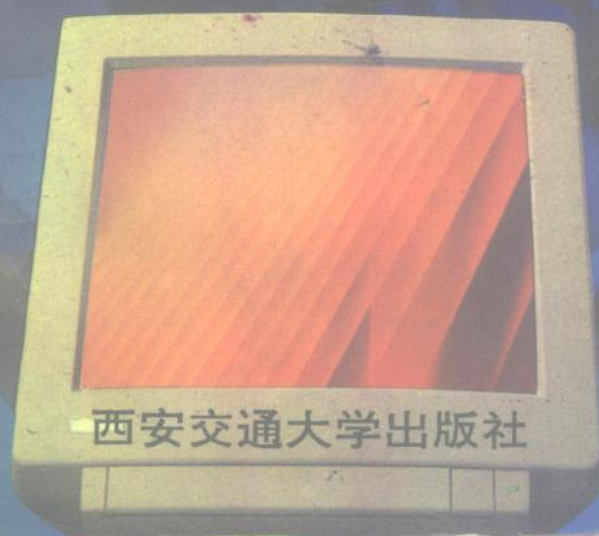


陆丽娜 魏恒义 杨麦顺 等编

大学生 常用软件 *上机使用* 指南

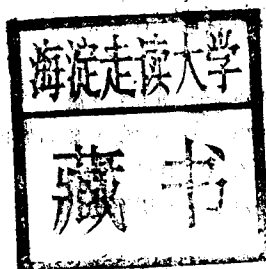


西安交通大学出版社

TP311.5-62
LLN/1

大学生常用软件上机使用指南

陆丽娜 魏恒义 杨麦顺 等编



西安交通大学出版社

0028695

内 容 摘 要

本书向读者详细地介绍了目前微型计算机上常用软件的命令使用、语法规则及出错信息。全书共分5篇：微型计算机操作系统、微型计算机语言、数据库系统、软件工具及字处理与排版，共16章。内容丰富，涉及面广，实用性强。

本书主要针对大、中专学生及微型计算机读者的需要，从实用性出发，较全面地介绍了微型计算机常用软件的有关详细内容。适合于高校、中专师生及从事计算机工作的工程技术人员阅读，也适合于高级编程人员参考。

(陕)新登字 007 号

大学生常用软件 ^{上机}指南 使用

陆丽娜 魏恒义 杨麦顺 等编

责任编辑 曹晓梅

西安交通大学出版社出版

(西安市咸宁西路28号·邮政编码710049)

空军西安印刷厂印装

陕西省新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 42.625 字数：1050 千字

1995年2月第1版 1995年2月第1次印刷

印数：1—5000

ISBN7-5605-0705-0/TP·86 定价：32.00元

2008501

前 言

随着计算机事业日新月异地发展,微型计算机软件层出不穷,广大学生及用户迫切要求有一本能全面介绍微型计算机软件使用的工具书。为了满足广大用户的需要,在上机过程中方便快速地查阅 PC 微型常用软件的使用、函数调用、语法规则及出错信息,利于程序调试,我们组织编写了该书。本书根据教学较全面地介绍了目前 PC 微型机常用软件流行版本有关的语法规则、命令及出错信息,涉及面广,实用性强,可配合教学满足大学生在校学习期间的上机要求。

本书共分 5 篇 16 章。第 1 篇介绍 PC 微型机的操作系统,包括 MS-DOS6.0, WINDOWS 3.1, XENIX; 第 2 篇介绍 PC 微型机常用的语言,包括 QUICK BASIC, TURBO PASCAL, TURBO C, C++, 8086 汇编及 FORTRAN; 第 3 篇介绍数据库系统,包括 ORACLE 和 MFOXBASE+; 第 4 篇介绍 PC 微型机软件工具,包括 DEBUG, AUTOCAD 及常用的几种编辑工具 (SK, EDLIN, VEDIT, QEDIT 及 PE); 第 5 篇介绍 PC 微型机字处理与排版,包括桌面办公软件 WPS 和华光排版系统。

本书的第 1—2 篇由陆丽娜、杨麦顺、魏恒义、刘竹林、陈雁翔、钱强编写,第 3 篇由魏恒义、亢祝真、侯迪编写,第 4 篇由魏恒义、亢祝真编写,第 5 篇由陆丽娜、马卫红编写。全书由鲍家元教授审阅,陆丽娜统稿。郑庆华、沈伟君、刘利等同志为本书提出了修改意见,在此表示感谢。

在本书的编写过程中得到了西安交通大学计算机系领导以及计算机系实验中心的大力支持;于振万、于振兴两同志在本书的排版过程中给予大力支持,保证了排版质量。在本书编写过程中,参考了许多有关书籍,在这里对这些书籍的作者表示感谢。

由于水平有限,加之时间仓促,书中难免有缺点和错误,恳请广大读者给予批评指正。

作 者

目 录

第 1 篇 操作系统

第 1 章 IBM-PC 微型机操作系统	1
1.1 操作系统概述	1
1.2 MS-DOS 6.0 命令	4
1.3 DOS 有关信息速查	70
第 2 章 Microsoft Windows 操作简介	85
2.1 概述	85
2.2 Windows 系统的进入和退出	91
2.3 Windows 组成结构	93
2.4 Windows 的应用程序及使用	93
2.5 Windows 应用程序实例——哲学家就餐问题	110
第 3 章 XENIX 操作系统	121
3.1 XENIX 操作系统的一般命令	121
3.2 XENIX 操作系统的管理命令	156
3.3 XENIX 操作系统的杂项命令	168
3.4 XENIX 操作系统的系统控制台消息 (含出错信息)	175
第 4 章 Novell Netware386 网络系统	192
4.1 用户命令	192
4.2 菜单实用程序	201
4.3 文件服务器控制台命令	203
4.4 常见错误信息	216

第 2 篇 IBM-PC 微机语言

第 1 章 QUICK BASIC 语言	221
1.1 QUICK BASIC 4.0 函数	221
1.2 QUICK BASIC 4.0 语句	224
1.3 QUICK BASIC 4.0 出错信息	231

第 2 章 Turbo Pascal 6.0	240
2.1 Turbo Pascal 6.0 过程与函数调用	240
2.2 Turbo Pascal 6.0 出错信息	267
第 3 章 Turbo C 与 C++	275
3.1 Turbo C 的进入与退出	275
3.2 Turbo C 集成开发环境	276
3.3 Turbo C 编辑器的使用	278
3.4 Turbo C 菜单命令的使用	280
3.5 Turbo C++ & Borland C++ 库函数	294
3.6 Turbo C++ 错误信息	442
第 4 章 8086 汇编程序设计	470
4.1 宏汇编语言程序的上机过程	470
4.2 MASM 宏汇编的提示信息及回答	471
4.3 MASM 5.0 宏汇编的开关及功能	471
4.4 LINK 程序的提示信息及回答	472
4.5 LINK 程序的开关及其功能	472
4.6 8086/8088 指令系统一览表	473
4.7 8086 汇编出错信息表	480
第 5 章 Microsoft FORTRAN	485
5.1 MS FORTRAN 5.0 语句	485
5.2 MS FORTRAN 内部函数	497
5.3 MS FORTRAN 3.31 的使用	501
5.4 MS FORTRAN V5.0 的使用	501
5.5 FORTRAN V3.x 出错信息	502
5.6 MS FORTRAN V5.0 出错信息	511

第 3 篇 数据库系统

第 1 章 ORACLE 关系数据库	534
1.1 PC-DOS 下 ORACLE 的启动和关闭	534
1.2 SQL * plus 命令一览	534
1.3 C 语言预编译程序接口 PRO * C	547
第 2 章 MFoxBASE+	553
2.1 命令 (语句)	553
2.2 MFoxBASE+ 函数一览表	568

2.3 错误信息.....	570
---------------	-----

第4篇 软件工具

第1章 DEBUG 命令及其使用	579
1.1 DEBUG 命令表	579
1.2 DEBUG 的使用	579
第2章 绘图软件 AutoCAD	589
2.1 AutoCAD 功能介绍	589
2.2 AutoCAD 命令参考表	591
2.3 AutoCAD 命令菜单选项	592
2.4 AutoCAD 标准样板图初始绘图环境	598
2.5 AutoCAD 的系统变量	599
2.6 AutoLISP 函数索引	603
2.7 错误信息.....	605
2.8 AutoCAD 功能键与等价的 IBM-PC 功能键对照	608
第3章 常用的几种编辑工具.....	609
3.1 SK (Sidekick) 编辑软件主要命令	609
3.2 常用 EDLIN 命令	612
3.3 VEDIT 编辑程序	613
3.4 QEDIT 编辑程序	614
3.5 PE (Personal Editor) 编辑软件	615

第5篇 字处理软件

第1章 桌面办公软件 WPS	624
1.1 WPS 系统的启动	624
1.2 输入及输出法的使用.....	624
1.3 打印控制命令.....	627
1.4 CCDOS 菜单使用	628
1.5 字处理系统 Super-WPS 使用介绍	629
1.6 命令菜单与 CTRL 命令对照表	639
1.7 Super-Star 图文编排系统	643
1.8 数据库制表系统 SPdbs	649
1.9 文档信息管理 SPDMS	650
1.10 特大字打印系统使用	651
1.11 系统造字 SCW 系统.....	651

1.12 WPS 错误信息表	652
第2章 华光排版系统	655
2.1 系统的进入与使用	655
2.2 系统的基本构成及功能	656
2.3 系统的基本概念	656
2.4 扫描一(PASS1:对小样文件进行语法和合法性检查)语法出错信息表	669
2.5 扫描二(PASS2:对小样文件进行排版,形成结果文件)语法出错信息表	671
参考文献	673

第 1 篇 操作系统

第 1 章 IBM-PC 微型机操作系统

1.1 操作系统概述

操作系统是一组管理及控制计算机的系统软件。计算机硬件具有执行它本身的指令及集中机器指令的能力。计算机要完成某些功能，是靠执行各种程序实现的。操作系统就是直接建立在硬件基础之上的一组管理及控制计算机的程序。它给用户使用计算机的界面。因此，通常也讲操作系统是人与计算机硬件的界面。由于操作系统为用户提供了命令接口及程序接口，用户只需了解这些接口的特性，即使不知道计算机硬件的特性，也能很方便地使用计算机了。

1. DOS 简介

DOS 是 PC 机配置的一种操作系统，由于 PC 机开始就是为个人及家庭使用而产生的，其主要的操作是以磁盘为主，故其操作系统称为磁盘操作系统（DOS 是 Disk Operating System 的简写）。表 1.1 给出了 DOS 自开始到现在的主要版本及功能上的扩充。

表 1.1 DOS 的各种版本

版 本	日 期	新增的功能
1.0	1981	MS-DOS 的最早版本
1.1	1982	支持双面软盘驱动器
2.0	1983	引进树形目录结构，支持 20MB 以下的硬盘
3.0	1984	支持 1.2M 软盘，支持大容量硬盘
3.1	1984	支持 PC 网络
3.2	1986	支持 3.5 英寸软盘（1 英寸=2.54 厘米，下同）
3.31	1988	突破 3.3MB 以上的硬盘分区容量
4.0	1988	支持多任务，提供新的界面 Dosshell，使用扩充内存
5.0	1991	对 4.0 进一步完善，新的内存管理方式，新的全屏幕编辑器。硬盘的安全保护措施，集成了网络重定位程序
6.0	1993	磁盘优化功能，硬盘压缩，防病毒等功能
6.2	1994	磁盘错误诊断、修复与安全检测机制

注意, 这里每个新的版本在功能上都是向下兼容的, 即在保留了老版本的功能之外又作了新的扩充。

2. 使用 DOS 前的预备知识

1) DOS 的安装

对一个新盘, 安装操作系统时, 一般要经过这样几个步骤:

①对硬盘分区: 使用 FDISK 命令对一个硬盘划分成几个逻辑分区, 分别装入不同的系统, 或在同一系统中以分区作为不同的文件卷来使用。

②逻辑格式化分区: 使用 FORMAT 命令, 对该分区进行格式化, 如 DOS 中要求建立的系统区 (引导块、FAT 区及目录区) 和数据区 (存放文件的区域)。

③拷贝系统程序到盘上: 若需要可使用 SYS 命令传送 IBMBIO.COM 与 IBMDOS.COM 两个隐含文件, 使用 COPY 命令将其它系统程序拷到盘上。

注意, 对 DOS 4.00 以前的版本, 可以分别进行以上操作, 即找一个装有系统的软盘, 插到 A 驱动器上, 启动后分别用 FDISK, FORMAT, SYS (传输系统程序, 此项工作也可在 FORMAT 时带参数 /S 进行), 最后装入其它外部命令及实用程序即可。从 DOS 4.00 开始, 上述工作可由安装程序去完成。

2) 系统启动

当安装好系统后, 就可以启动系统了。可以重新打开机器电源或在没有关机的情况下按主机上的 RESET 按钮, 系统就会通过 BIOS 自动读出盘上的引导块内容, 继而读入 DOS 的程序, 进入 DOS 状态, 这种过程称为冷启动。也可以在不关机的情况下同时按 <Ctrl> + <Alt> + 三个键, 来启动系统, 这种方法称为热启动。

系统启动过程中, 在装入 DOS 程序后, 要根据 CONFIG.SYS 文件进行系统的配置 (如果此文件存在), 然后寻找 AUTOEXEC.BAT 批命令文件执行相应的命令。如果没有上述文件, 则系统按默认值配置系统, 最后提示日期时间让用户回答后即可进入 DOS 状态了。

3) 命令的类型

①内部命令: 包含在 DOS 的 COMMAND.COM 程序中的命令, 它在系统启动后已装入内存, 故可以直接使用, 比如: TYPE, COPY, DIR 等。

②外部命令: 以文件的方式存放在盘上, 故当相应的盘上有对应的文件时, 才能执行相应的命令, 例如: FDISK, FORMAT, DISKCOPY 等, 它们在盘上的文件名为 FDISK.COM, FORMAT.COM, DISKCOPY.COM 等。

4) 输入输出重定向及管道

DOS 3.00 开始吸收了 UNIX 系统中的输入输出重定向及管道的功能 (详见第 3 章 XENIX 操作系统), 除了命令是按照 DOS 的格式输入外, 其它均与 UNIX 系统中的一样, 即

- “>” —— 输出重定向到指定文件
- “>>” —— 输出重定向, 附加到指定文件
- “<” —— 输入重定向
- “|” —— 管道线命令

表 1.2 给出了 DOS 中定义的标准设备文件名, 与 UNIX 类似, 它们可以直接用于命令

中的输入输出。

表 1.2 DOS 中标准设备文件名

文件名	设 备
CON	终端设备 (键盘/屏幕)
AUX	第一个串行口。也可用 COM1, COM2, COM3, COM4 分别表示第 1 至第 4 个串口
PRN	第一台并口打印机。也可用 LPT1, LPT2, LPT3 分别表示第 1 至第 3 台打印机
NUL	空设备。对一些不需要显示的内容可送到 NUL 中

关于它们的用法将在命令部分再介绍。

5) DOS 状态提示符

在系统默认情况下, DOS 是用盘驱动器符后缀一个 ">" 号作为 DOS 命令状态提示符。例如: A>, C>, B>。这个盘符亦指出了系统中的当前驱动器。这种方式没有显示路径名, 用户不能及时知道当前的工作目录。DOS 中提供了一个内部命令 prompt 用于修改及设置提示符。

6) 文件系统的有关概念

从 DOS 2.00 起, 文件的组织采用树形结构, 这一思想取自于 UNIX 系统。

①文件: 一组命了名的相关数据的集合。

②文件命名: 由文件名 (1—8 个字符) 和扩展名 (0—3 个字符) 组成。

文件名一般都用具有其含义的英文单词或汉语拼音。扩展名主要是为了区分文件的分类, 它可以省略。扩展名与文件名之间用 "." 分隔, DOS 中常用的扩展名有:

- .EXE 可执行文件 —
- .COM 命令文件 直接在 DOS 提示符下敲入其文件名执行
- .BAT 批命令文件 —
- .OBJ 目标文件, 对于编译型语言经编译后产生的
- .BAK 后备文件, 一般对老文件用编辑器修改时, 系统产生的
- .TXT 正文文件
- .DAT 数据文件, 程序中要处理或产生的一批数据
- .HLP 帮助文件, 某一程序的帮助信息
- .DBF 数据库文件, 数据库管理系统中的数据文件
- .BAS BASIC 源程序文件 —
- .C C 语言源程序文件 各种语言编写的源程序
- .PAS PASCAL 源程序文件
- .ASM 汇编语言程序文件 —
- .LIB 库程序文件, 语言处理系统中的库程序

③路径名: 路径名 (绝对路径名, 相对路径名), 当前工作目录、父目录等概念同 UNIX 系统。

④通配符:

* ——代表任意一个或多个字符。

? ——代表任意一个字符。

7) DOS 命令的执行

当 DOS 启动成功后, COMMAND.COM 就驻留在内存, 并显示 DOS 的命令提示符, 等待用户敲入命令进行解释, 若是外部命令或其他的可执行程序, DOS 将调入相应程序到内存执行。从 DOS 4.00 开始, 系统扩展了一种称为 DOSSHELL 的菜单式命令处理界面。运行该程序后, 用户只要根据菜单上的提示, 再通过键盘上的 ↑、↓、←、→ 按键或鼠标将光标移至相应的命令及文件上按 <Enter> (或鼠标左键点一下) 即可。当然 DOSSHELL 最终还是靠 DOS 的诸程序实现命令执行, 它只不过提供了更方便的使用界面。用户若使用的是 DOS 4.00 以上的版本, 则可以选择其中一种方式使用。(注: DR DOS 中是通过 ViewMAX 图形界面完成 MS DOS 中的 DOSSHELL 的类似功能。)

8) 常用的控制键

①放弃键 <ESC> ——在敲入命令行的过程中, 若按 ESC 键表示放弃前边的输入内容, 以后边的内容作为命令。

②暂停操作 <Ctrl> + <NumLock> 或 <Ctrl> + s ——当执行命令或程序的结果在屏幕上显示的内容超过一屏时, 按此复合键可使屏幕暂停滚动, 再按任意键继续。

③终止当前操作 <Ctrl> + <Break> ——在命令或程序的执行过程中, 按此复合键可以终止其执行, 使控制返回到 DOS 命令状态。

④打印控制开关 <Ctrl> + <PrtSc> 或 <Ctrl> + P ——按此复合键可将屏幕上显示的内容送打印机输出, 再按一次则断开与打印机的联系。

⑤命令重复键 F3 (DOS 5.00 之前) ——在 DOS 5.00 之前, 当你前边执行过一次命令后, 按 F3 可以将上次的命令显示出来供你再执行或修改后再执行。DOS 5.00 中增加了一条外部命令 DOSKEY。只要启动该程序后, 你就可以通过 ↑ ↓ 键来查看、编辑及执行最近用过的 DOS 命令。

9) PC 机中常用的软盘类型及规格

表 1.3 给出 PC 机中常用的几种软盘类型及规格, 表中的 1 扇区 = 512 字节。

表 1.3 常用的软盘类型及规格

大小 (英寸)	容量 (字节)	说 明
5.25	320KB/360KB	双面双密度, 每面 40 个磁道, 每道 8 或 9 个扇区
5.25	1.2MB	高容量双密度, 每面 80 个磁道, 每道 15 个扇区
3.5	720KB	双面, 每面 80 个磁道, 每道 9 个扇区
3.5	1.44MB	双面, 每面 80 个磁道, 每道 18 个扇区

1.2 MS-DOS 6.0 命令

下面列出 MS-DOS 6.0 命令参考信息, 对每条命令, 其大写字符要求按原样输入, 其小

写字母应按用户自己的要求输入；方括号中的项是可选的，而尖括号中的项为必须的；由字母字符“|”分隔开的项不能同时使用。

另外，MS-DOS 6.0 新的菜单驱动程序，如 Defragmenter 磁盘文件碎片整理程序、Anti-Virus 病毒防治程序、Undelete 删除保护程序、Backup 磁盘文件备份程序、MemMaker 内存管理程序和 DoubleSpace 磁盘压缩程序等可以用菜单方式操作，即在提示符下只打入命令不带参数，通过其菜单进行操作。

1. ANSI.SYS

功能：提供改变图形显示、控制光标移动和重新定义键等功能。ANSI.SYS 支持控制屏幕和键盘的 ANSI 换码序列 (escape sequences)。ANSI 换码序列是一个 ASCII 码序列，其中第一个字符为 escape 字符 (ESC 或 1BH)，第二个字符为左中括号 ([或 5BH)，其后的字符为控制键盘或显示功能的代码。ANSI 换码序列对字母的大小写有区别，如 A 和 a 表示完全不同的功能。

ANSI.SYS 设备驱动程序需在 CONFIG.SYS 中用 DEVICE 或 DEVICEHIGH 加载。

格式：DEVICE=[drive:][path]ANSI.SYS[/X][/K][/R]

参数：[drive:] [path] 指定 ANSI.SYS 文件的位置。

/X 独立地重定义 101 键盘上的扩充键。

/K 使 ANSI.SYS 像 84 键盘一样处理 101 键盘。这相当于 SWITCHES=/K 命令，如果经常用 SWITCHES=/K 命令，就必须在 ANSI.SYS 中用 /K 参数。

/R 当 ANSI.SYS 用于屏幕阅读程序时，通过调节行滚动来改善可读性。

ANSI.SYS 中的换码序列有：

Pn 数字参数，指定一个十进制数。

Ps 可选择参数，用一个十进制数指定一个功能。可以指定多个参数和多个功能，中间用分号 (;) 隔开。

PL 行参数，用十进制数定义显示器或其它设备的一行。

Pc 列参数，用十进制数定义显示器或其它设备的一列。

光标移动、图形和重定义键的 ANSI 换码序列有：

ESC [PL; PcH 光标位置。将光标移到指定位置，如果没有指定位置，光标移到屏幕左上角 (0 行 0 列)。

ESC [PL; Pcf 光标位置。同上。

ESC [PnA 向上移动光标。向上移动指定行，如果光标已在顶行，ANSI.SYS 忽略此序列。

ESC [PnB 向下移动光标。向下移动指定行，如果光标已在底行，ANSI.SYS 忽略此序列。

ESC [PnC 向前移动光标。向前 (右) 移指定列；如果光标已在最右边，ANSI.SYS 忽略此序列。

ESC [PnD 向后移动光标。向后（左）移指定列，如果光标已在最左边，ANSI.SYS 忽略此序列。

ESC [s 保存光标位置。保存现在光标位置，可由恢复光标序列将光标称动到保存的光标位置。

ESC [u 恢复光标位置。恢复光标到由保存光标决定的位置。

ESC [2J 清屏。

ESC [K 删除光标所在行光标以后的所有字符。

ESC [Ps; ...; Psm 设置图形显示方式。注意图形显示方式的改变将影响颜色和文本属性（如黑体，下划线等）。

ESC [=psh 设置显示模式。主要改变显示宽度与类型。下面数字代表不同模式；

模式	含 义	模式	含 义
0	40×148×25 单色（文本）	13	320×148×200 彩色（图形）
1	40×148×25 彩色（文本）	14	640×148×200 彩色（16 色图形）
2	80×148×25 单色（文本）	15	640×148×350 单色（2 色图形）
3	80×148×25 彩色（文本）	16	640×148×350 彩色（16 色图形）
4	320×148×200 4 色（图形）	17	640×148×480 单色（2 色图形）
5	320×148×200 单色（图形）	18	640×148×480 彩色（16 色图形）
6	640×148×200 单色（图形）	19	320×148×200 彩色（256 色图形）
7	行覆盖		

上表 3 个连乘数中的第一个数为行方向的字符数（文本方式）或点数（图形方式），第二个数为屏幕物理宽或高，第三个数为列方向的英文行数（文本方式）或点数（图形方式）。

ESC [=Psl 复位模式。将显示模式恢复到由设置模式序列（[ESC [=Psh）设定的模式；对模式 7，则关闭行覆盖。

ESC [code; string; ...p

设置键盘字符串，用给定的字符串重定义键。string 可以是单个字符的 ASCII 码，也可以是用引号括起来的字符串。如 65 和 “A” 都用来代表大写 A。

2. APPEND

功能：使程序能打开非当前目录的数据文件，不能在 Windows 下使用。

格式：APPEND [[drive:]path[;...]][/x[;ON|;OFF]][/PATH:ON/PATH:OFF][[/E]

APPEND 显示当前设置。

APPEND; 清除当前设置。

参数：[drive:] path 指定查找路径，可指定多个路径，中间用分号隔开。

/X [: ON|: OFF] 指定 MS-DOS 在执行程序时是查找 (/X: ON, 相当于

PATH) 还是不查找 (/X; OFF) 指定的目录, 默认值为 /X; OFF。

/PATH; ON/PATH; OFF

指定应用程序是否查找数据文件。默认值为 /PATH; ON。

/E

将一组查找目录赋给环境变量 APPEND。只能在第一个用 APPEND 命令时用此参数。

说明: DIR 命令并不列出查找目录数据文件; 如果有同名文件, 应用程序只用当前目录或第一个找到的文件。APPEND 只适用于那些不修改文件或不产生新文件的应用程序, 在数据库、编辑器和字处理程序中最好不用 APPEND 命令。可用 APPEND 指定网络盘目录。

实例: append b: \letters; a: \reports 允许程序打开 B 盘 letters 目录和 A 盘 reports 目录中的数据文件。

append/e

使用上述目录同时, 在 MS-DOS 环境中保存

append b: \letters; a: \reports 其值。

3. ATTRIB

功能: 改变和显示文件或目录属性, 包括只读 (Read-Only), 归档 (Archive), 系统 (System) 和隐含 (Hidden) 属性。

格式: ATTRIB [+R|-R][+A|-A][+S|-S][+H|-H][[drive:][path]filename]
[/s]

ATTRIB 显示当前目录下所有文件的属性。

参数: [drive:] [path] filename 指定要处理的文件名。

+R 设置只读属性

+S 设置系统属性

-R 清除只读属性

-S 消除系统属性

+A 设置归档属性

+H 设置隐含属性

-A 消除归档属性

-H 清除隐含属性

/S 处理当前目录及其子目录的所有文件。

实例: ATTRIB -S -H RECORD.TXT 消除文件 RECORD.TXT 的系统与隐含两个属性。

ATTRIB +H C: *.* *

对 C 盘文件设置隐含属性。

ATTRIB NEWS93

显示当前目录中 NEWS93 文件的属性。

ATTRIB +R REPORTS.TXT

将文件 REPORTS.TXT 设定为只读文件。

ATTRIB -R C: \public\zhou*.* /s

消除 C 盘 \PUBLIC\ZHOU 目录及其子目录下所有文件的只读属性。

4. BREAK

功能: 设置或清除扩展的 CTRL+C 检查, 可在命令行或 CONFIG.SYS 中使用。

可用 CTRL+C 中止程序或操作 (如文件排序)。一般地, MS-DOS 只在读键盘、

写到屏幕或打印时才检查是否有 CTRL+C。如果设置 BREAK 为 ON, 可以进行扩展的 CTRL+C 检查, 如磁盘读写操作时检查。

格式: BREAK [ON|OFF]

BREAK 显示当前 BREAK 设置。

参数: ON|OFF 设置或清除扩展的 CTRL+C 检查。

说明: 默认的 BREAK 设置为 OFF, 可以在 CONFIG.SYS 中设置 BREAK 使每次计算后都能进行扩展的 CTRL+C 检查。

实例: break off 设定 MS-DOS 仅在读键盘、写屏幕或打印机时检查 CTRL+C。

break on 设定 MS-DOS 在读磁盘或键盘, 写磁盘或屏幕和打印机时检查 CTRL+C。

5. BUFFERS

功能: 计算机启动时, 在内存中分配一定数量的磁盘缓冲区。仅可在 CONFIG.SYS 文件中使用。

格式: BUFFERS=n [, m]

参数: n 指定磁盘缓冲区个数, 范围为 1-99。

m 指定 (第 2 个) 高速缓冲区个数, 范围为 0-8。若 m 为 0, 即无双重缓冲。

n, m 的参数的默认值依赖于计算机的配置, 参见下表:

计算机配置	缓冲区数 (n)	字节
128K RAM, 360K 磁盘	2	—
128K RAM, 360K 磁盘	3	—
128K-255K RAM	5	2672
256K-511K RAM	10	5328
512K-640K RAM	15	7984

说明: 1) 对 8086 类微机, 可用 BUFFERS 提高其速度; 对更快的计算机 (如 386 等) 最好用 SMARTDRV.EXE 在扩展内存中开辟高速缓冲区。如果用了 SMARTDRV.EXE, 则可以少用或不用 BUFFER。

2) MS-DOS 用缓冲区存储磁盘读写信息。对字处理程序, 最好 n=10-20; 如果有子目录, n 应为 20-30。每一个缓冲区大约需要占用 532 个字节, 故缓冲区越多, 所占用的内存愈多。为了查看磁盘缓冲区占用了多少内存, 可用 MEM/D/P 命令。

3) 如果 MS-DOS 被加载到高端内存 (HMA) 中, 且 HMA 还有足够空间存放所有缓冲区, 则 MS-DOS 将缓冲区放入 HMA。如果设定的缓冲区个数大于 48, 则 HMA 中放不下所有缓冲区, 此时 MS-DOS 将所有缓冲区放入常规内存之中。

实例: buffers=20 在 CONFIG.SYS 中产生 20 个磁盘缓冲区。

6. CALL

功能：调用另一个批处理程序。

格式：CALL [drive:][path]filename[batch-parameters]

参数：[drive:][path]filename 要调用的另一个批处理程序名（以 BAT 为扩展名）。

batch-parameters 要调用的批处理程序所需参数。

说明：如果调用自己，则必须提供一个退出 (EXIT) 命令，否则批处理程序将会出现死循环。

实例：call checknews 在一个批处理中要调用 CHECKNEW.BAT。

7. CD 与 CHDIR

功能：改变当前目录和显示当前目录的路径。

格式：CHDIR [drive:][path] 或 CD[drive:][path] 改变当前目录。

CHDIR 或 CD 显示当前磁盘驱动器与目录路径。

参数：drive: 是合法的磁盘驱动器名。

path 是合法的路径名。

说明：如果不指定 drive:，则默认为当前磁盘驱动器。

实例：cd dos 或 chdir dos 进入名为 DOS 的子目录。

cd dos\harddisk 或 chdir dos\harddisk
进入 dos 目录下的 harddisk 子目录。

CD.. 或 chdir.. 回到上一层目录（父目录）。

cd\ 或 chdir\ 从当前目录回到根目录。

8. CHCP

功能：显示或改变 MS-DOS 用于所有设备显示字体的代码页。

格式：CHCP [codepage]

参数：codepage 是合法的三位代码页数，它们是：

437 美国 (United States)

850 多国文字 (拉丁 I) (Multilingual)

852 斯拉夫 (拉丁 I) (Slavic)

863 加拿大—法国 (Canadian—French)

860 葡萄牙 (Portuguese)

865 北欧 (Nordic)

说明：此命令须在装入 NLSFUNC.EXE 设备驱动程序后使用。

实例：chcp 850 设置代码页为 850

9. CHKDSK

功能：检查磁盘目录和文件分配表 (FAT)，并显示磁盘及内存状况。CHKDSK 可以修复目录和文件分区表的错误。

格式：CHKDSK [drive:][path]filename[/F][/V]