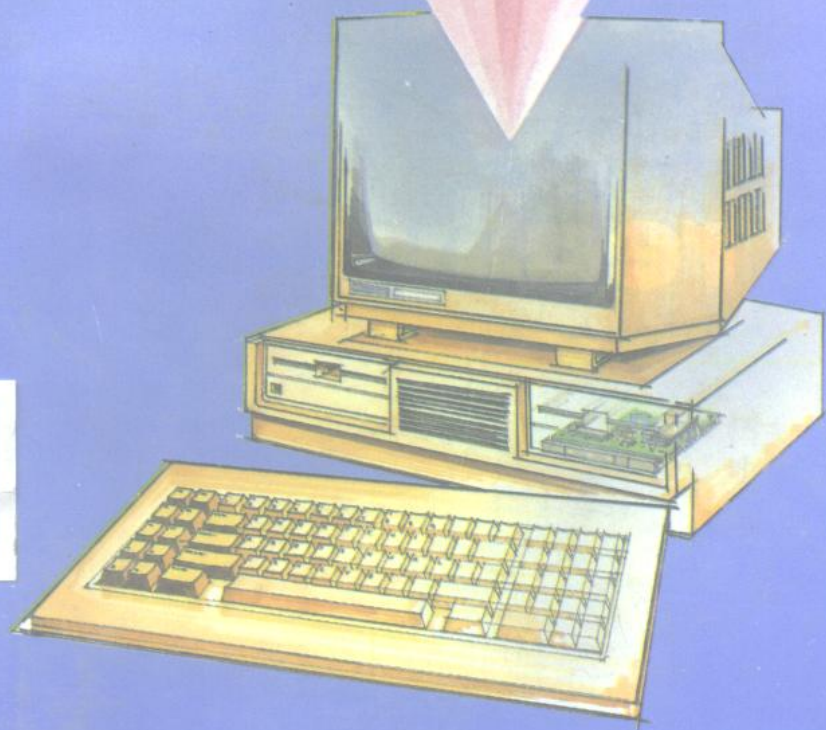


实用计算机 中西文输入手册

王景余 李文俊 韩春富等 编



人民邮电出版社

TP391.14-62
WJY/1

实用计算机中西文输入手册

王景余 李文俊 韩春富 等编

0027941

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 简 介

本书详细介绍了目前汉字常用输入编码原理、部分西文拼写、读音及输入方法;WORDSTAR、WPS、FE 常用编辑软件命令;DOS、PCTOOLS、HZDE-BUG、ARJ 等开发工具;BDDOS、WM、WPS 汉字系统安装启动和输入举例。又收录了《GB2312—80 汉字编码字符集基本集》全部和部分常用汉字共 7582 个及输入编码。

这是一本中西文信息处理的工具书之一,是程序设计人员不可缺少的助手和字典,是培训中西文录入人员的好教材。

JS408/01

实用计算机中西文输入手册

王景余 李文俊 韩春富 等编

责任编辑 田秀兰

人民邮电出版社出版发行

北京东长安街 27 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:850×1168 1/32 1994年9月 第一版

印张:14.875 1994年9月 北京第1次印刷

字数:690千字 印数:1—4000册

ISBN 7-115-05342-1/TP·134

定价:16.00元

前 言

自八十年代初以来,在我国计算机得到了广泛运用,并取得了显著成效,为我国经济建设的腾飞,起到了不可估量的作用。随着我国现代化建设的发展和人们生活水平的提高,计算机已进入各个领域,并逐步走进家庭。可以说,计算机已日益成为人们工作、学习和生活不可缺少的重要工具。由于在我国普遍通用的文字是汉字。所以,迫切需要计算机汉字管理水平再上新的台阶。

为满足广大计算机用户的需求特编写此书。本书既是汉字管理及软件开发的工具书之一,也是中西文录入人员的一本好教材。

邢丽红同志编写了本书中的五笔、首尾码编码原理及输入法有关章节,并担负了本书的排版工作。钞洪琪同志参加了部分章节的审校工作。张双录、李俊同志翻译校对了 ARJ(2.30 版)压缩软件命令。在编纂过程中,王蓉同志做了大量的录入工作。在此表示衷心的感谢!

由于时间仓促,难免有错、漏之处,请读者批评指正。

编者

1994 年 4 月

使用说明

1. 本书详细介绍了目前常用的内码、区位、国标、双拼、电报码、首尾、五划、五笔等编码原理及输入方法并介绍了德文、俄文、日文、希腊文的拼写、读音及在 BDDOS 下的输入。目的是供读者学习、掌握汉字和部分少数文种的输入方法。

2. 本书列出了常用的 WORDSTAR、WPS 及 FE 的编辑命令。

3. 本书介绍了 BDDOS、WM、WPS 汉字系统和输入举例。

4. 本书列出了 DOS 常用命令, PCTOOLS、HZDEBUG 和 ARJ (2.30 版) 工具软件命令。

5. 汉字编码集

(1) 本集包括 GB2312—80 信息交换用汉字编码字符集基本集的全部汉字, 又收录了其他常用汉字 819 个, 共计: 7582 字。

(2) 本集所收录的汉字全部用汉语拼音编排, 并附有注音符号。部分没有单独读音的偏旁和部首, 依大众习惯读法抽取前字或后字作为排序用读音。

(3) 本集前附有拼音索引和笔画索引, 便于在本集中查找相应的汉字编码。

6. 本书附录中列出了 ASCII 码基本字符集和 BDDOS 汉字集前 15 区内码、国标、区位速查表, 便于查阅使用。

目 录

第一章	常用汉字输入法	(1)
	一、内码、区位、国标码编码原理及输入法.....	(1)
	二、双拼编码原理及输入法.....	(3)
	三、电报码编码原理及输入法.....	(5)
	四、首尾码编码原理及输入法.....	(7)
	五、五笔划编码原理及输入法	(11)
	六、五笔字型编码原理及输入法	(14)
第二章	少数文种输入法	(24)
	一、德文拼写、读音与输入法.....	(24)
	二、俄文拼写、读音与输入法.....	(25)
	三、日文拼写、读音与输入法.....	(28)
	四、希腊文拼写、读音与输入法.....	(31)
第三章	常用汉字系统下输入法举例	(34)
	一、BDDOS 汉字系统安装启动与输入举例	(34)
	二、王码汉字系统安装启动与输入举例	(50)
	三、WPS 汉字系统安装启动与输入举例	(64)
第四章	常用编辑软件	(71)
	一、WORDSTAR 编辑命令	(71)
	二、WPS 编辑命令	(76)
	三、FE 编辑命令	(81)
第五章	常用工具软件	(97)
	一、DOS 命令	(97)
	二、PCTOOLS 命令	(119)
	三、HZDEBUG 命令	(147)
	四、ARJ(2.30 版)压缩软件命令	(158)

第六章 汉字编码集	(165)
拼音索引.....	(165)
笔画索引.....	(169)
编码集正文.....	(229)
附录 I ASCII 字符及其编码表(0~127)	(463)
附录 I BDDOS 汉字集前十五区内码、国标、区位速查表	(465)

第一章 常用汉字输入法

一、内码、区位、国标码编码原理及输入法

1. 内码、区位码、国标码之间关系及换算

内码(亦称机内码或机器码)是计算机对信息进行传送、运算、存储等处理的信息代码。外码(亦称表形码)是人与计算机进行信息交换的代码。国家标准(GB2312—80)规定:国内的所有汉字系统的汉字机内码,必须保持一致,即汉字内码高字节和低字节均大于 80(16 进制)。外码用户可自定义。

区位码是由两部分组成。一个是区,另一个是位。国家标准(GB2312—80)规定:在区码和位码上分别加 160(16 进制 A0),表示汉字的机内码。故内码与区位码转换公式为:

汉字内码高字节 = 区码 + 160(16 进制 A0)

汉字内码低字节 = 位码 + 160(16 进制 A0)

如:GB2312—80 字符集中 16 区的第一个汉字是“啊”,内码是 B0A1,区位码为 1601。

国标码与内码转换公式为:

汉字内码高字节 = 国标高字节 + 80(16 进制)

汉字内码低字节 = 国标低字节 + 80(16 进制)

2. 国家标准字符集及扩充

(GB2312—80)国家标准信息交换字符集,收录了汉字及图形符号 7445 个,共分为 94 个区,每区 94 个符号。其中一般符号 202 个;序号 60 个;数字 22 个;英文字母 52 个;日文平假名 83 个、片假名 86 个;希腊字母 48 个;俄文字母 66 个;汉语拼音 26 个,汉字拼音字母 37 个;汉字 6763 个。

BDDOS 对区位码进行了比较大的改动,将原 09 区制表符相应的区位改为白斜体英文;将空白的 10~13 区增加了方正专用的控制符号、逻辑符号、数学符号及扩展数字、箭头多边形等,14、15 区增添了五线谱等特殊符号;将增补汉字放在了 88~92 区。

3. 输入方法

内码、区位、国标输入法输入汉字,最大的特点是无重码。

(1) 内码输入

以 BDDOS 系统为例:先按〈Alt〉+F1 进入内码输入状态。按下 CapsLock 键,再键入“B0A1”,屏幕上就出现了汉字“啊”。

内码: B0A1 啊

(2) 区位输入

以 BDDOS 系统为例:按两次〈Alt〉+F1 进入区位输入状态。再键入“1601”,屏幕上就出现了汉字“啊”。

区位: 1601 啊

(3) 国标输入

以 NCDOS 系统为例:先按〈Alt〉+F3 进入国标输入状态。再键入“3021”,屏幕上就出现了汉字“啊”。

国标: 3021 啊

注:① 如上边几种编码输入不对时,机器都会发出警告声。

② 如果已输入了小于 4 码,不想继续输入可用回车取消本次输入的码。

二、双拼编码原理及输入法

在 CCDOS、BDDOS 等中文操作系统中,除了常用的五笔字型输入汉字编码外,常用的还有汉语拼音输入法。汉语拼音输入法又可分为全拼音输入法,双拼音输入法和双拼双音输入法等。在此,只介绍双拼输入法的一般规则。

1. 双拼编码原理

所谓双拼输入,即利用英文的 26 个小写字母作为外码键,把汉语拼音几个字母的声母和韵母定义在一些键上,以减少击键次数,提高输入速度。其对应关系如下:

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

双拼的取码规则,除了不加音调外,与汉语拼音书写方式完全相同。

例:中 华 人 民 共 和 国
as hua rf my gs he guo

双拼的输入码长,最多为三码,最少为一码。高频汉字一般设为一键一个汉字,以空格键表示结束。其对应关系如下:

a 爱	b 不	c 此	d 的	e 而	f 分	g 个
h 和	i 一	j 就	k 可	l 了	m 民	n 那
o 我	p 平	q 全	r 人	s 所	t 他	
u 无	v 与	w 为	x 行	y 有	z 在	

2. 输入法

在 BDDOS 汉字系统中,汉语拼音的输入可分为全拼和双拼两种方式,它可输入全部国标汉字 6763 个。其激活键为 Alt+F3。BDDOS 的拼音缺省装载情况下,为全拼音输入法,若想用双拼输入,只需在 setdos. bat 文件中加入一句 lhgmb py. mb,按 Alt+F3 即可。

进入拼音输入方式,输入汉字的拼音字母,提示行将显示用户所输入的内容,并显示出一行汉字供选择,按相应的数字键选择您需要的汉字。如果显示行没有你要找的字,可按打“>”键翻下页继续查找。若按打“<”键可显示前一页。

在双拼方式下输入汉字时,要注意以下几个问题:

(1) 要严格按照上述拼音字母与英文键名对应关系取码。例如:“zh”应取码‘a’而不能取码‘z’加‘h’,“u(音迂)”应取码‘v’而不能取码‘u’。(2) 当输入的拼音只有一个韵母的时候,必须针对韵母定的键加‘d’输入。

例如:“安”,应输入“jd”而不能输入“j”加空格或输入“an”。

(3) 遇到拼音字母不足三码时,其拼音码中的声母也必须按规则输入。

例如:“上”,应输入“uh”而不能输入“shang”。凡不足三键的拼音其后可按空格键,以示结束。

三、电报码编码原理及输入法

电报码是电报通信的汉字代码,也是微机输入的方法之一。

1. 目前我国使用的电报码编码原理

电报码是按汉字部首编码的,同一部首时,按笔划多少排列,笔划少的在前,多的在后。其编码从 0000~9999。部首电码共有 214 个字。在《标准电码本(修订本)》中查找汉字电报码时,可按以下部首顺序和笔划的多少查找。部首顺序如下表。

部首及电报码表

电码	0001	0019	0027	0033	0044	0054	0059	0071	0086	0334
部首	一	丨	丶	丿	乙	亅	二	亠	人	儿
电码	0354	0360	0372	0382	0391	0415	0422	0430	0500	0540
部首	入	八	冂	冫	彳	几	凵	刀	力	勹
电码	0552	0557	0571	0577	0592	0599	0617	0635	0642	0656
部首	乚	匚	匸	十	卜	冂	厂	厶	又	口
电码	0931	0960	1102	1111	1114	1119	1129	1166	1311	1336
部首	凵	土	士	夕	女	夕	大	女	子	宀
电码	1407	1420	1428	1437	1469	1472	1556	1562	1569	1577
部首	寸	小	尢	尸	巾	山	巛	工	己	巾
电码	1626	1633	1639	1692	1699	1707	1712	1739	1747	1761
部首	干	幺	广	廴	升	弋	弓	彡	彳	彳

续表

电码	1800	2047	2073	2087	2388	2391	2429	2435	2443	2455
部首	心	戈	户	手	支	攴	文	斗	斤	方
电码	2477	2480	2574	2588	2606	2944	2972	2983	3007	3018
部首	无	日	曰	月	木	欠	止	歹	殳	母
电码	3024	3029	3044	3049	3055	3499	3629	3637	3641	3645
部首	比	毛	氏	气	水	火	爪	父	爻	片
电码	3651	3660	3662	3689	3763	3768	3900	3907	3927	3932
部首	片	牙	牛	犬	玄	玉	瓜	瓦	甘	生
电码	3938	3944	3988	3994	4096	4101	4122	4129	4158	4243
部首	用	田	疋	疒	死	白	皮	皿	目	矛
电码	4247	4258	4355	4415	4421	4494	4539	4554	4717	4761
部首	矢	石	示	肉	禾	穴	立	竹	米	糸
电码	4970	4986	5017	5038	5071	5079	5085	5101	5124	5131
部首	缶	网	羊	羽	老	而	耒	耳	聿	肉
电码	5256	5261	5267	5273	5286	5292	5297	5327	5331	5335
部首	臣	自	至	白	舌	舛	舟	艮	色	卅
电码	5705	5722	5877	5887	5902	6006	6015	6037	6056	6253
部首	虍	虫	血	行	衣	酉	见	角	言	谷
电码	6258	6269	6282	6296	6375	6382	6398	6500	6508	6580
部首	豆	豕	豸	贝	赤	走	足	身	车	辛

续表

电码	6591	6595	6712	6788	6845	6849	6855	7022	7024	7079
部首	辰	辵	邑	酉	采	里	金	长	门	阜
电码	7152	7155	7183	7230	7236	7240	7245	7279	7295	7299
部首	隶	隹	雨	青	非	面	革	韦	韭	音
电码	7306	7364	7378	7380	7445	7449	7456	7539	7559	7561
部首	页	风	飞	食	首	香	马	骨	高	髟
电码	7591	7598	7601	7607	7625	7680	7767	7773	7796	7802
部首	罒	鬯	鬲	鬼	鱼	鸟	卤	鹿	麦	麻
电码	7806	7810	7815	7832	7836	7844	7849	7857	7865	7871
部首	黄	黍	黑	黹	鼯	鼎	鼓	鼠	鼻	齐
电码	7876	7893	7898	7900						
部首	齿	龙	龟	龠						

2. 电报码输入法

切换到电报码输入状态下, 按打该汉字所对应的电报码, 屏幕上即可显示此汉字。例: “算”, 输入“4615”屏幕上就可出现“算”字。

电报: 4615 算

四、首尾码编码原理及输入法

首尾码输入法的特点是: 人机对话功能强, 易学好用, 但重码多。

1. 汉字首尾码编码

首尾码输入法是从该汉字中取出两个汉字字母,前一个为首字母,后一个为尾字母。利用汉字的“字首+字尾”输入汉字的方法,称之为“首尾码”输入法(实质是汉字字形输入法)。其编码见下表。

首尾码与键盘对照表

按键	首尾字母	类似笔形和汉字
A	扌又	扌心又
B	一山	一山 𠂇山
C	土尸	土土 𠂇尸 户
D	丶丁	丶 ㇇ ㇇ 刀力
E	火冂	火 冂 冂
F	口豕	口豕
G	扌衣	扌衣
H	讠止	讠止
I	讠大	讠言大
J	艹丿	艹开丿
K	イム	イイム
L	木彡	木禾彡
M	衤十	衤衤十车
N	钅夕	钅金夕夕夕
O	冈义	冈月贝义
P	门么	门么彡
Q	石フ	石フ 弓
R	王丨	王王丨

续表

S	八女	八''女
T	丿乚	丿乚乙
U	囟\	囟日田母\
V	乚小	乚乚小水
W	厂彡	厂广彡彡
X	虫々	虫々
Y	一レ	一レ
Z	卜人	卜卜卜人人

上表中首尾码(中文字母)共 52 个,使用键为 A—Z 26 个,最大组合量为 $26 \times 26 = 676$ 个。

2. 首尾码取码规则

(1) 取字首以左旁最高笔形、字尾以字之右旁最低笔形为原则。先看左右再看高低,不管笔划顺序,只看图形高低。

例如:

数: 左上角的笔形是“丶”,相应的字首字母是“丶”,字首码是 D;右下角的笔形为“乂”,相应的字尾字母是“乂”,字尾码是 O,故首尾码是 DO。

懒: 左边的笔形是“亻”,相应的字首字母是“亻”,字首码是 A;右下角的笔形为“人”,相应的字尾字母是“人”,字尾码是 Z,故首尾码是 AZ。

(2) 内外结构的汉字,以外部字形为字首,内部字形为字尾,例如“问”字的字首字母、字尾字母分别是“门”、“口”,首尾码是 PF。

(3) 四面包围的汉字,笔形均归“囟”例如“国”、“田”、“凹”、“凸”、“母”等,字首字母应取为“囟”,字首码是 U。如果一个汉字的左上角、左部或上部为四面包围,如“盟”、“黜”、“睛”、“时”、“是”、“里”、

“署”、“黑”、“恩”等，则字首字母应取为“囟”，字首码是 U。如果一个汉字的右下角、右部或下部为四面包围，如“播”、“徊”、“悔”、“督”等，则字尾字母应取为“囟”，字尾码是 U。就是说，字母“囟”中的“×”可以是任何笔形。

(4) 三面包围的汉字，如“贝”、“丹”、“区”、“凶”等，字首字母应取为“冈”，字首码是 O。如果一个汉字的左上角、左部或上部为三面包围，如“罨”、“胆”、“县”等，则该字的字首字母应取为“冈”，字首码是 O。如果一个汉字的右下角、右部或下部为三面包围，如“捕”、“恫”、“筒”等，则字尾字母应取为“冈”，字尾码是 O。就是说，字母“冈”中的“×”可以是任何笔形。

(5) 凡左上角笔形为交叉的均归“十”，如“东”、“戈”、“戒”等，字首码是 M。

(6) 一种笔形的汉字，字首字母和字尾字母相同。例如，“山”字的字首字母是“山”，字尾字母也是“山”，首尾码是 BB。

3. 首尾码汉字输入

首尾码输入法实际上只需记住 52 个首尾字母及其相应的按键，并按规则拆分首尾码，根据首尾码击打相应的按键，汉字就可以输入计算机(有重码时，用 0—9 的数字键进行选择)。

例如：要找“蕾”字，首尾码是 JH，先输入字首码 J，再输入尾码 H，屏幕最下端提示行就显示：

0:葛 1:藉 2:菌 3:蕾 4:苗 5:暮 6:薯 7:蓄 8:茵 9:莓

按 3，屏幕上即可出现“蕾”字。

如果首尾键击入后还有多于 10 个的重码，可以加选首音，即加选这个汉字的第一个拼音作为输入码的第三键使用。

例如，要输入“芽”字，先键入 JJ，屏幕显示：

0:荷 1:荷 2:薺 3:荐 4:蒋 5:荆 6:苛 7:莉 8:茅 9:孽