越大。

4. 刷新频率

即屏幕刷新的速度。刷新频率越低, 图像

闪烁和抖动就越厉害, 眼睛疲劳得就越快。采用 70Hz 以上的刷新频率才能基本消除闪烁。

1.2.11 键盘

键盘(如图 1-13 所示)是计算机中最重要 的外部输入设备之一, 也是资格最老的标准输 入外设。

通过键盘可以向计算机输入各种指令、程 序、数据字符或游戏等操作。一般来说, 计算 机的大部分输入操作都是由键盘来完成的。



图 1-13 键盘

1. 以按键方式分类

按照按键方式, 键盘分为机械式、塑料薄 膜式、导电橡胶式和电容式 4 种。

(1) 机械式键盘。

它的按键有点像金属接触式开关, 优点是 结实耐用; 缺点是不防水, 敲击比较费力, 打 字时容易漏字。

(2) 塑料薄膜式键盘。

这种键盘无机械磨损, 可靠性较高, 其最 大的特点是低价格、低噪音、低成本。

(3) 导电橡胶式键盘。

它的触点通过导电的橡胶接通, 当键帽按下 时, 由于凸起部分导电, 即把下面的触点接通。

(4) 电容式键盘。

它采用一种类似电容式开关的原理, 通过 按键改变电极间的距离而产生电容量的变化, 按键时就有输出, 若不按键就无输出。

2. 以接口的不同分类

按照接口的不同, 键盘又可以分为以下 4 大类:

(1) AT 接口键盘。

AT 接口键盘就是俗称的“大口键盘”, 一 般老式的 AT 主板都使用这种键盘。目前这种 键盘已经很少见了。

(2) PS/2 接口键盘。

目前大多数用户使用的都是这种接口的 键盘。

(3) USB 接口键盘。

USB 技术也在键盘生产中得到了应用, 现 在已经出现 USB 接口的键盘。

(4) 无线键盘。

伴随着蓝牙技术的应用, 出现了一种可以完 全脱离主机、不需要任何缆线连接的键盘。在有 限的范围内, 可以像普通键盘一样对计算机进行 各种操作。但该种键盘比较费电且价格昂贵。

1.2.12 鼠标

在现在所使用的图形界面的操作系统中, 大部分操作都是通过鼠标来完成的, 因此鼠标 已经成为重要的输入设备之一。

1. 鼠标的分类

鼠标按其结构可分为 7 类, 即机械式鼠标、 光电式鼠标、半光电式鼠标、红外线鼠标、射

频鼠标、跟踪球和无线遥控式鼠标。

机械式鼠标的的使用率最高。对于一般商用和家庭用户来说,机械式鼠标不但可以满足一般使用的需要,而且价格最为便宜,使用环境要求较低,维修方便。

(1) 机械式鼠标(如图 1-14 所示)。

机械式鼠标的结构简单,是由在鼠标底部的胶质小球带动 X 方向滚轴和 Y 方向滚轴。由于鼠标小球与桌面直接摩擦,所以精度有限。

现在,机械式鼠标已基本被淘汰,而被同样价廉的光机式鼠标所代替。

(2) 光机式鼠标(如图 1-15 所示)。

光机式鼠标是一种光电和机械相结合的鼠标,是目前最为常见的一种鼠标。



图 1-14 机械式鼠标



图 1-15 光机式鼠标

(3) 光电式鼠标(如图 1-16 所示)。

光电式鼠标的内部结构比较简单,灵敏度和准确度都比机械式鼠标高得多,非常适用于对精度要求高的场合。

(4) 红外线鼠标(如图 1-17 所示)。

最早期的无线鼠标采用红外线技术。红外线的特性决定了其接收信号的距离很小,一般在 1m 以内,而且角度范围也很小。



图 1-16 光电式鼠标



图 1-17 红外线鼠标

由于红外线技术相当普及,且生产成本低,因此目前仍有不少百元左右的红外线鼠标,满足了很大一部分用户的需求。

(5) 射频鼠标(如图 1-18 所示)。

相对红外线鼠标而言,射频鼠标则要先进得多。它具有 360° 的信号接收角度和 3m 左右的接收距离,而且鼠标与射频发射器之间不受任何普通物体干扰。

除此之外,射频鼠标的功耗也要比红外线鼠标小不少。在一般的红外线鼠标上,两节 5 号干电池只能使用 1 个月,而射频鼠标最少可以使用 3 个月。

(6) 跟踪球(如图 1-19 所示)。



图 1-18 射频鼠标



图 1-19 跟踪球

跟踪球(轨迹球)实际就是倒过来的机械式鼠标。跟踪球占用空间小,多用于便携机。

跟踪球有两个按钮:一个用于单击或双击;另一个用来选择菜单和拖动对象。

另外,也有 6 个按钮的跟踪球。

(7) 无线遥控式鼠标(如图 1-20 所示)。

无线遥控式鼠标可以分为红外线无线鼠标和电波无线鼠标。红外线无线鼠标一定要对准红外线发射器后才可以活动自如,否则无法使用;而电波无线鼠标可以随时随地传递信息。



图 1-20 无线遥控式鼠标

2. 鼠标接口类型

按接口类型,鼠标可以分为 COM、PS/2 和 USB 3 类。

传统的鼠标都与 COM 接口连接,占用了