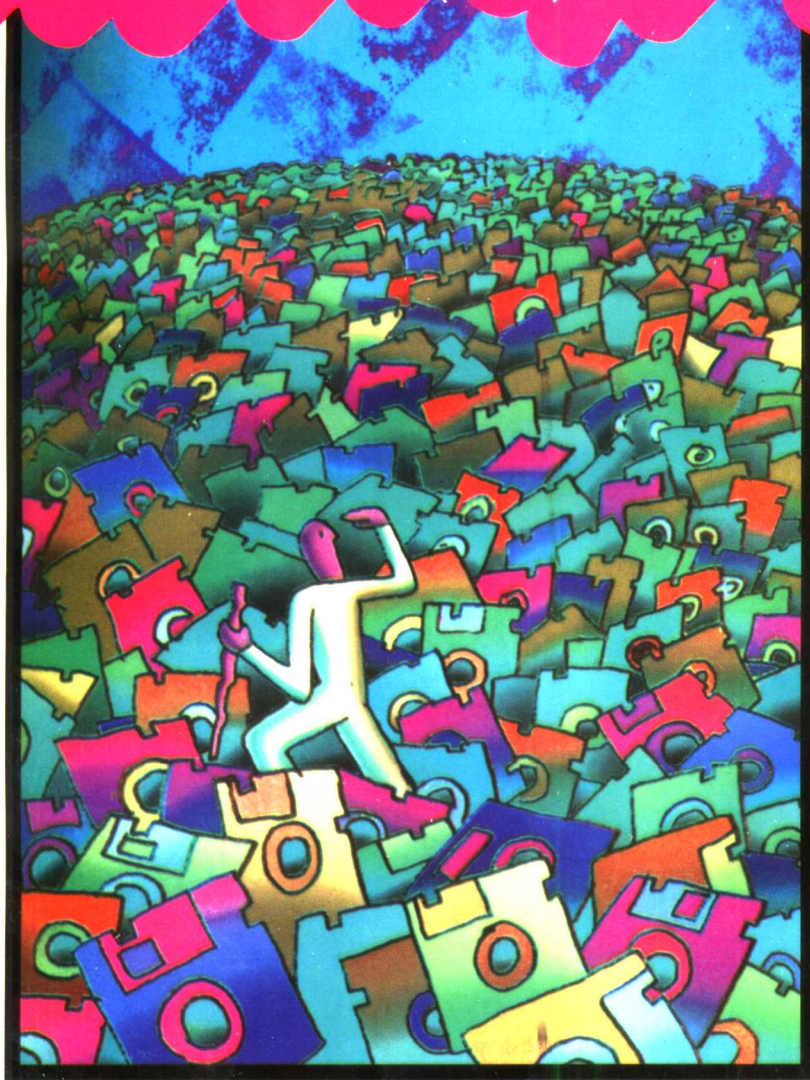


# 电脑入门普及丛书

刘仁普 谢艳 周屹 编著

# DOS入门

——磁盘操作系统(DOS)使用及指南



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>

6

电脑入门普及丛书

# D O S 几 门

——磁盘操作系统(DOS)使用及指南

谢 艳 刘仁普 周 屹 编著

01202-1841

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

1841

## 内 容 简 介

本丛书是面向中学生及电脑爱好者自学 DOS 而写的。本丛书以普及电脑知识,入门为重点,具有主题突出,编排合理,深入浅出,便于自学,既有基础知识,又有实际操作。其内容包括:键盘指法和 DOS 的常用键、微机打字练习程序,计算机的基础知识,计算机操作系统(包括操作系统和磁盘操作系统概述,DOS 操作命令)实验、MSDOS6.0-6.2 新增命令,以及实用工具软件(包括压缩软件、快速复制工具、超量格式化软盘工具和拷贝工具)。同时还介绍计算机病毒的分类、特点、传染渠道、破坏情况、工作原理、病毒的预防、发现、检测和消除方法。

本丛书是面向中学生及电脑爱好者自学,也可作为计算机培训班的培训教材。

丛 书 名: 电脑入门普及丛书

书 名: DOS 入门——磁盘操作系统(DOS)使用及指南

编 著 者: 谢 艳 刘仁普 周 屹

责任编辑: 张荣琴 金 秋

特约编辑: 张成全

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 中国农业出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社出版、发行 URL: <http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话: 68214070

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 14.75 字数: 387 千字

版 次: 1997 年 11 月第一版 1997 年 11 月第一次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4180-4  
TP·1863

定 价: 19.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换  
版权所有·翻印必究

## 前 言

改革开放带来科学的春天,也带来了学习计算机知识的热潮。从80年代初到2000年在我国出现了两次计算机普及高潮。第一次普及高潮是从80年代初开始的,经历了10年。从90年代初起,开始了计算机的第二次普及高潮。那么作为一个计算机应用人员在学习计算机课程时,如果对计算机系统的功能和使用尚不熟悉的话,那么很难对计算机使用达到得心应手的目的,故此我们编写了《DOS入门——磁盘操作系统(DOS)使用及指南》一书,仅供广大电脑爱好者使用。

本丛书以普及电脑知识,入门为重点,具有主题突出,编排合理,深入浅出,便于自学,既有基本知识,又有各种使用功能和实际操作的指导,把知识的传授和实践结合起来,由易到难,逐步深入,使学习者能按本书循序渐进地系统地学完各个专题,并能很好地掌握使用要领,使计算机走入社会各个阶层,充分发挥其效力,真正成为我们学习、工作和生活的好帮手。

本书第1章介绍了键盘指法和DOS的常用键。

第2章:介绍了微机打字程序TTP的使用方法。

第3章:系统地介绍了计算机的基础知识及计算机的发展、特点、用途及电子计算机的系统组成,针对如何开启和关闭微机作了详细的说明。

第4章:详细介绍了计算机操作系统并分别对操作系统和磁盘操作系统作了简要的概述,详细介绍了什么是DOS的文件,什么是DOS的目录管理,如何在磁盘中利用系统提供的MD,CD,RD三个目录命令组织自己的文件系统,以及文件路径的定位及驱动器连接等命令,以提高系统的工作效率,介绍了DOS功能键的使用,DOS通配符的使用及DOS的版本介绍,最后详细介绍了DOS的操作命令。

第5章:为了便于读者自学,作者对所讲内容一一作了实验,给与验证,并附录了8个上机练习。

另外考虑到计算机技术日新月异的飞速发展,及DOS版本的不断升级,作者在第6章补充说明了西文操作系统DOS 6.0~6.2所提供的最新功能。

第7章:详细介绍了实用工具软件,其中有压缩软件(ARJ2.30、LHA2.13、PKLITE),还有快速复制工具和超量格式化软盘工具、拷贝工具HD-COPY简介。

NORTON 5.0 软件包的日常使用

第8章:简要概述了计算机病毒及其工作原理,并对预防和发现计算机病毒、检测和消除病毒的方法做了全面的介绍。

附录列出了DOS 3.30常用命令,DOS出错信息表。可帮助读者解决文件初级保密及恢复误删的文件等实际问题;附录还列出了ASC II码表、计算机常用英语及习题和答案,为不同的读者提供了方便。

本丛书系面向中学生及电脑爱好者自学而写的,也可作为一般计算机培训班的培训教材。由于编者水平有限,书中难免有误与不妥之处,敬请读者给予指教。

作 者

1997年5月

# 目 录

第1章 键盘指法和DOS的常用键	(1)
第1节 计算机键盘	(1)
第2节 正确的键盘操作	(3)
一、正确的打字姿势	(3)
二、正确的键入指法	(3)
三、击键要领	(3)
第3节 基本打字训练	(4)
一、基本键位:A、S、D、F、J、K、L、;练习	(5)
二、G、H键与基本键练习	(6)
三、R、T、Y、U键练习与基本键练习	(7)
四、V、B、N、M键练习	(8)
五、E、C、I、,键练习	(9)
六、W、X、O键练习	(10)
七、Q、Z、P键练习	(11)
八、Shift、<、>、?、键练习	(13)
九、数字键、符号键练习	(13)
十、词汇复习	(15)
第2章 微机打字练习程序TTP	(20)
一、TTP软件常用的功能键	(20)
二、如何进入TTP软件	(20)
三、主菜单的选择使用	(20)
第3章 计算机的基础知识	(23)
第1节 计算机的发展和它的特点	(23)
第2节 电子数字计算机的特点	(24)
第3节 电子计算机的用途	(24)
第4节 电子计算机的系统组成	(25)
一、微型计算机的硬件组成	(25)
二、计算机的基本结构	(25)
三、磁盘和磁盘驱动器的使用	(30)
第5节 怎样开启和关闭微机	(32)
一、开启微机的操作顺序	(32)
二、冷启动与热启动	(34)
三、关机	(35)
第4章 计算机操作系统	(36)
第1节 操作系统和磁盘操作系统概述	(36)
一、什么是操作系统	(36)
二、DOS的启动	(36)
三、DOS提示	(37)
四、DOS文件	(38)
五、DOS的目录管理	(39)
六、DOS功能键	(40)
七、DOS通配符	(40)

八、DOS 版本 .....	(41)
第 2 节 DOS 操作命令 .....	(43)
一、DOS 的内部命令 .....	(44)
二、外部命令 .....	(56)
三、批处理命令 .....	(68)
四、其他命令 .....	(72)
第 5 章 实验 .....	(77)
实验一 基本操作 .....	(77)
实验二 DOS 常用命令及编辑键 .....	(80)
实验三 DOS 常用命令 .....	(86)
实验四 DOS 的目录结构 .....	(90)
实验五 文件的复制与删除 .....	(94)
实验六 批文件的建立 .....	(102)
实验七 系统配置 .....	(103)
实验八 硬盘系统的安装 .....	(106)
第 6 章 MSDOS 6.0~6.2 新增命令 .....	(113)
一、存储器检测 .....	(113)
二、自动化管理存储器 .....	(114)
三、多重开机设定 .....	(114)
四、文件拷贝和磁盘拷贝 .....	(116)
五、倍增磁盘容量 .....	(117)
六、磁盘数据的备份与恢复 .....	(119)
七、重整磁盘空间 .....	(120)
八、删除目录树 .....	(121)
九、恢复误删除 .....	(121)
十、解毒与防毒 .....	(122)
第 7 章 实用工具软件 .....	(124)
第 1 节 压缩软件——节省磁盘的有效工具 .....	(124)
一、ARJ 2.30——压缩能力最强的工具 .....	(124)
二、LHA 2.13——压缩包压缩软件 .....	(126)
三、PKLITE——可执行文件的压缩软件工具 .....	(127)
第 2 节 快速复制工具和超量格式化软盘工具 .....	(128)
一、快速复制工具 DUP .....	(128)
二、超量格式化软盘工具 .....	(129)
第 3 节 拷贝工具 HD-COPY 简介 .....	(130)
一、HD-COPY 的优势所在 .....	(130)
二、HD-COPY 的特殊功能 .....	(131)
三、HD-COPY 的主菜单 .....	(132)
四、操作 .....	(132)
第 4 节 NORTON 5.0 软件包的日常使用 .....	(134)
一、NORTON 5.0 软件包的功能 .....	(134)
二、数据恢复和磁盘修补程序 .....	(135)
三、加速程序的使用 .....	(136)
四、安全性程序的使用 .....	(137)

五、工具程序的使用	(138)
<b>第8章 计算机病毒概要</b>	(140)
<b>第1节 简述计算机病毒</b>	(140)
一、何谓计算机病毒	(140)
二、计算机病毒的分类	(140)
三、计算机病毒的特点	(141)
四、计算机病毒传染渠道	(142)
五、计算机病毒的破坏情况	(142)
<b>第2节 计算机病毒的工作原理</b>	(142)
一、计算机病毒的结构	(142)
二、计算机病毒的几种工作机理	(143)
三、几种常见计算机病毒简介	(143)
<b>第3节 预防和发现计算机病毒</b>	(144)
一、积极预防计算机病毒	(144)
二、尽早察觉计算机病毒	(145)
<b>第4节 计算机病毒的检测和消除</b>	(146)
一、人工检测和解毒	(146)
二、软件检测和解毒	(146)
三、常见病毒检测软件的概况	(147)
四、病毒检测软件 SCAN 和 CLEAN 的使用方法	(147)
五、KILL 消毒软件的使用方法	(151)
六、CPAC 防病毒软件使用说明	(153)
<b>附录 A MS-DOS 3.30 常用操作命令一览表</b>	(157)
<b>附录 B DOS 出错信息表</b>	(160)
<b>附录 C 国家标准 (GB2312—80) 汉字字符集 (区位码表)</b>	(169)
<b>附录 D 计算机常用英语</b>	(186)
<b>第1部分 DOS 操作系统</b>	(186)
<b>第2部分 PCTOOLS</b>	(190)
<b>第3部分 数据库管理系统 dBASE</b>	(201)
<b>第4部分 其他常见词</b>	(202)
<b>附录 E 计算机基础知识习题解答</b>	(213)
一、计算机基础知识试题	(218)
二、DOS 操作系统	(220)
三、Word Star 操作系统	(222)
四、dBASE III	(223)
五、MSDOS 6.0~6.2 练习和答案	(225)

# 第 1 章 键盘指法和 DOS 的常用键

## 第 1 节 计算机键盘

我们在开始学习使用计算机进行操作时,一定要熟悉它的键盘,尤其是一些常用键、控制键和组合键。我们首先来看标准键盘的分布图 1-1。

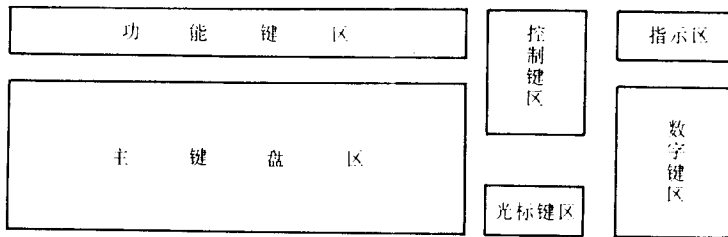


图 1-1 标准键盘分布图

标准键盘由主键盘、数字键盘和功能键等几部分组成,其中,主键盘是一个标准的打字键盘,主键盘区上方的功能键区主要排列有 12 个功能键 F1 ~ F12,键盘右侧是数字键盘区,键盘中各个键的具体分布如图:1-2。

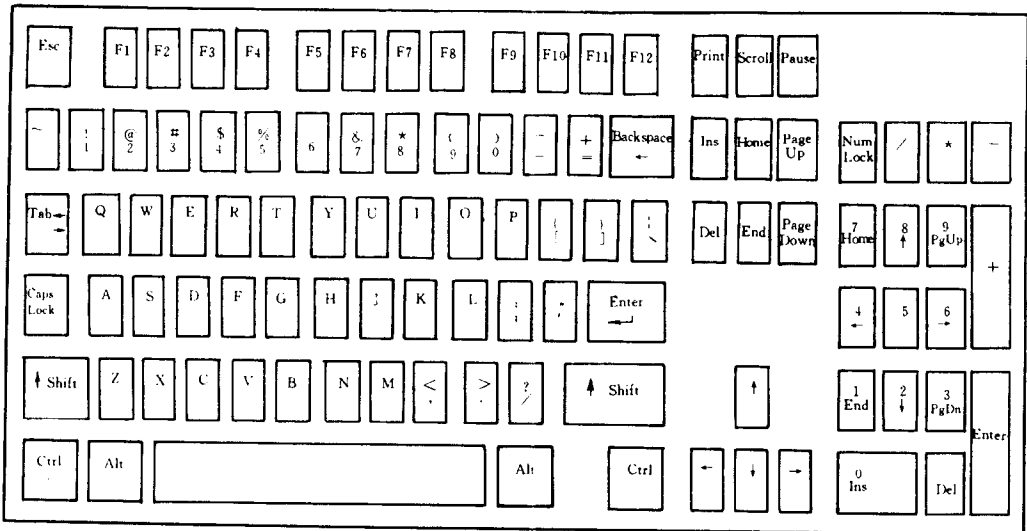


图 1-2 键盘

目前常用的计算机键盘为 101 个键,称为 101 键盘。

标准 101 键盘键位有以下几组:对照图 1-2 来看。

主键盘区主要排列 26 个英文字母、数字、标点符号和一个长形空格键。下面分别介绍。

### ·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:~,',!,@,#,\$,%,^,&,\*,(,),\_,-,+,,={,},[,],',",:,:;,.,.,.,?,<,>,/|,\。

·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,PageDown,Num Lock。

- F1~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 跳出命令键(一般定义为程序运行中的中止键)。
- Tab 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。
- 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)
- 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。
- 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),就将屏幕上显示的信息打印出来了;当您需把屏幕上实时显示的内容都打印出来时,可按 Print Screen 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,再按下 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,若您需它暂停滚动时,按一下此键就可让其停止滚动,需它继续滚动时,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/替换转换开关键。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,而是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或者是本文件的起始位置或者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或者是本屏幕的结束位置,由各应用软件而定。

Page Up 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 4 个,它们分别是:← ↑ → ↓。

· 小键盘

小键盘是指整个大键盘上最右边的方阵键,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;“Enter”为确认键(通常叫回车键)。当“Num Lock”键被锁定(“Num Lock”灯点亮)时,“0~9”为数字键(或用单手操作,最适合财会人员等进行数字录入);“.”为小数点。当“Num Lock”键没被锁定(“Num Lock”灯不亮)时,“0”为 DOS 命令的“插入”功能键;“.”为“删除”功能键;“1~9”为光标控制键。

## 第 2 节 正确的键盘操作

### 一、正确的打字姿势

科学合理的打字技术是提高打字的准确性和速度的先决条件。如果初学时姿势不当,一是不能准确快速地输入,二是容易疲劳。

科学合理的打字术是“触觉打字术”,又称盲打法,即打字时双目不看键盘与打出的文字,视线始终专注于原稿的高速打字方法。采用盲打法时,由于视线集中于原稿,所以打字的姿势与指法对于打字速度有着重要的影响。

1. 监视器宜放在键盘的正后方,放输入原稿前,先将键盘右移 5cm,再将原稿紧靠键盘左侧放置,以便阅读。

2. 身体应保持笔直,稍偏于键盘右方。

3. 座椅要旋转到便于手指操作的高度,两脚平放。

4. 两肘轻轻贴于腋边,手指轻放于规定的字键上,手腕平直。

5. 双目注视置于键盘左侧文档。

### 二、正确的键入指法

盲打法主要靠手指的触觉和熟练的技巧进行快速的打字。要达到高速准确的打字要求,就要采用正确的打字指法。

打字的正确指法是:除姆指外,双手手指轻放于基本键位(基本键位如下图所示),左右姆指平放在空格键上。

在键入字符时,每个手指负责基本键位同列上下方若干个字母键(如指法分区图 1-4),击键时,做到“十指分工,包键到指”。

### 三、击键要领

1. 要遵循一看二不看的打字要领。

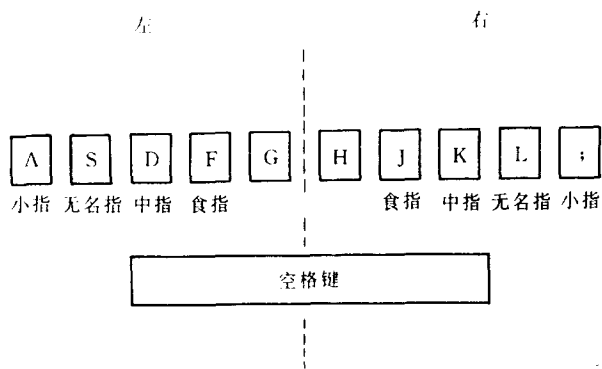


图 1-3 基本键位

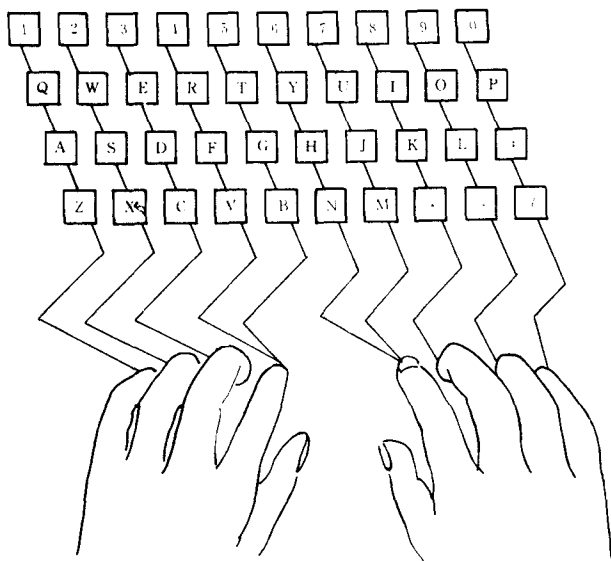


图 1-4 指法分区图

“一看”——两眼不离原稿；

“二不看”——不看键盘，不看打出的文字，眼看稿，手击键，要几乎同时进行。

“准”与“快”是训练的最高标准。

2. 把握正确的坐姿，正确的打字姿势和正确的指法，这都是科学的打字方法的总结。

3. 击键时，力度适当，节奏均匀，击完每一键后要立即回到基本键位，注意不要按键而是快速击键。

4. 一行打完后，右手小指迅速右移，轻触一下回车键便可换行，击键后右手立即退回原基准键位。

### 第 3 节 基本打字训练

练习打字首先要精神高度集中，才能取得良好的效果，同时要注意循序渐进，一组练习熟练后再进行另一组练习，最终取得良好的训练效果。

下面我们开始最基本的打字练习。打字技术需要在实践中不断提高,才能达到预期的效果。

下面把键盘上的字键从易到难分为若干组,以便大家练习。

### 一、基本键位:A,S,D,F,J,K,L,;练习

在键盘输入的指法训练中,除基准键盘上的8个字键要求在击键后,手指仍然放在原位字键上不动外,击其他各字键后,都强调其手指必须回归到原基准键上,其目的是使练习者经过多次击键和回放动作,才能够正确,熟练地掌握基准键位与各手指所管理范围其他各键的距离、位置。

打字时双手手指按图示轻放于基本键,双手姆指平放于空格键。打字时,按空格键的原则是:用与空格键前击键指导手的姆指按空格键。如:空格前最后一个字母为D(D用左手手中指击键),则用右手姆指按空格键,见图1-5。

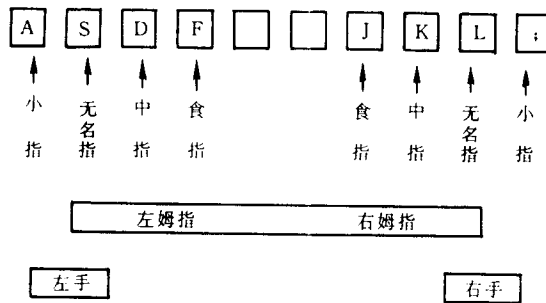


图 1-5 基本键指位图

#### 练习一

AAA SSS DDD FFF JJJ KKK LLL ;;;

击完一遍后,将屏幕上每组字符对着8个手指默念数遍;然后按照屏幕上的字符,用相应的手指去击键。击键时,眼看屏幕,字字校对,直到8个字符都能正确输入为止。

输入8个基准键上的字符,要注意以下几个方面的问题:

1. 在练习打字过程中,始终要保持坐姿的正确,逐个记牢每个手指所在键位的字符,经过多次重复,才能形成深刻的键位印象和协调动作。

2. 手指必须按规定位置放置,不可混乱,或超越到其他键的键位,在作击键时刻,手的重力都分散于指下的基准字键上,击键瞬间,只用一个手迅速击键,不得“拖泥带水”,则该键位的字符被输入,练习过程中,禁止看键盘。换行时,击 RETURN 键后继续练习,检查输入正确与否,如果有错,要找出出错的原因,重复练习,直到正确为止。

3. 注意:由于所有键位都是用与基准键的相对位置来记忆的,每击一键后,都要回归到基准字键上,以便继续输入,这种方法要贯彻于键盘操作的始终。

#### 练习二

将以下各例的练习打5遍,打完后检查正确性。

asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl;  
 asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl;

asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl;  
 asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl; asdf asdf jkl; jkl;

ffff jjjj dddd kkkk ssss llll aaaa ;;;; ffff jjjj dddd kkkk ssss  
 ffff jjjj dddd kkkk ssss llll aaaa ;;;; ffff jjjj dddd kkkk ssss  
 ffff jjjj dddd kkkk ssss llll aaaa ;;;; ffff jjjj dddd kkkk ssss  
 ffff jjjj dddd kkkk ssss llll aaaa ;;;; ffff jjjj dddd kkkk ssss

jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf  
 jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf  
 jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf  
 jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf jklj fdsf

ask flask fall ask flask fall ask flas ask flask fall ask  
 ask flask fall ask flask fall ask flas ask flask fall ask  
 ask flask fall ask flask fall ask flas ask flask fall ask  
 ask flask fall ask flask fall ask flas ask flask fall ask

## 二、G,H 键与基本键练习

G,H 两个键,被夹在 8 个基准键的中央,见图 1-6 根据键盘分区规则,G 键由左手食指分管,H 键由右手食指分管:输入 G 时,右手在基本键位上悬空不动,左手食指击完键后回归基本键位。

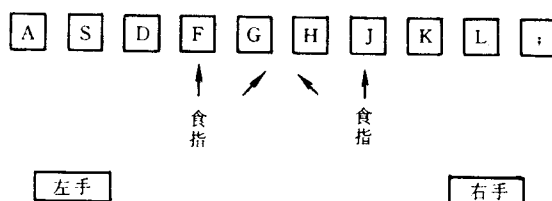


图 1-6 指法一

### 练习一

hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh  
 hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh  
 hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh  
 hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh ggg hhh

### 练习二

fgjh fgjh jhfg jhfg fgjh fgjh jhfg jhfg  
 fgjh fgjh jhfg jhfg fgjh fgjh jhfg jhfg  
 fgjh fgjh jhfg jhfg fgjh fgjh jhfg jhfg  
 fgjh fgjh jhfg jhfg fgjh fgjh jhfg jhfg

glad glad glad glad glad glad glad glad  
 glad glad glad glad glad glad glad glad  
 glad glad glad glad glad glad glad glad  
 glad glad glad glad glad glad glad glad

dash dash dash dash dash dash dash dash  
 dash dash dash dash dash dash dash dash  
 dash dash dash dash dash dash dash dash  
 dash dash dash dash dash dash dash dash

flask flask flask flask flask flask flask  
 flask flask flask flask flask flask flask  
 flask flask flask flask flask flask flask  
 flask flask flask flask flask flask flask

### 三、R, T, Y, U 键练习与基本键练习

这4个键位于基本键位上方。R, T键用左手食指弹击, Y, U键用右手食指弹击。击键时, 将食指略抬高上伸, 其他手指不离基本键, 击键完手指及时回位(见图 1-7)。

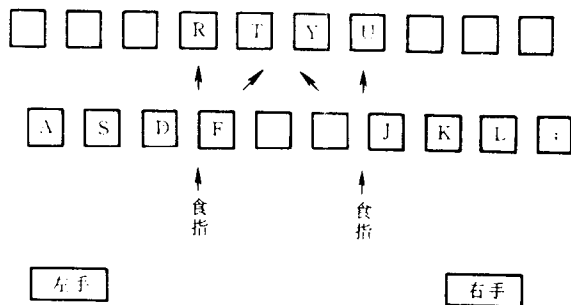


图 1-7 指法二

#### 练习一

rrr ttt yyy uuu rrr ttt yyy uuu rrr  
 rrr ttt yyy uuu rrr ttt yyy uuu rrr  
 rrr ttt yyy uuu rrr ttt yyy uuu rrr  
 rrr ttt yyy uuu rrr ttt yyy uuu rrr

#### 练习二

rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu  
 rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu  
 rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu  
 rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu rtyu

rak rak rak rak rak rak rak rak rak  
rak rak rak rak rak rak rak rak rak  
rak rak rak rak rak rak rak rak rak  
rak rak rak rak rak rak rak rak rak

try try try try try try try try try  
try try try try try try try try try  
try try try try try try try try try  
try try try try try try try try try

rual rual rual rual rual rual rual rual  
rual rual rual rual rual rual rual rual  
rual rual rual rual rual rual rual rual  
rual rual rual rual rual rual rual rual

skull skull skull skull skull skull skull  
skull skull skull skull skull skull skull  
skull skull skull skull skull skull skull  
skull skull skull skull skull skull skull

that task rulsa that task rulsa that  
that task rulsa that task rulsa that  
that task rulsa that task rulsa that  
that task rulsa that task rulsa that

#### 四、V,B,N,M 键练习

练习时,先把手指放在基本键上。这四个键中的 V,B 两键由左手食指弹击;N,M 两键由右手食指弹击。

击键时,左手食指从基本键位下移击 V,B 键;右手食指向下击 N,M 键。击键完毕及时回到基本键位(见图 1-8)。

##### 练习一

vvv bbb nnn mmm vvv bbb nnn mmm vvv  
vvv bbb nnn mmm vvv bbb nnn mmm vvv  
vvv bbb nnn mmm vvv bbb nnn mmm vvv  
vvv bbb nnn mmm vvv bbb nnn mmm vvv

##### 练习二

vbnm vbnm nmvb nmvb vbnm vbnm nmvb nmvb  
vbnm vbnm nmvb nmvb vbnm vbnm nmvb nmvb  
vbnm vbnm nmvb nmvb vbnm vbnm nmvb nmvb  
vbnm vbnm nmvb nmvb vbnm vbnm nmvb nmvb

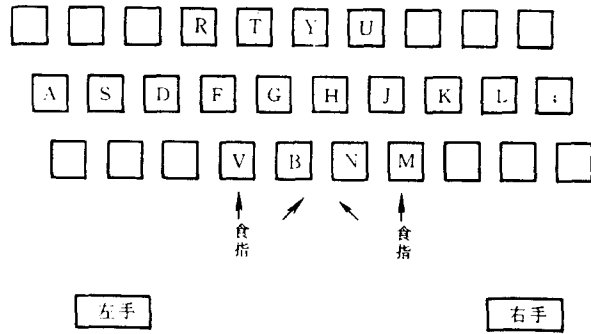


图 1-8 指法三

vaka blas manh vaka blas manh vaka blas  
 vaka blas manh vaka blas manh vaka blas  
 vaka blas manh vaka blas manh vaka blas  
 vaka blas manh vaka blas manh vaka blas

bald vanguard nag mark bald vanguard nag  
 bald vanguard nag mark bald vanguard nag  
 bald vanguard nag mark bald vanguard nag  
 bald vanguard nag mark bald vanguard nag

vary baly nast muan vary baly nast muan  
 vary baly nast muan vary baly nast muan  
 vary baly nast muan vary baly nast muan  
 vary baly nast muan vary baly nast muan

### 五、E、C、I、,键练习

双手在基本键位停留,击 E 键时,左手中指上伸击 E 键,击 C 键时,左手中指下伸击 C 键。击 I 键时,右手中指上伸击 I 键,击“,”键时,右手中指下伸击“,”键。

练习时必须以基本键位为基础,依靠手指的触觉能力击键,这种击键方法,是外文打字的基本方法(见图 1-9)。

#### 练习一

eee iii ccc , , , eee iii ccc , , , eee iii ccc  
 eee iii ccc , , , eee iii ccc , , , eee iii ccc  
 eee iii ccc , , , eee iii ccc , , , eee iii ccc  
 eee iii ccc , , , eee iii ccc , , , eee iii ccc

#### 练习二

ice ice ice ice ice ice ice ice ice ice  
 ice ice ice ice ice ice ice ice ice ice



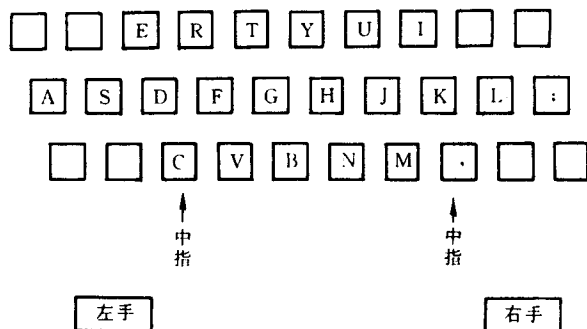


图 1-9 指法四

ice ice ice ice ice ice ice ice ice ice  
ice ice ice ice ice ice ice ice ice ice

china line mica china line mica china line  
china line mica china line mica china line  
china line mica china line mica china line  
china line mica china line mica china line

else they city else they city else they  
else they city else they city else they  
else they city else they city else they  
else they city else they city else they

name cake side name cake side name cake  
name cake side name cake side name cake  
name cake side name cake side name cake  
name cake side name cake side name cake

cure, cage, cart, eci, esc, cure, cage, cart, eci,  
cure, cage, cart, eci, esc, cure, cage, cart, eci,  
cure, cage, cart, eci, esc, cure, cage, cart, eci,  
cure, cage, cart, eci, esc, cure, cage, cart, eci,

## 六、W、X、O 键练习

把手指放基本键位上，W 键由左手无名指向上弹击；X 键同样由左手无名指向下弹击。击 O 键时，右手无名指从基本键位上向上击键。击“。”键时，由右手无名指击键，击键完毕回到基本键位。

这四个键是比较难击的键，练习时，需反复体会，直到熟练(见图 1-10)。

### 练习一

www, xxx, 000, www, xxx, 000, www, xxx, 000,