



黑魔方™  
www.heimofang.com

祁慧 编著

# 五笔字型 与文字录入

基 础 教 程

清华大学出版社

## 内容简介

本书以文字录入为重点,详细讲解了王码五笔字型汉字输入法,并介绍了英文键盘与打字指法操作、常用拼音输入法和二笔字型输入法,较全面地阐述了文字录入的相关知识。全书在每章的后面都给出了针对性较强的练习,帮助读者回顾每章的重点,巩固本章所学习的内容。

全书共分为9章,知识覆盖面广且结构清晰。第1章介绍了键盘与指法相关知识;第2至6章集中讲解了王码五笔字型汉字输入法的编码基础、键盘分布、拆分原则,并详细介绍了单字、简码和词组的录入方法,以及重码、容错码与万能学习键的使用;第7章和第8章分别介绍了常用微软拼音输入法、智能ABC输入法、清华紫光拼音输入法和音形结合码二笔输入法;第9章针对上机练习,详细介绍了金山打字通的使用方法,为有效提高学习效果起到了良好的铺垫作用。

本书适合文字录入初学者阅读,同时也适用于计算机培训学员和广大计算机使用者自学,力求在最短时间内掌握文字录入技能。



黑魔方<sup>TM</sup>  
www.heimofang.com

版权所有,翻印必究。举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

## 图书在版编目(CIP)数据

王笔字型与文字录入基础教程/祁慧编著. —北京:清华大学出版社,2005.7  
(黑魔方丛书)

ISBN 7-302-10803-X

I. 五… II. 祁… III. ①汉字编码,五笔字型-教材 ②文字处理系统-教材 IV. TP391.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第031446号

出版者:清华大学出版社  
地址:北京清华大学学研大厦  
<http://www.tup.com.cn>

邮编:100084  
社总机:010-62770175  
客户服务:010-62776969  
责任编辑:田在儒  
装帧设计:吴文越

印刷者:北京鑫丰华彩印有限公司  
装订者:三河市金元装订厂  
发行者:新华书店总店北京发行所  
开本:185×230 印张:20 插页:2 字数:414千字  
版次:2005年7月第1版 2005年7月第1次印刷  
书号:ISBN 7-302-10803-X/TP·7183  
印数:1~5000  
定价:24.00元

# 专家委员会

成员（按姓氏笔画排序）

- 孙家广 教授 中国工程院院士  
国家 CAD 支撑软件工程技术研究中心主任
- 李三立 教授 中国工程院院士  
清华大学计算机科学与工程研究所所长 上海大学计算机学院院长
- 李国杰 研究员 中国工程院院士  
计算机学会常务副理事长
- 张效祥 研究员 中国科学院院士  
中国计算机学会名誉理事长
- 求伯君 金山电脑公司董事长
- 吴文虎 教授 博士生导师 教育部远程教育专家委员会主任  
全国高等院校计算机基础教育研究会副会长
- 杨芙清 研究员 中国科学院院士  
北大青鸟集团董事长
- 倪光南 研究员 博士生导师 中国工程院院士  
中国中文信息学会副理事长
- 谭浩强 教授 全国高等院校计算机基础教育研究会会长  
教育部计算机应用技术证书考试委员会主任委员

# 丛书编委会

成员

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 谭浩强 | 吴文虎 | 王克宏 | 柳西玲 | 潘爱民 |
| 黄淼云 | 李也白 | 吴文越 | 陈 跃 | 李秋弟 |
| 蔡鸿程 | 卢先和 | 汤斌浩 | 丁 岭 | 徐培忠 |
| 林慕新 | 刘 华 | 李江涛 | 魏江江 | 田在儒 |

# 总序

四十多年前，当我国刚刚研制出最初的几台计算机时，只有极少数科学家会使用计算机来做科学计算。那时，在一般人的眼中，计算机是非常神秘的，更不用说去使用它了。然而，时至今日，计算机已经走出科学家的殿堂，来到了老百姓的身边。现在，使用计算机已变成了人们的“家常便饭”，甚至连儿童也会用计算机来玩游戏和上网了。确实，今天我们正处在一个信息时代，计算机已经无所不在，它进入了各行各业，它改变着人们的工作、学习和生活，它已经成为人们不可或缺的工具和伴侣。于是，使用计算机也就从早期的少数专家特有的本领变成了如今人人都可拥有的基本技能。但随之，人们也就面临一个新问题：这就是如何普及计算机教育？如何使广大群众更快、更好地掌握使用计算机的技能？如何使他们能用计算机为国家、为社会、为自己做更多的工作，创造更多的财富？显然，要解决好这个问题，迫切需要一套为普及计算机使用技能而专门设计的好书。正是在这种需求下，清华大学出版社的《黑魔方丛书》应运而生了。

从这套丛书的出版思路、体系结构和进度计划来看，它具有不同于一般丛书的特点：

一、它建立了一个较为科学的计算机图书出版体系，这对于今后计算机图书出版的规范化将起到良性的引导作用。《黑魔方丛书》涉及到计算机应用的各个方面，它既可以单独学习也可以连续深入钻研，这对于普及计算机应用是很有积极意义的。该丛书的丰富内容可以说是对现在市场上铺天盖地的计算机图书所做的系统提炼，在知识更新率极高的计算机图书领域，该丛书起到了承上启下的作用。

二、它创造了一种由读者自由选择学习内容的体系。读者可根据《计算机学习金手册》，对照自己的实际情况选择适用的图书，这可以使读者更有目的地进行学习。与盲目找书、盲目学习相比，显然可以节约时间和金钱。

三、它可以帮助读者掌握学习方法、找准学习方向。在学习中，有时人们会抱怨，花了很大力气却学不到什么东西，这往往是没有掌握学习方法，没有找准学习方向。《黑魔方丛书》在这方面下了功夫，它可以有效地帮助读者掌握学习方法、找准学习方向。这样，这套图书的作用就不仅仅是灌输知识，它还能帮助读者提高学习效率、提升思维能力。

最近，我国载人飞船顺利升空，这标志着我国在发展科学技术方面取得了重大进展。但是在欢庆这一重大成就的同时，我们也应清醒地认识到，我国还是一个发展中国家，在计算机方面还远远落后于发达国家。为此，我们必须奋起直追，大力普及计算机教育。相信《黑魔方丛书》将为此发挥重要的作用，它也将因此得到广大读者的喜爱。

姚光南

# 目录

## 第一部分 基础知识篇

### 第 1 章 键盘与指法

- 4 1.1 开始认识键盘
- 8 1.2 标准键盘各区介绍
- 14 1.3 键盘操作基础
- 16 1.4 基础键的录入
- 22 1.5 数字键的录入指法
- 24 1.6 键盘符号键位
- 25 1.7 特殊符号的录入方法
- 27 1.8 练习

## 第二部分 五笔字型篇

### 第 2 章 准备学五笔

- 34 2.1 计算机与汉字编码
- 35 2.2 五笔字型输入法的特点
- 37 2.3 成为五笔高手的关键
- 40 2.4 常见五笔输入法软件
- 41 2.5 汉字输入法的安装与使用
- 48 2.6 练习

### 第 3 章 开始学五笔

- 52 3.1 王码五笔的编码基础
- 56 3.2 五笔字根的键盘分布
- 73 3.3 学用25个字符表示汉字
- 78 3.4 练习

### 第 4 章 深入学五笔

- 82 4.1 键名汉字的录入
- 83 4.2 普通汉字的拆分原则
- 85 4.3 简单汉字的录入
- 93 4.4 练习

## 第 5 章 提速用五笔

- 96 5.1 用简码提高汉字录入速度
- 101 5.2 用词汇提高汉字录入速度
- 104 5.3 较难汉字的拆分举例
- 107 5.4 练习五笔有捷径
- 107 5.5 练习

## 第 6 章 五笔小窍门

- 112 6.1 重码的使用
- 113 6.2 容错码的使用
- 115 6.3 万能学习键
- 116 6.4 五笔小技巧
- 119 6.5 练习

## 第三部分 常用输入法篇

### 第 7 章 拼音输入法

- 124 7.1 微软拼音输入法
- 130 7.2 智能ABC输入法
- 139 7.3 清华紫光拼音输入法
- 142 7.4 练习

### 第 8 章 二笔输入法

- 146 8.1 二笔输入法概述
- 146 8.2 键盘布局及汉字编码方案
- 150 8.3 使用二笔简码录入汉字
- 151 8.4 使用二笔词组录入汉字
- 153 8.5 练习

## 第四部分 上机实战篇

### 第 9 章 金山打字通

- 158 9.1 初识金山打字通
- 161 9.2 文字录入分段练习

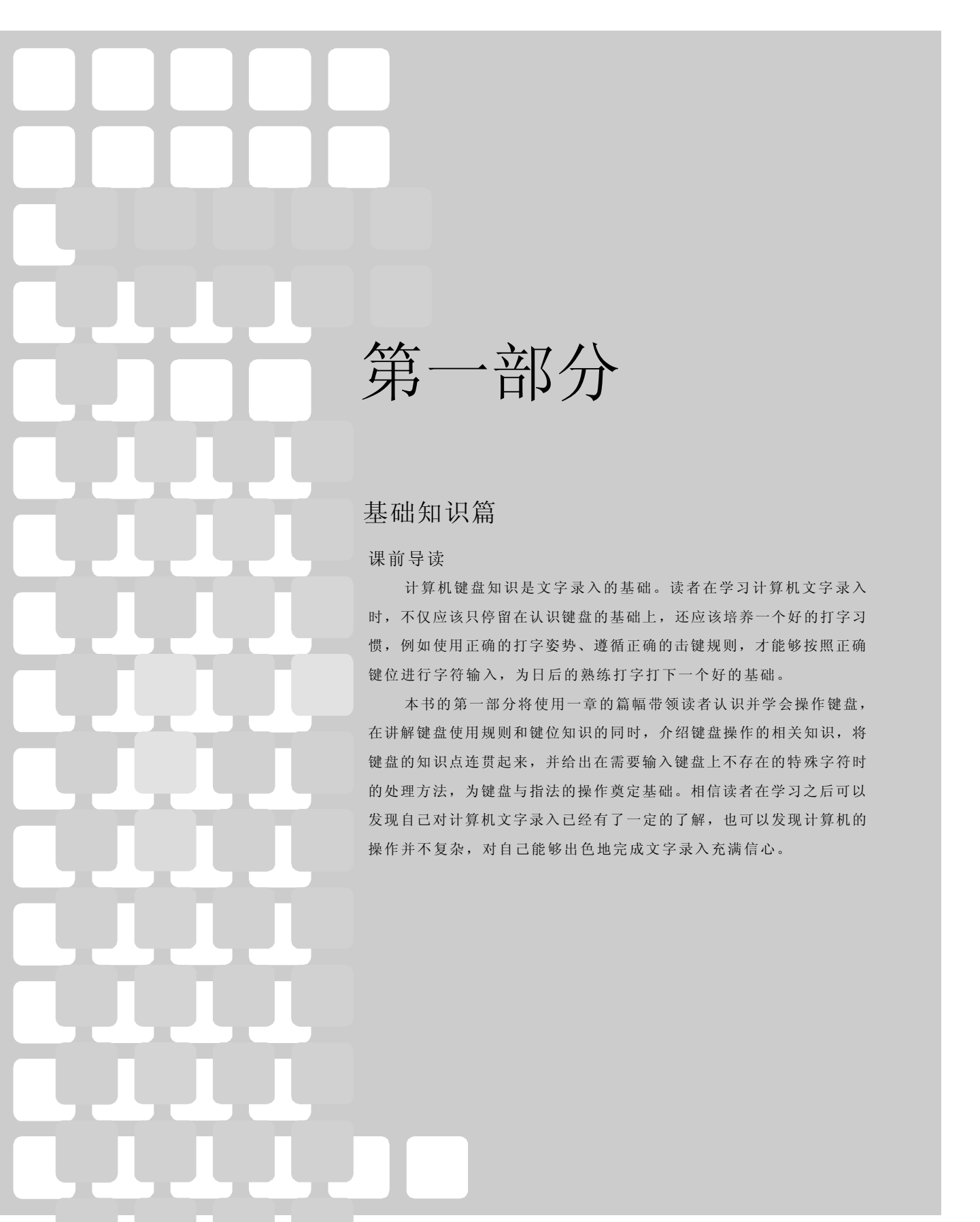
- |     |     |            |
|-----|-----|------------|
| 168 | 9.3 | 在游戏中练习英文打字 |
| 172 | 9.4 | 文字录入速度测试   |
| 175 | 9.5 | 查看学习效果     |
| 176 | 9.6 | 练习         |

179 附录A 习题参考答案

185 附录B 86版王码五笔字型字根总表

187 附录C 86与98版五笔字型常用汉字编码

269 附录D 86版五笔字型常用词汇编码



# 第一部分

## 基础知识篇

### 课前导读

计算机键盘知识是文字录入的基础。读者在学习计算机文字录入时，不仅应该只停留在认识键盘的基础上，还应该培养一个好的打字习惯，例如使用正确的打字姿势、遵循正确的击键规则，才能够按照正确键位进行字符输入，为日后的熟练打字打下一个好的基础。

本书的第一部分将使用一章的篇幅带领读者认识并学会操作键盘，在讲解键盘使用规则和键位知识的同时，介绍键盘操作的相关知识，将键盘的知识点连贯起来，并给出在需要输入键盘上不存在的特殊字符时的处理方法，为键盘与指法的操作奠定基础。相信读者在学习之后可以发现自己对计算机文字录入已经有了一定的了解，也可以发现计算机的操作并不复杂，对自己能够出色地完成文字录入充满信心。

# 第 1 章 键盘与指法



## 本章要点

- 键盘的功能、种类及属性设置
- 标准键盘中各个键区功能介绍
- 键盘操作中的正确击键方法
- 键盘各键位录入指法

## 章前导读

在学习文字录入之初，应该首先对文字录入的键盘设备有一个清晰的认识。本章将介绍键盘操作的有关知识，对键盘的功能、种类和属性设置进行详细的讲解，帮助读者从最基本的操作入手，为后续章节的学习打下坚实的基础。

在对文字录入的学习中，指法是重中之重，只有掌握正确娴熟的指法操作，才可能更有效地提升文字录入速度和正确率。本章还将对键盘各分区的键位及其正确的录入指法进行详细介绍，帮助读者建立起正确的键盘指法操作习惯。

## 1.1 开始认识键盘

键盘是进行计算机文字录入的基础硬件设备，也是计算机的标准外设之一，在对文字录入进行学习之前，首先应该对键盘有一个比较全面的了解，只有认识了键盘的功能、种类并能够初步设置键盘属性，才能够更好地让键盘为自己服务。

### 1.1.1 键盘的功能

键盘如图 1-1 所示，它在计算机配件中扮演着非常重要的角色，配合计算机操作指令完成“文字”和“控制”两种类型信息的录入。

- 文字信息录入：指字符、数字和符号等的录入。
- 控制信息录入：指使计算机完成操作所需要的各种控制信号的录入。



图 1-1

## 1.1.2 键盘的种类

键盘在计算机发展的进程中变化并不十分明显，但为适应不同人群的需要，其种类也有不少，在外形、接口和内部构造上均有不同的设计。

### 1. 按接口分类

键盘所使用的接口类型，从外观上可以分为标准接口、PS/2 接口和 USB 接口。这三种不同的接口除了在外形大小上各异外，在功能上并没有太大的区别。用户在使用时，可以借助于转换接线，将标准接口插到 PS/2 插座上，也可以将 PS/2 接口转换到标准键盘的接口上，比较灵活。

### 2. 按外形分类

多年来，键盘的造型变化不大，传统的矩形键盘依然是市场上供求对象的首选。除此之外，近年来还出现了人体工学键盘，用户将双手放置在这种键盘上时，不再需要通过弯曲手腕来适应键盘上的按键位置，只需按照双手的自然摆放位置进行放置，就可以与人体工学键盘的弧形相适应，有助于减轻计算机操作者在工作中的疲劳感。

### 3. 按构造分类

按照键盘上按键构造的不同，键盘可以分为机械式和薄膜式两种。

- **机械式键盘：**组成机械式键盘的按键为微动开关，每个开关可以分别控制不同的信号。这类键盘的特点在于每个微动开关都是独立的，维修比较方便，只要将已经损坏的开关更换掉即可。
- **薄膜式键盘：**这种键盘的内部是一片双层胶膜，胶膜的中间夹有一条条的银粉线，胶膜与按键对应的位置上有一个碳芯。当按下按键后，碳芯接触特定的几条银粉线，即会产生不同的信号。像机械式键盘按键一样，它的每个按键都可以送出不同的信号。这种键盘的特点是每个按键下面的弹性胶都可以做防水处理，因此，薄膜式键盘又被称为防水键盘。

### 4. 按传输方式分类

按照传输方式的不同，键盘可以分为无线传输键盘和有线传输键盘。

- **有线传输键盘：**这种键盘在市场上目前还处于绝对领导地位，它是通过信号线进行信号传输的，虽然可能有信号线带来的不便，但是价格便宜，因此拥有众多的使用者。
- **无线传输键盘：**这种键盘是利用红外线或无线电来取代传统的信号线，优点是可以不再与一堆信号线纠缠不清。但是使用红外线传输方式时，发射器与接收器必须限定在特定的范围之内，而且中间不能有太大的障碍存在。

### 1.1.3 设置键盘属性

键盘属性分为速度和硬件两大类，可以根据需要在“控制面板”的“键盘 属性”对话框中对其相应的属性值进行调整。



操作步骤

① 在 Windows XP 系统桌面任务栏的左侧选择“开始”→“设置”→“控制面板”命令，打开“控制面板”窗口，如图 1-2 所示。

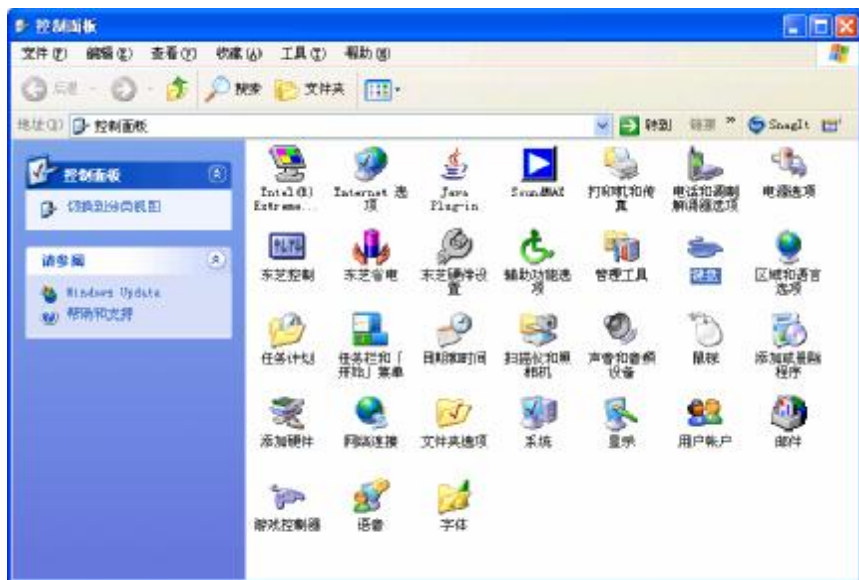


图 1-2

② 在“控制面板”窗口内双击“键盘”图标，打开“键盘 属性”对话框。该对话框包括“速度”和“硬件”两个选项卡，可以在相应的选项卡中调整相关的键盘属性。

③ 单击该对话框中的“速度”标签，打开“速度”选项卡，如图 1-3 所示。在该选项卡中可以对以下参数进行设置。

- 字符重复：在该选项组中，用户可以通过使用鼠标拖曳标尺滑块对键盘上按键的重复延迟的时间长短和重复率的快慢进行设置。“单击此处并按住一个键以便测试重复率”文本框用于测试“重复延迟”和“重复率”设置，以使对字符重复的调整更切合实际。
- 光标闪烁频率：可以通过使用鼠标拖曳标尺滑块从“无”至“快”来选择屏幕上光标的闪烁频率，并可以查看在该选项组中标尺的左侧预览所设置的光标闪烁频率是否符合要求。

④ 在“键盘 属性”对话框中单击“硬件”标签，打开“硬件”选项卡，如图 1-4 所示。



黑魔方  
www.heimofang.com



图 1-3



图 1-4

⑤ 在“硬件”选项卡中，可以在“设备”列表中检查并选择当前正在使用的键盘设备（如图示，当前正在使用的键盘名称为“标准 101/102 键或 Microsoft 自然 PS/2 键盘”），并可以在“设备属性”选项组中查看当前键盘的制造商、位置、设备状态等信息。



提示

该选项卡中的信息是随计算机外设所使用的键盘变化而变化的，Windows 系统可以自动识别，如果遇到硬件问题，可以通过以下介绍的疑难解答的操作方法排除故障。

⑥ 在该选项卡中单击“疑难解答”按钮，可以启动系统帮助，并针对当前所提出的问题逐步解答，如图 1-5 所示。



图 1-5

⑦ 单击该选项卡中的“属性”按钮，将打开当前键盘的属性对话框。在这里单击“常规”标签，可以打开“常规”选项卡，如图 1-6 所示。该选项卡中的提示内容与图 1-4 中的内容相近，也可以通过单击“疑难解答”按钮寻求系统帮助。

⑧ 在该对话框中单击“驱动程序”标签，将打开“驱动程序”选项卡，如图 1-7 所示。在这里可以对键盘驱动程序方面的属性进行更详细的设置，主要提供驱动程序详细信息、更新驱动程序、返回驱动程序和卸载等操作。由于这些设置参数的专业性较强，当切实需要时可以参考 Windows 系统帮助或相关键盘设置参数的帮助文档，在这里就不赘述了。



图 1-6



图 1-7

⑨ 当将该对话框中的各项参数设置完毕后，单击“确定”按钮可以保存设置并返回上一级对话框进行其他设置或查看其他参数。

⑩ 在“键盘 属性”对话框中完成设置后，单击“确定”按钮可以保存全部设置内容并关闭当前对话框，完成所有关于键盘属性的调整与设置。

在将键盘属性调整完毕，并且了解了键盘属性中的各种参数作用后，就可以放心地进入到下面的键盘分区认识和键盘操作中去了。

## 1.2 标准键盘各区介绍

文字录入在绝大多数场合下是依靠敲击键盘来完成的，既然键盘在文字录入的操作中扮演了非常重要的角色，就应该对键盘上各键的所在位置及它们所属的键区有一个较清楚的认识，以便综合了解各个按键的使用方法。

普通键盘上的按键排列如图 1-8 所示（不同型号的键盘其按键位置排列略有不同），上面共有 100 多个按键。为了方便使用，设计者将它们归类放置在不同的键盘区域中，使每一个按键对应一个计算机指令。这样在需要的时候，就可以到各个按键的分区中选择相应的键位进行操作，向计算机发出信号了。



图 1-8

键盘上的按键排放并不是杂乱无章的，键盘共有 4 个分区，如图 1-9 所示，每个分区中的按键都有着相似的功能作用。



图 1-9

- 标准键区：该区域位于键盘的左下方，占据了键盘的大部分，包含有 26 个英文字母以及常用的标点符号。可以说，标准键区是文字录入过程中需要使用到的主要操作区域。
- 小键盘键区：该区域位于键盘的最右侧，它单独占据一片键盘面积，与计算器的键盘相似，其中包含有 0~9 共 10 个阿拉伯数字和加、减、乘、除等普通运算符号。
- 功能键区：该区域指的是位于键盘最上方标有 F1~F12 的那一排按键，对系统或程序起到功能控制的作用。但应该注意的是，在不同的计算机系统和应用程序中，功能键

区中的按键可能发挥着不同的功用。

- **编辑键区：**该区域位于标准键区和小键盘键区之间，在键盘中间偏右侧。包含有控制光标移动的功能键和打印、翻页等功能键，它们主要用来对文档进行各种编辑操作之用。

### 1.2.1 标准键区

在键盘的使用范围中，文字录入及各种相应的文字处理自然是其所要担负的最重要的一项工作了。普通键盘的标准键区按键排布如图 1-10 所示，其中的 26 个英文字母分成三排呈梯形排列，符合用户文字录入的击键习惯。在计算机键盘的标准键区中，字母排列的先后顺序是从打字机上沿袭下来的。由于字母键盘的排列顺序已经成为了一种通用的标准，因此不论是哪家厂商所生产的计算机键盘，都拥有相同的字母排列方案。



图 1-10

在标准键区中，除了可供文字录入的 26 个英文字母及多种常用标点符号外，还有一些辅助的按键分布在四周。

#### 1. 数字键和符号键

在标准键区的最上侧是数字键与经常使用的普通符号键的复合键，它们从左至右排成一排。在需要录入数字的时候，可以直接按下相应的按键；在需要录入符号的时候，可以在按下按键的同时使用 **Shift** 键进行切换。

#### 2. Tab（跳格）键

**Tab** 键位于标准键区字母 **Q** 键的左侧，主要用于在窗口、对话框或表格的操作上向下移动当前的活动焦点。例如，在 **Windows** 窗口中，可以通过按下 **Tab** 键使活动焦点从一个区域（文本框、按钮、标签等）跳转至另外一个区域（文本框、按钮、标签等）。

### 3. Caps Lock（大写锁）键

大写锁键也称为大小写转换键，在需要连续录入大写字母或小写字母时使用。由于英文字母有大、小写两种形式，而键盘上的英文字母只有一套，因此可以通过大写锁键控制当前录入状态中英文字符的大、小写。默认状态下，使用键盘录入的英文字母都是小写字母。

如果希望连续录入大写英文字母，可以设置系统录入的大小写状态：按下位于字母 A 键左侧的 **Caps Lock** 键，这时键盘右上角三个指示灯中的第二个灯（大写指示灯）会变亮，这表明系统已经进入了大写锁定状态。这时，按下字母键后就会录入大写字母。当 **Caps Lock** 键被再次按下时，可以看到键盘右上角的大写指示灯熄灭，表明当前系统已经退出了大写锁定状态，此时按下字母键在屏幕上显示的就是小写字母了。



提示

大写锁键只可以用来控制 26 个英文字母的大小写状态切换，不会影响到其他标点、功能键和数字键的使用。

### 4. Shift（大小写转换）键

标准键区中一共有两个 **Shift** 键，分别位于字母 Z 左侧和？（问号）键的右侧。如果在小写状态下，按下 **Shift** 键的同时按字母键，录入的是大写字母；如果在大写状态下，按下 **Shift** 键的同时按字母键，录入的将是小写字母。使用 **Shift** 键可以快速方便地完成少量字母录入时的大小写转换。

在标准键区中除了字母键以外，还有很多符号键，**Shift** 键对它们也可以起作用。**Shift** 键又被称为上档键，因为在标准键区最上排的符号键和数字键上都标有上下两排符号，如果按住上档键的同时按下这些按键，即可录入上排的字符。例如，同时按下 **Shift** 和 3 键就可录入“#”字符。

### 5. BackSpace（退格）键

**BackSpace** 键位于标准键区的右上角，它可以删除当前光标位置左侧相邻的字符，并将光标回退一格（一个字符位），它的作用有点儿像“橡皮”。

### 6. Enter（回车）键

**Enter** 键通常用来表示确认的意思，用来结束命令行或换行，可以用于确认一段文字录入的结束或一项设置工作的完成。

当给计算机下达了一个命令后，可以用按下回车键的操作告诉计算机开始执行该命令。当进行文字编辑时，录入的字符完成一个段落，按下回车键能够告诉计算机要换下一行，此时光标移到下一行的开始位置准备进行新的录入。