

五笔字型简明教程

东方人华 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

当今世界已经进入信息技术的时代。在我国，汉字输入是信息技术的重要方面。而五笔字型输入法是目前应用最广泛、最实用的汉字输入技术。本书从基本的计算机基础讲起，介绍了键盘知识、编码基础、字根与字根的分区、键名字与合体字、词组、简码、重码、容错码、万能学习键 Z 及码表，并附有词组和不常用汉字的五笔字型编码。

本书图文并茂、深入浅出，适合于对五笔字型感兴趣的初学者使用。

版权所有，翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

书 名：五笔字型简明教程

作 者：东方人华 编著

责任编辑：许瑛琪

出 版 者：清华大学出版社(北京清华大学学研大厦，邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印 刷 者：

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：787×1092 1/16 印张：14 字数：333 千字

版 次：2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-302-05846-6/TP·3460

印 数：0001～5000

定 价：18.00 元

前 言

当今世界已经进入信息技术的时代。在我国，汉字输入是信息技术的重要方面。而五笔字型输入法是目前应用最广泛、最实用的汉字输入技术。本书从基本的计算机基础讲起，介绍了键盘知识，编码基础及五笔字型具体的使用方法，并在附录中给出五笔字型常用汉字编码及拆字实例、二字词和多字词的编码及拆字实例以及不常用的汉字编码及拆字实例。

本书共分 4 章和 4 个附录，具体内容如下：

第 1 章介绍计算机基础知识，包括计算机的工作原理和组成、Windows 操作系统下的输入法简介、键盘的基础知识和操作方法。

第 2 章介绍五笔字型的编码基础、字根布局及各分区字根的具体应用。

第 3 章介绍键名字与合体字的输入方法。

第 4 章介绍词组、简码、重码、容错码和万能学习键 Z 的使用。

附录 A 介绍五笔字型常用汉字编码。

附录 B 介绍二字词的五笔字型 86 编码和 98 编码。

附录 C 介绍三字以上的五笔字型 98 编码。

附录 D 介绍不常用汉字的码元及编码。

本书图文并茂、深入浅出，适合于对五笔字型感兴趣的初学者使用。

目 录

第 1 章 汉字输入基础	1
1.1 Windows 中的汉字输入法	1
1.1.1 切换输入状态	1
1.1.2 设置输入法快捷键	2
1.1.3 添加和删除中文输入法	3
1.1.4 安装 Windows 未提供的输入法	4
1.2 键盘的基础知识	4
1.2.1 键盘分区	5
1.2.2 标准键区	5
1.2.3 小键盘键区	6
1.2.4 功能键区	7
1.2.5 光标控制键区	7
1.3 键盘的操作基础	7
1.3.1 操作键盘的姿势	7
1.3.2 击键的指法	8
1.3.3 正确的敲击键盘方法	9
第 2 章 五笔输入法基础	10
2.1 编码基础	10
2.1.1 5 种笔划	10
2.1.2 汉字的字根	11
2.1.3 汉字的 3 种结构	11
2.1.4 拆字规则	12
2.2 字根在键盘上的布局	12
2.2.1 字根的分区划位	13
2.2.2 字根表	15
2.3 分区拆字	16
2.3.1 第 1 区字根	16
2.3.2 第 2 区字根	17
2.3.3 第 3 区字根	18
2.3.4 第 4 区字根	19
2.3.5 第 5 区字根	21

第 3 章 键名字与合体字.....	23
3.1 键名字	23
3.1.1 输入键名字	23
3.1.2 输入成字字根	25
3.1.3 输入单笔画	26
3.2 合体字	26
3.2.1 拆分原则	26
3.2.2 使用识别码	28
第 4 章 词组、简码、重码、容错码和学习键 Z.....	32
4.1 输入词组	32
4.1.1 二字词组	32
4.1.2 输入三字词组	33
4.1.3 输入四字词组	34
4.1.4 输入多字词组	34
4.2 简码	35
4.2.1 一级简码	35
4.2.2 二级简码	36
4.2.3 三级简码	38
4.3 重码与容错码	39
4.3.1 重码	39
4.3.2 容错码	39
4.4 万能学习键 Z.....	40
附录 A 五笔字型常用汉字编码	41
附录 B 二字词	83
附录 C 三字以上的词组编码(98 版).....	155
附录 D 不常用汉字码元及编码	185

第 1 章 汉字输入基础

1.1 Windows 中的汉字输入法

Windows 中自带了几种中文输入法,如智能 ABC 输入法、微软拼音输入法和双拼输入法等,使用这些输入法就可以进行汉字输入。但是,仅这些输入法往往不能满足用户的需要,因此,需要安装其他的输入法来输入汉字(如五笔字型输入法)。本节就着重介绍在 Windows 98 中,如何安装和使用中文输入法。

1.1.1 切换输入状态

在输入中文时,需要先切换到中文输入法状态下。切换输入法的方法很简单,可以直接用鼠标来操作。先单击任务栏上的输入法指示器图标,屏幕上就会弹出系统当前所具备的输入法菜单,单击所需要的输入法选项,即可切换到该输入法状态下。此外,也可以使用键盘来操作。在默认设置下,按下 Ctrl+Space 键可切换中英文输入,按下 Ctrl+Shift 键,则可以在英文及各种中文输入法之间进行切换选择。

当用户切换到中文输入法状态下时,在屏幕上就会显示一个输入法状态条,图 1.1 所示是切换到【智能 ABC 输入法】和【微软拼音输入法】状态时显示的输入法状态条。在状态条上,可以进行多种输入方式的切换。

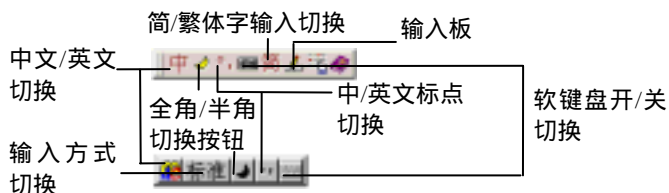




图 1.1 输入法状态条

1. 中文/英文切换

在中文输入状态下,可以在不关闭中文输入法的情况下进行英文输入,即操作时只要在输入法状态条上,单击【中文/英文切换】按钮即可。例如,在微软拼音输入法状态下,【中文/英文切换】按钮显示为  时,表示可以输入中文;当单击该按钮后显示为  时,则表示可以输入英文。

2. 输入方式切换

在 Windows 内置的输入法中,某些输入法自身携带有多种输入方式。例如,智能 ABC

输入法，包括标准和双打两种输入方式，用户可通过单击【输入方式切换】按钮进行切换。

3. 全角/半角切换

中文输入法选定后，按 Shift+Space 键即可进行全角/半角切换。也可用鼠标单击输入法状态条中的【全角/半角切换】按钮来进行切换。

4. 切换中英文标点

按下键盘上的 Ctrl+。(句号)键，或者单击输入法状态条中的【中/英文标点切换】按钮，即可对中/英文标点的输入方式进行切换。

1.1.2 设置输入法快捷键

为了在输入中文时，能够更便捷地选择用户所要使用的输入法，可以对该输入法设置一个快捷键。可以设置一种输入法为默认输入法，这样用户只要按下 Ctrl+Space(空格)键，就可以从英文输入方式直接切换到该种默认的输入法。例如，单击【中文(中国) 中文(简体)-智能 ABC】命令，再单击【设为默认值】按钮，就可以将“智能 ABC 输入法”设为默认的输入法，此时会出现一个带黑圈的对号。这样以后只要按下 Ctrl+Space 键就可以在英文输入和智能 ABC 输入法之间切换。

此外，用户可以单独地给某种中文输入法指定一个快捷键，操作如下：

- (1) 在控制面板中双击【输入法】选项，打开【输入法 属性】对话框。
- (2) 在对话框中打开【热键】选项卡，如图 1.2 所示。
- (3) 在【项目】列表框中选择一种输入法，如【五笔输入法】，然后为该输入法指定一种【基本键】和组合键，然后单击【确定】按钮。



图 1.2 【更改按键顺序】对话框

设置好输入法快捷键后，以后再切换到五笔输入法时，直接按下 Ctrl+1 组合键即可。

1.1.3 添加和删除中文输入法

如果要添加的输入法是 Windows 自带的，那么可以按以下步骤进行安装：

- (1) 右击任务栏右侧的输入法指示器，在弹出的快捷菜单中，单击【属性】命令(如图 1.3 所示)，打开如图 1.4 所示的【键盘 属性】对话框。

也可以在【控制面板】窗口中双击【键盘】选项，打开【键盘 属性】对话框。



图 1.3 输入法指示器



图 1.4 【键盘 属性】对话框

- (2) 单击【添加】按钮，弹出【添加语言】对话框，如图 1.5 所示。在【语言】下拉列表框中，选择一种输入法，如【全拼输入法】，然后单击【确定】按钮。
- (3) 返回到【语言】选项卡，这时可以看到新的输入法已被添加到【语言】列表框中，如图 1.5 所示。再次单击【确定】按钮或者单击【应用】按钮，就可以完成添加输入法的操作。

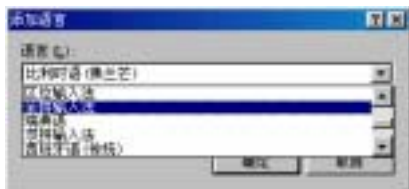


图 1.5 【添加输入区域设置】对话框



图 1.6 已添加新的输入法

如果要删除已有的输入法，则只要在【语言】选项卡中的【语言】列表框中，选中要删除的输入法，然后单击【删除】按钮即可。

1.1.4 安装 Windows 未提供的输入法

用户要使用 Windows 未提供的输入法(如五笔字型输入法)输入汉字时,就需要先安装该输入法。安装 Windows 外部输入法要比安装 Windows 自带的输入法麻烦得多,用户可以按照下面介绍的小技巧进行操作,这里以安装五笔字型输入法为例。

- (1) 首先需要找到五笔字型输入法的码表文件(如 wb2nt.IME, wb2nt.MB)。
- (2) 在【我的电脑】窗口中,打开 Windows 98 的安装目录,这里是 C:\Winnt\System32\,并将五笔字型的码表文件复制到该目录下(如图 1.7 所示)。



图 1.7 将码表文件复制到System32文件夹中

- (3) 对这两个码表文件进行更名,更名的原则是将它们分别更改为 Windows 98 可识别的码表文件。例如,用户可以先在 System32 文件夹中找到 WinPY.IME 和 WinPY.MB 拼音码表文件,并将这两个文件更改为别的名字或删除,然后再将五笔码表文件 wb2nt.IME 更改为 WinPY.IME, wb2nt.MB 更改为 WinPY.MB。
- (4) 按照上面步骤操作后,用户就可以在计算机中使用五笔字型输入法来输入汉字了。如果无法确定五笔输入法是否真正安装完成,则可以单击任务栏上的输入法指示器,打开一个输入法菜单,在其中单击【输入法模板 版本 4.0】命令,就可以切换到五笔字型输入法状态,如图 1.8 所示。



图 1.8 选择输入法菜单

1.2 键盘的基础知识

汉字的输入通常都是通过手指在键盘上敲击而完成的。因此,了解每个按键的作用,

是学习和掌握汉字输入方法的重要步骤。

1.2.1 键盘分区

键盘结构很简单，上面只有一百多个按键。按下一次键盘的按键，就等于向计算机发送一个信号，计算机会根据当前状态来确认将进行什么操作。

这些按键根据位置可分为 4 个区域，如图 1.9 所示。

- 标准键区：位于键盘的左下方，占据了键盘的大部分。
- 小键盘键区：位于键盘的右侧，类似计算器的键盘。
- 功能键区：位于键盘最上方标有 F1~F12 的那一排按键。
- 光标控制键区：在键盘中间偏右侧，有控制光标的功能键。

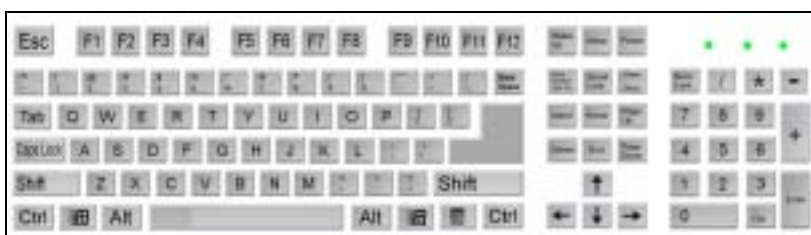


图 1.9 键盘分区图

1.2.2 标准键区

计算机的一项重要工作是进行文字处理，所以 26 个英文字母按键位于在键盘的中心位置。它们分为 3 排，成梯形状，字母排列的先后顺序是从打字机上沿袭下来的。

由于计算机除了打字外，还可以做许多其他事情，所以英文字母按键周围还有一些辅助的按键。

1. 空格键

空格(Space)键是键盘最下方最大并且没有任何标识的按键。按下空格键，会输入一个空格，屏幕上表现为光标右移 1 位。因为英文单词之间也要以空格分开，所以它是键盘上使用频率最高的按键。

2. CapsLock(大小写锁定)键

英文字母有大、小写两种形式。默认状态下，输入的英文字母是小写字母形式。如想输入大写英文字母，可以设置系统输入的大小写状态。按下位于字母 A 键左边的 CapsLock 键，这时键盘右上角 3 个指示灯中的第 2 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，按下字母键后会输入大写字母。要退出大写锁定状态，再次按下 CapsLock 键即可，这时大写指示灯会关闭，表明系统已经退出了大写锁定状态。这个按键只对 26 个字母有影响。

3. Enter(回车)键

Enter 键通常用来表示确认的意思,如确认一段文字输入的结束或一项设置工作的完成。

4. 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的字符,并将光标左移一个字符。

5. Shift(大小写转换)键

Shift 键位于字母 Z 左侧和?(问号)键的右侧,在小写状态下,按下 Shift 键同时按字母键,输入的是大写字母;在大写状态下,按下大小写转换键同时按字母键,输入的是小写字母。这样可以快速方便地完成少量字母输入时的大小写转换。Shift 键又叫上档键,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,即可输入上排的字符。例如,同时按下 Shift 和 5 键就可输入“%”字符。


6. Ctrl 键和Alt 键

Ctrl 键、Alt 键和 Shift 键一样在键盘上都有两个按键,位置不同,功能一样。Ctrl 键位于标准键区的左下方和右下方,Alt 键位于空格键的左右两侧。这是因为它们和大小写键一样本身没有任何功能,总是与其他键配合使用。左右各设置一个按键后,可以方便地进行双手操作键盘。例如:在 Windows 操作系统中,同时按下 Ctrl+Esc 键就可打开【开始】菜单;同时按下 Alt+F4 键就可退出当前的程序。


7. Tab(跳格)键

跳格键位于字母 Q 键左侧,主要用在窗口和表格的操作上。例如,在 Windows 窗口中,可以使用 Tab 键使光标从一个区域跳转至另外一个区域。

8. 窗口键

窗口键位于 Alt 键外侧,主要用在 Windows 操作系统中。例如,按下窗口键可立即弹出【开始】菜单;按住窗口键再按字母 E 键,可打开 Windows 操作系统的【资源管理器】。

9. 快捷菜单键

快捷菜单键位于标准键区的右下角。它主要用在 Windows 操作系统中,代替执行鼠标右键的功能,按下快捷菜单键即可打开当前对象的快捷菜单。

1.2.3 小键盘键区

虽然标准键区已有了数字键,但在输入大量数据的时候(如公司账目和学校成绩等),还是使用键盘右部分的数字键区为佳。因为在数字键区,数字的排列形式类似于人们日常所惯于使用的计算器和电话键盘,非常方便盲打。





在数字键区的左上角有一个 Num Lock(数字锁定)键,用于控制数字键区功能。按下 Num Lock 键,键盘右上角的第1个指示灯亮,此时为数字状态,这时数字键区的按键执行输入数字和运算符等上档符号的功能。再按一下 Num Lock 键,指示灯灭,这时为光标控制状态,其数字键区的按键执行光标控制键等下档符号的功能。

1.2.4 功能键区

在一些稍大型的程序和游戏中,控制的命令较多。为了把几条重要、常用的命令与其他命令区分开来,键盘的标准键区上方特意放置了12个功能键:F1~F12,再加上 Esc 键,共13个键,这样操作者就可以便捷、明确地运用相应功能。例如,许多软件(例如 Office 办公软件)都采用按 F1 键打开帮助文件的方法,许多游戏都采用按 Esc 键打开系统功能菜单的方法。

1.2.5 光标控制键区

光标控制键区是位于键盘的标准键区和小键盘键区之间的按键区域。它有4个方向键,另外还有12个特殊的系统控制键,它们是:

- Insert(插入)键:插入键主要用来切换编辑软件中插入和改写状态。
- Delete(删除)键:删除当前所选中的内容,如一个文件夹或一个字符。
- Home(行首)键:将光标快速移到本行的行首。
- End(行尾)键:将光标快速移到本行的行尾。
- Page Up(上翻页)键和 Page Down(下翻页)键:实现光标的快速移动,一般用于上下翻页。
- 光标移动键 、、、:移动光标的位置,按下光标移动键,光标将按箭头方向移动一格。
- Print Screen(屏幕打印)键:把当前屏幕的显示内容作为一个图像复制到剪贴板上。
- Scroll Lock(屏幕锁定)键:如果屏幕处在滚动状态,按此键可停止滚动。
- Pause(中止)键:按 Ctrl+Pause 键可中止当前程序的执行。

1.3 键盘的操作基础

现在越来越多的人使用计算机,使用的时间也越来越长。为了舒适和身体健康,必须要注意操作键盘的姿势和方法。否则会在操作电脑时引起疲劳,严重的还可引发职业病。

1.3.1 操作键盘的姿势

操作键盘时要有一个正确的坐姿,身正才能气顺。只要平时稍加注意就会养成良好习惯,从而受益终身。

操作键盘时，调整坐姿应注意的事项有：

- 身体应保持笔直，稍偏于键盘右方。
- 应将全身重心置于椅子上，坐椅要旋转到便于手指操作的高度，两脚平放。
- 两肘轻轻贴于腋边，手指放于规定的字键上，手腕平直。人与键盘的距离，可移动椅子或键盘的位置来调节，以调节到人能保持正确的击键姿势为好。
- 显示器放在键盘的正前方，在输入原稿前，先将键盘右移 5 厘米，再将原稿紧靠键盘左侧放置，以便阅读。

1.3.2 击键的指法

电影里的电脑高手，给人印象最深的是双眼紧盯屏幕，双手在键盘上“噼哩叭啦”敲击不停。他们是如何能够做到准确又快速地敲击，手指又是如何相互分工配合的呢？

他们所采用的击键方法就叫做指法。这种方法把最常用的 26 个字母和常用符号依据位置分配给除大拇指外的 8 个手指。每一个手指都分配了大约 3 个按键，敲击这些按键时总是使用指定的那个手指。时间一长会形成习惯，一看见字母，相应的手指就会伺机而动，不用看键盘就可正确地敲击到所需按键，这样最大可能地提高了输入速度。

1. 基准键及其手指的对应关系

采用指法操作时，在做敲击动作之前，双手要摆放在键盘的一个固定位置，做完敲击动作后，手指仍要快速回复到初始的那个固定位置。这样才能达到不看键盘仍能准确认定手指和按键之间的相对位置。这些手指初始停放位置下的按键就称为基准键。

在标准键区有两个按键的键面上有一个突起的小块，这就是 F 和 J 键。伸出双手，手型保持微微自然弯曲，感受最灵活的两个食指，轻轻触摸键盘上的按键的平滑键面，直到察觉到 F 和 J 按键上的突起小块，然后将食指的指尖轻轻置放在小块的上方；中指、无名指和小指依次自然平行摆放在键盘水平相邻的按键上；微微移动各手指，以确保位置的正确，并使指尖舒适地摆放在键面的凹槽正中位置；两个拇指自然地就搭放在空格键上，如图 1.10 所示。



图 1.10 基准键与初始手指位置

2. 指法分区

在基准键位的基础上，对于其他字母、数字、符号都采用与 8 个基准键的键位相对应的位置来记忆，把和基准键处于一个纵列的按键都分配给摆放在相应基准键上的手指。例如：用原击 D 键的左手中指击 E 键；用原击 K 键的右手中指击 I 键等。

键盘的指法分区如图 1.11 所示，两个灵活的食指就各管了 6 个按键，而中指、无名指和小指各自管辖上、中和下 3 个按键。使用过程中，基本上只需手指上下移动去敲击，这样既便于操作，又便于记忆。



图 1.11 指法分区图

3. 注意事项

键盘的同一区的按键上下对应但有点向左偏斜，所以操作时身体应稍偏于键盘右方。初学者最易在 Y、N 等按键上出错，所以在手指伸出和缩回时要特别留意。

1.3.3 正确的敲击键盘方法

保持正确的敲击键盘的方法也很重要。据说，英国有 30% 的职业病是由于长期敲击键盘时压迫指尖的神经而引起的。

1. 字母键的击法

敲击字母按键时应注意的事项有：

- 手腕要平直，手臂保持静止，全部动作仅限于手指部分(上身其他部位不得接触工作台或键盘)。
- 手指要保持弯曲，稍微拱起，指尖后的第一关节微弯成弧形，轻轻地摆放在字键的中央。
- 输入时，手抬起，只有要击键的手指才可伸出击键。击毕立即缩回，不要采用接触按键的方法，也不可停留在已击的字键上。
- 输入过程中，要用相同的节拍轻轻地击键，不可用力过猛。

2. 空格的击法

先把右手从基准键上垂直抬起 1 厘米~2 厘米，大姆指横着向下一击并立即回归。

3. 换行键的击法

需要换行时，用右手小指击一次 Enter 键，击后右手立即退回原基准键位，在手回归过程中小指弯曲，以免把分号(;)带入。

第 2 章 五笔输入法基础

目前，输入汉字的方法很多，在语音、手写输入技术还不成熟的情况下，一般都采用键盘输入。通常采用的汉字编码方案大致有区位、拼音、表形码、层次四角和五笔字型等。

五笔字型是目前最简洁、最高效的输入法。五笔字型输入法的基本思想是：先从汉字中选出 100 多种常见的字根，如“木、目、口”等，把它们分配给键盘的按键，如“S、H、K”，作为输入汉字的基本单位；当要输入汉字时，把汉字拆分为这些字根的组合，按照汉字的书写顺序编码，通过键盘拼形输入，如“相——木、目——S、H”、“呆——口、木——K、S”。它有以下几个特点：

- 效率高：平均每输入 10 000 个汉字，才有 1~2 个字需要挑选。
- 速度快：五笔字型输入法用双手 10 个手指击键，经过标准指法训练，每分钟可以向电脑输入 100 个汉字以上。
- 用键少：五笔字型输入法既能输入单字，还能输入词汇，最多都只需打 4 个键。
- 技术成熟：五笔字型输入法已经经过了 20 年大规模社会实践的检验，在国内成为占主导地位的汉字输入技术，具有较好的通用性。

2.1 编码基础

汉字的结构可划分为 3 个层次：笔划、字根、汉字。笔划组成字根，字根拼成汉字。可见，汉字是由一些基本单元拼合而成。这些基本单元（如“日、月、金、木、人和口等）就是构成汉字的最基本，也就是最根本的单位。这些基本单元称为字根，五笔字型确定的字根有 125 种。而字根是由笔划构成的。

2.1.1 5 种笔划

一次不间断连续写成的一个线段，叫汉字的笔划，两笔写成的不叫笔划，如“十、口”等，它们都叫笔划结构。一个连贯的笔划不能断开。如不能把“申”分解为“丨、田”。

按照书写方向划分笔划的类型，只有 5 种——横、竖、撇、捺、折。前 4 种是单方向的笔划，折笔划代表一切带转折拐弯的笔划。为便于记忆和排序，分别以 1、2、3、4、5 作为 5 种单笔笔划的代号。

汉字的笔划没有这么简单，除这 5 种笔划外，还有一些其他的笔划。根据汉字的演变和发展，可以把这些笔划都归结为上述 5 种。

- 提笔等于横，如：“现”字中左部首“王”的最后一个提笔作为横。
- 点等于捺，如：“村”字中左部首“木”的最后一个点作为捺。

- 竖左钩等于竖，如：“于”字中最后一个竖左钩作为竖。
- 所有带转折的笔划均为折，如：“已”字中最后一个转折作为折。

2.1.2 汉字的字根

汉字是由字根构成的。组合不同的字根，就能构造出全部汉字。因为要在 26 个字母键上安放字根，字根的数目就不能太多，制订选取字根的规则有以下两条：

- 特别有用：能组成很多的汉字，如：王土大木工，目日口田山。
- 特别常用：虽组合不成多少汉字，但组合成的字特别常用，如：“白”(组成“的”，“的”是全部汉字中最常用的一个。)、“西”(组成“要”)等。

绝大多数字根都是查字典时的偏旁部首，如：

王土大木工 目日口田山 禾白月人金 言立水火之 已子女又彡

相反，为了减少字根的数量，相当一些常见的偏旁部首，因为组字能力不强，被拆成了几个字根。以下所示的偏旁部首，都已经不常用了。当遇到它们时，必得进一步拆分成若干个入选的字根：

比 歹 风 气 欠 殳 斗 户 龙
 业 鸟 穴 聿 皮 老 酉 豆 里
 足 身 角 麦 食 革 骨 鬼 音
 鱼 麻 鹿 鼻 舟 彳 彖 礻 礻

五笔字型输入法的字根总数是 125 种。其中有的字根还包括几个近似字根，主要有以下几种情况：

- 字源相同的字根，如：心、忄——统一作为“心”；水、氵——统一作为“水”。
- 动态相近的字根，如：艹、卄、廿——统一作为“艹”；已、己、巳——统一作为“已”。
- 便于联想的字根，如：耳、阝、β——统一作为“β”。

所有近似字根都与主字根同处在一个键位上，编码时使用同一个代码，同一个字母。

2.1.3 汉字的 3 种结构

汉字是一种平面文字，同样几个字根，同样的顺序，摆放的位置不同，就是不同的字，如：叭—只、吧—邑、呐——另、岂—屹。可见，字根的位置关系，也是汉字的一种很有用特征信息。

根据构成汉字的各个字根之间的位置关系，可以把成千上万的方块汉字，分为 3 种结构型，如表 2.1 所示。

根据各种字型拥有汉字的多少命名数字代号，通常约定：1 型字指左右型汉字，其代号为 1；2 型字指上下型汉字，其代号为 2；3 型字指杂合型汉字，其代号为 3。

表2.1 汉字的 3 种结构

字型代号	结构	图示	字例	特征
1	左右		对 湘 结 封	字根之间可有间距, 总体左右排列。
2	上下		字 莫 花 华	字根之间可有间距, 总体上下排列。
3	杂合		困 凶 这 司 乘 本 年 天 中	字根之间虽有间距, 但不分上下左右浑然一体, 不分块。

在对汉字进行五笔字型编码时, 字型及其代号将是一个很有用的信息。

2.1.4 拆字规则

汉字的分解, 是按照一定的章法进行的, 这个章法总括起来就是: 整字分解为字根, 字根分解为笔划。

另外, 汉字的分解必须遵从一定的顺序, 这个顺序就是已成为人们良好习惯的、正确的书写顺序。只要把汉字分解开来, 如:

桂 木土土 杜 木土
照 日刀口灬 昭 日刀口

这样就可以把处理成千上万个汉字的问题, 变成为处理 125 个字根的问题。只要用键盘输入几个字根, 便可以拼合出(输入)一个汉字。这正如输入几个英文字母, 就能组成一个英文单词一样。

2.2 字根在键盘上的布局

汉字可以拆为一个一个字根, 这些字根在键盘上的排列如图 2.1 所示。

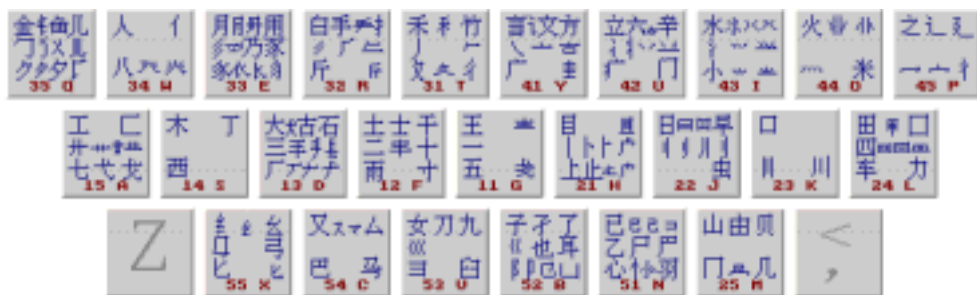


图 2.1 五笔字型字根键位图