



新起点

电脑教程

第 3 章

五笔字型字根分布与记忆

本章要点

- 五笔字型的基础知识
- 五笔字型的字根
- 五笔字型的字根分布
- 快速记忆五笔字型字根

本章主要内容

本章主要介绍五笔字型的基础知识、五笔字根和字根分布方面的知识及技巧，同时讲解了快速记忆五笔字型字根的方法，在本章的最后还针对实际的工作需求，讲解了使用极品五笔输入生僻字、使用极品五笔输入法的外码提示和修改极品五笔输入法的造词编码的方法。通过本章的学习，读者可以掌握五笔字型字根分布与记忆方面的知识，为进一步深入学习五笔打字与排版知识奠定基础。



3.1 五笔字型的基础知识



五笔字型输入法利用键盘上的英文字符键、数字键和符号键,把一个汉字拆分成几个键位的序列,组成汉字的编码,利用编码即可在电脑中输入汉字。本节将详细介绍五笔字型的基础知识。

↑ 扫码看视频

3.1.1 汉字的3个层次

根据汉字的字形特点,五笔字型输入法把汉字分为3个层次,分别为笔画、字根和单字。

- 笔画:是指书写汉字时,不间断地一次写成的一个线条,如“一”“丨”“丿”“乙”等。
- 字根:是指由笔画与笔画单独或经过交叉连接形成的、结构相对不变的、类似于偏旁部首的结构,如“丰”“ナ”“𠂇”“乚”“米”“豸”“彡”等。
- 单字:是指由字根按一定的位置关系拼装组合成的汉字,如“话”“美”“鱼”“浏”“媚”“蓝”等。

笔画是汉字最基本的组成单位,字根是五笔输入法中组成汉字最基本的元素,三者之间的关系如表3-1所示。

表3-1 汉字的3个层次

笔 画	字 根	单 字
一、丨、乙、丶、丿	雨、文	雯
乙、一、乙、丨	彡、彳、水	绿
丶、丿、乚、乙、一	宀、子	字
丶、一、丿、乙	氵、乚、𠂇、一、丿	海
一、丨、丿、乙	艹、乚、七	花
丿、一、丨、乙	禾、日	香
丨、乙、一、丿、丶	田、幺、小	累
丿、一、丶、乚	𠂇、丿、二、乚	笔



3.1.2 汉字的5种基本笔画

笔画是指书写汉字的时候，一次写成的连续不间断的线段。如果只考虑笔画的运笔方向，不考虑其轻重长短，笔画可分为5种类型，分别为横、竖、撇、捺和折。横、竖、撇和捺是单方向的笔画，折笔画代表一切带折拐弯的笔画。

在五笔字型输入法中，为了便于记忆和排序，分别以1、2、3、4和5作为5种单笔画的代号，如表3-2所示。

表3-2 汉字的5种笔画

名 称	代 码	笔画走向	笔画及变形	说 明
横	1	左→右	一、✓	“提”视为“横”
竖	2	上→下	丨、┑	“左竖钩”视为“竖”
撇	3	右上→左下	丿	水平调整
捺	4	左上→右下	㇏	“点”视为“捺”
折	5	带转折	乙、乚、冫、ㄥ、ㄣ	除“左竖钩”外所有带折的笔画

3.1.3 汉字的3种基本字型结构

在对汉字进行分类时，根据汉字字根间的位置关系，可以将汉字分为3种字型，分别为左右型、上下型和杂合型。在五笔字型输入法中，根据3种字型各自拥有的汉字数量，分别用代码1、2和3来表示，如表3-3所示。

表3-3 汉字的3种基本字型结构

字 型	代 码	说 明	结 构	图 示	字 例
左右型	1	整字分成左右两部分或左中右三部分，并列排列，字根之间有较明显的距离，每部分可由一个或多个字根组成。	双合字		组、源、扩
			三合字		侧、浏、例
			三合字		佐、流、借
			三合字		部、数、封
上下型	2	整字分成上下两部分或上中下三部分，上下排列，它们之间有较明显的间隙，每部分可由一个或多个字根组成。	双合字		分、字、肖
			三合字		莫、衷、意
			三合字		恕、华、型
			三合字		磊、菱、荡
杂合型	3	整字的每个部分之间没有明显的结构位置关系，不能明显地分为左右或上下关系。如汉字结构中的独体字、全包围和半包围结构，字根之间虽有间距，但总体呈不能分隔的一体。	单体字		乙、目、口
			全包围		回、困、因
			半包围		同、风、冈



在五笔字型输入法中,汉字字型结构的判定需要遵守几条约定,下面详细介绍判断汉字字型结构的相关知识。

- 凡是单笔画与一个基本字根相连的汉字,被视为杂合型,如“干、夭、自、天、千、久和乡”等。
- 基本字根和孤立的点组成的汉字,被视为杂合型,如“太、勺、主、斗、下、术和叉”等。
- 包含两个字根,并且两个字根相交的汉字,被视为杂合型,如“无、本、甩、丈和电”等。
- 包含字根“走、辶和乚”的汉字,被视为杂合型,如“赶、逃、建、过、延和趣”等。

3.2 五笔字型的字根



在五笔字型输入法中,字根是编码的基础,只有掌握了五笔字型的字根,才能正确地为汉字编码,从而使用字根编码输入汉字。本节将对字根和字根的输入及使用做相关介绍和说明。

↑ 扫码看视频

3.2.1 什么是字根

在五笔字型输入法中,字根是指汉字中由笔画与笔画连接或者交叉形成的、类似于偏旁部首的结构。字根是汉字的基本组成部分,是输入汉字的重要编码。

在五笔字型输入法中,字根的选择主要有以下几点规定。

- 5种笔画:5种笔画在五笔字型输入法中作为5个字根直接使用。
- 偏旁部首:使用频率高、组字能力强或者组成的字在日常使用时出现的频率较高的部首直接被选为字根,如亻、宀、讠、灬、彡、彳、扌、白、人、大、手和木等。
- 特殊字根:不是部首,但是使用频率较高的笔画组合,如丰、ス和マ等。

3.2.2 五笔字型字根键盘

在五笔字型输入法中,根据编辑需要优选出130多种基本字根,分布在键盘中主键盘区的25个字母键(Z键除外)上,作为输入汉字的基本单位。五笔汉字编码原理是把汉字拆分成字根,并把它们按一定的规律分配在键盘上,如图3-1所示。



图 3-1

3.2.3 五笔字型键盘的区位号

在五笔字型输入法中，字根按照起始笔画，分布在主键盘区的 A~Y 键共 25 个字母键 (Z 键为学习键，不定义字根) 中，每个字母键都有唯一的区位号。下面详细介绍字根的区号和位号的划分。

1. 字根的区号

在五笔字型的字根键盘中，根据字根的起笔笔画将字根分为 5 个区，按照横、竖、撇、捺和折的顺序分别用代号 1、2、3、4 和 5 表示，如图 3-2 所示。

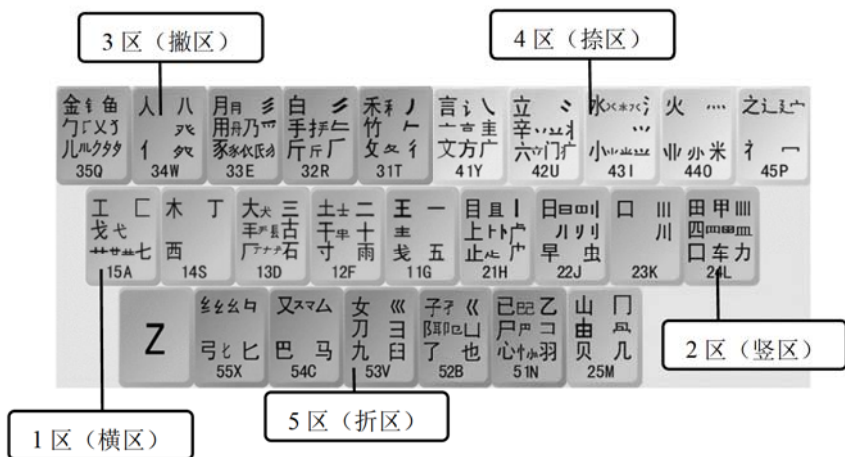


图 3-2

2. 字根的区位号

在五笔字型的字根键盘中，每个区都由 5 个字母键组成，每个字母键都对应一个位号，依次用代码 1、2、3、4 和 5 来表示。字根的位号与区号组合即为字根的区位号，如表 3-4 所示。



表 3-4 字根的区位号

汉 字	末 笔 画	字 型	区 位 码	末笔字型识别码
备	一	上下	12	f
但	一	左右	11	g
匡	一	杂合	13	d

3.2.4 键名字根

五笔字型的汉字编码规则分为“键面汉字”和“非键面汉字”两大类，键面汉字包括键名字根和成字字根。

键名字根是指在五笔字型的字根键盘中，每个字母键位上的第一个字根。键名字根一共有 25 个，是使用频率较高的字根。在学习五笔字型输入法时，可先将键名字根记住，这样有利于整个字根表中字根的记忆。如果准备输入键名字根，在键盘上连续击打 4 次键名字根所在的字母键即可，键名汉字一共有 25 个。键名字根的分布如图 3-3 所示。

金 Q 35	人 W 34	月 E 33	白 R 32	禾 T 31	言 Y 41	立 U 42	水 I 43	火 O 44	之 P 45
工 A 15	木 S 14	大 D 13	土 F 12	王 G 11	目 H 21	日 J 22	口 K 23	田 L 24	
		彡 X 55	又 C 54	女 V 53	子 B 52	己 N 51	山 M 25		

图 3-3

3.2.5 成字字根

成字字根是指五笔字型字根表中，除了键名字根外的汉字字根。成字汉字的输入方法为：汉字字根所在键+首笔笔画所在键+次笔笔画所在键+末笔笔画所在键。成字字根共有 97 个，如表 3-5 所示。

表 3-5 成字字根

区 号	成字字根
1 区	一五戈，土二千十寸雨，犬三古石厂，丁西，戈弋廿七
2 区	卜上止丨，丩早虫，川，甲口四皿力，由贝门几
3 区	竹攴彳亍，手扌斤，彡乃用豕，彳八ㄥ，犳勺儿夕
4 区	讠文方广宀，辛六广门阝，彳小，灬米，辶廴冫
5 区	巳己心忄羽乙，孑耳阝阝了也口，刀九白ヨ，厶巴马，么弓匕

在五笔字型输入法中，将 130 个字根分配到键盘的 25 个字母键上，便形成了五笔字型字根总表。86 版五笔字型字根总表如图 3-4 所示。

金 鱼 儿 门 义 儿 夕 夕 夕 35 Q 我	人 八 八 八 34 W 人	月 月 月 夕 乃 乃 33 E 有	白 手 手 斤 斤 斤 32 R 的	禾 禾 禾 夕 夕 夕 31 T 和	言 文 方 广 广 广 41 Y 主	立 立 立 夕 夕 夕 42 U 产	水 水 水 夕 夕 夕 43 I 不	火 火 火 米 米 米 44 O 为	之 之 之 夕 夕 夕 45 P 送
工 工 工 七 七 七 15 A 工	木 丁 西 14 S 要	大 犬 古 三 手 手 13 D 在	土 土 土 二 二 二 12 F 地	王 王 王 戈 戈 戈 11 G 一	目 目 目 上 上 上 21 H 上	日 日 日 早 早 早 22 J 是	口 川 川 23 K 中	田 甲 口 四 四 四 24 L 国	
Z 万能学习键									
夕 夕 夕 弓 弓 弓 55 X 经	又 又 又 マ マ マ 54 C 以	女 刀 九 弓 弓 弓 53 V 发	子 子 子 也 也 也 52 B 了	己 己 己 乙 乙 乙 51 N 民	山 由 贝 门 门 门 25 M 同				

3.3 五笔字型的字根分布



五笔字型字根是五笔输入法的基本单元,由王永民于1983年8月发明。掌握五笔字型字根是学习五笔字型的首要条件。字根的分布主要包括5个区,分别为横区字根、竖区字根、撇区字根、捺区字根和折区字根。本节将介绍字根分布的相关知识。

↑ 扫码看视频

3.3.1 横区字根

横区即 1 区，横区的字根以横笔画起笔，分布在键盘的 G 键、F 键、D 键、S 键和 A 键中，如图 3-5 所示。



图 3-5

3.3.2 竖区字根

竖区即 2 区，竖区的字根以竖笔画起笔，分布在键盘的 H 键、J 键、K 键、L 键和 M 键中，如图 3-6 所示。

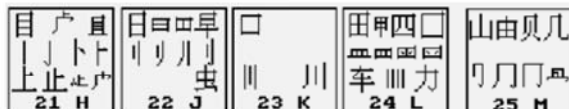


图 3-6

3.3.3 撇区字根

撇区即 3 区，撇区的字根以撇笔画起笔，分布在键盘的 T 键、R 键、E 键、W 键和 Q 键中，如图 3-7 所示。



图 3-7

3.3.4 捺区字根

捺区即 4 区，捺区的字根以捺笔画起笔，分布在键盘的 Y 键、U 键、I 键、O 键和 P 键中，如图 3-8 所示。

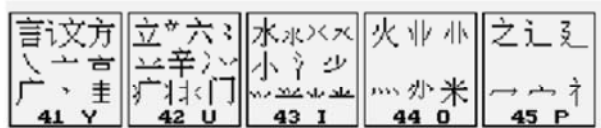


图 3-8

3.3.5 折区字根

折区即 5 区，折区的字根以折笔画起笔，分布在键盘的 N 键、B 键、V 键、C 键和 X 键中，如图 3-9 所示。



图 3-9

3.4 快速记忆五笔字型字根



认识五笔字型字根及其分布后，进一步掌握五笔字型字根的记忆方法，可以使打字变得简单。本节将详细介绍五笔字型字根的快速记忆方法，包括根据规律进行记忆和根据助记词分区进行记忆。

↑ 扫码看视频

3.4.1 根据规律进行记忆

五笔字型字根在键盘上的分布具有一定的规律性，初学者掌握这些规律后可以更容易地记忆字根。

- 字根的起笔笔画确定字根所在的区。如字根“日、早、冫、虫”的起笔笔画为“丨”，因此都为第 2 区字根。
- 有些字根的第 2 笔笔画与位号一致。如字根“士、门、也”的第 2 笔笔画为“丨”，因此所在的位为第 2 位。

单笔画及其复合笔画形成的字根，其位号与字根的笔画数一致，如表 3-6 所示。

表 3-6 单笔画及其复合笔画字根的分布规律

字 根	笔 画 数	区 位 号	字 根	笔 画 数	区 位 号
一	1	11	丿	1	31
二	2	12	㇏	2	32
三	3	13	彡	3	33
丨	1	21	丶	1	41
冫	2	22	㇀	2	42
川	3	23	㇁	3	43
𠃍	4	24	灬	4	44
乙	1	51	㇃	2	52
㇃	3	53			



3.4.2 根据助记词分区进行记忆

为了便于五笔字型字根的记忆,五笔字型的发明者王永民教授编写了 25 句五笔字型字根助记词,每个字根键对应一句助记词,通过字根助记词的记忆可快速掌握五笔字型字根,如表 3-7 所示。

表 3-7 助记词分区记忆法

字 母	字根助记词	字 母	字根助记词
G	王旁青头戈(兼)五一	H	目具上止卜虎皮
F	土土二千十寸雨	J	日早两竖与虫依
D	大犬三(羊)古石厂	K	口与川, 字根稀
S	木丁西	L	田甲方框四车力
A	工戈草头右框七	M	山由贝, 下框几
T	禾竹一撇双人立, 反文条头共三一	Y	言文方广在四一, 高头一捺谁人去
R	白手看头三二斤	U	立辛两点六门疒(病)
E	月乡(衫)乃用家衣底	I	水旁兴头小倒立
W	人和八, 三四里	O	火业头, 四点米
Q	金(钅)勺缺点无尾鱼, 犬旁留×儿一点夕, 氏无七(妻)	P	之字军盖建道底, 摘(示)示(衣)
N	己半已满不出己, 左框折尸心和羽	X	慈母无心弓和匕, 幼无力
B	子耳了也框向上	C	又巴马, 丢矢矣

3.5 实践案例与上机指导



通过本章的学习,读者基本可以掌握五笔字型字根分布与记忆的基本知识以及一些常见的操作方法。下面通过练习操作,以达到巩固学习、拓展提高的目的。

↑扫码看视频

3.5.1 使用极品五笔输入生僻字

极品五笔重码少、速度快,但有些生僻字不能输入。下面以输入汉字“囿”为例,介

绍输入生僻字的方法。



素材保存路径：配套素材\第3章

素材文件名称：生僻字.doc

第1步 首先使用拼音输入法在剪贴板中打出“囧”(é)字，按 Ctrl+C 组合键进行复制，切换到极品五笔输入法，用鼠标右键单击输入法状态条，在弹出的快捷菜单中选择【手工造词】菜单项，如图 3-10 所示。

第2步 弹出【手工造词】对话框，1. 选中【造词】单选按钮，2. 在【词语】文本框中按 Ctrl+V 组合键粘贴“囧”字，3. 在【外码】文本框中输入“囧”字的编码 LWXI，4. 单击【添加】按钮，如图 3-11 所示。



图 3-10



图 3-11

第3步 此时可以看到“囧”字及其编码出现在【词语列表】列表框中，单击【关闭】按钮，如图 3-12 所示。

第4步 返回记事本程序，在极品五笔输入状态下直接输入 LWXI 就可录入囧字了，通过以上步骤即可完成用极品五笔输入法输入生僻字的操作，如图 3-13 所示。



图 3-12



图 3-13

3.5.2 启用极品五笔输入法的外码提示

启用外码提示后，可以提示以某个编码开头的所有的字和词组。下面详细介绍启用外



码提示的操作方法。



素材保存路径: 无

素材文件名称: 无

第1步 在记事本中切换到极品五笔输入法, 用鼠标右键单击输入法状态条, 在弹出的快捷菜单中选择【设置】菜单项, 如图 3-14 所示。

第2步 打开【输入法设置】对话框, 1. 选中【外码提示】复选框, 2. 单击【确定】按钮, 如图 3-15 所示。



图 3-14



图 3-15

第3步 当录入编码 a 时, 除了显示 a 对应的“工”字外, 还会提示所有编码以 a 开头的字和词组, 如图 3-16 所示。

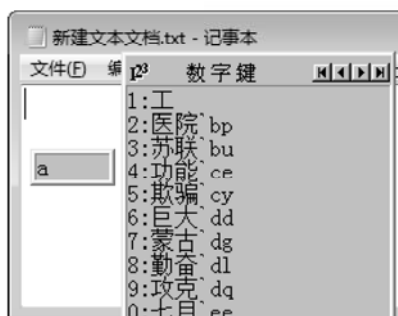


图 3-16

3.5.3 修改极品五笔输入法的造词编码

当用户完成造词后, 还可以修改所造词的编码。下面详细介绍修改造词编码的操作方法。

第1步 在记事本中切换到极品五笔输入法, 用鼠标右键单击输入法状态条, 在弹出的快捷菜单中选择【手工造词】菜单项, 如图 3-17 所示。

第2步 打开【手工造词】对话框, 1. 选中【维护】单选按钮, 2. 在【词语列表】

列表框中选择准备修改的词条，3. 单击【修改】按钮，如图 3-18 所示。

第3步 弹出【修改】对话框，1. 在【外码】文本框中输入准备使用的编码，2. 单击【确定】按钮即可完成修改造词的编码，如图 3-19 所示。



图 3-17



图 3-18

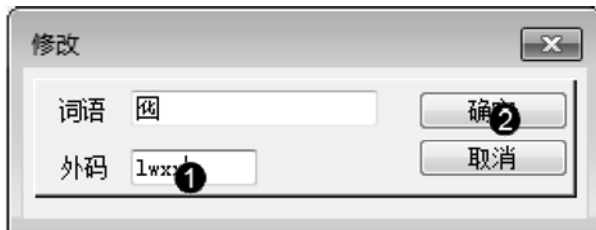


图 3-19

3.6 思考与练习

一、填空题

1. 根据汉字的字形特点，五笔字型输入法把汉字分为 3 个层次，分别为_____、字根和_____。
2. 笔画是指书写汉字的时候，一次写成的连续不间断的线段。如果只考虑笔画的运笔方向，不考虑其轻重长短，笔画可分为 5 种类型，分别为_____、竖、_____、捺和_____。

二、判断题

1. 字根是指由笔画与笔画单独或经过交叉连接形成的，结构相对不变的，类似于偏旁部首的结构，如亻、宀、讠、灬、彡、彳、才、白、人、大、手和木等。 ()
2. 在对汉字进行分类时，根据汉字字根间的位置关系，可以将汉字分为 3 种字型，分



别为左右型、上下型和包围型。

()

三、思考题

1. 如何使用极品五笔输入生僻字?
2. 如何启用极品五笔的外码提示功能?