

W U D I Z I X I N G

五笔字型

一册通

Y I C E T O N G

王晓燕 毛树芬 编

五笔字型输入法
汉字编码与字根



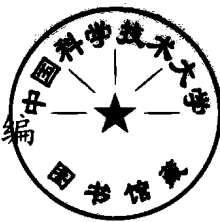
西安电子科技大学出版社

<http://www.xduph.com>

五笔字型一册通

- 五笔字型输入法
- 汉字编码与字根

王晓燕 毛树芬 编



西安电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书由五笔字型输入法、五笔字型编码及字根两部分组成。五笔字型编码及字根部分收录了 GB2312—80 中全部 6763 个汉字的拼音、双拼、86 版五笔字型编码和字根。

五笔字型输入法部分从初学者的观点出发,由浅入深、从易到难逐步展开,并配有大量的例子和习题。全书注重应用,叙述简单明了,使读者可以快速掌握五笔字型输入法,还是汉字录入人员方便的速查手册。

本书可以作为五笔字型的培训教材,也可供读者自学选用。

责任编辑 李惠萍 汪雨帆

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)8227828 邮 编 710071

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

经 销 新华书店

印 刷 西安市高陵县印刷厂

版 次 2000 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 3 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/32 印张 5.75

字 数 116 千字

印 数 26 001~36 000 册

定 价 6.00 元

ISBN 7-5606-0181-2/TP·0012

* * * 如有印装问题可调换 * * *

本书封面贴有西安电子科技大学出版社的激光防伪标志,无标志者不得销售。

前 言

五笔字型输入法是目前最为流行的汉字输入方法之一，因此在各类电脑培训中都安排有这方面的教学内容。本书以目前常用的 86 版五笔字型为基础进行讲解。

本书从初学者的观点出发，由浅入深、从易到难逐步展开，并配有大量的例子和习题。五笔字型输入法的内容包括：汉字与汉字输入法、字根、汉字拆分方法、五笔字型的优化方案。同时，书中给出了 GB2312-80 中全部 6763 个汉字的拼音、双拼、86 版五笔字型编码和字根。所有汉字以其在《新华字典》中的顺序排列。多音字只在一种读音中出现。

五笔字型编码的表示方法为：编码前有数字“2”的表示该汉字可用二级简码来输入，如“安”的编码为“2pvf”；编码后有数字“3”的表示该汉字可用三级简码来输入，如“按”的编码为“rpvg3”；编码前既有数字“2”而编码后又有数字“3”的表示该汉字既可用二级简码来输入，也可用三级简码来输入，如“爱”的编码为“2epdc3”。只有三个编码的当然是三级简码了，书中不再表示出来。

编 者

2000 年 4 月

目 录

第一部分 五笔字型输入法

第1章 汉字与汉字输入法	2
1.1 汉字输入法	2
1.2 认识汉字	5
1.2.1 汉字分类	5
1.2.2 汉字笔画	6
第2章 字根	11
2.1 字根构成	11
2.2 字根分布与记忆	12
2.2.1 一区(横区)的字根	12
2.2.2 二区(竖区)的字根	14
2.2.3 三区(撇区)的字根	17
2.2.4 四区(捺区)的字根	21
2.2.5 五区(折区)的字根	24
第3章 汉字拆分方法	28
3.1 用字根组成汉字	28
3.2 拆字根的方法	30
3.3 字根的选择原则	32
第4章 五笔字型的优化方案	37
4.1 字的优化	37
4.1.1 键名字	37

4.1.2	成字字根.....	38
4.1.3	五种基本笔画的输入.....	38
4.1.4	简码输入.....	39
4.2	词的优化.....	44
4.2.1	两字词的编码.....	44
4.2.2	三字词.....	44
4.2.3	四字词.....	44
4.2.4	多字词.....	44
4.3	帮助.....	46
4.4	五笔字型字根总表.....	50
4.5	五笔字型输入流程图.....	52

第二部分 五笔字型编码及字根

(按汉语拼音音节索引)

A		bi.....	61
a.....	58	bian.....	62
ai.....	58	biao.....	62
an.....	58	bie.....	62
ang.....	58	bin.....	63
ao.....	58	bing.....	63
B		bo.....	63
ba.....	59	bu.....	64
bai.....	59	C	
ban.....	59	ca.....	64
bang.....	60	cai.....	64
bao.....	60	can.....	64
bei.....	60	cang.....	64
ben.....	61	cao.....	64
beng.....	61	ce.....	65

cen	65
ceng	65
cha	65
chai	65
chan	65
chang	66
chao	66
che	66
chen	66
cheng	67
chi	67
chong	68
chou	68
chu	68
chuai	69
chuan	69
chuang	69
chui	69
chun	69
chuo	69
ci	69
cong	70
cou	70
cu	70
cuan	70
cui	70
cun	70
cuo	71

D

da	71
dai	71
dan	71
dang	72

dao	72
de	72
deng	72
di	72
dia	73
dian	73
diao	73
die	74
ding	74
diu	74
dong	74
dou	75
du	75
duan	75
dui	75
duo	76

E

e	76
ei	76
en	76
er	77

F

fa	77
fan	77
fang	77
fei	78
fen	78
feng	78
fou	79
fu	79

G

ga	80
gai	80

gan.....	80
gang.....	81
gao.....	81
ge.....	81
gen.....	82
geng.....	82
gong.....	82
gou.....	82
gu.....	83
gua.....	83
guai.....	84
guan.....	84
guang.....	84
gui.....	84
gun.....	84
guo.....	85

H

ha.....	85
hai.....	85
han.....	85
hang.....	86
hao.....	86
he.....	86
hei.....	87
hen.....	87
heng.....	87
hong.....	87
hou.....	87
hu.....	87
hua.....	88
huai.....	88
huan.....	88
huang.....	89

hui.....	89
hun.....	90
huo.....	90

J

ji.....	90
jia.....	92
jian.....	92
jiang.....	93
jiao.....	94
jie.....	94
jin.....	95
jing.....	96
jiong.....	96
jiu.....	96
ju.....	97
juan.....	98
jue.....	98
jun.....	98

K

ka.....	99
kai.....	99
kan.....	99
kang.....	99
kao.....	99
ke.....	99
ken.....	100
keng.....	100
kong.....	100
kou.....	100
ku.....	100
kua.....	101
kuai.....	101
kuan.....	101

kuang.....	101
kui.....	101
kun.....	102
kuo.....	102

L

la.....	102
lai.....	102
lan.....	102
lang.....	103
lao.....	103
lei.....	103
leng.....	104
li.....	104
lia.....	105
lian.....	105
liang.....	105
liao.....	106
lie.....	106
lin.....	106
ling.....	107
liu.....	107
long.....	107
lou.....	107
lu.....	107
luan.....	108
lue.....	108
lun.....	108
luo.....	108

M

m.....	110
ma.....	110
mai.....	110
man.....	110

mang.....	111
mao.....	111
me.....	111
mei.....	111
men.....	112
meng.....	112
mi.....	112
mian.....	112
miao.....	113
mie.....	113
min.....	113
ming.....	113
miu.....	113
mo.....	114
mou.....	114
mu.....	114

N

n.....	115
na.....	115
nai.....	115
nan.....	115
nang.....	115
nao.....	115
ne.....	116
nei.....	116
nen.....	116
neng.....	116
ni.....	116
nian.....	116
niang.....	116
niao.....	116
nie.....	116
nin.....	117

ning	117
niu	117
nong.....	117
nou.....	117
nu.....	117
nuan.....	117
nue.....	117
nuo.....	117

0

o.....	118
ou.....	118

P

pa.....	118
pai.....	118
pan.....	118
pang.....	119
pao.....	119
pei.....	119
pen.....	119
peng.....	119
pi	120
pian.....	120
piao.....	121
pie.....	121
pin	121
ping	121
po.....	121
pou.....	122
pu.....	122

Q

qi	122
qia.....	123
qian.....	123

qiang.....	124
qiao.....	124
qie.....	125
qin.....	125
qing.....	125
qiong.....	126
qiu	126
qu	126
quan	127
que	127
qun	127

R

ran.....	128
rang.....	128
rao.....	128
re.....	128
ren.....	128
reng.....	128
ri.....	128
rong.....	128
rou.....	129
ru.....	129
ruan.....	129
rui.....	129
run.....	129
ruo.....	129

S

sa.....	129
sai.....	130
san.....	130
sang.....	130
sao.....	130
se.....	130

sen	130
seng	130
sha	130
shai	131
shan	131
shang	131
shao	131
she	132
shen	132
sheng	132
shi	133
shou	134
shu	134
shua	135
shuai	135
shuan	135
shuang	135
shui	135
shun	135
shuo	135
si	135
song	136
sou	136
su	136
suan	137
sui	137
sun	137
suo	137

T

ta	138
tai	138
tan	138
tang	139

tao	139
te	139
teng	139
ti	139
tian	140
tiao	140
tie	140
ting	140
tong	141
tou	141
tu	141
tuan	141
tui	142
tun	142
tuo	142

W

wa	142
wai	143
wan	143
wang	143
wei	143
wen	144
weng	144
wo	145
wu	145

X

xi	146
xia	147
xian	147
xiang	148
xiao	149
xie	149
xin	150

xing	150
xiong	150
xiu	150
xu	151
xuan	151
xue	152
xun	152

Y

ya	153
yan	153
yang	154
yao	154
ye	155
yi	155
yin	157
ying	158
yo	158
yong	158
you	159
yu	159
yuan	161
yue	161
yun	162

Z

za	162
zai	162
zan	162
zang	163
zao	163
ze	163

zei	163
zen	163
zeng	163
zha	163
zhai	164
zhan	164
zhang	164
zhao	165
zhe	165
zhen	165
zheng	166
zhi	166
zhong	167
zhou	168
zhu	168
zhua	169
zhuai	169
zhuan	169
zhuang	169
zhui	169
zhun	170
zhuo	170
zi	170
zong	171
zou	171
zu	171
zuan	171
zui	171
zun	171
zuo	172

第一部分

五 字 输 法
笔 型 人



第 1 章 汉字与汉字输入法

1.1 汉字输入法

众所周知，英语属于字母文字，其基本单位为单词。单词是由 26 个英文字母组成的。我们使用的键盘，除 26 个英文字母外，还包括数字及其它的标点符号和控制键。

汉语为象形文字，其基本单位为字，字有各种形状和读音，英文键盘不能用来直接输入汉字。要使用键盘输入汉字，就必须对汉字进行编码。

所谓汉字的编码，是指根据汉字的字形、读音等特征，将汉字转化为英文键盘的字符序列，也就是为每一个汉字取一个英文的名字。

所谓汉字输入方法，其实就是一种编码规则，根据这种规则，可以对所有的汉字进行编码，编码可由英文字母、数字或其它符号组成，也就是说，汉字的编码是由英文键盘上的符号所组成的。

目前有各种各样的汉字输入法，这些汉字输入法总体上可以分为两大类：键盘输入法与非键盘输入法。

键盘输入就是用键盘来输入汉字。非键盘输入就是不用键盘来输入汉字。目前，较为常见的非键盘输入法包括：语音输入、手写汉字输入、印刷体扫描输入、鼠标输入法等。

这些输入方法尽管有方便、简单等优点，但是在准确与效率方面不如键盘输入法。

键盘输入法的核心是用键盘上的字母键组合来实现汉字的输入。这样，每一个汉字就对应一组字母。这种对应规律就叫做“汉字编码”。例如：“汉”字的读音为“han”，拼音输入法采用“汉”字的读音“han”作为“汉”的编码。也就是说，在拼音输入方法下，可通过键盘输入“汉”字的英文名字“han”来输入“汉”字。

汉字的编码可根据汉字的特征进行，这些特征包括：汉字的读音、形状、形状和读音的结合、国标中汉字的排列顺序等。根据汉字的这些特征进行编码的汉字输入法分别称为音码、形码、形音码、音形码、数字码等。

1. 音码

音码根据汉字的读音来建立其与键盘字母的对应关系的，这种编码是以音为主，故称为“音码”。这种输入法的代表有刘卫民发明的“双拼双音”、微软拼音输入法等。

音码的优点是简单易学、记忆量不大、可很快掌握，怎么说就怎么打，与人的思维同步。

音码的缺点是重码太多，不能够实现“盲打”。输入汉字时，不会读的字就不会打。例如“甞”字。加之中国地域辽阔，方言众多，许多人汉字读音不准，使用音码输入汉字时会感到困难。

这种方法多用于输入汉字数量较少的情况和一般的计算机用户。

2. 形码

形码是根据汉字的字形信息来建立其与键盘字母的对应

关系的，这种编码是以形为主，故称为“形码”。这种输入法的代表是王永民发明的“五笔字型”。

形码的优点是基本没有重码，可以实现“盲打”，输入速度比较快。它的缺点是不容易掌握，有一定的记忆量，需要一定的训练时间；输入汉字时，不会写的字就不会打，例如“透”字，读起来颇简单，但许多人却不会写；输入汉字时，往往需要拆分汉字，破坏了人们思维的连贯性。

这种方法多用于大量输入汉字的情况，如职业打字、排版等对输入速度要求很高的领域。

3. 形音码

形音码是根据汉字的拼音及字形信息来建立其与键盘字母的对应关系的，这种编码结合了汉字的音和形两方面的特征。这种输入法的代表是周志农发明的“自然码”。

4. 数字码

数字码使用一组特殊的数字来输入汉字，如区位码、电报码等。

习 题

1. 写出你所知道的汉字输入法并将其分类。
2. 简述汉字的特点。
3. 什么是汉字输入法？
4. 简述各种汉字输入法的优缺点。

1.2 认识汉字

我们知道汉字起源于图形，是从象形文字演变而来的。在汉字楷化之后，把图形按书写时的运笔方向等抽象为“笔画”。把笔画用连接、交叉、复合等方式进一步组合，就形成了一些固定的结构。这往往是出于表形、表意及表音的需要。例如，“河、江、洗、浇”等都与水有关，就需要一个表示水的固定结构“氵”。在五笔字型中，这些固定的结构叫做“字根”。

由于汉字属于象形文字而英文属拼音文字，因此汉字的字根与英文的字母是不同的。在英文中，同样的字母只要按相同的顺序写，就一定组成同一个单词，而无论这些字母是写得大些还是小些。但汉字则不同，例如，“日本”的“日”与“孔子曰”的“曰”，仅是由于“口”的宽度不同，这充分体现了汉字作为象形文字的特点。

1.2.1 汉字分类

不论汉字数量有多大、书写多么复杂，我们可以把汉字分为三大类：

1. 左右型汉字

像河、和、何、纵、测、侧等，这种由两个或多个部分按左右方向组成的汉字叫“左右型汉字”。给它一个字型代码：1。

2. 上下型汉字

像华、花、军、忠、节、忍等，这种由两个或多个部分