

Improve Your Computer Skills



指法训练与五笔字型

丁爱萍 编著

西安电子科技大学出版社
<http://www.xduph.com>

介 简 容 内

指法训练与五笔字型

丁爱萍 编著

用电脑学打字



XDPB 1413A01-2 西安电子科技大学出版社

2004

内 容 简 介

本书是指法训练与五笔字型汉字输入法的培训教程。主要内容包括：计算机基础知识，字处理软件Word的使用，键盘操作与指法训练；汉字输入法的分类和安装，86版五笔字型汉字输入法的使用，98版五笔字型汉字输入法的使用，五笔字型高级设置等。附录中汇集了常用汉字的86版和98版五笔编码，以便于读者进行拆分训练。

本书条理清晰，讲解详细，讲练结合，是进行指法训练和学习五笔字型汉字输入法的最佳教材。本书不仅适用于相关院校和培训班作为计算机基础和汉字输入法的教材，也适合电脑爱好者自学使用。

指法训练与五笔字型

丁爱萍 编著

策 划 毛红兵 李惠萍

责任编辑 吴 垚 毛红兵

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路2号)

电 话 (029)88242885 88201467 邮 编 710071

<http://www.xdup.com> E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印 刷 西安兰翔印刷厂

版 次 2004年4月第1版 2004年7月第2次印刷

开 本 787毫米×1092毫米 1/16 印张 12.625

字 数 292千字

印 数 6 001~12 000册

定 价 17.00元

ISBN 7-5606-1341-1/TP·0712

XDUP 1612A01-2

* * * 如有印装问题可调换 * * *

本社图书封面为激光防伪覆膜，谨防盗版。

前　　言

由于中国汉字的字型结构复杂，同音字多，很难像英文打字那样给出明确的、统一的、简单的汉字编码规则，因而曾几何时汉字输入成为制约电脑在我国普及的瓶颈。在我国计算机应用开发技术人员的辛勤努力下，各种汉字输入法相继出现，新发明的许多汉字输入方法的速度已经达到甚至超过了英文打字的水平。近年来发明的汉字编码方案有数百种，但常用的不过几十种，而其中在国内最受广大计算机用户欢迎的当首推五笔字型汉字输入法。

五笔字型汉字输入法是王永民先生发明的一种字根拼形汉字输入方案。王永民先生利用汉字的字型特征进行编码，将汉字拆分成若干块，无论多么复杂的汉字，最多只需击4次键即可输入计算机，并且利用多简码、多词组的特点，使得重码率较低，用户通过训练能达到很高的汉字输入速度。

正是由于五笔字型汉字输入法具有重码率低，便于盲打，输入速度快等特点，因而成为目前使用最广泛、最优秀的汉字输入法。但是，五笔字型的拆分规则比较特殊，需要经过专门的训练才能掌握，因此该方法多适用于需要快速输入汉字的人员。

本书是进行指法训练与学习五笔字型汉字输入法的培训教程。主要内容包括：计算机基础知识，字处理软件Word的使用，键盘操作与指法训练，汉字输入法的分类和安装，86版五笔字型汉字输入法的使用，98版五笔字型汉字输入法的使用，五笔字型高级设置等。附录中汇集了常用汉字的86版和98版五笔编码，以便于读者进行拆分训练。

本书条理清晰，讲解详细，讲练结合，是进行指法训练和学习五笔字型的最佳教材。本书不仅可作为相关院校和培训班计算机基础和汉字输入法教学的教材，也适合电脑爱好者自学使用。

本书由丁爱萍编著，参加编写工作的人员有李轩、樊万辉、李群生、丁爱丽、董亚、丁新建、马志伟、李美娟、胡峰、岳爱英、李海翔、岳香菊等同志。由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者不吝赐教。

作者联系信箱：kfdap@163.com。

作　　者
2004年1月

目 录

第 1 章 计算机基础知识.....	1
1.1 计算机的特点和应用.....	1
1.1.1 计算机的特点.....	1
1.1.2 计算机的应用.....	2
1.1.3 计算机的类型.....	3
1.2 计算机系统的基本组成.....	3
1.2.1 计算机的硬件系统.....	4
1.2.2 计算机的软件系统.....	5
1.3 微型机的常用设备.....	5
1.3.1 主机.....	6
1.3.2 显示器.....	6
1.3.3 键盘.....	6
1.3.4 鼠标.....	6
1.3.5 软、硬盘.....	7
1.3.6 打印机.....	8
1.4 微机的启动.....	8
1.4.1 启动和退出 Windows.....	8
1.4.2 Windows 的桌面.....	9
1.4.3 启动应用程序.....	11
1.4.4 程序窗口的组成.....	11
1.4.5 退出应用程序.....	12
1.5 文件及文件夹的管理.....	12
1.5.1 使用“我的电脑”.....	13
1.5.2 使用“资源管理器”.....	13
1.5.3 选定文件或文件夹.....	14
1.5.4 打开文件或文件夹.....	14
1.5.5 移动、复制文件或文件夹.....	14
1.5.6 创建文件夹.....	15
1.5.7 删除文件或文件夹.....	16
1.5.8 回收站.....	16
习题.....	16

第 2 章	字处理软件 Word 的使用	18
2.1	新建和打开 Word 文档	18
2.1.1	启动 Word	18
2.1.2	新建 Word 文档	19
2.1.3	打开已有文档	20
2.2	文字编辑	20
2.2.1	输入文字	20
2.2.2	文字编辑	22
2.2.3	调整格式	23
2.3	插入和调整图片	25
2.3.1	插入图片	25
2.3.2	编辑图片	26
2.4	页面设置	26
2.4.1	设置整个页面	26
2.4.2	设置页眉和页脚	27
2.4.3	设置页码	27
2.5	保存和打印文档	28
2.5.1	保存文档	28
2.5.2	打印预览	29
2.5.3	打印	29
2.5.4	关闭文档与退出 Word	29
习题		30
第 3 章	键盘操作与指法训练	31
3.1	键盘键位	31
3.1.1	标准字符键区	31
3.1.2	功能键区	33
3.1.3	编辑键区	33
3.1.4	小键盘区（数字/全屏幕操作键区）	34
3.2	键盘操作	34
3.3	指法训练	36
3.3.1	A、S、D、F、J、K、L、；基准键的训练	36
3.3.2	G、H 键的训练	37
3.3.3	E、R、T、Y、U、I 键的训练	37
3.3.4	Q、W、O、P、V、B、N、M 键的训练	38
3.3.5	Z、X、C 及符号键的训练	39
3.3.6	数字键的训练	40
3.4	指法综合训练	41

3.5 键盘练习软件 TT 的使用	42
习题	43
第 4 章 汉字输入法的分类和安装	46
4.1 汉字输入法的种类	46
4.1.1 键盘输入法	46
4.1.2 非键盘输入法	46
4.2 键盘输入法	48
4.2.1 键盘输入法的分类	48
4.2.2 常用的键盘输入法	49
4.2.3 键盘输入法的选用	50
4.3 Windows 中汉字输入法的安装与删除	50
4.3.1 汉字输入法的安装	50
4.3.2 汉字输入法的删除	51
4.4 五笔字型输入法的安装	51
习题	53
第 5 章 86 版五笔字型汉字输入法的使用	54
5.1 五笔字型编码基础	54
5.1.1 汉字的五种基本笔画	54
5.1.2 汉字的结构	55
5.1.3 汉字的三种字型	55
5.2 五笔字型字根键盘	57
5.2.1 五笔字型基本字根分布	57
5.2.2 基本字根的排列规律	57
5.3 巧记五笔字型字根	59
5.3.1 第一区字根（横起区）	59
5.3.2 第二区字根（竖起区）	60
5.3.3 第三区字根（撇起区）	60
5.3.4 第四区字根（捺起区）	60
5.3.5 第五区字根（折起区）	60
5.4 五笔字型的汉字拆分	62
5.5 五笔字型单个汉字的输入	62
5.5.1 键名汉字的输入	63
5.5.2 成字字根的输入	63
5.5.3 一般汉字的输入	64
5.5.4 单字的五笔字型输入编码歌诀	65
5.5.5 容易拆错的汉字的编码示例	65
5.6 简码的输入方法	66

5.6.1	一级简码.....	66
5.6.2	二级简码.....	66
5.6.3	三级简码.....	68
5.6.4	简码的选择输入.....	68
5.7	词组输入.....	68
5.7.1	二字词的输入.....	68
5.7.2	三字词的输入.....	69
5.7.3	四字词的输入.....	69
5.7.4	多字词的输入.....	69
5.7.5	重码.....	70
5.7.6	容错码.....	70
5.8	万能学习键 Z	70
5.9	综合训练.....	71
	习题.....	71

第 6 章	98 版五笔字型汉字输入法的使用	74
6.1	86 版与 98 版五笔字型的比较	74
6.1.1	两种版本的特点.....	74
6.1.2	两种版本的区别.....	75
6.1.3	86 版用户学习 98 版时应注意的问题	75
6.2	98 版五笔字型中的码元	76
6.2.1	98 版五笔字型的键盘.....	76
6.2.2	码元.....	77
6.3	码元的用法及助记语	80
6.3.1	一区码元的用法及助记.....	81
6.3.2	二区码元的用法及助记.....	83
6.3.3	三区码元的用法及助记.....	85
6.3.4	四区码元的用法及助记.....	87
6.3.5	五区码元的用法及助记.....	88
6.4	汉字的拆分与输入	90
6.4.1	码元汉字的输入.....	90
6.4.2	合体字的输入.....	93
6.5	简码的使用	98
6.5.1	一级简码.....	98
6.5.2	二级简码.....	99
6.5.3	三级简码.....	100
6.6	词组的编码规则	101
6.7	重码和容错码.....	102
6.8	万能学习键 Z	104

习题	104
第7章 五笔字型高级设置	107
7.1 五笔字型设置	107
7.1.1 设置字词联想	108
7.1.2 设置光标跟随	109
7.1.3 设置逐渐提示	110
7.2 手工造词	110
7.2.1 手工造词	110
7.2.2 删除词组	111
7.3 词库生成器	111
7.3.1 生成词库	112
7.3.2 还原词库	113
7.3.3 删除词组	114
7.4 码元编辑器	114
7.4.1 五笔型码	115
7.4.2 删除多余的三级简码与全码	115
7.4.3 微调二级简码	115
7.4.4 查看汉字的五笔字型代码	115
习题	115
附录1 86版五笔字型常用字编码速查手册	117
A	117
B	117
C	119
D	121
E	123
F	123
G	125
H	126
J	128
K	131
L	132
M	134
N	136
O	137
P	137
Q	138
R	140

S.....	141
T.....	143
W.....	145
X.....	146
Y.....	148
Z.....	151
附录 2 98 版五笔字型常用字编码速查手册	155
A.....	155
B.....	155
C.....	157
D.....	159
E.....	161
F.....	161
G.....	163
H.....	164
J.....	166
K.....	169
L.....	170
M.....	173
N.....	174
O.....	175
P.....	175
Q.....	177
R.....	178
S.....	179
T.....	182
W.....	183
X.....	184
Y.....	187
Z.....	190



第1章 计算机基础知识

计算机是“电子计算机”的简称。计算机作为20世纪人类的伟大发明之一，集中了现代科学技术与人类智慧的结晶。它的出现，大大推动了科学技术的迅猛发展，同时也给人类社会带来了日新月异的变化。

目前，计算机已被广泛地应用于人类社会的各个领域，并且已经进入家庭，成为人们工作、学习乃至生活中的好助手。

1.1 计算机的特点和应用

计算机最早应用于计算，也因此而得名。目前，计算机不仅仅用于数学计算，还被更广泛地应用于信息处理、自动控制、辅助设计、辅助制造、辅助教学、人工智能和现代通信等方面。也就是说，计算机已经具备了人脑的一些功能，可以代替人的一些脑力劳动，同时还可以开发人的智力，因此通常又称之为“电脑”。目前应用最多、最广的计算机是微型电子计算机，也称之为“微型计算机”、“微机”或“微电脑”等。

概括起来，计算机是一种能够对各种信息进行存储和快速处理的电子设备。

1.1.1 计算机的特点

计算机的特点主要表现在运算速度快、计算精度高、记忆能力强、具有逻辑判断功能和操作自动性等方面。

1. 运算速度快

计算机的运算速度是指计算机在单位时间内执行指令的平均速度。它可以用每秒能完成多少次操作（如加法运算）或每秒能执行多少条指令来描述。随着半导体技术和计算机技术的发展，计算机的运算速度已经从最初的每秒几千次发展到每秒几百万亿次。

2. 计算精度高

计算机中的精确度主要表现为数据表示的位数，一般称为字长，且字长越长精度越高。微型计算机字长一般有8位、16位、32位和64位等。计算机的计算精度在理论上不受限制，一般的计算机均能达到15位有效数字，通过技术处理可以满足任何精度要求。

3. 记忆能力强

在计算机中有一个承担记忆职能的部件，即存储器。计算机可以把原始数据、中间结果、运算指令等信息存储起来，供用户使用。现代的计算机，存储器的容量可以很大，能够记忆大量信息。它既能记忆各类数据信息，又能记忆处理和加工这些数据信息的程序。

4. 具有逻辑判断能力

计算机除了能进行一般的数学计算外，还能进行逻辑判断，实现推理和证明，并根据判断结果，自动决定以后执行的命令。

5. 具有操作自动性

人们把需要计算机处理的问题编成程序预先存放在计算机内部，当向计算机发出运行命令后，计算机便在该程序的控制下自动地按程序规定的步骤完成指定的工作。当人们对计算机的工作进行干预时，计算机又能及时响应，实现人机交互。

1.1.2 计算机的应用

计算机因其卓越的计算及信息处理能力，被广泛地应用于现代社会的各个领域。根据目前计算机的使用情况，可概括为以下几个方面。

1. 科学计算

计算机原本是为了克服传统计算工具的缺陷而产生的，科学计算是它最早的应用。由于它计算精确、快速，因此，目前已经成为现代科学的研究和工程设计中不可缺少的计算工具。如在数学、天文、地理、航天、造船等领域的计算工作量非常大，传统的计算工具是难以完成的，而现在利用计算机进行复杂的计算，使很多幻想变成了现实。

2. 数据处理

数据处理是指对各种信息进行收集、存储、整理、统计、利用、传播的加工过程，其特点是处理的原始数据量大，计算方法相对简单。这方面主要应用于企业管理、办公自动化、情报检索、会计电算化和图书管理等领域。

现代社会是一个信息化的社会，数据处理是一项十分突出的问题，利用计算机可以实现信息管理自动化以及办公自动化、管理自动化和社会信息化。

3. 计算机辅助工程

计算机辅助工程是指人们利用计算机辅助完成某一个系统的任务。目前计算机辅助工程主要有计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助制造（CAM）、计算机辅助教学（CAI）等。

(1) **计算机辅助设计（CAD）**：人们利用计算机进行辅助设计工作，使设计过程实现了半自动化或自动化。

(2) **计算机辅助制造（CAM）**：人们利用计算机直接控制零件的加工，实现了无图纸加工。

20世纪60年代，许多西方国家就开始了对计算机辅助设计与制造的研究。人们通过应用计算机图形方法学，对建筑工程、机械结构和部件进行设计，如飞机、船舶、汽车、建筑、印刷电路板等。通过 CAD 和 CAM 的结合，就可直接把 CAD 设计的产品加工出来。

(3) 计算机辅助教学 (CAI): 人们利用计算机把课程内容编成计算机软件辅助教学，不仅使教学内容更加生动、直观，而且不同学生可以根据自己的需要选择不同的内容和进度，从而改变了传统的教学模式。

4. 过程控制

过程控制是利用计算机系统及时采集、检测信息，并按最佳值立即对被控制对象进行自动调节或控制。工业生产过程的自动控制能有效地提高劳动生产率。过去工业控制主要采用模拟电路，响应速度慢、精度低，而现在已逐渐被微型机控制所取代。微型机控制系统除了被应用于工业生产外，还被广泛地应用于交通、邮电和卫星通信等领域。

5. 人工智能

人工智能是利用计算机模拟人的感应、判断、理解、学习、解决问题等智能活动。目前，人工智能的研究是计算机应用研究最前沿的学科。它主要被应用于机器人、医疗诊断专家系统、推理证明、智能检索以及自动翻译等方面。

6. 网络应用

计算机网络把若干台计算机连接在一起，使得每个单位、每个地区甚至国家之间都能够通过计算机网络进行通信，实现了各种软件和硬件的资源共享，大大促进了国际间的文字、图像等各类数据的传输处理。目前，已有越来越多的各类院校、科研部门以及个人将计算机连入 Internet (国际互联网)，从而发布电子新闻、检索信息、进行电子商务活动等。

1.1.3 计算机的类型

由于计算机具有运算速度快、计算精度高以及存储量大等特点，因此得到了广泛的应用。

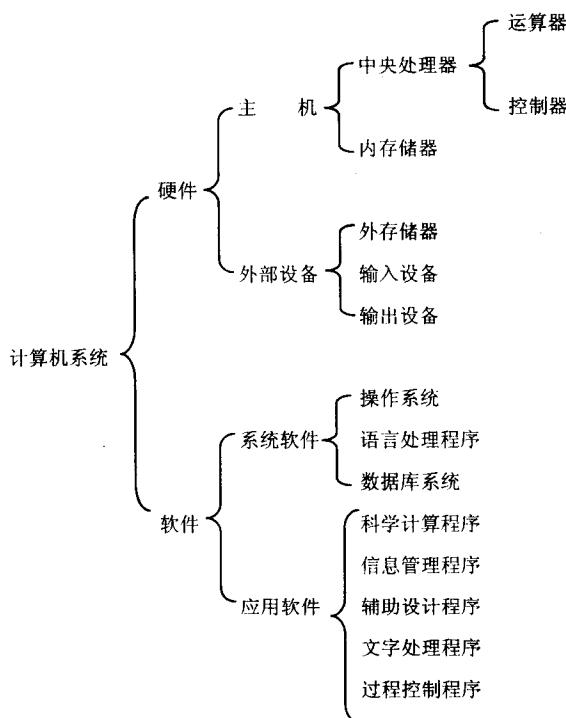
根据计算机的用途不同，可将其分为通用机和专用机两类。通用机能解决多种类型的问题，通用性强；而专用机功能单一，配有解决特定问题的软硬件，能高速、可靠地解决特定问题。

通常，人们又按照计算机的运算速度、字长、存储容量、软件配置等的不同将计算机分为巨型机、大型机、小型机、微型机和工作站等。

1.2 计算机系统的基本组成

对于一般用户来说，使用最广泛的当属微型机，因此本章主要介绍微型机的使用。

一个完整的计算机系统由硬件系统和软件系统两部分组成，如图 1-1 所示。硬件是计算机系统的实体，软件则是它的灵魂。



1.2.1 计算机的硬件系统

计算机的硬件系统是指构成计算机系统的物理实体或物理装置。它是计算机工作的物质基础，主要由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备组成。

1. 运算器

运算器主要负责数据的加工处理，在控制器的指挥下进行算术运算和逻辑运算。在运算过程中，运算器不断地得到由存储器提供的数据，并把运算结果送回存储器。

2. 控制器

控制器是计算机的指挥中心，它的主要作用是按照人们预先确定的操作步骤，控制微机各部件步调一致地自动工作。

由于电子电路集成化程度的提高，运算器和控制器被集成到一个芯片中，称之为中央处理器（简称 CPU）。

3. 存储器

存储器是计算机的记忆部件，负责存储程序和数据，并根据命令及时提供这些程序和数据。存储器分为内存储器和外存储器，通常简称为内存和外存。

内存储器是计算机用于直接存取程序和数据的地方，因此计算机在执行程序前必须将程序装入内存中。

外存储器（辅助存储器）（如磁盘、光盘、磁带存储器等）存储速度较慢，但容量可以很大，必须先将它的数据送到内存后才能由 CPU 进行处理。

4. 输入设备

输入设备是计算机从外部获得信息的设备，用来接收用户输入的原始数据和程序，并将它们转变为计算机能识别的形式（二进制数）存放到内存中。常用的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪等。

5. 输出设备

输出设备是将计算机内的信息打印或显示出来的设备。常用的输出设备有显示器、打印机、音箱、绘图仪等。

1.2.2 计算机的软件系统

计算机的软件系统是指在硬件设备上运行的各种程序以及有关资料。软件分为系统软件和应用软件两大类。

1. 系统软件

系统软件是管理、监控和维护计算机各种资源，并使其充分发挥作用，提高工作效率，方便用户使用的各种程序的集合。系统软件是构成微机系统的必备软件，主要包括操作系统、各种程序设计语言及其解释和编译系统、数据库管理系统等。目前，常用的系统软件主要有Windows操作系统、Visual Basic语言系统以及FoxPro数据库系统等。

2. 应用软件

应用软件是为了解决各种实际问题而编写的计算机程序，由各种应用软件包和面向问题的各种应用程序组成。例如银行利息计算程序、学生档案管理程序、文字与表格处理程序等，都是为处理某个专门问题而设计的程序。目前，常用的应用软件主要有Word字处理软件、WPS集成办公系统、各种CAI软件和CAD软件等。

1.3 微型机的常用设备

前面从逻辑功能的角度介绍了计算机的主要组成，然而对于用户来说，更重要的是微机的实际物理结构，即组成微机的各个部件。图1-2是从外部看到的、典型的微机系统的实例，它主要由主机、显示器、键盘等组成。



图1-2 从外部看到的微机系统

IBM PC 系列微机是根据开放式体系结构来设计的。系统的组成部件大都遵循一定的标准，可以根据需要自由选择、灵活配置。

1.3.1 主机

主机是计算机的主体。主机箱内有电源、主板、软盘驱动器、硬盘驱动器、光盘驱动器以及安装在主板上的中央处理器（CPU）、内存条（RAM）、显示卡和声卡等。

在主机箱的前面板上，有电源按钮〈Power〉、复位按钮〈Reset〉、加速按钮〈Turbo〉以及各类指示灯（如硬盘指示灯〈Hdd〉、电源指示灯〈Power〉和加速指示灯〈Turbo〉等）。在开启计算机时，只需按一下〈Power〉按钮即可。如果系统启动正常，那么各类指示灯均会亮，并在大约两秒后发出“嘟”的一声。

在主机箱的前面板上，通常会有软驱插口和光驱插口。这些插口形状不一，分别是用来播放软盘和光盘的。

1.3.2 显示器

显示器是计算机的重要输出设备之一，其作用是在输入时显示从键盘输入的命令或数据，在程序运行时将机内的数据转换成比较直观的字符、图形或图像输出，以便及时观察程序执行过程中的必要信息和结果。

显示器分为单色显示器和彩色显示器。显示器的大小有 14 英寸、15 英寸、17 英寸、21 英寸等。

1.3.3 键盘

键盘（Keyboard）是向计算机发布命令和输入数据的重要输入设备。在微机中，它是必备的标准输入设备。Windows 95/98 普遍使用 104 键的通用扩展键盘，其使用方法将在第 3 章中进行详细介绍。

1.3.4 鼠标

鼠标器也称为鼠标（Mouse），其主要作用是进行光标定位或完成某种特定的输入。常用的鼠标如图 1-3 所示。



图 1-3 常用的鼠标

使用鼠标时，通常是先移动鼠标，使屏幕上的光标定位在某一指定位置上，然后再通过鼠标器上的按键来确定所选项目或完成指定的功能，鼠标有五种基本操作：指向、单击、双击、拖动和右键单击。

(1) 指向：把鼠标指针移到操作对象上。

(2) 单击：按下并松开鼠标按键一次。单击操作的结果随所使用的软件和所按的鼠标键不同而不同，通常指按“左键”。

(3) 双击：快速按下并松开鼠标左键两次。

(4) 拖动：用鼠标将对象从屏幕上的一个位置移动或复制到另一个位置。具体操作是将鼠标指针指向某个对象上，然后按下鼠标左键不放，将鼠标指针移到目标位置，最后再松开鼠标左键。

(5) 右键单击：右键单击操作就是将鼠标指针指在操作对象上，按下鼠标右键并快速松开一次。

1.3.5 软、硬盘

磁盘存储器是计算机系统中常用的外部存储设备，根据其存储介质的材料和生产工艺的不同，分为软盘存储器和硬盘存储器，简称软盘和硬盘。

软盘存储器是用一种柔性塑料制成的圆形盘片，盘的两面涂有磁性物质。

硬盘存储器的存储介质是一种由铝合金材料制成的圆盘，盘的两面也都涂有磁性物质。将多个盘片固定在一根轴上，盘片可以随轴转动，称为一个盘组。硬盘存储器的盘体往往是由一个盘组或多个盘组组成的。

软盘存储器的特点是：成本低，重量轻，价格便宜，易携带，易保存。硬盘存储器的特点是：存储容量大，读写速度快，密封性好，可靠性高，使用方便。

1. 软盘

目前，大多数微机上都会配置一个 3.5 英寸 1.44 MB 的软盘驱动器。

1) 盘片的结构

软盘片是由起保护作用的塑料封套和盘片组成的。在软盘读/写时，塑料封套被固定在软盘驱动器中，而封套内的盘片在驱动电机的驱动下进行旋转，以便于磁头进行读/写操作。

3.5 英寸软盘的结构和软盘的磁道及扇区示意图如图 1-4 所示。

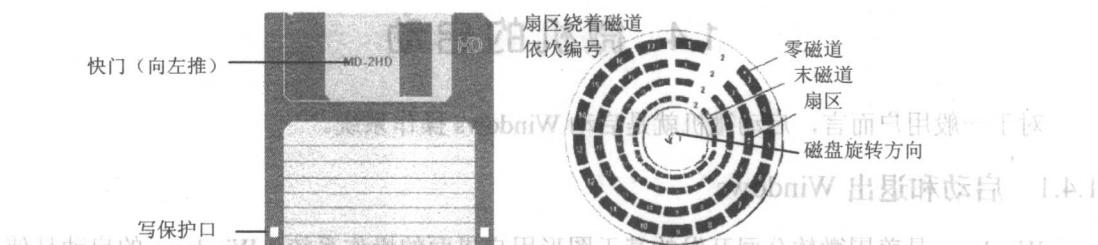


图 1-4 3.5 英寸软盘的外形图、磁盘的磁道和扇区

2) 软盘驱动器标识符

为了便于对磁盘进行管理和操作，系统对所配置的所有磁盘驱动器都赋予了一个磁盘标识符，又称盘符。磁盘标识符有如下规律：第一个软盘驱动器的标识符为“A:”；第二个