

DOS(1.0~6.0)

《现代电子技术》增刊

实用大全

方路遥 编写
钱彼得



DOS



陕西电子杂志社

DOS (1.0~6.0) 实用大全

方路遥
钱彼得 编写

陕西电子杂志社

前 言

每一个使用磁盘（软盘或硬盘）的计算机都具有一个从计算机到磁盘，或者从磁盘到计算机进行信息传送的管理程序，这个程序称为磁盘操作系统，简称 DOS。DOS 主要运行在 IBM PC 系列微机及兼容机上，从最早的 DOS1.0（1981 年推出）到目前最新的 MS-DOS6.0（1993 年推出），共有 10 多个版本。除 DOS4.0、DOS5.0 和 DOS6.0 支持多任务的并发功能外，其余的版本（DOS1.X~DOS3.X）均属于单用户单任务系统。DOS 系列操作系统在全世界上拥有成千上万个用户，可以毫不夸张地说，DOS 是当今世界最流行的一种通用操作系统。尽管目前 WINDOWS 日趋流行，但是由于 DOS 强大的魅力，加之过去很多优秀软件只能在 DOS 环境下运行，因此短时间内 WINDOWS 无法完全取代 DOS，未来几年里 DOS 将仍独领风骚，似无疑问。

DOS 版本繁多，作为一个软件人员，不可能同时用几个 DOS 版本，人们总是喜欢用最新的版本。因此本书虽然叫“大全”，但并不预备将 DOS 各版本分章专述，仅对最新的，也是最流行的 DOS5.0 和 DOS6.0 进行详细介绍，而对 DOS1.X~DOS4.X，仅对其命令用法做一介绍——这样做有两个原因：

一是高版本 DOS 离不开低版本 DOS，它仅是功能的增加和增强，低版本 DOS 很多功能仍予保留。当您阅读了本书的第一章，您会发现，在 DOS 的演变过程中，版本 2.0 是它的历史变迁的转折点，以后的版本都是在它基础上作了一些增强性能的工作，其核心部分未做什么变动。因此在详细介绍高版本 DOS 同时，对低版本 DOS 虽不心详尽介绍，但也不应忽略。

二是众所周知的原因，DOS1.X 和 DOS2.X 已很少有用户使用，在 DOS5.0 产生以前，较多的人使用 DOS 3.X，随着功能强大的 DOS5.0 和 DOS6.0 的出现及普及，这些用户已开始“喜新厌旧”了。至于 DOS4.0，由于与 DOS3.3 相比，功能增强不多，但内丰开销却不少，加之错误多，运行可靠性差，先天不足导致中途夭折，无人青睐。如此一说，详细介绍低版本 DOS 毫无必要，一般性介绍足矣。

基于以上原因，编者将该书内容定为以下四个部分，是合理且完备的：

第一部分：DOS 概述及高版本 DOS 介绍。主要包括回顾 DOS 发展历史，详细介绍 MS-DOS5.0 和 MS-DOS6.0 的功能及使用；

第二部分：DOS(1.0~6.0)命令全解。按字母顺序排列 DOS1.0~6.0 的所有命令，并给出每条命令功能、格式、参数等内容，力争详尽，使这一部分成为读者了解 DOS 命令的手册，一查全明白。

第三部分：高版本 DOS 下几种常用软件和汉字系统的装载。中国人用 DOS，离不开汉字处理，所以我们学习 DOS 不是最终目的，最终目的是在 DOS 下怎样开发出优秀的中文信息系统，那么如何在 DOS5.0 和 DOS6.0 下安装汉字操作系统呢？请阅读这一部分内容。

第四部分：附录。附录一般是列出一些与正文相关的东西，以备查考，原是可有也可无的，不过您看了本书的附录，会觉得不是可有可无的，它会是您有力的帮手，省去了不

少的麻烦，起码，你不必再破费钱财专门去买有关内容的书籍。

以上四个部分共分七章，看章节不算多，看内容，您会觉得用“包罗万象”形容，当不为过。这也是为什么本书叫“大全”的缘故。

如果您用过 4.0 版以前 DOS，那您阅读本书会感到如轻车走熟路，很容易地学到要掌握的内容；如果您以前未曾接触过 DOS，阅读此书可就有点困难了，因为它不是为初学者预备的，不过您也不要着急，先找一本 DOS 入门性书看一看，再回头翻阅此书，也会有“轻车熟路”的感觉。

由于编者水平有限，错误和疵漏在所难免，读者如能给予谅解，编者将会感到宽慰。

编者

一九九四年元月

目 录

第一部分 DOS 概述及高版本 DOS 介绍

第一章 DOS发展历史与各版本比较

第一节 DOS发展概述	2
第二节 DOS各版本的特点及差异	3

第二章 MS-DOS5.0 的特色

第一节 MS-DOS5.0的安装	13
第二节 MS-DOS SHELL用法	20
第三节 MS-DOS EDITOR用法	38
第四节 QBASIC用法	49
第五节 系统优化	62

第三章 MS-DOS6.0 特色

第一节 MS-DOS6.0的安装	97
第二节 磁盘数据备份及恢复(BACKUP FOR DOS & WINDOWS) ...	111
第三节 恢复已删除的文件(UNDELETE FOR DOS & WINDOWS) ...	117
第四节 使用抗病毒软件(MSANTI-VIRUS & VSAFE)	122
第五节 INTERLNK——高级数据通讯软件的使用	137
第六节 系统配置	142
第七节 内存优化	163
第八节 磁盘管理及优化	179

第二部分 DOS (1.0-6.0)命令全解

第四章 DOS(1.0~5.0)命令解释

01 APPEND	200
02 ASSIGN	202
03 ATTRIB	203
04 BACKUP	205
05 BREAK	207
06 BUFFERS	208
07 CALL	209
08 CD(CHDIR)	210
09 CHCP	212
10 CHKDSK	213
11 CLS	215
12 COMMAND	216
13 COMP	217

14	COPY.....	220
15	COPY35与RCV35	223
16	COUNTRY	225
17	CTTY.....	226
18	DATE	227
19	DEBUG.....	228
20	DEL(ERASE)	230
21	DELOLDOS.....	231
22	DEVICE	232
23	DEVICEHIGH.....	233
24	DIR	234
25	DISKCOMP	236
26	DISKCOPY	237
27	DOS	239
28	DOSKEY	240
29	DOSSHELL	241
30	DRIVPARM.....	242
31	ECHO	243
32	EDIT	244
33	EDLIN	247
34	EMM386	248
35	EXE2BIN	250
36	EXIT	251
37	EXPAND	251
38	FASTOPEN	252
39	FC	253
40	FCBS	256
41	FDISK	256
42	FILES	257
43	FIND	258
44	FOR	260
45	FORMAT	263
46	GOTO	266
47	GRAFTABL.....	267
48	GRAPHICS	268
49	HELP.....	270
50	IF	270
51	INSTALL	272
52	JOIN	272

53	KEYB	273
54	LABEL	275
55	LASTDRIVE	276
56	LOADFIX.....	277
57	LOADHIGH(LH)	278
58	MD(MKDIR)	279
59	MEM	280
60	MIRROR	282
61	MODE	283
62	MORE	290
63	MSHERC	291
64	NLSFUNC	291
65	PATH.....	292
66	PAUSE	294
67	PRINT	295
68	PROMPT	297
69	QBASIC.....	298
70	RD(RMDIR)	299
71	RECOVER	301
72	REM	302
73	REN(RENAME)	303
74	REPLACE.....	304
75	RESTORE.....	305
76	SET.....	307
77	SETVER	308
78	SHARE	310
79	SHELL	311
80	SHIFT	312
81	SORT.....	312
82	STACKS	313
83	SUBST	314
84	SWITCHES	315
85	SYS.....	316
86	TIME	317
87	TREE.....	318
88	TRUENAME	319
89	TYPE.....	320
90	UNDELETE.....	322
91	UNFORMAT	323

92	VER	324
93	VERIFY	324
94	VOL	325
95	XCOPY	326
第五章 MS-DOS 6.0增加及增强的命令解释		
第一节	新增的系统配置命令	330
第二节	其它新增的命令	339
第三节	功能增强的命令	356
第三部分 高版本 DOS 下几种常用软件和汉字系统的装载		
第六章 几种常用软件的装载		
第一节	Windows3.0安装方法	370
第二节	Code View(3.0~3.13版本)安装方法	370
第三节	Lotus1-2-3(3.0或以上版本)安装方法	371
第四节	Fastback安装方法	371
第七章 在高版本 DOS 下正常运行汉字系统		
第一节	常见的汉字系统说明	372
第二节	在DOS5.0下正常运行汉字系统	373
第四部分 附录		
附录一	DOS5.0键盘功能速查表	383
附录二	批处理命令速查表	387
附录三	MS-DOS在CONFIG.SYS文件中可用命令速查表	387
附录四	MS-DOS多重配置系统命令速查表	388
附录五	MS-DOS设备驱动程序速查表	388
附录六	常用标准文件类型	389
附录七	得到新的病毒标记	391
附录八	英汉名词对照	393
附录九	DOS提示信息	397
附录十	键盘布局和字符集	435
附录十一	硬盘的类型	448
附录十二	硬盘存储器的编码及接口	451
附录十三	硬盘参数的设置及硬盘的安装	455
附录十四	硬盘参数表	460
附录十五	硬盘的低级格式化	472
附录十六	硬盘的分区	477

第一部分 DOS 概述及高版本 DOS 介绍

DOS, 即 IBM PC 机的磁盘操作系统——Disk Operating system。之所以叫 DOS, 是因为: 一方面, IBM PC 机是设计为个人使用的微机, 一般情况下无需分时使用, 故其操作系统中无需进行 CPU 管理和存储器管理; 另一方面, DOS 将操作系统的大多数命令存贮在磁盘 (Disk) 上而不是内存中, 这样操作系统所占内存就比较少。

DOS 有 PC-DOS 和 MS-DOS 之分, 二者没有大的差异, 我们这里主要讲 MS-DOS。

MS-DOS 从 1.0 发展到现在的 6.0, 版本不断提高, 功能不断增强。在这一部分, 我们主要向读者介绍版本较新的 MS-DOS 5.0 和 MS-DOS 6.0, 另外在介绍之前, 回顾一下 DOS 发展历程, 及各版本 DOS 功能上的差异。

第一章 DOS 发展历史与各版本比较

本章简要回顾 DOS 的发展过程，具体描述各种 DOS 版本的差异，为用户在不同的版本下正确运行 DOS，并开发出高质量的应用软件打下良好的基础。

第一节 DOS 发展概述

操作系统是计算机正常运行的指挥中枢，它统一管理计算机的所有资源，如 CPU、存储器及 I/O 设备等硬件，以及各类系统软件和应用软件。用户只需正确使用操作系统提供的各种命令和系统功能调用，其编制的应用程序都能在操作系统的控制下得以自动而协调地运行。

当前，在大、中、小及微型计算机系统中实际运行的操作系统有数百种之多，然而，被美国 IBM 公司选定为 IBM PC 系列机运行的主操作系统 PC-DOS（或 MS-DOS，简称 DOS）却拥有最多的用户，它为计算机在全世界的普及应用作出了杰出的贡献。

80 年代伊始，IBM 公司为其正在设计的 16 位 PC 机向一些大的软件公司寻求配套的操作系统。当时，Microsoft 公司向 Seattle Computer Products 公司购买了 DOS 的前身 86-DOS 的专利权，并对其作了较大的改进，命名为 MS-DOS。IBM 公司在 1981 年秋推出 IBM 系列机的基本型——IBM PC 机时，选定了 MS-DOS 为该机的基本操作系统，并改名为 PC-DOS 1.00，这是 PC-DOS 操作系统的第一个版本。

由于 8 位微型机在当时居统治地位，因此，为方便地将流行于 8 位机上的应用软件能移植到新的 16 位 PC 机上，脱胎于 86-DOS 的 MS-DOS 操作系统设计风格和提供的系统功能尽力模仿运行于 8 位机的著名操作系统 CP/M。这样，后来成为 PC 机主操作系统的第一个版本 DOS1.00，在文件管理方法、文件控制块结构、程序段前缀控制块、字符 I/O 设备控制以及可执行文件等许多方面基本上和 CP/M 相同。

自 1980 年 10 月 PC 及其兼容机问世以来，它的硬件有了飞速的发展。

CPU 从 8088/8086 发展到 80386/80486；主频从 4.77 兆赫发展到 33 兆赫，如今带有高速缓存的 80486 主频都在 47 兆赫以上；早期 PC 机内存是 256KB，现在 80386 机的内存最小是 1MB，一般是 2MB 和 4MB，80486 或其它微机的内存最大可达 2GB；I/O 总线从 8 位到 16 位，到 32 位；软盘容量从 180KB 发展到 1.44MB，直到 2.88MB；早期 PC/XT 机上的 10 兆硬盘早已被淘汰，如今 386 机都要配上 40 兆以上的硬盘；显示器从 CGA 发展到 EGA、VGA、直至今天的 TVGA 等。

和 PC 机的硬件发展相对应，DOS 系统从 1981 年 PC-DOS 1.0 推出至今，每年都有新的 DOS 版本问世。这些版本不仅与 1.0 版本兼容，而且每次都有创新和增强功能。

下表描述了 DOS 发展的过程。

DOS 发展简表

版本号	推出时间	主要性能
DOS1.0	1981.8	以单面软盘为基础的PC机的第一个操作系统。
DOS1.1	1982.5	支持双面软盘并可实现错误定位。该版本广泛用于PC机及其兼容机。
DOS2.0	1983.3	支持带硬盘的PC/XT机。在传统功能的基础上,加入了类似UNIX系统的许多特色。
MS-DOS 2.0		
DOS2.1	1983.10	改进了多国码本支持,对错误精确定位。
DOS3.0	1984.8	支持以80286为CPU的PC/AT机。为1.2M的软盘和大容量硬盘服务。
MS-DOS3.0		
DOS3.1	1985.3	支持Microsoft网络,并扩展了错误检测功能。
DOS3.2	1986.3	支持3.6英寸720KB软盘且盘的格式化功能固化在盘的驱动器中。
MS-DOS3.2		
DOS3.3	1987.4	占用内存54992字节,支持3.5英寸1.44兆软盘,32MB硬盘分区,IBM硬盘高速缓冲存储器。
MS-DOS3.3		
COMPAQ 3.31	1987	占用内存56224字节,支持大于32MB硬盘分区,支持网络。
DOS4.0	1988	占用内存62424字节,支持2GB硬盘分区,支持EMS4.0扩展内存,有DOS外层。
DOS4.01		占用内存68608字节,出错固化。
MS-DOS4.01		
MS-DOS5.0	1991.7	支持2GB硬盘分区,支持2.88M3.5英寸软盘,支持扩展和扩充内存, Dosshell, 全屏幕编辑器, QBasic。
MS-DOS6.0	1993.3	磁盘增容及增强的数据保护。

从上表可知,在以上版本中,除DOS3.10仅为了支持网络软件运行外,其余各个版本的更新其主因是为适应磁盘的升级;同时,也为了满足不同层次用户的需求,在DOS版本的变迁中,增设了许多向上兼容的DOS新的命令,并对低版本的DOS旧命令做了增强性的改进,而这些性能的变化是从DOS2.00版本开始的。随着DOS2.00以上各个版本的推出,DOS设计者将高档多用户微型机和小型机系统上运行的著名操作系统UNIX的许多功能移植到PC-DOS上,如树型目录结构、句柄文件管理功能、输入/输出改向及管道功能等。可以这样说,在DOS的发展过程中,版本2.00是它的历史变迁的转折点,以后的版本都是在它基础上作了些增强性能的工作,其核心部分未做什么更动。因此,在当今的软件市场和PC机用户中间,DOS1.00和DOS1.10已被废弃不用,绝大多数系统软件和应用软件都需要DOS 2.00或以上的各个版本所支持。

第二节 DOS 各版本的特点及差异

DOS正式发表的版本中,尽管自DOS2.00到以后的版本之间,其核心功能未做什么更动,但相互的差异还是存在的。只有清楚了解它们间的区别,才能更好地适应不同版本DOS运行的环境,充分利用高版本下提供的增设的新命令和增强的旧命令,以及提供的

相应系统功能调用，从而满足不同层次的应用要求。

当系统启动 DOS 获得自举控制且常驻内存时，屏幕上出现 DOS 的提示符“>”，此时 DOS 等待用户键入 DOS 命令行或应用程序命令行。前者是指 DOS 提供给用户操作使用的各种 DOS 命令，后者是指用户需执行的程序文件，这些文件是用各种语言编制的程序，而 DOS 提供的近百个系统功能都可编程调用，如使用汇编、C、PASCAL 等程序语言。

鉴于上述，DOS 的用户在使用不同版本的 DOS 时，首先要弄明白 DOS 每个版本所提供的 DOS 命令和系统功能调用两大方面各有哪些差异。

DOS 命令由 3 部分组成：

(1) DOS 内部命令：内部命令驻留在内存的高端。在出现 DOS 提示符“>”的任何时刻，均可发出并立即执行，如 DIR, COPY, TYPE 等。

(2) DOS 外部命令：外部命令存储在盘上具有扩展名为 .COM 或 .EXE 的独立文件中。仅当这些文件存在于约定的驱动器的磁盘上，用户方可发出该命令并执行之。如 FORMAT, CHKDSK, FDISK 等。

(3) DOS 专用键：DOS 提供某些键或键的组合来完成某种指定的控制功能，如功能键 F1~F6、屏幕拷贝键 Shift-PrtSc、复位键 Ctrl-Alt-Del 等。

提供给用户调用的 DOS 系统功能集中在 DOS 的内核——IBMDOS.COM 程序模块中。由用户在应用程序中发出软中断指令，INT 21H 及请求功能号 0~63H 来完成相应的服务，故在有些资料上，采用“请求 DOS 服务功能”这一术语，其含义是一致的。

一、DOS 各版本特点

1. 版本 DOS1.X

在硬件上支持原始的单面每道 8 扇区的软盘，即每张软盘容 1) 提供的系统功能调用号从 00H~2EH，完成字符 I/O 设备的控制，根目录下磁盘文件的控制、取或置系统日期和时间等。

提供的 DOS 命令有：

目录显示功能，如 DIR；

磁盘文件操作，如 TYPE, DEL, REN, COPY, COMP；

整个磁盘操作，如 CHKDSK, FORAMT, SYS, DISKCOPY, DISKCOMP；

日期时间设置，如 DATE, TIME；

设备操作方式，如 MODE；

批命令及处理，如 (Batch), REM, PAUSE。

以上十几条 DOS 命令及 47 个系统功能是版本 DOS1.X 所提供的。自然，1.X 以上版本的 DOS 也是支持的。这些命令和系统功能是构成 DOS 最基本的组成部分。

2. 版本 DOS2.X

在硬件上支持带硬盘的 XT 机，对软盘可格式化单双面每道 9 扇区，即每张软盘的容量为 180KB 或 360KB。

提供的系统功能调用号从 2FH 扩充到 57H，用 UNIX 操作系统中的许多特色代替

DOS1.X 支持的传统功能。如用句柄 (Handle) 文件废弃了繁琐的文件控制块结构, 用树型文件结构描述当前文件的路径, 用句柄的复制和强迫复制实现 I/O 设备的改向及管道结构, 用前后台作业区完成假脱机打印, 还提供内存控制块链表结构有效管理内存空间, 并允许一个父进程用 EXEC 子功能加载一个子进程到内存并执行等等。

版本 2.00 增加了十几条 DOS 命令, 极大地方便了用户。这些新命令包括:

支持子目录操作, 如 CHDIS, MKDIS, RMDIR, TREE;

建立环境串信息, 如 PATH, PROMPT, SET;

对磁盘文件操作, 如 RECOVER, EXE2BIN;

对整盘文件操作, 如 BACKUP, RESTORE;

支持硬盘的分区, 如 FDISK ;

支持驱动器指派, 如 ASSIGN;

增强字符型设备, 如 GRAFTAB, GRAPHICS, PRINT, KEYBXX;

支持管道型筛选, 如 SORT, FIND, MORE;

加载 COMMAND 副本, 如 COMMAND;

支持系统配置操作, 如 COMFIG.SYS, 允许使用 DEVICE 命令加载可安装的设备驱动程序, 用 ANSI.SYS 程序扩展屏幕和键盘控制功能。

需要指出的是, 版本 DOS2.10 是唯一未添加任何 DOS 新命令和系统功能号的版本。它仅对系统内部做了些修改, 以适应 PCjr 和手提式 PC 对磁盘操作时间的调整。

3. 版本 DOS3.X

DOS3.X 共有 4 个版本 3.00、3.10、3.20 和 3.30。它们共同的特点是在硬件上支持高密度的软盘和大容量的硬盘。如前 2 个版本对高密度软盘格式化双面 80 个磁道、每道 15 扇区, 使每张软盘容量为 1.2MB, 后 2 个版本支持 3.5 英寸的软驱, 对双面 80 个磁道的软盘, 每道有 9 扇区和 18 个扇区之分, 故使每张软盘容量为 720KB 或 1.44MB。

对大容量硬盘而言, 前 3 个版本只能建立一个最多 33MB 的 DOS 分区, 其余的容量留给别的操作系统使用或者空闲着, 但 DOS 3.30 可为余下的空间建立扩展的 DOS 分区, 其大小不受限制, 可将其划分为若干个逻辑驱动器, 以字母 D, E... 直至 Z 标志之, 而每个逻辑驱动器的容量均可达到 32MB, 就像一个独立的硬盘一样。

自版本 3.00 开始, DOS 提供的系统功能调用号从 58H 扩充至 63H。这些新增的功能主要是支持网络环境下文件的创建、共享和锁定, 并提供扩展的错误信息, 用以错误的精确定位。

4. DOS 4.0 版

PC-DOS4.0 版是 1988 年由美国 Microsoft 公司推出的。它的特点是硬盘分区可达 2 千兆, 支持 EMS4.0 扩展内存, 还有一个 DOS 外层软件。但是, DOS4.0 问世后, 没有得到广大用户的欢迎, 因而没有推广, 其原因主要有以下三点: 其一是 DOS4.0 版与 DOS3.3 版相比, 其功能增强不多, 但其内存开销却大大超过 DOS3.3 (DOS3.3 占用内存 54992 字节, DOS4.0 占用内存 65424 字节); 其二是 DOS4.0 版本身内部错误太多, 运行起来可靠性差; 其三是 DOS4.0 版带来了许多不兼容性问题, 许多磁盘优化程序和网

络驱动程序,不能在DOS4.0下运行。

DOS4.0所提供的外层DOS SHELL,其用户界面远不如PCTOOLS和NORTON COMMANDOR那样方便和友好。

基于以上原因,用户宁愿继续使用DOS3.3版,而不想更新到DOS4.0版。

5. DOS5.0版和DOS6.0版

DOS5.0及DOS6.0特点将在后面分章专述。

二、DOS各版本间的差异

1. MS-DOS 3.0和MS-DOS 2.0之间的差异

MS-DOS 3.0提供了几个新命令、增强的命令以及增强的特性。

①新的系统配置命令

COUNTRY	允许MS-DOS改变日期、时间及其它国际字符集的显示方式。
FCBS	控制MS-DOS使用文件控制块打开文件。
LASTDRIVE	设置MS-DOS使用的最后一个驱动器字母。
VDISK.SYS	提供一个RAM(虚拟)盘。

②其它新命令

ATTRIB	允许设置文件的只读属性。
GRAFTABL	为在中分辨率的图形方式下使用CGA时提供某些图形字符的合法显示。
KEYBxx	改变键盘布局。
LABEL	允许修改、增加或删除磁盘的卷标名。
SELECT	允许根据国家信息建立一个启动盘。
SHARE	提供文件共享(文件和记录加锁)。

③增强的命令

BACKUP/RESTORE	备份软盘;允许备份文件存放到另一硬盘上。
DATE/TIME	支持国际日期和时间格式。
FORAMT	开关/4可以在1.2MB的驱动器中格式化360KB的磁盘。在格式化硬盘以前会给出警告。
GRAPHICS	允许在某些点阵和彩色打印机上打印屏幕图形。

④增强的特性

在MS-DOS 3.0中,可以在一个外部命令或程序名之前指定驱动器和路径名。这一命令格式允许执行那些不在当前目录或不在PATH命令指定的目录中的程序。

2. MS-DOS 3.1和MS-DOS 3.0的差异

MS-DOS 3.1提供了几个新的命令、增强的命令和新的特性。

①新的命令

JOIN	允许用户把两个驱动器的目录结构连接起来建立“一个”磁盘驱动
------	-------------------------------

器。

SUBST 允许一个目录用作一个磁盘驱动器。

②增强的命令

LABEL 在删除一个卷标名之前给出提示信息。

TREE /F表示要显示目录树中的文件名。

③新的特性

MS-DOS 3.1 支持 IBM PC 网络。

3. MS-DOS 3.2 和 MS-DOS 3.1 的差异

MS-DOS 3.2 提供了几个新的命令，增强的命令和新的特性。

①新的系统配置命令

DRIVER.SYS 支持不同尺寸的软盘，尤其是720KB的3.5英寸盘。

STACKS 设置MS-DOS内部栈的数目和大小。

②其它新命令

REPLACE 在一个或多个目录中有选择地更新文件；向一个目录中加入丢失的文件。

XCOPY 从一个或多个目录中向另一个目录中复制文件；有选择地复制文件。

③增强的命令

ATTRIB 开关+A和-A控制归档属性。

COMMAND 开关/E支持环境变量大小（经常与系统配置命令SHELL一起使用）。

DISKCOPY 支持720KB软盘。

DISKCOMP 支持720KB软盘。

FORMAT 支持格式化720KB软盘；在格式化一个有卷标名的硬盘时要求确认；要求磁盘驱动器名字。

SELECT 格式化硬盘并复制MS-DOS文件。

④新的特性

MS-DOS 3.2 支持 IBM 令牌 (Token Ring) 网。

4. MS-DOS 3.3 和 MS-DOS 3.2 的差异

MS-DOS 3.3 提供了几个新的和增强的命令。

①新的系统配置命令

DISPLAY.SYS 在EGA, VGA和PC Convertible显示器上支持代码页。

PRINTER.SYS 在IBM ProPrinter和Quietwriter III打印机上支持代码页。

②其它新命令

APPEND 对数据文件提供查找路径（类似于PATH）。

CHCP 支持代 x 码页的切换。

FASTOREN 为硬盘提供一个目录缓冲区。

NLSFUNC	对其它国际字符集(代码页)提供支持。
③改变的命令	
ATTRIB	开关/S改变子目录中的文件属性。
BACKUP	把所有备份文件存放在一个大文件中。开关/F自动格式化软盘；开关/T按时间备份；开关/L生成日志文件。
BUFFERS	在RAM中建立文件读写缓冲区。
COMMAND	缺省环境尺寸可在128字节到160字节间改变。
COUNTRY	支持代码页和一个独立的国家信息文件(COUNTRY.SYS)。
DATE/TIME	设置计算机的时钟/日历。
DISKCOPY	支持1.44MB软盘。
DISKCOMP	支持1.44MB软盘。
FDISK	在一个较大的硬盘上支持多个逻辑盘。
FORMAT	增加开关/N(扇区数)和开关/T(磁道数)，支持1.44M软盘。
GRAFTABL	支持代码页及其它设备和高波特率。
KEYB	替换KEYBxx程序；支持其它键盘布局。
MODE	支持代码页及其它设备和高波特率。
RESTORE	/N恢复删除的或修改过的文件；/B恢复在指定日期以前修改过的文件；/L和/E恢复在指定时间以后或以前修改过的文件。
④增强的批处理文件	
批处理文件	支持环境变量。
@	关此行显示。
CALL	调用批处理。

5. MS-DOS 4.0 和 MS-DOS 3.3 的差异

MS-DOS 4.0 提供了几个新的命令，增强的命令和新的用户接口。

①新的系统配置命令。

INSTALL	装入一个内存驻留程序(TSR)。
REM	允许在CONFIG.SYS文件中加入注释行。
SWITCHES	为了兼容不支持增强型键盘的软件而关闭增强型键盘的功能。
XMA2EMS.SYS	用扩展内存仿真扩充内存。
XMAEM.SYS	在80386机器上使用扩展内存来仿真扩充内存。

②其它新命令

MEM	给出常规内存，扩展内存和扩充内存信息；并列出每种内存尚未使用的空间是多少。
TRUENAME	列出受JOIN或SUBST命令影响的驱动器或目录的真实名字。

③增强的命令

ANSI.SYS	/X重新定义增强型键盘上的键；/L定义显示屏幕的行数；
----------	-----------------------------

	/ K 关闭增强型键盘的功能。
APPEND	忽略那些已经带有绝对路径名的文件的查找。
BACKUP	如果需要就自动格式化目的软盘。
BUFFERS	/ X通知MS-DOS使用扩充内存；最大可指定1000个缓冲区和1到8个预读缓冲区。
CHKDSK	显示磁盘的序列号并列出存储单元的大小和数目。
COUNTRY	为日本、朝鲜和中国字符提供支持（只在特殊的亚洲硬件上）。
DEL / ERASE	/ P在删除文件以前给出提示信息要求确认。
DIR	显示磁盘的序列号。
DISPLAY.SYS	在你没指定显示卡类型的情况下检查硬件并选择最合适的显示类型。
FATOPEN	/ X通知MS-DOS使用扩充内存。
FDISK	支持较大的磁盘分区并有容易使用菜单和显示。
FORMAT	/ V:bel指定卷标名；/ F:size表示软盘的容量。
GRAFTABL	支持代码页850。
GRAPHICS	支持EGA和VGA卡；能支持更多的打印机。
KEYB	/ ID:nnn为某些国家选择一个指定的键盘。
MODE	指定键盘速度和屏幕显示行数；对COM口有参数。
PRINTER.SYS	支持IBM Proprinter的其它特性。
REPLACE	/ U更新文件。
SELECT	安装MS-DOS。
SYS	允许提供源驱动器的名字。
TIME	依赖所使用的国家代码的不同，允许用12小时或24小时形式表示时间。
TREE	建立目录树的图形表示。
VDISK.SYS	/ X通知MS-DOS使用扩充内存；/ E通知MS-DOS使用扩展内存。

④新的用户接口

新的用户接口——DOS Shell 允许用户在菜单系统下执行和管理文件。许多错误信息都有所不同，错误检查也被重新定义了。

6. MS-DOS 5.0 和 MS-DOS 4.0 的差异

MS-DOS 5.0 提供了几个新的和增强的命令。

①新的系统配置命令

DEVICEHIGH	把设备驱动程序装入上位内存块 (UMB) 中。
DOS	把操作系统装入高端内存区 (HMA) 中；支持把设备驱动程序装入 UMB 中。
EMM386.EXE	提供扩充内存管理；在80386和80486 PC机中使用XMS内存仿真扩充内存；在80386和80486 PC机中支持UMB；包括