

超级五笔训练营

五笔字型 标准教程

双色版

五笔教学研究组 编著



 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS

赠送 学会五笔必备超值套餐



多媒体光盘

(视频教程+极点五笔输入法+五笔速查电子词典)



五笔字型多功能指法训练卡



五笔字根键盘贴

超级五笔训练营

五笔字型 标准教程

双色版

五笔教学研究组 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

五笔字型输入法依据笔画和字形特征对汉字进行编码,是最常用的汉字输入法之一,以其输入速度快、重码少、不受方言限制等优点被专业录入人员广泛使用,并成为众多汉字输入初学者的首选。

本书从电脑基础知识开始讲起,通过图解和实例全面、系统地介绍了指法练习、86版与98版五笔字型输入法,层次分明、内容丰富、语言通俗,并配有大量练习,是一本标准的培训教材,可以帮助读者快速、高效地掌握五笔字型输入法。随书附赠多媒体教学光盘、五笔字型多功能指法训练卡和86版字根键盘贴。

本书非常适合作为五笔字型培训教材,也可作为初学者的自学用书。读者服务QQ群:66179059。

图书在版编目(CIP)数据

五笔字型标准教程:双色版/五笔教学研究组编著. —3版. —北京:机械工业出版社,2010.9

(超级五笔训练营)

ISBN 978-7-111-31717-3

I. ①五… II. ①五… III. ①汉字编码,五笔字型-教材 IV. ①TP391.14

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第169945号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:孙业

责任印制:杨曦

北京中兴印刷有限公司印刷

2010年10月第3版·第1次印刷

184mm×260mm·12印张·295千字

标准书号:ISBN 978-7-111-31717-3

ISBN 978-7-89451-682-4(光盘)

定价:29.80元(含1CD+指法训练卡+字根键盘贴)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010)88379649

读者服务部:(010)68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着现代科学技术的高速发展，电脑已被应用于人类社会生产、生活的各个领域。而要想熟练操作电脑，掌握一种快速的汉字输入方法是最基本的要求之一。五笔字型输入法依据笔画和字形特征对汉字进行编码，输入速度快、重码少、不受方言限制，是最常用的汉字输入法之一，被专业录入人员广泛使用，并成为众多汉字输入初学者的首选。

本书是在 2002 年机械工业出版社出版的《新编五笔字型教程》的基础上经过两次改编而成的。《新编五笔字型教程》自出版以来，收到了大量的读者来信，很多读者提出了很有价值的意见和建议，编者把读者的反馈意见综合起来，并且总结近段时间的教学经验，于 2008 年对《新编五笔字型教程》进行了第一次改版，编写成了《新编五笔字型标准教程》。本书是第二次改版，内容更加准确，结构更加完整，实用性、技巧性更强，并增加了练习题的量。书中的练习可以帮助读者以最快的速度掌握五笔字型输入法。为方便初学者，编者还对书中的插图进行了详细的标注，知识要点、操作步骤一目了然。在此感谢广大热心读者的积极交流，无私提供了很多好的经验和方法。

本书首先为初学者简单地介绍了电脑基础知识，通过指法练习及训练，读者能养成良好的打字姿势和打字习惯，能熟练地进行英文录入，为中文的录入打下坚实的基础。然后系统、全面地讲述了五笔字型的使用方法，还结合读者在实际应用中常遇到的问题，提出了解决方法。附录中给出了五笔字型 86 版字根及编码字典，以方便读者查阅。

参加本书编写工作的人员有杜吉祥、郭浩、李发松、杨文、孙长虹、陈锦辉、张坤、陈金凤、张幸淑、刘武、张慧敏、吕俊、孙丹阳等。

由于作者水平有限，错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

五笔教学研究组





前言

第 1 章 电脑基础知识	1
1.1 初识电脑	2
1.1.1 什么是电脑	2
1.1.2 电脑发展的几个阶段	2
1.1.3 电脑的分类	3
1.1.4 电脑的特点	3
1.2 电脑的硬件和软件	3
1.2.1 电脑的硬件组成	4
1.2.2 电脑的硬件简介	5
1.2.3 电脑的软件	12
1.3 电脑的启动与关闭	13
1.3.1 启动电脑	13
1.3.2 关闭电脑	14
1.3.3 使用电脑的注意事项	14
练习题	14
第 2 章 指法练习	16
2.1 认识键盘	17
2.2 键盘的操作和指法要点	18
2.2.1 键盘的操作	19
2.2.2 指法要点	19
2.3 不同键位的指法练习	21
2.3.1 基准键练习	21
2.3.2 〈G〉、〈H〉键与基准键的混合练习	22
2.3.3 上排键练习	23
2.3.4 下排键练习	27
2.3.5 〈Shift〉键与〈Enter〉键的练习	30





2.3.6 其他键的练习	31
2.4 数字键和字母键的练习	31
2.4.1 数字键的练习	32
2.4.2 大写字母的输入练习	33
2.4.3 键盘操作的综合练习	33
2.5 英文输入(盲打速成法)练习	34
练习题	35
第3章 五笔字型输入法的安装与设置	37
3.1 汉字输入的基本原理	38
3.2 五笔字型输入法的安装	38
3.2.1 五笔字型输入法的版本介绍	39
3.2.2 五笔字型输入法的下载	39
3.2.3 五笔字型输入法的安装	40
3.3 五笔字型输入法的设置	41
3.3.1 输入法状态简介	41
3.3.2 添加与删除输入法	43
3.3.3 把五笔字型设置成默认输入法	44
3.3.4 设置键盘按键速度	45
3.3.5 设置输入法属性	46
3.3.6 “编码查询”功能	47
3.3.7 为五笔字型输入法设置热键	48
练习题	49
第4章 五笔字型的编码基础	51
4.1 五笔字型的基本原理	52
4.1.1 为什么称做五笔字型	52
4.1.2 五笔字型输入的基本原理	52
4.1.3 汉字的3个层次	53
4.1.4 汉字的5种笔画	53
4.2 字根与字型	56
4.2.1 汉字的字根	56
4.2.2 字根间的结构关系	57
4.2.3 汉字的3种字型结构	58
练习题	61
第5章 五笔字型字根的键盘布局	63
5.1 五笔字型键盘设计	64
5.1.1 字根的键位分布	64
5.1.2 键盘分区	65





5.2 五笔字型字根的分布	65
5.2.1 五笔字型键盘字根图	65
5.2.2 键盘的区和位	67
5.2.3 键名字根与同位字根	67
5.3 五笔字型字根总表	68
5.4 五笔字型字根的快速记忆	69
5.4.1 助记词理解记忆	69
5.4.2 总结规律记忆法	72
5.4.3 字根的对比记忆	74
5.4.4 易混字根对比记忆及辨析	75
5.5 五笔字型字根分区记忆	76
5.5.1 第一区字根:横起笔	76
5.5.2 第二区字根:竖起笔	77
5.5.3 第三区字根:撇起笔	78
5.5.4 第四区字根:捺起笔	79
5.5.5 第五区字根:折起笔	80
练习题	81
第6章 五笔字型的编码规则	82
6.1 汉字拆分的基本原则	83
6.1.1 汉字拆分的基本原则	83
6.1.2 常见非基本字根的拆分	86
6.2 键面字的输入	87
6.2.1 键名汉字的输入	87
6.2.2 成字字根的输入	88
6.2.3 5种单笔画的输入	91
6.3 键外字的输入	91
6.3.1 正好4个字根的汉字	91
6.3.2 超过4个字根的汉字	92
6.3.3 不足4个字根的汉字	92
6.4 末笔字型识别码	93
6.4.1 末笔字型识别码	93
6.4.2 使用末笔识别码应注意的事项	95
6.5 五笔字型编码规则总结	96
6.6 词组的输入	97
6.6.1 二字词的编码规则	97
6.6.2 三字词组编码规则	98
6.6.3 四字词组编码规则	98
6.6.4 多字词组编码规则	99
6.7 造词功能与词库升级	99



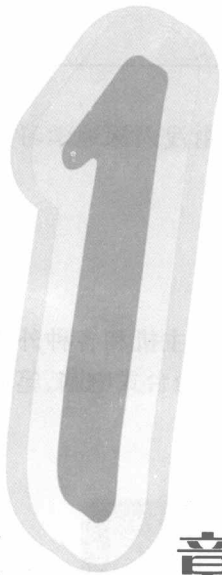


6.7.1 手工造词	99
6.7.2 五笔字型词库升级	101
练习题	102
第7章 简码、重码及容错码	107
7.1 简码的输入	108
7.1.1 一级简码的输入	108
7.1.2 一级简码的记忆	108
7.1.3 二级简码的输入	109
7.1.4 二级简码的记忆	110
7.1.5 三级简码的输入	111
7.2 重码和容错码	112
7.2.1 重码	112
7.2.2 容错码	112
7.2.3 〈Z〉键的使用	112
练习题	113
第8章 汉字输入速度练习	114
8.1 手指协调性练习	115
8.2 简码练习	115
8.2.1 二级简码练习	115
8.2.2 三级简码练习	120
8.3 常用 1000 字输入练习	120
8.4 纠错练习	123
8.5 识别码的练习	124
8.6 词汇练习	127
8.6.1 二字词特殊输入练习	127
8.6.2 词组输入练习	129
8.7 自由输入练习	131
第9章 五笔字型 98 王码输入法	135
9.1 98 王码简介	136
9.1.1 98 王码的优点	136
9.1.2 98 王码系列软件的新增功能	136
9.2 98 版基本编码单位——码元	137
9.2.1 码元	137
9.2.2 码元顺序与笔顺规范	137
9.3 王码键盘及码元布局	138
9.3.1 五笔字型键盘设计准则	138
9.3.2 98 版五笔字型键盘的布局特点	138
9.3.3 王码键盘键面符号介绍	139



9.3.4	码元总表	139
9.3.5	98 王码码元的助记	141
9.3.6	码元的复姓家族——补码码元	143
9.4	98 王码的编码规则	143
9.4.1	码元汉字的输入	143
9.4.2	合体字的取码规则	144
9.4.3	合体字的输入	145
9.4.4	末笔字型识别码	146
9.5	简码的输入	147
9.5.1	一级简码	147
9.5.2	二级简码	147
9.5.3	三级简码	148
9.6	词组的输入	149
9.6.1	二字词	149
9.6.2	三字词组	149
9.6.3	四字词组	149
9.6.4	多字词组	150
9.6.5	屏幕动态造词	150
9.7	重码、容错码及〈Z〉键的作用	150
9.7.1	重码	150
9.7.2	容错码	150
9.7.3	万能学习键〈Z〉	151
9.7.4	98 王码五笔字型的中文符号	151
	练习题	151
	附录 五笔字型字根及编码字典	153





第 1 章

电脑基础知识

计算机是一种能自动、高速、精确完成大量算术运算、逻辑运算和信息处理的电子设备，是本世纪最重大的发明成就之一。它的问世标志着人类文明已经进入到一个崭新的历史阶段。50 多年来，计算机越来越多地代替了人脑的一些功能，因此人们称其为“电脑”。计算机技术的应用不仅直接创造了社会财富，而且也改变了人类的思维和行为，使人类社会进入了信息时代。

学习流程

初识电脑

电脑的硬件

电脑的软件

电脑的启动与关闭



本章学习内容

- ◇ 认识电脑
- ◇ 电脑的硬件介绍
- ◇ 电脑的软件介绍

本章要重点掌握的知识

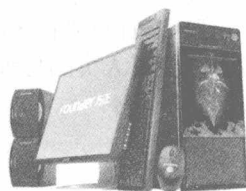
- ◆ 电脑的启动与关闭

1.1 初识电脑

要想学会使用电脑,首先要对电脑有一个简单的认识,然后才能由浅入深地学习并掌握它。以下内容是电脑的一些基础知识。

1.1.1 什么是电脑

目前办公和家庭使用的电脑大都属于 PC(又叫个人电脑),一般由主机和各种外围设备组成,常用的外围设备有键盘、鼠标、显示器、打印机等。微型计算机分为台式电脑、笔记本电脑和掌上电脑 3 种,如图 1-1 所示。



台式电脑



笔记本电脑



掌上电脑

图 1-1 电脑的外形

1.1.2 电脑发展的几个阶段

世界上第一台电子计算机是美国出于军事需要而研制的,1946 年诞生于美国宾夕法尼亚大学,取名为 ENIAC。它有两间房子那么大,重 30 余吨,使用了 18000 多个电子管和 1500 多个继电器。虽然 ENIAC 每秒只能执行 5000 次加法运算,但是在当时却有划时代的意义。根据电脑所使用的主要元器件,可将电脑的发展分为 4 个阶段。

1. 第 1 代——电子管电脑时期(1946~1957 年)

电子管电脑采用电子管作为运算和逻辑元件,用机器语言和汇编语言编写程序,主要用于科学和工程计算。那时的电脑体积庞大,价格昂贵,操作繁琐,只有专业技术人员才能使用。

2. 第 2 代——晶体管电脑时期(1957~1964 年)

用晶体管作为运算和逻辑元件使电脑的体积大大缩小,而且运算速度快,耗电少,寿命长。晶体管电脑使用磁芯和磁盘作为存储设备,所运行的软件也有很大进步,出现了操作系统和高级程序设计语言。电脑不仅用来进行科学计算而且还广泛应用于数据处理领域,同时开始用于控制生产过程。第 2 代电脑的运算速度可达每秒几万次到几十万次。

3. 第 3 代——中、小规模集成电路电脑时期(1965~1970 年)

第 3 代电脑的运算和逻辑电路采用更为先进的集成电路,半导体存储器代替了磁芯存储器,电脑体积明显减小,软件更加丰富,而且功能日趋成熟,运算速度也已提高到每秒几百万次。这一时期的电脑应用已深入到许多领域,并已发展成为一个大产业。



4. 第4代——大规模集成电路电脑时期(1971年以后)

以大规模集成电路和超大规模集成电路为主要功能部件的第4代电脑的性能进一步提高,出现了许多不同类型的大、中、小型电脑以及功能强劲的巨型机。特别是20世纪80年代出现的微型电脑,大大推动了电脑的普及,使电脑走出实验室,成为人人都离不开的工具。20世纪90年代以来,电脑网络的发展更使电脑成为信息处理的核心。

1.1.3 电脑的分类

根据电脑在信息处理系统中的地位与作用,大致可以分为5大类。

1. 巨型电脑

巨型电脑也称为超级电脑,采用大规模并行处理的体系结构,有数以百计、千计的处理器,运算能力极强。在军事、科研、气象、石油勘探等数据和运算量极大的领域里有着广泛的应用。我国的银河系列机和曾于1997年打败国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫的电脑“深蓝”都是巨型机。

2. 大型电脑

大型电脑是指运算速度快、处理能力强、存储容量大、功能完善的一类电脑。它的软、硬件规模较大,价格高。大型机多采用对称多处理器结构,有数十个处理器,在系统中起着核心作用,承担主服务器的功能。

3. 小型电脑

小型电脑是20世纪60年代开始出现的一种供部门使用的电脑,以DEC公司的VAX系列机和IBM公司的AS/400为代表,曾在学校、企业等单位广泛使用。近年来,小型机正逐步为高性能的服务器所取代。

4. 工作站

工作站是指用于工程与产品设计工作的一类具有高速运算能力和强大图形处理功能的电脑。工作站体积小、功能强,有很好的网络通信能力,是工业设计的得力助手。

5. 个人电脑

个人电脑又叫PC或微型电脑,是日常生活中使用最为普遍的电脑。个人电脑操作简便,非常适合办公和家庭使用,是人们进行信息处理的重要工具。本书介绍的就是个人电脑的基本知识和使用方法。

1.1.4 电脑的特点

电脑主要以电子器件为基本部件,内部数据采用二进制编码表示,工作原理采用“存储程序”原理,具有运算速度快、精确度高、存储容量大、记忆能力强,而且有逻辑运算功能、自动控制能力和通用性等特点。

1.2 电脑的硬件和软件

通常,把组成电脑系统的所有机器设备称为硬件;那些为运行、维护管理和应用电脑所编





制的所有程序和数据则称为软件。硬件是看得见、摸得着的物体;软件则是无形的,这就好像录音机和音乐的关系:录音机和磁带是硬件,它们所播放的音乐可以被看做软件。硬件和软件是相辅相成的,硬件需要软件才能工作,软件的功能发挥也必须建立在硬件的基础之上。硬件好比是电脑的躯体,软件则是电脑的灵魂。二者协同工作,电脑的功能才能够得到充分的发挥。

1.2.1 电脑硬件组成

电脑的种类繁多,形态各异,外形和用途千差万别,但是它们都具有相似的基本体系结构和工作原理。1945年,美国科学家冯·诺依曼提出了电脑基本体系结构:电脑由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备5部分组成;程序和数据采用二进制,并且都存放于存储器中,程序按预定顺序执行;所有的操作都要经过运算器处理。至今,大部分电脑系统仍然沿用这种体系结构。冯·诺依曼因而被称为“电脑之父”。

根据冯·诺依曼结构,电脑各部分的组成和工作原理如图1-2所示。

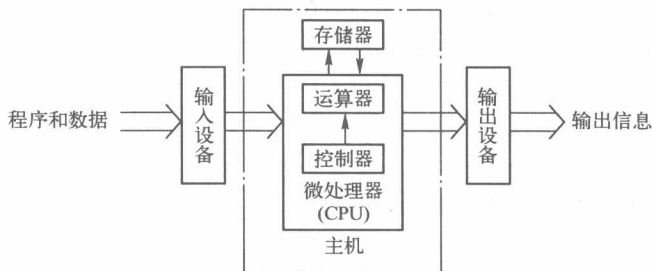


图1-2 电脑的基本组成框图

1. 运算器和控制器

运算器负责数据的算术运算和逻辑运算,是处理数据的部件。控制器负责调度指挥电脑各部分协调工作。运算器和控制器组成了电脑的中央处理单元(Central Processing Unit, CPU)。CPU往往采用大规模集成电路技术将成千上万的电子器件安置在一块半导体芯片上,这样可以使电脑的结构更加紧凑。CPU是电脑的控制与运算部件,相当于电脑的大脑,它的性能高低直接决定了电脑的性能。CPU也被称为微处理器。

2. 存储器

存储器是电脑的记忆部件,所有的数据和信息都存放在存储器中。通常,把向存储器存入数据的过程称为写入;从存储器中取出数据的过程称为读出。存储器分为内存储器和外存储器两部分。

(1) 内存储器简称内存,CPU所处理的数据都是从内存里读出的,运算结果也是写入内存的,因此内存也被称做主存。内存一般是用半导体器件制成,运算速度较快。内存可分为只读存储器和随机存储器。

只读存储器(Read Only Memory, ROM)只能读出而不能写入,因此ROM里的内容是不能改变的。无论电脑有没有通电都不会改变ROM里存储的信息。ROM用来保存电脑启动所必需的基本数据,如自检、初始化程序、系统信息等。





随机存储器(Random Access Memory, RAM)在电脑工作时可以随时读出所存放的数据,也可以随时写入新的内容或修改已经存在的内容。电脑关机或断电以后, RAM 里的内容会全部丢失。RAM 的大小和速度对电脑的整体性能也有很大的影响,因此 RAM 的容量是电脑的一个重要性能指标。

(2) 外存储器简称为外存,用来存储电脑所用的程序和数据。外存储器容量很大,价格低廉,但存取速度较慢。由于 RAM 里的信息在关机以后会全部丢失,所以必须使用外存来存储数据,使用时再调入主存运行。因此外存也被称为辅存。常用的外存储器有软磁盘、硬磁盘、光盘等。

3. 输入设备和输出设备

输入是指把信息送入电脑的过程,输入设备是用来向电脑输入信息的部件;输出是从电脑送出信息的过程,输出设备是用来把电脑的运算结果和其他信息向外部输出的部件。输入和输出设备是电脑与外界(人或其他电脑)进行联系和沟通的桥梁,用户只有通过输入和输出设备才能与电脑进行对话。常用的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、数码相机等。常用的输出设备有显示器、打印机、音箱等。

现在已进入网络信息时代,电脑已经可以用来进行网络信息交换。这也就要求有相应的硬件设备,如网卡、调制解调器、网络服务器等。

1.2.2 电脑的硬件简介

1. 电脑的外设

现在,电脑的外观越来越多样化。但是不管它如何多姿多彩,肯定会有3个最基本的硬件,即主机、显示器和键盘,其他常见的设备还有鼠标、音箱、打印机、扫描仪、送话器(俗称麦克风)等。图1-3所示是两款新型电脑。

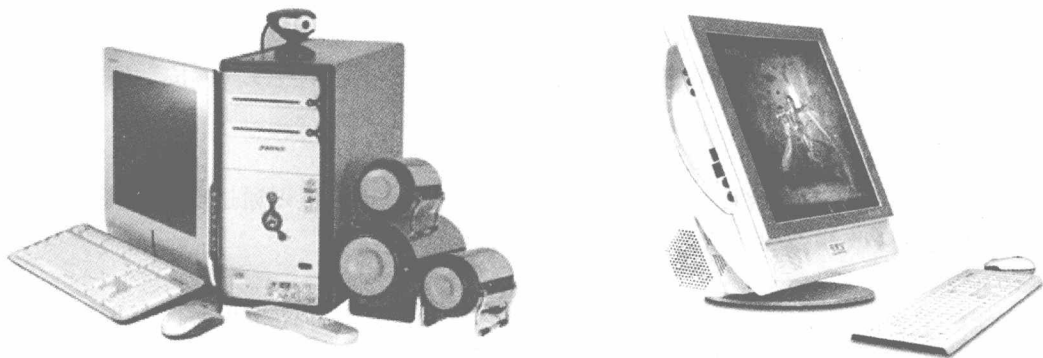
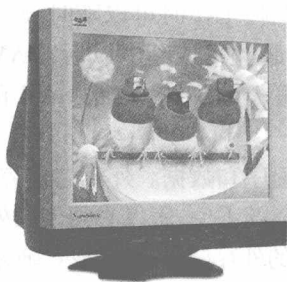


图1-3 两款新型电脑

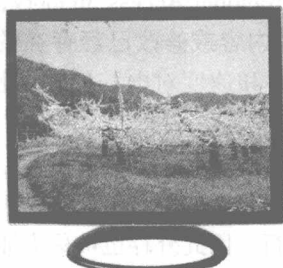
读者可能还见到电脑上连接着一些别的设备,如打印机、扫描仪、调制解调器等。这些设备使得电脑能做更多的事情,例如扫描图片、上网等。

(1) 显示器

显示器又称监视器(Monitor),是电脑的输出设备,能将电脑中的信息和电脑处理工作的结果显示给用户。显示器分为CRT(阴极射线管)显示器和LCD(液晶)显示器两种,其外观如图1-4所示。



CRT显示器



LED显示器

图 1-4 显示器

(2) 键盘

键盘是人和电脑进行沟通的一种输入设备。键盘的外形如图 1-5 所示。通过键盘,可以把各种命令、字母和数字、符号键等组成的信息输入电脑。

(3) 鼠标

鼠标是一种使用很“灵活”的输入设备,普通鼠标有两到三个按键,因其有一根长长的电缆与主机相连,形状像一只小老鼠而被人们形象地称为鼠标。目前市场上还有多媒体鼠标和无线鼠标,如图 1-6 所示。



图 1-5 键盘



图 1-6 鼠标

鼠标的操作分为移动和按键两种。在鼠标的按键上按一下,然后迅速松开,叫“单击”;如果在按键上连续按动两次,叫“双击”。把光标定位到需要的位置上以后,按动按键来确定所选的项目完成指定任务。

(4) 扫描仪

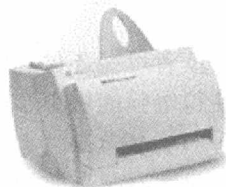
扫描仪是用来把图形或是文字输入到电脑里的一种设备。可以通过扫描仪将照片输入电脑,然后再进行修改和处理。图 1-7 所示是一款扫描仪。



图 1-7 扫描仪



喷墨打印机



激光打印机

图 1-8 打印机



(6) 数码相机

利用数码相机能将采集到的图像直接存储并且输出到电脑上,利用软件(如 Photoshop)进行编辑加工,然后用打印机打印输出,一个人在几分钟内就可完成从拍照到打印成彩色图像的整个过程。数码相机由于其方便、快捷、照片成本低等优点,越来越受到人们的青睐,应用也越来越广泛。图 1-9 所示为数码相机。

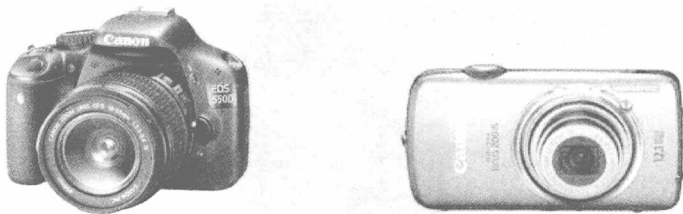


图 1-9 数码相机

(7) 音箱

音箱是电脑的发音设备,如图 1-10 所示。音箱是多媒体电脑必不可少的硬件设备。

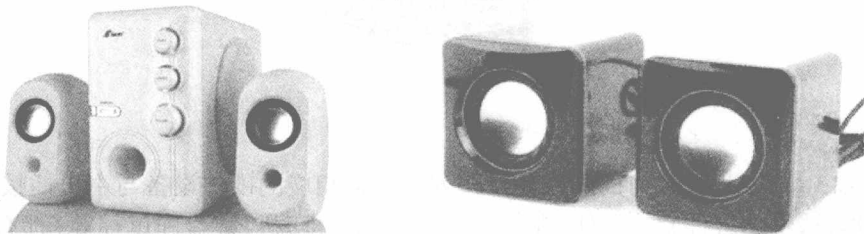


图 1-10 音箱

(8) 优盘

优盘(如图 1-11 所示)又称闪盘。相比 1.44 MB 容量的软盘,优盘具有极大的优势:具有防磁、防震、防潮的特点;其性能优良,大大加强了数据的安全性;可重复使用,性能稳定,可反复擦写达 100 万次,数据至少可保存 10 年;传输速度快,是普通软盘的数十倍;外观小巧时尚,轻便耐用。另外,有的 MP3 机也可以当优盘用。

由于优盘具有热插拔功能,无需驱动器,只要有 USB 接口就可即插即用。现在几乎所有的计算机主板都提供了 USB 接口,如图 1-12 所示。随着价格的不断走低,优盘已成为目前最流行的移动存储器。



图 1-11 优盘

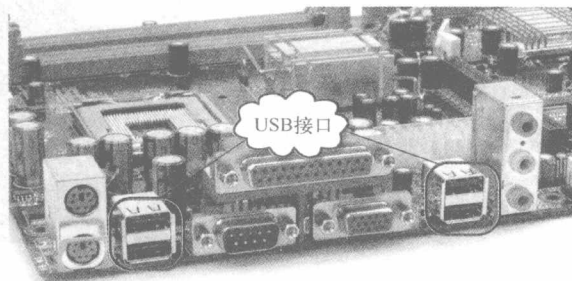


图 1-12 USB 接口

(9) 连接电脑的外设

安装完电脑内部,接下来就可把刚才介绍的这些电脑外设与主机后面的各种接口相连接,如图 1-13 所示。

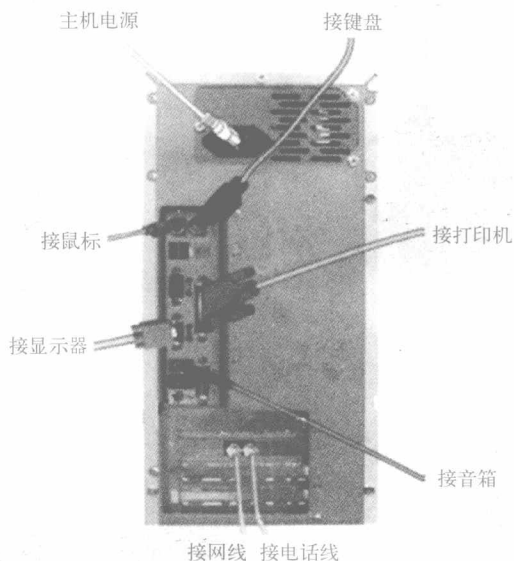


图 1-13 主机与常见设备的连接

按图 1-13 接线,根据接口的针数及针排列情况把相应的硬件设备与主机插接好,如果有螺钉的设备请将螺钉拧紧。另外,现在各种外设(如打印机、键盘和鼠标等)都有 USB 接口可以选择。用户安装时需要注意:不管何种情况下,一定要在插接硬件设备前断电。接网线和电话线是供用户上网使用的。

2. 电脑主机的内部组成

主机内部的部件是电脑的核心部分,如图 1-14 所示。它包括:主板、CPU、内存、显卡、声卡、硬盘驱动器(HDD)、软盘驱动器(FDD)、光盘驱动器(CD-ROM)、电源等。其中,CPU(中央处理器)是电脑的“心脏”,大家常听说的奔腾 4、酷睿等,就是 CPU 的不同型号。

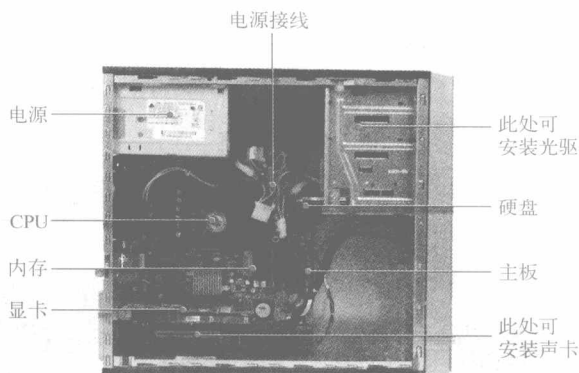


图 1-14 电脑的内部结构