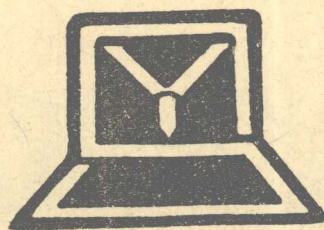


用户资料之二

双音编码操作指南

刘卫民



中光电脑公司

双音电脑技术研究室

一九九一年六月

目 录

前 言	3
第一章 双音编码操作要点	4
第二章 双音编码输入系统的名词和概念	7
§ 2.1 输入、键入和打入	7
§ 2.2 键位代码的书写表示方法	7
§ 2.3 汉语拼音和全拼	7
§ 2.4 声韵双拼和双拼	8
§ 2.5 简化拼音和简拼	9
§ 2.6 双音	10
§ 2.7 独立使用和调用	11
§ 2.8 间隔键和结束键	11
§ 2.9 重码提示和翻页选择	11
§ 2.10 一、二级汉字和一、二级简码汉字	12
§ 2.11 初学状态	12
第三章 双音编码输入系统的安装和启动	14
§ 3.1 双音汉卡汉字系统的安装和启动	14
§ 3.2 双音编码软件系统的安装和启动	16
§ 3.3 909桌面印刷系统双音编码固件的安装	16
§ 3.4 GW220终端双音编码固件的安装	17
§ 3.5 MS-2400打字机双音编码固件的安装	17
§ 3.6 MS-2401打字机更换大词汇量双音编码固件	17
第四章 双音编码输入系统的各种输入方法	18
§ 4.1 “双拼双音”	18
§ 4.2 “全拼双音”	21
§ 4.3 “简拼双音”	24
§ 4.4 “多字词汇”	26
§ 4.5 “手写模拟”	28
§ 4.6 “常用符号”	29
§ 4.7 “区位码”	30
§ 4.8 “电报码”	32
§ 4.9 “反查电报码”	33
第五章 利用双音编码输入文字材料的综合操作	35
§ 5.1 一般文稿的统计分析	35
§ 5.2 选择主要输入方法	35
§ 5.3 一级简码、二级简码的非词汇单字按简码输入	35
§ 5.4 常用双字词汇直接输入	36

§ 5.5 一般单字以词定字反联想输入	37
§ 5.6 常用多字词汇和自定义词语调用“多字词汇”输入	37
§ 5.7 属于三级简码的单字和词汇应按简码输入	38
§ 5.8 疑难汉字用辅助编码规则输入	38
§ 5.9 无法编码的汉字调用单字提示方式输入	38
§ 5.10 不认识的生字调用“手写模拟”法输入	39
§ 5.11 提高输入速度的要诀	41
第六章 双音编码的特殊功能	42
§ 6.1 汉字连发输入	42
§ 6.2 标点符号和表格符的输入	42
§ 6.3 输入双字词汇第二个字	43
§ 6.4 输入汉字后面的空格	44
§ 6.5 用户自定义专用词语和删除原有词汇	44
§ 6.6 汉字电报码互译	46
第七章 双音编码汉字系统的某些功能控制	48
§ 7.1 双音编码汉字系统的不同引导方法	48
§ 7.2 双音编码输入系统和其它输入方法之间的切换	49
§ 7.3 汉字显示方式和西文显示方式之间的切换	49
§ 7.4 打印字形和纸宽的控制	49
§ 7.5 屏幕颜色的控制	49

前 言

本手册从实际操作的角度向用户详细介绍双音编码系统的使用方法。在阅读之前，应当通读《双音编码使用手册》，对双音编码的设计思想、编码规则、键位安排、各种功能和码表内容有全面了解。本手册各章节内容可根据实际需要选读，掌握那些与自己有关的操作方法。

第一章介绍双音编码的操作要点。根据这一章阐述的方法和所举的例子，马上就可以动手输入汉字。但是，要掌握双音编码许多好用功能，还应当详细阅读其它各章。

第二章是用户必读的材料，对阅读和操作中遇到的共同问题做了详细的说明。

第三章介绍配有双音编码的各类机器的安装和启动方法。用户应选读与自己有关的各节。

第四章对双音编码的每种输入方法都做了完整的说明。用户可以选读所需内容，不必通读。这一章书写方法的特点是尽量避免互相参照，因此各节之间必有许多相似甚至重复之处。

第五章介绍输入汉字文稿的综合操作方法，力图引导用户在很短的时间内达到最佳的使用状态。

第六章和第七章介绍一些特殊问题。如果要充分发挥双音编码系统的全部功能，很有必要掌握这两章的内容。

本手册适用于配有双音编码的各种系统和设备，包括IBM-PC系列的各种微机、909桌面印刷系统、MS系列各种型号的四通打字机、海豚终端、长城终端、国光终端等。

本手册根据双音编码5.0版的特点编写，这个版本包含前期版本的全部功能。因此，除了新增加的内容以外，本手册也适用于其它版本的双音编码系统。

第一章 双音编码操作要点

双音编码很容易学用。按照这一章的简单说明，您就可以输入汉字。现在假定您所用的系统配有双音编码，并已引导就绪。至于各种系统和设备的双音编码安装和引导方法，可参阅第三章。

● 认定适合您使用的主要输入方法

有“双拼双音”、“全拼双音”和“简拼双音”三种主要方法供选用。“双拼双音”是最好用的方法，击键少，速度快，但要求记住双拼键位。如果您不愿意记忆，可用“全拼双音”。如果您已经习惯CCDOS的普通拼音法，可用“简拼双音”，它的键位与CCDOS完全相同。关于“双拼”和“简拼”键位安排，可参照第二章的图2.1、图2.2和图2.3。

● 选择输入方法

各种系统和设备中双音编码选择键如下表：

系 统	三种双音 熟练状态	三种双音 初学状态	多字词汇 手写模拟	常用符号 区 位 码	电 报 码 反查电报码	西文字符 全角字符
IBM-PC	ALT/F2	ALT/F4	ALT/F3	ALT/F1	ALT/F5	ALT/F6
长城微机	ALT/F2	ALT/F4	ALT/F3	ALT/F1	ALT/F5	ALT/F6
	[方式3]	[方式2]	[方式4]	[方式1]		
909系统	ALT/F2	ALT/F4	ALT/F3	ALT/F1	ALT/F5	ALT/F12
海豚终端	CTRL/F6	CTRL/F10	CTRL/F7	CTRL/F9	CTRL/F8	CTRL/F14
长城终端	[方式3]	[方式2]	[方式4]	[方式1]		
国光终端	(厂方定)	(厂方定)	(厂方定)			
MS2400	[上档]	[高频字]	[控制]			
	/[拼音]	/[拼音]	/[拼音]			
MS2401	[常用字]	[拼音]	[控制]			
	/[拼音]		/[拼音]			
MS2402	[拼音]	[常用字]	(同上)			
		/[拼音]				
MS2403	[拼音]	(同上)	(同上)			
MS2406	[拼音]	(同上)	ALT/F2			

- 三种双音是指双拼双音、全拼双音和简拼双音。3.0版以前没有简拼双音。4.0版以前没有初学状态，对应的是两种或三种（3.0版）单字提示方式。在IBM-PC和长城微机上，4.1版以前用ALT/F10选择西文字符。表中空白表示与双音编码无关。
- 姑且认为您的系统配有4.0版以上的双音编码，您愿意用“双拼双音”输入汉字。请在初学状态下开始使用。下面以IBM-PC机为例，一步步引导您自己动手输入汉字。
- 可在DOS命令状态下输入汉字。最好运行WORDSTAR等编辑程序，进入编辑状态输入。
- 请重复按ALT/F4，找到您需要的“双拼双音”的初学状态。熟练以后可用ALT/F2的熟练状态。

- 凡属于一级简码的单字，按简码输入。以“他是了不起的人”为例。
 - 打入“他”的声母t，提示行显示“1-他”，再打入空格即可输入。
 - 打入“是”的声母sh的代码u，提示行显示“1-是”，再打入空格即可输入。
 - 后面几个字都可以这样输入。
 - 如果全部汉字都能这样输入该多好阿！可惜我们只用了26个字母键，只有26个最常用的汉字能够这样输入。这些称为一级简码汉字，输入时只要打入它们的声母代码和空格键。
- 凡属二级简码的单字，按简码输入。以“雪下得很大车仍开得很快”为例。
 - 打入“雪xve”的声母x，提示行显示“1-学”，不是所需的汉字，继续操作。再打入韵母ve的代码h，提示行显示“1-雪 2-靴 3-薛 ……”，请看第1个字，只看第1个字，不要看后面的字。第1个正好是所要的“雪”字，打入空格即可输入。
 - 打入“下xia”的声母x，继续打入韵母ia的代码j，提示行显示“1-下 2-瞎 ……”，第1个正好又是所要的“下”字，打入空格即可输入。
 - 后面几个字都可以这样输入。
 - 如果别的字也能这样输入不是挺好吗！实际上，相同读音的汉字只有一个能够这样输入。这些称为二级简码汉字，输入时只要打入它们的声母代码、韵母代码和空格键。二级简码汉字总共有401个。
 - 如果您用全拼双音或简拼双音输入汉字，对于二级简码汉字，在打入声母和韵母代码以后，应当打入两个空格键。
- 大量双字词汇，连打双音节代码声、韵、声、韵4键加空格键输入。以“今天下午操练队列”为例。
 - 打入“今天jintian”的第1个字的声母j，提示行显示一级简码汉字“级”。继续打入第1个字的韵母in的代码m，提示行显示二级简码汉字“进”及其同音字。再打入第二个字的声母t，再打入第2个字的韵母ian的代码t，“今”直接输入到了正文行。最后再打入空格键，“天”也输入到了正文行。总之，4键输入双字词汇的第1个字，再加空格键输入第2个字。
 - 打入“下午xiawu”的第1个字的声母x，再打入韵母ia的代码j，提示行显示二级简码汉字“下”及其同音字。这时，如果打入一个空格键，便轻而易举输入“下”字。但请注意，我们要输入的是“下午”一词，而不是“下”的单字。这种情况下一定不要急于求成去理睬“下”字，而要继续打入“午”的声母和韵母，用“下午”一词来输入“下”字，最后打入空格键输入“午”字。
 - 打入“操练caolian”的4个代码cbli输入“操”，再打入空格键输入“练”。
 - 打入“队列duilie”的4个代码dhlx输入“队”，再打入空格键输入“列”。
 - 如果您用全拼双音或简拼双音输入汉字，除了拼音代码击键次数多以外，在两个音节之间应当打入一个空格做为间隔键，必要时在第2个音节的最后还要打入一个空格做为拼音的结束键。
- 非简码、非词汇单字，利用双字词汇以词定字反联想输入。以“罚没规定”为例。
 - 打入“罚款fakuan”的双音节代码fakd输入“罚”。注意，不要再打入空格键。
 - 打入“没收moshou”的双音节代码mour输入“没”。
 - 打入“规定guiding”的双音节代码ghdq输入“规”，再打入空格键输入“定”。

- 双音编码4.0版以前的系统没有初学状态，要利用简码，必须掌握哪些是简码汉字。
- 实用情况下的综合操作。以“小岳的软盘在大抽屉里”为例。
 - 打入“小xiao”的声母和韵母代码xz，提示行显示二级简码汉字“小”及其同音字。打入空格键输入“小”。
 - 用“岳飞yuefei”一词输入“岳”。打入它们的双音节代码yhw便可。
 - 打入“的”的声母d，提示行显示一级简码汉字“的”。再打入空格键即可。
 - 打入“软盘ruanpan”一词的双音节代码rdpf和空格键输入“软盘”。注意，“软”字恰为二级简码汉字，在打入前两键以后千万不要急于求成按简码输入“软”，而要继续按词汇输入。
 - 打入“在”的声母z，提示行显示一级简码汉字“在”。再打入空格键即可。
 - 打入“大”的声母d和韵母a，提示行显示二级简码汉字“大”。再打入空格键即可。
 - “抽屉chouti”一词与“软盘”类似，打入它们的双音节代码irti立即输入“抽”字，再打入空格键输入“屉”字。
 - 最后一个“里”字也是二级简码汉字，打入li和空格键即可输入。
- 除了前面的操作方法以外，还有许多功能、规则和注意事项必须参阅双音编码的用户资料才能掌握。例如，双拼的“零声母”问题（在双拼双音下如何输入“安定、儿童、欧洲”这些单字和词汇），简拼的声韵母强制转换问题（在简拼双音下如何输入“爱国、恩情”这些单字和词汇）。又如，如何输入双字词汇的第二个字？如何重复最近输入的汉字？遇到无法组词的单字怎么办？对不认识的生字怎么办？三个汉字以上的多字词汇怎么输入？如何扩充用户的专用词语？如何删除不符合用户要求的双字词汇和多字词汇？这些问题必须通过阅读资料或参加培训来解决。
- 汉字输入操作方法总结。
 - 属于一级简码的单字，打入声母代码加空格键。
 - 属于二级简码的单字，打入声母、韵母代码加空格键。
 - 凡是双字词汇，打入声、韵、声、韵代码输入第一个字，加上空格键输入第二字。
 - 非简码、非词汇单字，以词定字反联想输入。
 - 无法组词的单字，打入声、韵代码以后，加上倒斜杠“\”（熟练状态下），提示查找输入。
 - 一些特定单字，利用辅助编码规则输入。
 - 不认识的生字，打入两个倒斜杠键，调用“手写模拟”输入。
 - 三个字以上的常用多字词汇和成语，打入一个倒斜杠键，调用“多字词汇”输入。
 - 用户认为必要的双字词汇和多字词汇，可自己定义后输入。
 - 用户认为不必要的双字词汇和多字词汇，可自己取消，以减少重码（5.0版的功能）。

第二章 双音编码输入系统的名词和概念

这一章对双音编码使用过程中经常出现的名词、概念和各章共同涉及的问题进行统一说明,并给出必要的资料,例如汉语拼音的各种键位安排。这一章是必读材料。

§ 2.1 输入、键入和打入

输入指的是键盘操作的目的。如果让计算机执行某条命令,应当在命令处理状态操作键盘使相应的命令名进入命令行,这就是命令名的输入。例如,我们要查看文件目录,可在命令行中输入DIR三个字符和一个回车键。如果利用编辑程序处理汉字文稿,应当选用一种汉字输入方法,操作键盘使汉字进入正文行,这就是汉字的输入。当然也可以把西文字符输入到正文行中。

键入和打入指的是键盘操作的过程,敲一下键,就是键入了一个字符,或者说打入了一个字符。

对于西文,键入一个字符也就输入了这个字符,键入和输入没有什么差别。

对于汉字,特别是利用通用小键盘输入汉字,键入的是编码字符,并不是汉字。编码字符一般被显示在提示行中。我们的目的是把汉字输入到正文行中。当打完了一组编码字符,一般情况下就输入了相应的汉字。例如,利用“双拼双音”,键入“vggo”四个编码字符,输入的是“中”字,再键入一个空格字符,又输入“国”字。

§ 2.2 键位代码的书写表示方法

1. 编码字符和正文行字符的表示方法

习惯上用双引号指出或者直接书写。例如,我们说打入了编码字符“vggo”,也可以不加引号。

2. 空格字符的表示方法

在书写例题时经常需要把空格字符表示出来。我们约定以“_”,即下划线符号表示空格,而纸面上的实际空白往往是编排格式所必需的,和空格字符无关。

3. 控制键的表示方法

统一用带有方括号的字符或名称表示起控制作用的键位代码。例如[\\]、[\\]、[del]等表示键入的相应代码。在不言而喻的情况下,有时也不用方括号。需要两个键同时按下的键位代码,我们用符号“/”置于二者之间,其中前一个键需要提前按住。例如[Alt]/[F2]表示先按住[Alt]键,再按一下[F2]键。

§ 2.3 汉语拼音和全拼

汉语拼音是指我国1958年公布的汉语拼音方案。该方案采用通用键盘上除了v以外的25个拉丁字母和一个符号u。利用通用键盘打入汉语拼音时,常常用v代替u。

每个汉字的汉语拼音为一个音节,所有汉字的拼音有四百多个音节。国家标准GB2312中涉及的共有401个音节。双音编码汉字系统以国家标准做为处理问题的依据。一般音节

由声母和韵母组成,例如zhong(中),zh为声母,ong是韵母。下面11个音节只有韵母没有声母:a(阿)、ai(爱)、an(按)、ang(昂)、ao(奥)、e(额)、ei(诶)、en(恩)、er(儿)、o(哦)和ou(偶)。

全拼是指逐字母打入汉语拼音的方法。例如,用全拼的方法打入“状”字的汉语拼音,应依次打入zhuang这六个字符。与全拼相对应的有双拼和简拼等方法。

“汉语拼音”是双音编码4.0版以前系统中的输入方法之一。

§ 2.4 声韵双拼和双拼

声韵双拼是为了提高汉字输入速度,减少击键次数而引入的汉语拼音的打入方法,简称双拼。双拼是规范化的汉语拼音打入方法,它把一个音节分为声母和韵母两部分,各用一个代码表示。因此,打入一个音节只需要两键。例如,声母zh的代码为v,韵母uang的代码为n,打入zhuang(状)这个音节只需vn两键。至于11个没有声母的音节,我们引入零声母代码,结果也是两键。例如音节ai(爱),它的代码为s,再引入零声母代码a,因为这个音节用as两键打入。

汉语拼音有一整套发音和拼写的规则。根据所有音节的拼写形式,结合国家标准GB2312的实际情况,共有23个声母和35个韵母。在引入3个零声母以后,可以把全部声母和韵母安排在26个英文字母的键盘上,使每个声母和韵母都用一个字母表示。我们称这些代码为双拼代码。同一个字母既表示声母也表示韵母,由所处的位置决定它的作用。

目前我国还没有双拼代码的统一标准。双音编码有一组双拼代码,四通打字机也有一组双拼代码,其它输入方案还有自己的双拼代码,它们各不相同。由于四通打字机采用双音编码做为基本配置,在这类机器上双音编码涉及两种双拼代码,即“刘氏双拼”和“四通双拼”,或者称为“刘氏键盘”和“四通键盘”。

“声韵双拼”是双音编码4.0版以前系统中的输入方法之一,并有“刘氏键盘”和“四通键盘”之分。

§ 2.4.1 刘氏双拼键盘

图2.1是刘氏双拼代码的键盘示意图。图中汉字是各键对应的“双拼双音”(刘氏键盘)的一级简码汉字。在刘氏双拼代码中,规定零声母音节的第一个字母做为零声母代码。因此有a、e、o三个零声母代码。

Q	起	W	我	E	而	R	人	T	他	Y	一	U	sh	I	ch	O	欧	P	批
							er				v		是		产	o			
ing	ei	e		ou	ian	uai	u	i	uo	eng									
A	安	S	所	D	的	F	分	G	个	H	和	J	级	K	可	L	了		
					uan			ong	ui	ia	un								
a	ai	van	an	iong	ve	ua	vn	iu											
Z	在	X	学	C	从	V	zh	B	不	N	年	M	们						
							这			iang									
iao	ie	ang	en	ao	uang	in													

图2.1 刘氏双拼键盘

§ 2.4.2 四通双拼键盘

四通双拼键盘用了27个键，除了26个英文字母以外，还用了一个[；]键。图2.2是四通双拼代码的键盘示意图。图中汉字是各键对应的“双拼双音”（四通键盘）的一级简码汉字。四通双拼代码中规定以字母o做为所有零声母音节的零声母代码。

Q	起	W	我	E	而	R	人	T	他	Y	一	U	ch	I	sh	O	欧	P	批
											ong		是		产	o			
er	ei	e		en	eng	iong	u	i	uo	ou									
A	zh	S	所	D	的	F	分	G	个	H	和	J	级	K	可	L	了	:	
	这									iang								;	
a	ai	ao	an	ang	uang	ian	iao	in	ing										
Z	在	X	学	C	从	V	h	B	不	N	年	M	们						
		v				ui	ia												
un	uai	uan	ve	ua	iu	ie													

图2.2 四通双拼键盘

§ 2.5 简化拼音和简拼

这里所说的简化拼音是指长城微机键盘，或者CCDOS普通拼音方法所采用的汉语拼音

简化方法，有时也叫做长城简拼或长城键盘。简拼是这种简化拼音的简称。

简拼是按三拼规则处理汉语拼音的，它把音节分为三类：韵母音节，例如ai（爱）；声韵音节，例如da（大）；声介韵音节，例如zhuang（装）。当韵母i、u、v在声母和韵母之间出现时称之为介母。

长城简拼键盘有12个声母和韵母的简化代码，下面给出的有13个代码，比实长城键盘增加了一个zh的代码v，它与刘氏双拼键盘一致。采用简拼方法打入汉语拼音需要1至3键。

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

“简化拼音”是双音编码3.0版系统中的输入方法之一。

图2.3是长城简拼键盘的示意图。图中汉字是各键相对应的“简拼双音”的一级简码汉字。

Q 起	W 我	E 而	R 人	T 他	Y 一	U sh	I ch	O 欧	P 批
						是	产		
					ing				
A zh	S 所	D 的	F 分	G 个	H 和	J 级	K 可	L 了	
安这									
a	ong		en	eng	ang	an	ao	ai	
Z 在	X 学	C 从	V zh	B 不	N 年	M 们			
			这						
			v						

图2.3 长城简拼键盘

§ 2.6 双音

双音是双音编码输入汉字和词汇的基本方法，这是一种双音节以词定字的反联想方法。一个汉字一个音节，单音节不能唯一确定汉字，而双音节可以确定汉字。例如，只说一个zhong，不能确定是哪个字。但是，如果说zhongguo、zhongbiao或zhonglei等两个音，则可以确定中国的中、钟表的钟或种类的种。双音不仅用来输入单字，更重要是可以很方便

地输入双字词汇。

采用双音方法输入汉字时，可以选择不同的汉语拼音打入方法，可以是双拼，也可以是全拼，还可以是简拼。不同的选择，对应不同的输入方法，即“双拼双音”、“全拼双音”和“简拼双音”。这些是双音编码系统中的主要方法。

§ 2.7 独立使用和调用

独立使用和调用是双音编码各种输入方法的运行状态。独立使用是指根据编码选择键进入的输入状态。只要不打入新的编码选择键，就一直在选定的方法下输入汉字。例如，在双音汉卡系统中，打入 [Alt] / [F2] 键，进入“双拼双音”，独立使用这种方法输入汉字。

调用是指在某种输入方法之下打入一个或两个 [\] 键，使之临时进入“多字词汇”或“手写模拟”，在输入了一条词汇或一个汉字以后自动返回到原来的输入方法。调用的特点，第一是用 [\] 键进入，第二是只输入一条词汇或一个汉字，然后返回。另一类调用是在“双拼双音”、“全拼双音”或“简拼双音”之下，打入了一个音节以后再打入 [\] 键，强迫转入单字提示方式。第三类调用是在“双拼双音”等方式下双字词汇不存在时，系统自动转入单字提示方式，输入了一个汉字以后又回到原来的状态。

§ 2.8 间隔键和结束键

利用双音编码输入汉字的过程中，除了打入编码字符以外，有时还要打入空格键做为间隔符和结束符。本资料中提到的间隔键和结束键，指的都是空格键。例如，在“全拼双音”下输入“湖南”，应打入“hu_nan_”，既要间隔键又要结束键。

此外，在输入双字词汇的过程中，第二个汉字的选字键，或者说双字词汇的结束键，也是空格键。

§ 2.9 重码提示和翻页选择

双音编码的输入方法是灵活多样的，既可以做到无重码输入，也可以是有重码的。有重码时必须要有提示行协助输入。

1. 重码提示显示

打入的编码如果不能唯一确定汉字，一般情况下，提示行中将显示一行10个重码汉字。每个字前标有序号，序号为1, 2, ..., 9, 0；行前尖括号中是重码字数或重码组数；行末尖括号中是提示行右方尚有的字数或组数。例如，在“双拼双音”下打入音节“ji”以后再打入一个 [\] 键，强迫转入单字提示方式，则在提示行中显示如下内容：

“双拼双音: ji <104> 1-击 2-圾 3-基 4-机 ... 9-肌 0-饥 <94>
--

从提示行看到,“ji”音共有104个汉字,已经显示10个,右方还有94个。

2. 选字方法

如果提示行中有需要的汉字,打入相应的序号即可。如果没有,可打入翻页键继续查找,找到了再打入序号,选择所需的汉字。

3. 翻页键

采用[,]和[.]键做为向左和向右的翻页键。实际上它们是[<]和[>]相对应的下档键,从字符的形象可以联系左右翻页的功能。在四通打字机上另有安排,采用[→]和[←]做为翻页键。实际上它们是[-]和[=]相对应的下档键。

4. 注意事项

双音编码系统中有重码时是可以连选的,只要没有输入或打入别的有效字符,选中了一个汉字以后还可以再选。这种安排对于在区位码的提示状态输入表格符特别方便。

由于连选,故在选择状态下不能把数字输入到正文行中。在选择状态下,除了翻页、选择和打入新的编码以外,不能输入其它字符。如果要输入数字等字符,可打入回车键,取消选择状态,再输入所需的内容。

如果是由调用操作进入“多字词汇”或“手写模拟”状态,又出现重码提示,选中了一条词语或一个汉字以后立即返回到调用前的状态。因此,在上述两种被调用情况下没有重码连选功能。

§ 2.10 一、二级汉字和一、二级简码汉字

一、二级汉字是指国家标准GB2312中规定的常用字和不常用字,总共6763个。常用的一级汉字有3755个,中等以上文化程度的人一般都能认识。这本资料中所用的汉字几乎都是一级汉字。它们的区位码在1601和5589之间,按汉语拼音的顺序排列。不常用的二级汉字有3008个。不是文字语言工作者,大部分二级汉字都不认识。例如“猜、逮、欤”等字。二级汉字的区位码在5601和8794之间,按部首顺序排列。

一、二级简码汉字是双音编码输入方案规定的四百多个常用汉字,在“双拼双音”、“全拼双音”和“简拼双音”状态下使用。这些汉字使用频度很高,输入它们的方法比一般汉字简单。一级简码汉字只有26个,在“双拼双音”下只要一键加空格就可以输入;二级简码汉字共有401个,用两键加空格输入。

双音编码还有三级简码汉字和词汇,在“双拼双音”下用三键加空格键输入汉字,再打入空格键输入第二个汉字,构成双字词汇。

§ 2.11 初学状态

初学状态是双音编码4.0版开始具备的功能。顾名思义,它的设计意图是为初学者提供方便。

一级和二级简码汉字在文字材料中占有百分之二、三十的比例,它们的输入操作非常简单。不掌握这些简码汉字,输入速度要受到限制。初学者的困难就在于此。在初学状态下,提示行中显示一、二级简码汉字,还显示三级简码词汇,主动告诉初学者哪些是简码汉字和词汇,使他们没有生疏之感迅速熟练。在初学状态下,打入第一键声母,提示行中

立刻显示对应的一级简码汉字。例如打入声母d，显示“的”。如果正好是需要输入的单字，只要打入空格键即可。如果不是所需的单字，继续打入第一个字的韵母代码。这时在提示行中显示全部同音字，其中第1个地位特殊，是二级简码汉字。如果它正好是所需要的单字，只要打入空格键即可。例如打入声母和韵母ji，提示行中第1个是“机”，打入空格键便可输入。对于双字词汇，可继续打入第二个字的声母，这时常常会在提示行中出现一条双字词汇，它是三级简码词汇，详见《双音编码使用手册》§3.4中的说明。例如打入ji j以后，提示行中显示三级简码“积极”一词。如果第一个字恰是所需的单字，可打入空格键，如果还需要第二个字，再打入一个空格键。如果提示的三级简码词汇并不是需要的内容，可继续打入双字词汇的第二个韵母，完成词汇第一个字的输入。

使用初学状态时，下面两点需要特别注意：

1. 如果要输入的是双字词汇，而不是单字，其第一个字恰是二级简码汉字，这个字不要按简码输入，而要继续打入第二个字的代码，直接按词汇输入。如软盘、抽屉、体育等都属于这种情况。

2. 打入一个字的声母和韵母代码以后，提示行显示全部同音字。如果您需要的汉字虽然不是简码汉字，但已经出现在提示行中，这时也不要打入相应的数字键选择输入这个汉字，除非这是一个无法组词的生僻字。正确的做法是按词汇以词定字输入，以便将来改用熟练状态后操作习惯不变。

第三章 双音编码输入系统的安装和启动

配用双音编码的机器，有的可以直接使用，有的必须安装有关的硬件和软件。为了更换双音编码的新版本，有的也涉及安装问题。下面分别说明各种系统和设备安装、引导双音编码的方法。那些无需硬件或软件安装的系统，像四通打字机MS-2403、得司打字机DAS-2416、海豚终端和国光终端等，在这一章里不再提及。

§ 3.1 双音汉卡汉字系统的安装和启动

双音汉卡支持双音编码的全部功能，采用最新的编码版本，目前是5.0版。IBM-PC系列及其兼容机，国产的长城系列微机，都可以配用双音汉卡。采用双音汉卡的机器至少要有一个空槽。双音汉卡系统包括：汉卡一块，系统盘和数据盘分为两张或合为一张，资料等。

§ 3.1.1 系统盘上的四类文件

(1). PCDOS系统文件。一般提供的是2.0版的系统。用户可自己生成高版本的系统盘。生成方法是，格式化一张高版本的PCDOS系统盘，再将双音汉卡系统盘上的文件，除了COMMAND.COM以外，全部拷贝到新的PCDOS系统盘上即可。如果新盘容纳不下，可格式化一张新盘做为数据盘，将§ 3.1.2中标明的文件转移到数据盘上，并按自己的安装意图改写批处理文件INSTALL.BAT。

(2). 汉字显示模块和字库。汉字显示模块和显示器分辨率的种类有关，文件名也有区别。根据用户需要可提供适应各种显示器的软件。

(3). 双音汉卡引导程序SYSR.EXE和引导程序参数文件SYSR.DAT。

(4). 批处理命令文件。有自动引导批处理命令文件AUTOEXEC.BAT和系统盘拷贝安装批处理命令文件INSTALL.BAT。

§ 3.1.2 数据盘上的文件

READ.ME	双音编码简要说明文件；
CHINT.COM	自定义专用词语装入和运行模块；
CHBM.EXE	自定义专用词语加工处理程序；
CHBM.LST	用户增、删双字词汇和多字词汇的示例文件；
INSTALL.BAT	数据盘拷贝安装批处理命令文件。

如果数据盘和系统盘的文件能够存入一张盘片，则二者合在一起，否则分为两张。

§ 3.1.3 双音汉卡的硬件安装和软件安装

打开机箱，将双音汉卡插入空槽内，关闭机箱。

启动任何一个PCDOS系统。

如果配有硬盘，可将双音汉卡系统提供的文件用批处理安装命令拷贝到硬盘中。使当前盘指向驱动器A。将系统盘插入A驱动器中，打入A>INSTALL。如果还有单独的数据盘，再将数据盘插入A驱动器中，再打入命令A>INSTALL。安装命令对一台机器只需要执行一次。

§ 3.1.4 双音汉卡汉字系统的引导和屏幕提示信息

双音汉卡系统应当在建立了汉字显示状态以后进行引导。必不可少的引导命令是SYSR（双音输入四字的声母）。如果还有用户自定义词语，还应当执行CHINT命令，把自定义词语模块CHINT.COM装入到内存运行。

双音汉卡系统提供的引导盘中有一个批处理引导命令文件SY.BAT。对于长城微机、联想汉卡、UCDOS等系统，已经有良好的汉字显示状态，SY.BAT中不包括汉字显示部分。在这些机器上，首先启动PCDOS，引导汉字显示状态，再在C盘根目录上打入双音汉卡的批处理引导命令C>SY，即可进入双音编码输入系统。

对于IBM-PC/XT等机器，双音汉卡系统包含汉字显示模块的文件，SY.BAT中首先引导汉字显示状态，然后再引导双音汉卡系统。在这些机器上，启动PCDOS以后，接着，在C盘根目录上打入双音汉卡的批处理引导命令C>SY，建立汉字显示状态，最后进入双音编码输入系统。

优秀的汉字显示系统很多，要不要利用双音汉卡系统提供的显示模块，用户可根据实际情况决定。如果不用，应当对SY.BAT进行相应的修改，取消其中显示模块的引导命令。

在正常情况下，引导双音编码的过程中屏幕显示下列内容：

Hanzi System Loading

稍等片刻，显示：

双 音 编 码 汉 字 系 统

中光电脑公司双音电脑技术研究室

刘 卫 民

Ver 5.0(PC) 1991.6

版权所有 复制必究

双音编码 5.0 版输入系统

多字词语已装入内存

谢谢使用

====刘卫民====

1991.6

至此，系统可以正常使用。

前一组提示表明双音汉卡引导成功，其中“(PC)”表示IBM-PC系列CCDOS类型的显示状态。对于长城微机、联想汉卡、UCDOS等分别对应(GW)、(LX)、(UC)。

第二组提示表明自定义专用词语模块已装入内存，所占空间随定义的多少变化，从3K直到58K。如果要节省内存，可取消自定义专用词语功能，修改批处理文件SY.BAT，删除其中的装入命令CHINT。

在引导过程中，如果某个环节不正常，屏幕会给出提示。遇到这种情况应与销售部门联系解决。提示内容是：

双音汉卡未装入，或引导命令参数不匹配，或有故障，不能运行双音编码汉字系统！

§ 3.2 双音编码软件系统的安装和启动

双音编码软件系统先后有许多版本：

前期版本LLDOS，是发明人在中国计算机技术服务公司开发的产品，已在社会上广泛流传，尚隐含不少问题。

从1988年1月份以后开发成功的各种版本，除了2.4版以外，都装入双音汉卡使用，这些软件版本至今没有销售。它们是：3.0版、4.0版、4.1版和最近推出的5.0版。

2.4版以后的双音编码软件系统分系统盘和数据盘，包括下列内容：

系统盘上有PCDOS文件，汉字显示部分的文件和自动引导批处理命令文件。对于长城微机、联想汉卡、UCDOS等系统不需要提供系统盘。

数据盘上包括下列各类文件：

(1). 双音编码主模块。机器的汉字显示状态不同，配用的文件不同：

SY_PC.EXE IBM-PC系列CCDOS类型的显示系统用

SY_GW.EXE 长城微机用

SY_LX.EXE 联想汉卡系统用

SY_UC.EXE UCDOS系统用

SY_XSD.EXE 新时代汉卡系统用

前后不同版本的文件名相同。

(2). 多字词汇模块。

CHINT.COM 自定义专用词语装入和运行模块，各种双音编码版本之间不能代用。

CHBM.EXE 自定义专用词语加工处理程序

CHBM.LST 用户增、删双字词汇和多字词汇的示例文件

(3). 手写模拟模块。SSWINT.COM或SSWINT.EXE。一般不提供。

(4). 电报码模块。DBINT.COM。

(5). 批处理命令和说明文件。

INSTALL.BAT 数据拷贝安装批处理文件

SY.BAT 双音编码引导批处理文件

READ.ME 双音编码简要说明文件

配有硬盘的机器，可在启动PCDOS后，把当前盘指向A驱动器，把数据盘插入A驱动器，打入安装命令A>INSTALL，把有关文件拷贝到硬盘中。

在启动PCDOS以后，在C盘的根目上打入批处理命令C>SY即可引导双音编码输入系统。引导过程中屏幕的正常提示内容与引导双音汉卡系统时相近。

§ 3.3 909桌面印刷系统双音编码固件的安装

909桌面印刷系统可以采用双音编码固件做为基本配置。如果原来配置的不是双音编码固件，则可以更换。它是两片EPROM 27512，分别标有A、B字样。这两片固件同909系统的版本相关，不同版本不能代用。因此，购买双音编码固件时必须说明909的版本号。从