

TLS 汉字输入系统 使用手册

北京天利电子技术公司 编

TLS

北京语言学院出版社

TLS 汉字输入系统 使用手册

北京天利电子技术公司 编

北京语言学院出版社

(京)新登字157号

TLS汉字输入系统使用手册
北京天利电子技术公司 编著

*

北京语言学院出版社 出版发行
(北京海淀区学院路 15号 邮政编码100083)

新华书店北京发行所经销

朝阳区科普印刷厂印刷

开本 850×1168毫米 1/32 3.875印张 89千字

1992年10月第1版 1992年10月第1次印刷

印数: 1—10000册

ISBN 7-5619-0220-4/G·57 定价: 2.50元

内 容 提 要

本书主要介绍国家七五科技攻关项目—普及型汉字编码方案商品化产品 TLS 天利汉字输入系统。分几个部分加以介绍，首先介绍了 TLS 使用的有关基本知识，即 TLS 的运行环境、基本文件、如何启动和运行。第二部分到第四部分，是本书的主要内容，介绍 TLS 的汉字输入方法，分拼音、拼形、简拼、区位几种，其中拼音输入最为容易，可以完全按“汉语拼音方案”一次性输入一个短句，没有其他规则。不会拼音或拼音不准的人，可以用拼形方式输入，两者都比较容易。可以边想边打，也可以边看边打。最后附上了有关的几篇附录。

本书介绍的 TLS 输入方法适合广大科研工作者、国家机关工作人员、大中小学生等一般用户使用，特别适合于那些急于用计算机输入汉字又苦于记不住繁难的汉字编码的人使用。

序 言

“普及型”汉字键盘输入系统是国家七五重点攻关项目之一。它是由机电部计算机与微电子发展研究中心主持，由北京语言学院张普副教授组织开发的。TLS 系统是普及型键盘输入系统的一个商品化版本，是由机电部与微电子发展研究中心下属天利电子技术公司开发的。

TLS 键盘输入系统主要是为一般工作人员（非专职录入员）而设计的。它有拼音输入，也有拼形输入。主要用于拼音；但若遇到不会发音的汉字，就可使用拼形输入，当然，不会汉语拼音的人，完全使用拼形输入，也是可行的。

TLS 键盘输入系统的设计思想，立足于一般人员的起码的背景知识，受过小学教育的人，都会汉语拼音；只要经过简单的示范，很快就会独立操作，由于拼音输入不费脑力，对于起草文稿的人（例如作家、记者、办公室人员等等）特别适用；他们可以边思考边键入，这就是所谓“想打”。

TLS 键盘输入系统可以词、词组为单元，进行输入，它有自动分词、自动造词和自动记忆的功能。所以长度在十一个汉字以下的短语或小句，也可以一次键入。

TLS 的拼形输入也很简单，利用汉字的结构特点，只使用：“一丨丿、乙”五个笔画进行编码，其输入方式与拼音相似。

一年多来，TLS 系统在试行推广中，很受用户的欢迎，现在天利电子技术公司为了便于用户推广使用，已经把 TLS 系统的软件解除了密码，对用户开放，希望用户支持，帮助推广使用，并将使用情况随时向天利公司反映，以便继续改进。

天利公司原来出版的 TLS 输入系统说明书已经售完，现改编成为此书，并经张普副教授审阅后予以出版，以满足用户之急需。

机电部计算机与微电子发展研究中心

陈 力 为

1992 年 5 月

前 言

TLS(天利中文输入系统)是由北京天利电子技术公司推出的一种主要面向非专业录入人员的中文输入系统。它是在我国著名计算机专家、语言学家指导下,由天利公司选派优秀、精干的软件人员,严格按照软件工程的开发原则,精心设计的。经过许多用户苛刻的检验和测试,开发人员不断地精雕细刻和反复加工,TLS终于在1991年5月月以全新的面貌充满信心地走向市场,这就是您看到的TLS第一版。(解密版)

92年4月11日,北京天利电子技术公司召开新闻发布会宣布TLS汉字输入系统解除加密、全民受益,向全社会开放。为满足社会各界的需求,本书(TLS使用手册)公开出版,全国发行。

众所周知,为了使汉字适应现代科学技术发展的要求,有多少有志之士不惜放弃自己的专业,到处奔波,呕心沥血,为汉字的计算机输入寻找出路。为此,他们对每一个汉字进行研究,探讨使汉字能够快速输入的汉字编码。中国曾经出现了汉字编码热,至今已有编码方案五百多种,其中不乏成功之作,在实际应用中也收到了很好的效果。可以说,目前,对于专职打字人员,汉字输入的问题已经得到了较好的解决。

但是,非专职的一般人员输入汉字仍然面临很大困难。如何摆脱繁难的编码记忆,使那些从来没学过汉字编码的人能够按正常思维轻松快速地输入汉字成为迫切需要解决的问题。为此,在七五期间,研制“普及型汉字键盘输入方法”列入国家重点科技攻关项目,国家投入了大量的人力物力进行了多方面的研究工作,

TLS 汉字输入系统就是在这个基础发展起来的。TLS 系统，源于国家七五成果，又高于七五成果，它已通过机电部组织的商品化鉴定。经过一年多的使用，证明该系统已成为广大用户使用计算机最好的朋友，它的研制成功，基本上消除了非专职打字员快速输入汉字的障碍。根据用户的反映，它是一种易学性与快速性相统一的汉字输入商品化产品。为了使全社会普及计算机的应用，为全民造福，开发单位天利公司对 TLS 汉字输入系统解除加密，让全社会都能够方便地使用。凡是需要 TLS 汉字输入软件的用户，可以直接和天利公司联系。

跟目前各种汉字输入系统相比，TLS 汉字系统有几个显著的特点：

1. TLS 系统没有让用户意识到汉字要编码，它按照人的正常思维方式，可依“汉语拼音方案”连续输入，一次可以输入一个短句，由系统自动分词搭配，实现拼音到汉字的正确变换，随心所欲，快速方便。

2. TLS 汉字输入具有自动学习的功能，它可将用户使用的新词语自动记忆在系统内部，方便用户使用，这实际上是用户知识积累的过程，这个过程完全是在用户无意识的状态下进行的。

3. 对于不熟悉拼音的用户，可以用拼形输入，拼音和拼形的结合是 TLS 的一大特点，拼形输入和拼音一样容易。系统汉字把所有的汉字分为独体字和合体字，将汉字的基本笔画，“横一”“竖丨”“撇丿”“点丶”“折乙”分别用 1, 2, 3, 4, 5 几个数字表示，然后根据汉字字形进行拼写。合体字用两个组成部分的头两笔，独体字用前两笔和末笔重复。同时，可以用 26 个拉丁字母代表双笔画，打熟练后，可望达到很高的速度。

4. 中文标点符号，可以在全角状态下，直接从键盘键入。另外，从区位状态的子状态下，可以方便地输入俄文、希腊文、日语平假名和片假名、各种数字符、制表符号等。

此外，系统还设有自动调词频、帮助、量词、数词、姓氏、以词定字等功能。

拼音(包括简拼)和拼形的有机结合，解决了汉字的音形矛盾，拼音和拼形可自由切换，无论是习惯用拼音，还是习惯用拼形的用户，都可以在遇到不会的字时，转向另一输入状态。一般地说，拼音用于想打，拼形用于看打。

TLS 完全基于国民背景知识，使用以后，不会忘记，一段时间不用，上机后仍可以快速输入汉字，这也是它的基本特点之一。

TLS 系统使用方便，国家正在集中力量，在八五期间，将根据不同的需要，推出智能更强的更新换代版本，使该系统有更大的发展。那时，您看到的系统将更加完善、更加方便快速。

在本书编写的过程中，我们得到了社会各方面的大力支持。我们自始至终得到了陈力为教授的热情帮助，并在百忙中为本书作了序言，同时北京语言学院张普副教授审阅了文稿。同时也得到了北京语言学院出版社的大力支持。在此，我们一并表示衷心的感谢。

北京天利电子技术公司

1992.5 写于北京

目 录

序言	陈力为
前言	北京天利电子技术公司
1 基本知识	(1)
1.1 TLS 的运行环境	(1)
1.2 TLS 的基本文件	(2)
1.3 TLS 的安装与运行(copy、tls)	(3)
1.4 如何利用设置(set_tls)	(5)
1.5 半角和全角——Alt+F10	(7)
2 拼音输入方法——Alt+F2	(9)
2.1 确认字词序号 1——空格键 找字翻页键——[,]	(9)
2.2 强制分词 (人工分词) ——回车 键(Enter)	(12)
2.3 结束符——空格、标点符号、回车	(13)
2.4 短句输入——输入过程的捷径	(13)
2.5 输入过程中的分隔符——“'”	(14)
2.6 单字符键——提高输入速度	(15)
2.7 拼音输入错误的修改——Backspace 键 (退格、删除)、◀ (副键盘)(退格) Del(删除)	(16)
2.8 多字词的纯声母输入	(16)
2.9 自定义词组简码——组词(Alt+F8、#打头)	(17)
2.10 重复输入——再变(Alt+F7)	(17)
2.11 数量词的简单输入——\$ 开头(一次 64 字)	(18)
2.12 姓氏和地名简单输入——Shift+声母	(19)

2.13	以词定字——[,]键	(19)
2.14	输入不会拼音的难字——拼形	(20)
3	简拼输入方法(Alt+F3)	(21)
4	拼形输入方法(Alt+F4)	(22)
4.1	汉字拆分与拼形法	(22)
4.2	键盘与拼形数字的对应关系	(27)
4.3	常用部件的拼形	(28)
4.4	拼形键位对应的常用部件表	(29)
4.5	如何查找拿不准的字——“?”键	(31)
5	区位输入方法(Alt+F5)	(32)
5.1	区位	(32)
5.2	制表(Alt+F2)	(33)
5.3	标点(Alt+F3)	(33)
5.4	数字(Alt+F4)	(33)
5.5	俄文(Alt+F5)	(34)
5.6	希腊(Alt+F6)	(34)
5.7	平假(Alt+F7)	(34)
5.8	片假(Alt+F8)	(34)
5.9	内码(Alt+F9)	(35)
6	帮助信息(Alt+F6)	(36)
7	用户词库管理(edit_tls)	(37)
7.1	对用户词库中个别词语的删除操作	(37)
7.2	对整个用户词库的管理	(38)
8	退出 TLS 系统(tls+回车)	(39)
附录:		
1.	常用部件及其例字的 TLS 拼形	(42)
2.	信息交换用汉字编码字符集·基本集 (GB2312-80)拼形表	(50)

一、基本知识

1.1 TLS 的运行环境

硬件环境

1)主机为 IBM-XT / AT、PC-286 / 386 / 486 或其任何兼容机, TLS 运行时占内存 50K 左右。

2)具备硬盘, TLS 占硬盘空间 1M 左右。

3)显示器的类型为 CGA、EGA、VGA、CEGA、CVGA、Hercules。

软件环境

MS-DOS、PC-DOS 及 OS / 2 的各种版本。

TLS 加载到 DOS 上后, 组成了一个完整的汉字输入系统。用户装配相应的文字编辑系统或专用文书处理等系统后, TLS 才能充分发挥作用。

* 在和其它软件结合运行时, 先运行 TLS, 后运行其他软件。

* 如果在运行其他软件后, TLS 提示行消失, 按 ALT 键可恢复。

1.2 TLS 的基本文件

下面是 TLS 的系统文件清单，用户可用来核对所拥有的 TLS 系统是否完备，文件不分先后。

盘 1: 系统盘(高密盘)

SET_TLS.EXE	TLS 使用环境设置文件
EGA.EXE	EGA 显示卡驱动文件
VGA.EXE	VGA 显示卡驱动文件
CGA.EXE	CGA 显示卡驱动文件
CEGA.EXE	CEGA 与 CVGA 显示卡驱动文件
HERC.EXE	单色显示卡驱动文件
EDIT_TLS.EXE	用户词库管理文件
TLS.DOC	系统使用技巧
READ.ME	系统安装知识

盘 2: 系统词库盘(高密盘)

TLS__DBF.LIB	系统词库
TLS__USER.LIB	用户词库
JT__FONTS	显示字库(简体)
FT__FONTS	显示字库(繁体)

低密盘 6 张，文件同上，TLS__DBF.LIB 为两张低密盘。

1.3 TLS 的安装与运行

1.3.1 TLS 系统安装: (copy a: *.* c:)

1) 将系统盘插入驱动器 A:

C>MD TLS (建立 TLS 子目录)

C>CD TLS (进入 TLS 子目录)

C>COPY A: *.* (把所有的文件拷贝到 TLS 子目录下)

(低密盘用 RESTORE 命令把 TLS__DBF.LIB 拷入 C 盘, 其他同上)

C>DIR (看子目录下所有文件)

屏幕出现:

EDIT__TLS.EXE	.....
SET__TLS.EXE	.....
EGA.EXE	.....
VGA.EXE	.....
CGA.EXE	.....
CEGA.EXE	.....
HERC.EXE	.....
TLS__DBF.LIB	.....
TLS__USER.LIB	.....
JT__FONTS	.....
FT__FONTS	.....
.....	

2) 然后, 根据您的显示卡, 把驱动文件改成 TLS.EXE, 如果您的显示卡为 CEGA 卡, 则把 CEGA.EXE 改为 TLS.EXE:

C>REN CEGA.EXE TLS.EXE (把 CEGA.EXE 改为

TLS.EXE)

至此，整个 TLS 系统就安装完毕。

1.3.2 TLS 的运行

启动运行 TLS 的前提条件是计算机中已成功安装了 TLS。

操作步骤:

(1) C>CD\TLS(回车)

(2) C>TLS(回车)

或 C>\TLS\TLS(回车)

TLS 启动后，在屏幕下侧出现如下状态提示行:

Alt+F1 西文 F2 拼音 F3 简拼 F4 拼形 F5 区位 F6 帮助 F7 再变 F8 组词 F9 设置 F10 半角	天利 版权
--	----------

用户同时按下[ALT]键及一个功能键，就会进入相应的状态(注意：当 Capslock 锁定时，不能进行方式切换)，各状态的含义如下：

西文	西文 DOS 状态
拼音	该状态下用拼音输入汉字
简拼	该状态下用原 CCDOS 的简拼方式输入汉字
拼形	该状态下用拼形输入汉字
区位	该状态存在10个子状态，子状态将会在提示行中显示供用户选择
帮助	该状态下，系统在屏幕中央开一矩形窗口，显示有关帮助信息
组词	即组词造码，该状态需和某一种汉字输入方式结合使用才有意义

再变 即再次变换，系统显示上次输入的拼音码或拼形码
全角 进行全角和半角状态间转换设置

TLS 的初始状态为西文状态，在西文状态下，输入的字符串均显示在 C> 后。至此，TLS 启动完毕，就可以进入中文输入状态了。用 Alt+Fn(n=1,2,3,...,10) 分别进入各种状态：拼音、简拼、拼形、区位、帮助、再变、组词、设置、全角（半角）。区位之下有子状态：区位、制表、标点、数字、俄文、希腊、平假、片假、内码等状态。

ALT+F1 区位 F2 制表 F3 符号 F4 数字 F5 俄文 F6 希腊 F7 平假 F8 片假 F9 内码 Esc 退出	天利 版权
--	----------

有的键盘(如长城机键盘)可用主键盘和副键盘之间的 6 个状态键，分别直接进入拼音、拼形、简拼、西文、区位、全角等状态，并可自由切换。

* 任何时候，按下 CAPSLOCK 键，则进入西文 DOS 状态，字母为大写。全角状态下，西文大写字母不与西文兼容。所以存盘等必须在半角状态之下。

1.4 如何利用设置(set__tls 或 Alt+F9)

在使用 TLS 过程中，用户可随时进入设置状态，根据自己的需要改变使用环境。

“设置”有两种：

1) 用 SET__TLS.EXE 文件设置：

在 TLS 目录下，键入 SET__TLS，即：

C>SET__TLS(回车)

此时出现一个窗口，用户可任意选择：

自动调词频	自动调整词频
自动记忆词	自动记忆词组
前景颜色值	7→白色
背景颜色值	1→蓝色
状态转换键	Alt+Fn
显示字模库类型	简体汉字
显示字模库安装	全部驻留扩展内存
用户词库名 C: \TLS\TLS_USER.LIB	
↑ ↓ 箭头上下移动光标 [Space]键改变相应的值	[Esc]键 退出设置

* 用户可以根据表格下面提示具体设置，其中 A+C+Fn 中的 A、C 表示 Alt、Ctrl 两个键。设置后下次启动生效。

2) Alt+F9:

启动 TLS 系统后设置：按下 Alt+F9 进入设置状态，用户可根据自己的实际情况，对当前使用的系统设置。

操作步骤:

按下 ALT+F9 即可进入设置状态，用户可依照窗口下的操作帮助信息，改变自动调词频(不自动调词频)、自动记忆词(不自动记忆)、前景颜色值(7 种颜色)、背景颜色值 (7 种颜色) 以及重新设置状态转换键 (可用 Ctrl+Fn、Alt+Ctrl+Fn 代替 Alt+Fn)，提示窗口用 C、A 分别表示[Ctrl]和[Alt]键。如：