

● 实用电脑丛书

汉字输入方法

hanzishurufangfa

陈知生 主编

人民邮电出版社



TP391.12
CZS/1

实用电脑丛书

汉字输入方法

陈知生 主编



残书



人民邮电出版社

935139

内 容 提 要

本书是“实用电脑丛书”之一,介绍了使用最广泛及较有发展前途的10种汉字输入方法。内容包括:整字编码输入法、各种汉字拼音输入法、五笔字型输入法、自然码输入法、太极码(两笔字型)输入法、表形码输入法、首尾码输入法和五分钟码、道而特傻瓜输入法、ABC前导汉字输入法。该书还介绍了最先进的汉字图形自动识别输入技术,并附有汉字字符集中的全部字符输入码表,便于疑难字输入时应急查阅。

本书适合于各行业使用电脑的职工、干部、文字输入人员阅读。

实用电脑丛书 汉字输入方法

陈知生 主编

~~黄任编辑~~ 李桂珍

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝内南小街南竹杆胡同111号

北京朝阳区展望印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 17/32 1995年6月第一版

印张:4.875 1996年2月北京第2次印刷

字数:106千字 印数:10 101—21 100册

ISBN7-115-05651-X/TP·185

定价:5.50元

实用电脑丛书

编 委 会

高级顾问:	谭浩强		
主任:	牛田佳		
副主任:	李树岭		
委员:	高林	刘祖照	王本中
	孙中臣	刘炳文	徐士良
	周山芙	赵桂珍	陈美玲



丛书前言

随着计算机技术的不断发展,“电脑热”已经在全国兴起。电脑这个信息时代的宠儿,已经成为现代家庭的一个“新大件”,各行各业各个层次的人们以空前的热情来学习电脑知识。为了满足广大电脑读者的各种需要,我们特编写了“实用电脑丛书”奉献给大家。

本丛书从实用的角度出发,从最基础的知识入门,以电脑初学者为读者对象,引导读者进入电脑时代的新天地,并为进一步学习电脑打下基础。本丛书各册的内容紧密相联又具有相对独立性,为读者买电脑、学电脑、用电脑、“玩”电脑、维护电脑提供方便。

本“丛书”共10册。想学电脑的读者,可以先学习《电脑应用入门》,此书通过丰富的实例,不同的入门方法为您打开电脑神秘的大门;准备购买电脑的读者,可以看看《电脑导购指南》,它解决了电脑配置和购机中各种疑难问题;希望或正在学习打字技术的读者,可以学习《汉字输入方法》,它为您提供了现实生活中最流行、较有发展前途的各种汉字输入方法;《电脑编程基础》则以 Quick BASIC 语言为主线,向读者介绍了一种快速学习电脑编程的方法;《FoxPro 实用入门》可以让您掌握 FoxPro 的一些基本知识和常规操作;《电脑绘画排版》和《电脑娱乐世界》主要讲解如何使用排版和绘画软件以及用电脑进行娱乐的方法和知识;《电脑实用技巧》通过大量

实例,介绍使用 DOS、汉字系统、排版软件等方面的技巧;电脑病毒是当前一个使人“谈虎色变”的问题,《电脑病毒防治》则就病毒的分类、特征、来源、产生的背景、传染途径、方式、过程、条件以及病毒的检测、清除、防护作了较广泛而深入的阐述;《电脑维修实践》介绍了有关电脑各种设备的维护和故障排除方法。

本书由陈知生主编,参加编写的人员有:王海云、李青、王尖、孔红秋、赵一单、刘步、余蓉、罗大庆、任丽珠、王唯一、李云舟、张望兰、刘壁龙、胡筑波、卞德福、许诺民、马驹等同志,由于时间仓促,难免有疏漏之处,请批评指正。

本书在编写过程中,参考了众多的文献资料,在此向原作者表示感谢。

编著者

目 录

第一章 整字编码输入法	1
第一节 国标区位码汉字输入法.....	1
第二节 内码和国标码及区位码的转换.....	2
第二章 汉字拼音输入方法	4
第一节 概述.....	4
第二节 全拼输入方法.....	4
第三节 快速拼音.....	5
第四节 双拼双音汉字输入方法.....	6
一、双拼双音方法	6
二、词组输入与常用词组	8
三、拼音方案的长与短.....	12
第三章 五笔字型汉字输入方法	15
第一节 概述	15
汉字与字根及键盘	15
第二节 编码规则	19
第三节 五笔画输入法	22
第四节 五笔字型操作系统的安装	23
一、五笔字型操作系统盘的文件清单.....	23
二、五笔字型操作系统的安装.....	23
第五节 输入方式转换和功能键使用	26
第六节 造字软件使用方法	27

第七节 造词软件的使用	28
第四章 自然码汉字输入方法	30
第一节 概述	30
第二节 自然码的基本特点	30
第三节 自然码汉字输入系统的安装及调用	33
一、安装	33
二、调用	34
三、进入自然码输入状态	35
四、自然码各种状态和功能设置	36
五、退出自然码系统	38
第四节 自然码汉字输入方法	38
一、拼音输入	38
二、简码字输入	39
三、简码词输入	40
四、词组输入	40
五、拼音加形	40
六、数字及符号输入	42
七、声形方式	43
八、字型码	44
九、智能	44
第五章 太极码(两笔字型)汉字输入方法	45
第一节 概述	45
第二节 太极码编码原理	45
一、汉字基本笔画的分类	45
二、汉字笔画组合形式	46
三、太极码汉字字根的分类	46

第三节 字根的键位分布	48
第四节 编码规则	51
一、取码原则	51
二、取码顺序	51
三、拆分原则	51
四、高频字和键位字的处理	53
五、取码规则歌	54
第五节 词组输入	54
第六章 表形码汉字输入方法	55
第一节 概述	55
第二节 字形及字根分类	56
第三节 编码规则	61
第七章 首尾码汉字输入方法	62
第一节 首尾码	62
第二节 取码原则	62
第八章 其它键盘汉字输入方法介绍	65
第一节 五分钟码	65
一、简述	65
二、输入方法	66
第二节 道而特傻瓜输入法	66
第三节 ABC 前导汉字输入法	67
一、字输入方式	68
二、词输入方式	69
三、短语输入方式	69
第九章 TH-OCR 汉字图形自动识别输入系统	71
第一节 系统简介	71

一、系统介绍	71
二、系统特点	72
三、系统用途	73
四、TH-OCR 系统性能指标	73
五、系统配置	74
第二节 TH-OCR 系统安装及运行环境	75
一、TH-OCR 对主机内存及扩展内存的要求	75
二、TH-OCR 系统硬件安装	75
三、TH-OCR 系统软件安装	76
四、系统运行流程图	78
五、TH-OCR 系统的运行环境	78
六、TH-OCR 系统启动	79
附录 汉字输入码速查表	82

第一章 整字编码输入法

一个汉字系统可能有很多的汉字输入方法,各种方法的编码是不一致的。然而,字模库只有一个,如何使它们得到统一呢?这就是机内码的作用。它是一个高位为1的两字节数,唯一地对应着一个汉字,由它可获得该汉字字模的入口位置。所有的汉字编码由相应的处理软件转换成机内码后,才能得到汉字显示。机内码也称为内码,汉字输入编码则称外码。

每个西文字符的机内码是采用一个字节来表示的 ASCII 码。一般只使用前 7 位表示 128 种字符。

第一节 国标区位码汉字输入法

区位码即国标区位码,属整字编码的一种。它用四位十进制数表示一个汉字或一个图形、制表符号,是中华人民共和国国家标准(GB2312—80)通信用汉字字符集(基本集)及其变换码中汉字的区位编码。该标准编码字符集共收录汉字、图形符号等共 7445 个,包括:

- 一、二级汉字共 6763 个
- 符号 202 个
- 序号 60 个(①~⑩、(一)~(十)、(1)~(20)、1~20)
- 数字 22 个(0~9, I ~ XII)
- 英文字母大小写共 52 个

- 日文假名 169 个
- 希腊字母大小写共 48 个
- 俄文字母大小写共 66 个

所有的汉字、符号被编为 94 个区，每个区包括 94 个汉字或符号。其中 01~15 区是图形、制表符号和字母，16~87 区是汉字。每四位十进制数为一组编码，对应一个汉字，所以区位码用四键编码，分区码和位码两部分。区码在前，位码在后，组成一个四位数。输入某个汉字时，只要输入这个汉字对应的区位码就可以了。

例如，“盼”在 87 区 87 位，则其区位码为 8787。在键盘上键入 8787 四位数，屏幕即可显示出“盼”这个汉字。

一般的汉字系统按〔ALT〕+〔F1〕键，即进入区位码输入方式，此时屏幕底部提示行显示：

国标区位：

冒号后面等待键入区位码。当输入 4 个数字后，屏幕上光标位置处即会出现区位码所代表的汉字。

国标码是区位码到机内码的过渡方式。

国标区位码无重码，汉字与编码一一对应，没有“翻页”等操作。当输入编码不够四位时，不准许“0~9”以外的字符输入（退格键和回车键除外）。

第二节 内码和国标码及区位码的转换

内码和国标码及区位码的转换方法，因不同机器的内码不同而有所不同，但大部分机器还是一致的。下面介绍的是其中常见的一种。

将区位码转换成国标码。转换的方法是将十进制的区码和位码转换成十六进制,然后加上十六进制数 2020H,就得到国标码。

国标码每个字节分别加上 80H(十六进制),就是机内码。

以“烫”为例,其区位码为 4444,变换成十六进制数为 2C2CH。于是:

国标码为: $2020H + 2C2CH = 4C4CH$

机内码为: $8080H + 4C4CH = CCCCCH$

附录中给出了全部汉字的国标区位码和五笔字型的码表,前面按拼音字母音序,后面是部首笔画序,依此找到你要输入的汉字,即可得到相应的编码。

第二章 汉字拼音输入方法

第一节 概 述

拼音输入法有多种,除全拼输入方法是一致的外,其它简化输入(或称紧缩输入)的规则是不太一样的。不过,即使如此,这种差别也不大。

用拼音作为汉字输入编码需解决两个问题:第一,是同音字,其拼音拼写的字母是相同的。在汉字中存在大量的这样的同音字,如机、及、基、级、计、几、即、济等,其拼音都是ji。这就造成了相同编码(重码)的问题。第二,有些字的汉语拼音比较长,如汉字拼音为zhuang的有“装、状、庄、壮、撞、桩”等等。六位码加重码选择至少达七位,这就影响了汉字输入速度。

解决的方法是用一个字母代替两个或三个字母构成的声母或韵母,从而减少击键次数。简化的方法有许多,本书收集了最常见的几种。

总之,用汉语拼音输入汉字的方法很多,下面介绍几种常见的方法。

第二节 全拼输入方法

在此方式下,新华字典上的汉字注音字母均可通过键盘

逐个输入到电脑,而且每当输入一个汉字时,屏幕的提示行上即会显示出全部的同音字。接着,再将要输入的汉字从提示行同音字中选取,并将其相应的位置号输入,要输入的汉字即会显示在屏幕的光标位置。

例如,要输入“鲜”字,先输入字母:X、I、A、N,提示行会显示

1:×2:×3:×4:×5:鲜 6:×7:×8:×

“鲜”字的编号是5,按“5”键,“鲜”字即显示在指定的光标位置,要注意,有些汉字系统在输入拼音时,要求输入一个空格键或其它键作结束标志;有时,要的汉字并没有马上显示出来,可用翻页键向后寻找。翻页键一般是空格键或者“>”键和“<”键,向前找则多为“<”键。也有的为“[”和“]”键,如天汇汉字系统。

第三节 快速拼音

前面已说过,快速拼音的原理就是将多字母的声、韵母用单字母键代替以简化输入,提高输入的速度。

简化的方法各系统不尽相同,但你完全可以通过试探的方法来确定一个汉字系统的简化规则。如“考”的拼音是“kao”,声母“k”无须简化;直接输入即可;而“ao”有的系统用“k”代替,有的用“d”代替,你若不能确定,可以从字母A~Z逐个试探(大多数系统的提示行上会给出该字母所代替的韵母来),最多试26次,即可输入该字,并得到“ao”的简化代码,依此类推得到全部的简化规则。你把它按下面的格式记录下来,即得到一张你所使用的汉字系统的简化规则表,见表1—

1、表 1-2。

表 1-1 UCDOS 汉字系统拼音输入简化规则对照表

拼音	zh	ch	sh	an	ang	ao	ai	en	eng	ing	ong	ü
简化	a	i	u	j	h	k	l	f	g	y	s	u

表 1-2 CCDOS 系统汉字拼音输入简化规则对照表

拼音	zh	ch	sh	an	ang	ao	ai	en	eng	ing	ong	ü
简化	a	u	i	j	h	k	l	f	g	y	s	x

其余单个输入

例如,要输入“好”字,将输入状态转换到快拼模式,然后,输入 H、K(表示 AO),屏幕上最底下一行(提示行)即显示出所有的同音字;若其中无“好”字,则向后翻页寻找,直至它出现为止,再按一下它右边的数字即可将“好”字输入到电脑中去。

第四节 双拼双音汉字输入方法

一、双拼双音方法

为了进一步提高拼音输入的汉字速度,它对全部的多字母的声母、韵母实行简化,简化表如表 1-3 所示。

表 1-3 金山系统中双拼双音方法的简化规则表

键名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
声母	zh	b	c	d	e	f	g	h	sh	j	k	l	m
韵母	a	ua/ia	uan	ao	e	an	ang	uang/iang	i	ian	iao	in	ie

键名	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
声母	n	o	p	q	r	s	t	ch	zh	w	x	y	z		
韵母	iu	uo	ou	-r	en	ai	eng	u	ue/ui	ei	ü	ong	un		

例如,要输入“装”字(拼音为 ZHUANG),将输入状态转换到双拼模式,然后,输入 A(即声母 ZH)、H(即韵母 UANG),屏幕的提示行即显示出所有的同音字;若其中无“装”字,则向后翻页寻找,直至它出现为止,再按一下它右边的数字即可将“装”字输入到电脑中去。

双拼双音的特点并不在此,而是它配置了一个庞大的词库。对于大量的双字词组,你一般只要按四次键(平均每个字两键)即可将它们输入电脑。

例如,玷污(DJ、WU)、电话(DJ、HB)、电报(DJ、BD)、电视(DJ、II)、电缆(DJ、LF)、电荷(DJ、HE)、电梯(DJ、TI)、颠覆(DJ、FU)、等等。