

自然码汉字输入法 应用手册

周志农 著

G
eng

R
uan
van

L
ai

N
in

M
ian

K
ao

U sh
u

B
ou

Alt

Ctrl



ZIRANMA HANZISURUFA YINYONG SHOUC

自然码汉字输入法 应用手册

· · ·

自然码汉字输入法应用手册

周志农 著

浙江科学技术出版社

(浙)新登字第3号

责任编辑: 任路平

封面设计: 孙 菁

自然码汉字输入法应用手册

周志农 著

*

浙江科学技术出版社出版

浙江科学技术出版社排版

浙江诸暨印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本 787×1092 1/16 印张 7 字数 165 000

1993年1月第一版

1993年7月第二次印刷

ISBN 7-5341-0519-6/TP·3

定 价: 8.00元

前 言

中文是一种字形规范、唯一具有表意成分的文字。它自古以来经过不断的发展和完善,形成独有的形、声字分割,并成为世界上最精练、最丰富、最有魅力的文字。但是,由于中文文字笔画繁杂,所以也成了最难输入计算机的文字。

中文信息输入技术包括键盘输入、汉字识别和语音识别等技术。其中键盘输入技术是输入汉字的最主要的手段。从汉字键盘输入技术的发展来讲,已从第一代的单字输入;第二代词组输入逐步向第三代智能化相关处理发展。先前以字的拼形为主的输入方式会逐步被字的拼音词组输入方式所取代。

“自然码”中文输入软件是一种以字为基础,词为主导,音、形、义结合,智能处理的新型汉字输入法,是一种高效率的汉字录入工具。它综合与借鉴了中国已有的各种汉字输入法的优点,以双码拼音为基础,结合以音代形的义部分类法,解决了中文输入效率低的“瓶颈”问题,使得中文的“书写”变得比英文还要方便和快捷。

自然码从正式推出以来不断改进和完善,目前推出的第三代超想 4.1 版和 5.0 版自然码,是一种具有智能化处理的全功能汉字输入软件。在输入过程中它会自动记忆字词的搭配关系,自动对所输入的字或词进行动态调整,使用者在连续使用到三个星期左右时间后就感觉不到有太多的重码了。此技术超越了以前的联想及字频、词频动态调整等技术,对今后汉字输入系统的研究、文字和语音处理等技术均会起到一定的促进作用。

李锋先生是自然码的一位热心用户,他对本书的出版做了大量的工作,在此特向他致谢。

最后,感谢广大自然码用户对我们的支持与帮助,感谢为自然码输入技术提供宝贵意见以及大力推荐自然码软件的朋友们,愿所有关心与喜欢自然码软件的朋友与我们一起开创中文电脑输入的新天地。

周志农

1992 年 5 月 9 日于北京

自然码汉字输入法简介

随着计算机技术的飞速发展,汉字输入技术已深入到各个领域。各种汉字输入法相继诞生,争芳吐艳,各显其特色。在众多的汉字输入法中,我认为,由著名的软件设计专家周志农先生创作设计的“自然码”汉字输入法是最优秀的一种。它设计独特,不仅适合专业录入人员使用,而且非常适合于向我们这样的普通办公人员使用。它的面世对广大的办公人员来说,无疑是件大好事。它将有助于办公自动化,把您从手抄手写的繁杂办公事务中解脱出来,使您的办公效率大大提高。

周志农先生设计的这套自然码汉字输入法确实是相当独特,想得远,考虑得周到,概括地说有如下一些突出的特点:

1. 启动方式独特

它的万能悬挂方式,使得它能在各种微型机上的汉字系统中施展它的本领。在启动了其他汉字系统后,再启动自然码汉字输入系统,既可使用自然码输入方式输入汉字,也可使用原有汉字系统中的汉字输入方法输入汉字,并且可使汉字系统带有联想功能,而丝毫不影响原有汉字系统的功能。

2. 大众化的汉字编码方式

自然码的编码以广大用户非常熟悉的 CCDOS 拼音为基础,仅仅在原基础扩展了部分压缩键,因此不需要记忆太多的东西。在输入汉字时,平均两键就可打出一个汉字,而且这两个键就是这个汉字拼音的声母和韵母。选字是由软件自动匹配完成的,而不像纯拼音那样费劲地翻页和选择。

3. 独有的南方音方式

自然码在标准的普通话拼音基础上,又特设了一个南方音方式,较好地解决了大多数南方人很难分清的“ZH_i,CH_i,SH_i”和“Z_i,C_i,S_i”以及“ing,eng”与“in,en”等发音问题。此外,还解决了多音字和部分常错音的输入问题,为拼音的普及提供了方便的工具。

4. 独特的造词方式

它的造词方式与众不同。其他汉字系统在编辑处理汉字过程中,遇到没有的词时,不能立即造词,而是要退出编辑状态进入 DOS 命令方式,然后再启动造词程序进行造词。当造词完毕后还要重新启动才能使用,步骤相当复杂和麻烦。而自然码汉字输入系统则不然。在任何编辑状态下,当遇到没有的词组时,不用退出编辑态,只要将没有的词分开打一遍,词组就会永久记住,今后任何时候启动自然码都能使用,从而达到了随心所欲的境界。

5. 智能相关处理

此功能使得在进行汉字输入时的重码降到很低的程度,能够有效地提高汉字输入速度。通常在任何一种输入法中,无论使用什么编码,重码都是不可避免的。如在拼音输入中,“实际、事迹、试剂、时机、世纪、诗集”是一组重码词,在这种情况下往往要加数字键进行选择。而在新版自然码中,由于有了智能化处理功能,就不需要人选择了。自然码会自动根据中文具有的字词前后相关的特点,自动地处理重码,进行词语连接。如您要输入“化学试剂”时,当您输入完“化学”后又输入“试剂”这组音时,自然码系统会从这组词中自动地把“试剂”挑选出来作正确的搭配,组成“化学试剂”。

6. 自动存盘功能

当用户在输入汉字过程中造了词或重新调整了智能相关关系后,只要用户同磁盘打交道或存任意文件,系统便会自动地将自造词库和智能相关处理库保存到由自然码参数文件 ZR.SYS 指定的文件中,不需要人工干预。

7. 软盘保密功能

如果用户担心你的重要程序和重要文件失密,可用此功能进行保护,从而解决您的后顾之忧。当您输入密码后,就是被人家拷贝去了,不知道密码也无法读懂文件的内容。

8. 独特的画表方式

用左[Shift]或右[Shift]加小键盘输入方阵便可不加思索地画出任何表格,而不必查找或记忆区位码。当在 WS、Dbase 或 BASIC 中没有其他制表软件帮助时,用自然码提供的画表功能就显得非常方便了。

9. 中文数字输入方式

在此方式下,可很方便地输入“一二三…十”、“壹贰叁…拾”、“年月日”、“元角分”、“百千万”、“百分之”等等,这对财务人员来说是非常方便的。

10. 方便的驻留内存退出方式

当用户输入汉字或文章后,需要启动别的软件来进行加工处理而内存空间又不够时,可用此方式将自然码系统退出内存驻留,腾出空间。这样可不必重新启动系统就可以运行别的软件了。

11. 可靠的硬盘安装技术

最近,超想电脑技术开发公司又推出了超想 5.0 自然码汉字输入系统。5.0 版新系统采用了硬盘加密技术,可一次性将自然码汉字输入系统装入到硬盘中,安装台数不限,在使用中也不用将源盘插入到软盘驱动器中了。

12. 新增加的功能

新系统还可以使用扩展内存;还增加了系统专业词库、屏幕取词、多种形码编码方式、区位

码输入和设置码长等功能;并且将自然码系统的功能调用键由原来的右[Shift]+功能键([F1]~[F10])改为由[Ctrl]+[Alt]+数字键([1]~[9],[0])调用。为了照顾老版本用户,本手册没有做更多的改动,只在第二章中将5.0版自然码系统新增加的功能进行了介绍,请使用5.0版自然码汉字输入系统的用户注意这一点。

综上所述,自然码汉字输入系统不愧是当今流行的汉字输入软件中最杰出的软件作品之一。鉴于自然码有如此之多的优点,因而特向您推荐此作品。

作者在编写出版这本《自然码汉字输入法应用手册》时,参考了原有的自然码手册和新加坡禾先生的自然码手册。在原有的基础上新增加了“使用计算机的基础知识”一章和一些使用自然码手册的实例,还增加了在各汉字系统和排版系统中如何挂接自然码汉字输入系统的实例。本手册立足于广大普通用户和读者,第一章简单地介绍了使用计算机的一些基本知识和22个常用的基本命令,以供初学者参考使用,使用计算机的行家们则可不必看这一章。其他章节都是有关自然码汉字输入系统的使用介绍和实例,供用户在使用自然码汉字输入系统时作参考。希望您能用好自然码,推动汉字输入技术的发展,加快办公自动化的步伐。

水利电力部水文水利调度中心计算机工程师

李 锋

1992年6月12日于北京

目 录

第一章 使用计算机的基本知识	1
一、基本操作	1
1. 基本常识	1
2. 基本操作	7
二、基本命令	7
1. DATE(设置系统日期)	8
2. TIME(设置系统时间)	8
3. CLS(清除屏幕显示)	9
4. DIR(显示磁盘文件目录清单)	9
5. COPY(拷贝文件)	10
6. XCOPY(拷贝文件和目录到新盘)	11
7. DISKCOPY(软盘整盘复制)	12
8. FORMAT(磁盘格式化)	13
9. TYPE(显示文件内容)	15
10. REN(文件改名)	16
11. DEL(删除文件)	16
12. VER(显示当前版本号)	17
13. COMP(比较两个文件)	17
14. DISKCOMP(比较两张软盘)	18
15. MD(建立子目录)	19
16. CD(改变当前工作目录)	19
17. RD(删除子目录)	20
18. PATH(设置查找外部命令路径)	21
19. APPEND(设置查找数据文件路径)	22
20. PROMPT(设置DOS提示符)	23
21. BACKUP(备份文件)	24
22. RESTORE(恢复由BACKUP备份的文件)	27
第二章 自然码系统的基本使用方法	29
一、选配自然码汉字输入系统	29
1. 自然码汉字输入系统简介	29
2. 超想产品介绍	30
二、怎样安装和启动自然码系统	33
1. 检查“病毒”	33
2. 在硬盘上安装自然码汉字输入系统	34

3. 引导汉字(显示)系统	35
4. 悬挂自然码输入系统	37
5. 重新设定自然码参数	38
6. 进入自然码输入法状态	40
三、怎样输入单字	40
1. 简码字输入	40
2. 拼音输入	41
3. 拼音加形	42
4. 利用音节索引查看韵母表	43
四、怎样输入双字词	44
1. 简码词输入	44
2. 声韵双拼词组输入(声韵声韵方式)	45
五、怎样输入三字以上的多字词组	46
1. 三字词的输入	46
2. 四字及四字以上词的输入	47
六、怎样使用自造词及自造短语	47
1. 如何使用自造词	48
2. 如何增加自造词	48
3. 如何删除自造词	50
4. 如何保存自造词	50
5. 如何装入自造词库	51
七、怎样输入常用的中文标点	52
1. 利用自然码的中文标点方式输入	52
2. 使用特殊拼音码选择输入	53
3. 利用自造词功能输入	53
八、怎样输入制表符	54
九、怎样输入中文数字、年月日等	55
十、怎样使用非标准普通话方式(南方方式)	55
十一、怎样使用联想方式输入联想字	56
1. 在自然码中怎样进入联想状态	56
2. 在其他汉字输入法中如何使用自然码的联想功能	56
十二、在不需要汉字输入时,如何退出自然码驻留	57
第三章 自然码编码规则	58
一、自然码双拼编码规则	58
1. 汉语双拼方案简介	58
2. 自然码双拼方案的特点	58
3. 自然码双拼方案替代规则	58
4. 自然双拼码举例	59
二、自然码形义码的编码方法和原则	59
1. 自然码形码部分的义部部首分类原则	60
2. 自然码形义码的取码方法	60

3. 自然码形义码的结构	61
4. 自然码形义部分的基本笔画	61
5. 自然码形义码的取码顺序	61
第四章 自然码特殊功能使用说明	63
一、如何寻找和输入不认识的字	63
1. 用“*”替代输入	63
2. 用“形义法”按字形输入	63
二、如何直接确定所要的字或词	63
三、怎样恢复已输入信息及重复输入	64
四、如何使用叠字、叠词功能	64
五、如何修改固定双字词库(联想词库),如何修改编码	65
1. 生成新的编码库文件	65
2. 修改双词源文件	65
3. 生成新的双词库文件	66
4. 使用新造词组	66
六、如何选择不同的提示预报方式	66
1. 全预报缓送方式	67
2. 不预报、不提示、快速输入方式	67
3. 全预报且直送方式	67
4. 无重码无预报方式	67
七、如何设置初始默认状态和设定特殊屏幕悬挂方式	67
八、“声形”方式的设置与使用	68
九、磁盘文件保密设置	68
十、智能处理	68
第五章 自然码简明操作指南	70
一、检测病毒	70
二、装入硬盘	70
三、执行自然码	70
四、编辑文件	70
五、进入自然码	70
六、输入词组	71
七、输入单字	71
八、造词及存库	71
九、选择	71
十、作表	72
十一、联想	72
十二、南方音	72
十三、中文数字	72
十四、中文标点	72

十五、磁盘保密·····	72
十六、修改内部双字词·····	73
十七、修改简码双字词·····	73
十八、退出驻留·····	73
第六章 ZRED 快速全屏幕编辑使用说明 ·····	74
一、简介·····	74
二、自然编辑命令的启动·····	74
1. 直接编辑文件 ·····	74
2. 进入编辑命令状态 ·····	75
3. 打印文件内容 ·····	75
三、编辑状态下的命令·····	76
1. 光标部分 ·····	76
2. 插入与删除部分·····	76
3. 块标志部分 ·····	77
4. 查找与替代部分·····	77
四、常用操作键表·····	77
第七章 汉字键盘输入技术的发展 ·····	79
一、汉字编码方案的发展·····	79
1. 无理序号法 ·····	79
2. 分类序号法 ·····	79
3. 有理编码法 ·····	79
二、汉字键盘输入时代的划分(区别于汉字编码的划分)·····	80
1. 第一代:以单字为主的输入方式 ·····	80
2. 第二代:以词组为主的输入方式 ·····	80
3. 第三代:利用前后文章的相关联系,智能处理的输入方式 ·····	81
三、当代新型汉字编码输入软件的特点·····	81
1. 根据文章以词组为主的特点,从整体考虑注重词组输入形式 ·····	81
2. 汉字编码趋于简单易学,顺应自然,以音为主 ·····	81
3. 立交数据结构,字词一体混合编码,计算机智能处理·····	81
4. 具有极强的可塑性 ·····	81
5. 具有很强的可扩展性 ·····	81
6. 具有自学习、自调整、自动记忆等人工智能处理等能力 ·····	82
7. 具有可推广性 ·····	82
第八章 拼音码作为汉字输入方案的优劣 ·····	83
一、汉语拼音输入方案存在的问题·····	83
1. 重码太多 ·····	83
2. 字音不全,漏字、错字较多 ·····	83
3. 不是高频先见(常用字不一定先提示) ·····	83
4. 简码的规律太差·····	83

5. 南方人没有卷舌音,发音不准	83
6. 无法输入不认识的字	83
二、汉语拼音输入方案的优点	84
1. 符合听想习惯,编码反应直接	84
2. 容易学,不易忘,且终身受益	84
3. 经过压缩后的拼音码效率高	84
4. 拼音码在简码处理上远远优于拼形码	84
5. 辅以部首形码,也可不用选择	84
6. 利用形码,帮助识字	84
附录一 自然码系统软件改进说明	85
1. 4.1 版自然码改进部分	85
2. 5.1 版自然码改进部分	85
附录二 汉卡及汉字系统悬挂自然码系统实例	86
1. 超想全字符型汉字系统	86
2. PUC 汉卡	86
3. M-6403 汉卡	87
4. 联想汉卡	88
5. 先锋 1321 汉卡	89
6. 先锋 CP900 汉卡	89
7. 2.13 系统	90
8. UC DOS 系统	91
9. MSOA 排版系统	93
10. 华光排版系统	94
附录三 自然码输入示例	96
附录四 自然码键盘对照表	97
1. 形义部分	97
2. 双拼部分(声韵对照)	97
3. 双拼部分(汉字对照)	97
4. 双拼部分(注音对照)	98

第一章 使用计算机的基本知识

如果您是初学计算机的用户,就应该了解以下介绍的基本 DOS 命令和计算机的操作方法。如果您已经熟悉了计算机的使用方法,可直接看下一章“自然码的基本使用方法”。

一、基本操作

当您购买了一台计算机并且确认已把它安装好了以后,首先碰到的问题就是如何启动您的计算机系统,怎样同计算机打交道和交流信息。要知道这些就应该了解以下的基本常识。

1. 基本常识

计算机一般由三大件组成:主机箱、显示器和键盘。这三大件是缺一不可的,与其配套的还应有一台打印机。它们都由控制电缆相连接,以便通过其交换信息。

主机箱

主机箱是计算机的心脏部分。它的内部有电源、硬盘驱动器、软磁盘驱动器、主机板以及软、硬盘卡和显示卡等。下面分别介绍它们的功能:

►电源开关

要想让计算机工作,首先必须打开计算机的电源开关,计算机的电源开关通常在主机箱壳的后面、右侧面或正面。

►锁开关

新的 286 主机面板前通常有一开机锁,当您不想让别人动用计算机时,您可以用钥匙将其锁上。当开关被锁上后,计算机的键盘就不灵了,当然也就无法使用这台计算机了。

►TURBO(速度转换键)

现在的计算机一般都有两种以上的工作频率,根据您的需要选择是在高速状态下工作还是在低速下工作。如 SUPERMAN 386/33 计算机,主频可从 33 兆转换到 16 兆。

►RESET(从新启动键)

当在系统运行过程中出现死机时,可按此键将系统重新启动。

►主 板

计算机的主板在主机箱内,它是计算机的一个主要部件。在主板上中央处理器(简称 CPU)和内存存储器等。CPU 控制所有的计算机处理过程,CPU 目前有 8086、8088、80286、80386、80486 等规格。内存存储器用于存储程序和数据,内存存储器一般都大于或等于 512K。目前可配内存可达 32 兆以上。但可用的实存一般限制在 640K 以内。

►磁盘驱动器

磁盘驱动器对各系统来讲,配置都不大一样。目前大多数系统都配有一个硬盘驱动器和两个软盘驱动器。两个软盘驱动器分别为 A 驱动器和 B 驱动器,它们还有高密度驱动器和低密度驱动器之分;硬盘驱动器一般称 C 驱动器。软、硬磁盘驱动器目前流行的有 5.5 英寸和 3.5 英寸两种,在国外 2.5 英寸的磁盘驱动器已研制成功,也许以后会流行。

►硬 盘

硬盘是一种固定磁盘,它可以储存大量的数据信息。一般硬磁盘的容量都在10兆以上。目前国内使用较多的是40兆和100兆的硬盘。硬盘最大容量已超过1000兆,用户可根据自己的需要合理选配硬盘容量。硬盘的种类很多,形式也很多,有全高和半高之分,有3.5英寸和5.5英寸两种盘,还有容量大小之分。有些高档机还配置了可拆卸的活动硬盘或激光盘。

► 软 盘

软盘是一种活动式磁盘,有 5.5 英寸和 3.5 英寸(1.44 兆)两种。5.5 英寸盘又分高密度盘(1.2 兆)和低密度盘(360K)两种。

显示器

经过计算机处理过的信息和数据等,只有通过显示器或打印机才能表达出来。没有显示器就如同瞎子一样,无法同计算机勾通,也就无法同计算机交流信息。它的前面框上有电源开关、亮度、对比度和色彩的调节旋钮,有些显示器的这几个旋钮在显示器外壳的侧面或底面。显示器有彩色和黑白、高分辨率和低分辨率之分,必须配合相应的显示卡才能使用。显示器主要有以下几种:

- ▶ MGA: 单色高分辨率显示卡, 分辨率: 720X350;
- ▶ CGA: 彩色低分辨率显示卡, 分辨率: 640X200;
- ▶ EGA: 彩色中分辨率显示卡, 分辨率: 640X350;
- ▶ CEGA: 彩色中分辨率增强型长城显示卡, 分辨率: 640X480;
- ▶ VGA: 彩色高分辨率显示卡, 分辨率: 640X480, 800X600, 1024X768;
- ▶ CVGA: 彩色高分辨率长城显示卡, 分辨率: 640X480, 800X600, 1024X768。

显示中文效果较好的显示卡分别是:VGA,CVGA,MGA,CEGA,EGA。CGA 卡的中文显示效果最不好。

键盘

键盘和主机的关系就如同人手和人体的关系一样。标准的计算机键盘都是 101 个键,也有 105 键的键盘,人机对话主要就是通过它进行传递。各键都有其不同的功能,键位有以下几组:

► 字母键

A~Z 共 26 个英文字母。

► 数字键

0~9 共 10 个数字键。

► 标点符号键

共 32 个标点符号,它们分别是: $\sim$, $'$, $!$, $@$, $\#$, $\$$, $\%$, $\wedge$, $\&$, $*$,
 $($, $)$, $—$, $-$, $+$, $=$, $\{$, $\}$, $[$, $]$, $'$, $"$, $:$, $;$, $,$, $.$, $?$,
 $<$, $>$, $/$, $|$, $\backslash$ 。

► 功能键

共 30 个, 它们分别是: **F1** ~ **F12**, **Esc**, **Tab**, **CapsLock**, **Shift**, **Ctrl**, **Alt**, **Backspace**, **Enter**, **Print Screen**, **Scroll Lock**, **Pause**, **Insert**, **Delete**, **Home**, **End**, **Page Up**, **Page Down**, **Num Lock**。

$$\boxed{\text{F1}} \sim \boxed{\text{F12}}$$

由各应用程序自行定义其功能,各应用程序不一样,所定义的功能键的意义也就不一样。

Esc

转义命令键。

Tab 或 

跳格键。也叫表格键,按一下**Tab**键跳过 12 个字符位。

Caps Lock

字母大小写转换键。

Shift

字母字符上档键。它还可以同别的键一起组合成特殊功能键。如在自然码汉字输入系统中,先按一下**Shift**键后,再按一下**F1**键,就进入了自然码汉字输入系统,就可以进行汉字输入操作了。**Ctrl**控制功能键。同其他一些键组合起来可完成一些特殊操作。如:

Ctrl + **C** (中止正在运行的任务进程)

Ctrl + **S** (暂停屏幕显示过程)

Ctrl + **Alt** + **Del** (重新启动计算机系统,也称“热启动”)

Ctrl + **Print Screen** (同时显示并打印屏幕内容)

又如在自然码汉字输入系统中用**Ctrl** + **空格键**可输入一些“正反重复”和“反问重复”等叠字或叠词。如“简单不简单(jmdj + **Ctrl** + **空格键**)”和“好不好玩(hkwj + **Ctrl** + **Shift** + **空格键**)”等。

Alt

组合功能键。也是同其他一些键组合起来,完成一些特殊的操作。如在各种汉字操作系统中,用**Alt** + **F1**、**F2**、...、**F6**等选择汉字输入方法;用**Alt** + 数字(0~9)键重选字词等。又如在自然码汉字输入系统中用**Alt** + **空格键**可输入一些中间加“一”的叠字或叠词,如“试一试(ui, g + **Alt** + **空格键**)”;还可以用**Alt** + **=**键重复上一次的输入的内容,并可同样用“**[**”和“**]**”键进行翻页查找,也同样可用**Alt** + 数字(0~9)键重选字词。

Backspace

删除光标之前的字符。

←Enter

确认已输入的命令,也叫回车换行键。

Print Screen

屏幕信息打印键。当您需要把屏幕上的信息打印出来时,可按一下此键(在按此键之前,打印机首先要准备好),就可将屏幕上显示的信息打印出来了;当您需要把屏幕滚动时显示的内容打印出来时,同时按下**Ctrl** + **Print Screen**键或**Ctrl** + **P**键,之后显示的内容都将被实时地打印出来,什么时候不想打印了,再同时按下**Ctrl**键和**Print Screen**键即可。

Pause

暂停屏幕显示键。当您用“**DIR**”命令看文件目录或用“**TYPE**”命令看某一个文件内容时,显示内容一直向上滚动,若您需要它暂停滚动时,按一下此键就可让其停止滚动,需要它继续滚动时,按一下其他任何键都可以。当此键同**Ctrl**键一同按下时,中止正在执行的进程,退到 DOS 命令提示符下。

Insert

插入/替换转换开关。这个键是一个常用键,不管是在 DOS 编辑中还是在其他字处理编辑等软件中,都用此键来转换插入或替换状态。

Delete

字符删除键。和**Backspace**不一样,不是删除光标之前的字符,而删除光标所在处的字符。

Home	到起始位置。可以是本行的起始位置,也可以是本文件的起始位置,也可以是本屏幕的起始位置,由各应用软件而定。
End	到结束位置。可以是本行的结束位置,也可以是本文件的结束位置,也可以是本屏幕的结束位置,由各应用软件而定。
PageUp	看上一页内容。
Page Down	看下一页内容。
Num Lock	小键盘的数字/光标控制转换键。当需要小键盘处于数字键状态时,按一下 Num Lock 键,此时右上方的 Num Lock 等点亮,表明现在小键盘处于数字输入状态。若需要小键盘处于光标控制键时,再按一下 Num Lock 键,使 Num Lock 灯出于“灭”的状态,此时小键盘就为光标控制键了。

►光标移动键

共四个,它们分别是:    .

►小键盘

小键盘位于整个大键盘的最右边,形成一个方阵,共 17 个键。它是为了便于输入数据和数学运算操作而设计的。其中 、、、 为“加、减、乘、除”键; 为确认键(通常叫回车键)。当 Num Lock 键被锁定(“Num Lock”灯点亮)时, ~  为数字键; 为小数点。当 Num Lock 键没被锁定(“Num Lock”灯不亮)时, 为 DOS 命令的“插入”功能键; 为“删除”功能键; ~  为光标控制键。

打印机

打印机是一种输出设备。经过计算机处理后的结果文件,如报表文件、数据文件、文本文件和图形图象文件等,都可以通过打印机打印出来。

打印机基本上分为四类:针式点阵打印机、喷墨打印机、液晶打印机、激光打印机。

►针式点阵打印机

目前市场上流行的针式打印机的种类很多,有 BROTHER 系列(M-2024、M-1724、M-1924 等)、东芝 3070 系列、OKI8320 系列、NEC 系列(P7、P3300、P6300 彩色等)、STAR 系列(AR-2463、AR-3240、CR3240 彩色等)、EPSSON 系列(LQ-1000、LQ-1500、LQ-1600K、LQ-2500K 彩色)等打印机。以上所列出的打印机都是 24 点阵的打印机,用 24 点阵打印机打印出来的字形比较好看。还有 9 针和 16 针的打印机,用它们打印出来的字就远不如 24 针打印机打印的字好看。它们还可以打印蜡版,以供成批油印。但所有的针式打印机在打印时都有一定的噪声,而且速度都不快。

►喷墨打印机

喷墨打印机比针式打印机速度快、无噪音,打印精度也比较高,约为针式打印机的 3 倍左右,字形美观大方。常见的有 HP 系列,如 HP DeskJet 500(黑白)、HP PJ(彩色)和 HP PJ XL(彩色)等喷墨打印机。但它们都不能打印蜡版,一般只能在排版系统中使用。

►液晶打印机

在目前市场上,液晶打印机只有 CASIO LCS-240/M35 一种型号,它是由先锋公司与日本 CASIO 公司合作开发的中英文打印机,它可以打印 A4 幅面、B5 幅面和 B4 幅面的图文资料,适用于各种操作系统,可同各种计算机和中小型计算机连接,字形也比较美观大方。但它同喷墨打印机一样,也是不能打印蜡版,受打印纸幅面的限制,而且价格比较昂贵。