

· 電子工業出版社 ·

DOS 使用大全



· 美 Kris Jamsa 著
· 寇国华 冯引学 编译

DOS 使用大全

[美] Kris Jamsa 著

寇国华 冯引学等 编译

刘德贵 审阅

责任编辑 杨宝琪

*

电子工业出版社出版 (北京市万寿路)

河北省望都人民胶印厂印刷

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 30.25 字数: 717.2千字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数: 6000册 定价: 13.45元

ISBN 7-5053-0698-7/TP·114

内 容 简 介

《DOS 使用大全》是根据美国著名的 McGraw-Hill 公司出版的《DOS The Complete Reference》一书翻译的，译者在附录中增加了 CCDOS 中文汉化版本的详细说明。本书详细叙述了 PC-DOS/MS-DOS 操作系统 3.X 以内版本的各种使用技术问题，同时对编程和磁盘管理技术也作了深入说明。全书共有 18 章和 6 个附录，主要内容包括：DOS 工作环境、基本 DOS 命令、DOS 目录管理、高级 DOS 命令、行编辑系统、系统配置方法、DOS 调用命令以及 Microsoft 窗口系统等，还附有详细的 DOS 命令语法图和 DOS 出错信息及排除方法的说明。

该书内容全面，叙述清晰，使用方便，是 IBM PC 机及其兼容机的广大用户和程序开发设计人员的一本极有用的工具书，是 PC 机应用人员、有关大专院校师生及 PC 机研究开发人员的必备参考书。

参加本书翻译及编写的有寇国华、冯引学、苏金树、苏有道和范庆年。参加校对等有关工作的有姜晓玉和张维亚。

编 者 的 话

由中国电子设备系统工程公司研究所和中国 IBM 微机用户协会共同编辑的 0500/0600 系列微型机应用开发人员工作手册，是根据美国著名的 McGraw-Hill 出版公司 1988 年出版的一套大全系列丛书翻译编写出版的，其中包括《DOS 使用大全》、《C 语言大全》、《dBASE III Plus 大全》和《UNIX 操作系统大全》四本书。

这是继 1988 年出版的第一套 0520/30 系列微型机丛书（《dBASE 应用解疑》、《IBM PC 编程指南》、《MS-DOS 高水平程序设计》、《DOS/BIOS 使用详解》）之后出版的又一套系列工具书。

我们出版发行的基本出发点是在有限的条件下，以较快的速度、较高的水平、较全的内容将这套大全系列手册奉献给我国计算机界的广大读者。

限于时间、人力、财力的原因，这套丛书难能做到尽善尽美，个别不到之处在所难免，编委会将恭听大家的批评指正。

我们追求的目标，是用有限的代价带给您无限的收益！

ATIS 15/09

目 录

引言.....	(1)
第一章 DOS 启动.....	(5)
硬件环境.....	(6)
软盘.....	(10)
键盘和专用键.....	(16)
微软盘.....	(19)
软件.....	(23)
DOS 是什么?	(23)
各种 DOS 版本.....	(25)
打开系统.....	(27)
DOS 盘.....	(27)
输入—处理—输出 (IPO)	(27)
第二章 DOS 入门.....	(32)
DATE (设置系统日期)	(39)
TIME (设置系统时间)	(40)
计算机复位.....	(41)
(DISKCOPY) 复制 DOS 工作盘.....	(41)
FORMAT (格式化 DOS 所用的新盘)	(46)
单面与双面磁盘.....	(49)
DOS 提示.....	(49)
DOS 文件.....	(52)
DIR (磁盘文件列表)	(53)

DOS 通配符.....	(56)
DOS 文件命名的规定.....	(58)
DOS 文件标识符 (file-spec)	(59)
COPY (建立文件副本)	(60)
控制屏幕显示与终止的命令.....	(63)
磁盘写保护.....	(68)
第三章 基本 DOS 命令	(79)
CLS (清屏)	(80)
VER (显示当前 DOS 版本号)	(81)
TYPE (显示文件内容)	(81)
RENAME 或 REN (文件更名)	(83)
DEL (删除文件)	(85)
ERASE (删除文件)	(87)
CHKDSK (显示磁盘当前状态)	(88)
LABEL (建立卷标)	(92)
VOL (显示卷标)	(96)
COMP (比较两个文件)	(97)
DISKCOMP (软盘比较)	(100)
PROMPT (设置 DOS 提示符)	(102)
第四章 使用 DOS 设备名	(107)
串行与并行数据通信.....	(107)
DOS 设备名访问.....	(109)
MODE (设置设备工作方式)	(111)
NUL (不存在的设备)	(116)
第五章 开发打印机功能	(119)
打印.....	(119)
终端输出同时送打印机(CTRL-PRTSC).....	(133)

屏幕拷贝 (SHIFT-PRTSC)	(133)
屏幕图形打印 (GRAPHICS)	(134)
第六章 用子目录管理 DOS 文件	(140)
DOS 子目录	(142)
MKDIR 或 MD (建立子目录)	(145)
CHDIR 或 CD (改变当前工作目录)	(150)
RMDIR 或 RD (删除子目录)	(155)
TREE (显示子目录树)	(158)
PATH (查找外部命令路径)	(159)
DOS 路径命令	(163)
执行子目录中的外部命令	(165)
拷贝含子目录的磁盘	(167)
子目录更名	(168)
工作目录	(169)
其它应用	(169)
第七章 输入输出转向	(178)
MORE (每次显示输出屏幕)	(181)
FIND (根据字符串查找或输入改向)	(183)
SORT (DOS 分类过滤)	(185)
DOS 管道	(187)
第八章 批处理	(192)
建立批处理文件	(196)
REM (显示批处理期间说明)	(197)
PAUSE (暂停批处理)	(198)
ECHO (显示批处理命令名称)	(199)
GOTO (DOS 分支处理结构)	(199)
IF (DOS 条件处理结构)	(200)

FOR (DOS 重复处理结构)	(202)
SHIFT (左移批处理参数)	(205)
AUTOEXEC. BAT	(206)
第九章 磁盘管理	(210)
磁盘结构	(210)
文件分配表 (FAT)	(219)
硬盘与软盘的区别	(224)
FDISK 命令	(228)
充分利用 DOS 子目录	(234)
改善系统性能	(234)
VERIFY 命令	(235)
第十章 高级 DOS 命令	(244)
APPEND (指定数据文件查找路径)	(245)
ASSIGN (将一个驱动器字符赋于另一个 驱动器)	(248)
ATTRIB (设置文件只读或档案属性)	(250)
COMMAND (启动辅助命令处理器)	(252)
CTTY (改变控制台)	(257)
EXE2BIN (将 EXE 文件转换为 COM 文件) ...	(257)
EXIT (退出辅助命令处理器)	(259)
JOIN (连接盘驱动器到 DOS 路径)	(263)
RECOVER (恢复含坏扇区的文件或磁盘)	(267)
REPLACE (更新目前文件版本)	(269)
SET (设置环境字符串)	(273)
SHARE (支持文件共享)	(275)
SUBST (用驱动器标识符替代 DOS 路径)	(279)
SYS (在盘上放置操作系统文件)	(281)

VERIFY (检验盘写入是否正确)	(283)
XCOPY (复制文件和目录到新盘)	(283)
DOS 编辑键	(290)
第十一章 磁盘备份	(300)
BACKUP (备份)	(302)
备份原则和步骤	(306)
备份中的问题	(312)
RESTORE (从备份盘上恢复文件)	(312)
第十二章 DOS 非美国国家版本	(322)
建立一个非美国国家磁盘	(329)
第十三章 EDLIN——DOS 行编辑器	(333)
启动 EDLIN	(339)
高级文本编辑	(346)
检索字符串	(360)
替换字符串	(364)
用 EDLIN 制作磁盘标签	(367)
第十四章 DOS 实际怎样工作	(381)
DOS 分析	(381)
命令处理器	(382)
DOS 内核	(389)
BIOS (基本输入输出系统)	(390)
隐含文件	(391)
引导记录	(392)
系统生成	(395)
DOS 中断	(397)
第十五章 修改 DOS 配置	(403)
BREAK (中止)(默认值: BREAK = OFF)	(405)

BUFFERS (缓冲区)(默认值:IBM PC	BUFFERS = 2,
IBM PC AT BUFFERS = 3)	(405)
COUNTRY (国家)	(408)
DEVICE (设备)	(409)
DRIVPARM (驱动器标识符)	(412)
FCBS (文件控制块)(默认值:FILES = 4,0).....	(413)
FILES(文件)(默认值:FILES = 8).....	(413)
LASTDRIVE(最后的驱动器)(默认值:	
LASTDRIVE = E)	(414)
SHELL (外壳)	(415)
第十六章 DOS 程序设计	(419)
连接程序 (LINK)	(419)
调试程序 (DEBUG)	(437)
DOS 管道编程	(452)
ANSI 驱动器	(457)
DOS 系统服务	(458)
系统调用	(541)
命令行参数	(544)
后备运行纪录	(547)
第十章 Microsoft Windows 软件	(556)
Windows 是什么?	(557)
分时	(557)
要求	(562)
Windows 组成	(562)
Windows 安装	(563)
Windows 产品	(589)
Microsoft Executive 程序	(589)

系统菜单	(605)
根据程序画面选择程序	(609)
Windows 假脱机系统	(613)
第十八章 高级 Microsoft Windows 软件	(621)
时钟程序 CLOCK	(623)
计算器程序 CALCULATOR	(626)
日程表程序 CALENDAR	(631)
卡片程序 CARDFILE	(647)
便笺程序 NOTEPAD	(658)
公告程序 TERMINAL	(663)
游戏程序 REVERSI	(671)
书写板程序 Clipboard	(671)
同时运行多个应用程序	(675)
Microsoft WRITE 和 PAINT 程序	(680)
Windows 控制板	(684)
PIF 是什么?	(692)
Windows 初始化	(694)
RAM 驱动器和 Windows	(696)
附录 A DOS 命令指南	(699)
APPEND (指定数据文件查找路径)	(701)
ASSIGN (指定磁盘 I/O)	(702)
ATTRIB (指定或显示文件属性)	(704)
BACKUP (备份一个或多个文件至新盘)	(705)
BREAK (打开/终止 CTRL-BREAK 处理)	(707)
CHDIR (改变默认目录)	(708)
CHKDSK (检查磁盘当前状态)	(709)
CLS (清屏)	(711)

COMMAND (启动辅助命令处理器)	(712)
COMP (比较两个文件)	(713)
COPY (拷贝一个或多个文件至新的目标盘) ...	(716)
CTTY (改变标准输入/输出设备)	(719)
DATE (设置或显示系统日期)	(720)
DEL (删除盘上文件)	(722)
DIR (列表文件目录)	(723)
DISKCOMP (软盘比较)	(726)
ECHO (显示批处理命令名称)	(730)
ERASE (删除盘上文件)	(733)
EXE2BIN (转换 EXE 文件为 COM 文件)	(734)
EXIT (终止辅助命令处理器执行)	(736)
FDISK (硬盘分区)	(736)
FIND (根据字符串查找或输入改向)	(737)
FOR (DOS 重复处理结构)	(739)
FORMAT (格式化 DOS 所用的新盘)	(740)
GOTO (DOS 分支处理结构)	(743)
GRAFTABL (装载附加字符集数据至内存) ...	(744)
GRAPHICS (屏幕图形打印)	(745)
IF (DOS 条件处理结构)	(746)
JOIN (连接磁盘驱动器至 DOS 路径)	(748)
KEYBXX (装载非美国键盘字符集)	(749)
LABEL (指定磁盘卷标)	(750)
MKDIR (建立子目录)	(751)
MODE (设置设备工作方式)	(753)
MORE (每次显示输出屏幕)	(757)
PATH (指定查找目录路径)	(758)

PAUSE (暂停批处理)	(760)
PRINT (送文件至打印队列)	(761)
PROMPT (设置系统提示符)	(764)
RECOVER (恢复损坏的文件)	(767)
REM (显示批处理期间说明)	(768)
RENAME (DOS 文件更名)	(769)
REPLACE (有选择地替代目标盘上的文件) ...	(771)
RESTORE (恢复 BACKUP 备份文件)	(772)
RMDIR (删除 DOS 子目录)	(774)
SELECT (选择内部格式)	(775)
SET (设置或显示环境)	(778)
SHARE (支持 DOS 文件共享)	(780)
SHIFT (左移批处理参数)	(781)
SORT (DOS 分类过滤)	(782)
SUBST (用驱动器字符替代 DOS 路径)	(783)
SYS (传送操作系统文件到磁盘)	(784)
TIME (设置系统时间)	(785)
TREE (显示目录结构)	(787)
TYPE (显示文件内容)	(789)
VER (显示 DOS 版本)	(790)
VERIFY (检验磁盘 I/O)	(791)
VOL (显示卷标)	(792)
XCOPY (拷贝包括子目录的文件)	(793)
附录 B ASCII 码表	(796)
附录 C DOS 错误信息	(801)
附录 D 升级 DOS 版本	(893)
附录 E DOS 命令一览表	(895)

附录 F 从 PCDOS 到 CCDOS	(900)
从 PCDOS 到 CCDOS	(900)
CCDOS 的启动过程	(900)
屏幕处理程序分析	(910)
打印驱动程序模块	(929)
中国长城计算机集团公司	(942)
金峰电子有限公司	(944)
珠海电子技术研究所	(945)
长城 CH, CEGA 及其兼容机软件销售 价目表	(946)

引言

DOS 是配置在 IBM-PC 及其兼容机上的磁盘操作系统。自 1981 年在 IBM-PC 机上运行以来，它已成为微机操作系统的标准。

操作系统提供了 人机接口，负责管理系统资源，如磁盘、打印机及其它外设（调制解调器、鼠标器等等）。此外，操作系统还允许用户执行配置在计算机上的其它软件，如字处理或数据库软件包等。

DOS 为不同的用户提供了不同的界面。对大多数用户而言，DOS 如同命令处理器，执行各种键盘命令。而对另一些用户而言则不然。DOS 一旦启动，便由一个支撑应用程序控制计算机。这种支持软件通常称为 shell（外壳即命令解释器）。在正常情况下，外壳提供给用户选择菜单，用户不必了解 DOS 命令。对于系统程序员而言，DOS 提供了磁盘、目录、文件和程序控制功能的低级接口。本手册提供了 DOS 使用中各个方面的技术问题。

硬件配置

每天都有许多人购买运行 PC-DOS 或 MS-DOS 系统的个人计算机，而其配置又各种各样，本书所举之例不可能覆盖所有可能的硬件配置。因此在举例说明命令时，我们假设用户的 IBM-PC 只配有两个软盘驱动器，因为这种配置最普遍。如果用户的系统配有硬盘，第九章对硬盘管理提供了完整的

概述。

PC-DOS 与 MS-DOS

许多用户把 PC-DOS 和 MC-DOS 混为一谈，实际上，二者功能虽完全等同，但是 PC-DOS 是 IBM 公司开发的，MS-DOS 是 Microsoft 公司开发的。两个公司都做出保证要使二者功能等同，因此两种 DOS 均支持本书出现的命令。

DOS 用户协会

尽管本书能够满足广大用户的需要，但作为程序员，还应备有 DOS 技术参考指南，它对 DOS 手册及其提供的系统调用做了完整的解释。DOS 用户协会 (DOS User's Group) 是有关 DOS 信息交流的权威组织。该会每季度发布一则简讯，内容包括：DOS 最新消息、实用程序、产品综述以及对 DOS 技术问题的解答。协会还提供软盘，包含有 DOS 实用程序及流行的优质用户产品。许多软件商为用户协会成员提供优惠服务，因此，如果购买了计算机，成为 DOS 用户协会的一员将是你做出的最好投资之举。要想加入协会，来信请寄*：

DOS User's Group

P. O. Box 26601

Las Vegas, Nevada 89126

简述

本书对 DOS 做了完整的解释。各章组织如下：

* 中国 IBM 微机用户协会通信地址是：北京学院南路 55 号。

- 第一章提出了启动 DOS 所具备的条件, 包括硬件、软件、软盘和操作系统。此外, 本章提出计算机开机顺序, 同时讨论了计算机的几种电源配置。

- 第二章介绍了 DOS 的启动过程, 提出几个 DOS 常用命令——DATE, TIME, DISKCOPY 以及 FORMAT 命令。

- 第三章介绍了基本 DOS 常用命令。

- 第四章分析了 DOS 设备名及其使用和功能。

- 第五章提出了 DOS 的 PRINT 命令及充分开发、利用命令和系统打印机的使用方法。

- 第六章讨论了 DOS 的子目录和有关目录的命令。其实质是实现了磁盘的合理组织。

- 第七章提出了 DOS 管道和输入/输出转向。此外, 本章还分析了 DOS SORT, MORE 和 FIND 命令。

- 第八章讨论了批处理、批处理文件的创建和执行, 提出了如何一次调用多个 DOS 命令, 而无需用户干预, 使用户不必监视计算机命令便一个接一个地执行。批处理文件还允许简写 DOS 命令。

- 第九章对磁盘结构和 DOS 磁盘访问方法做了较深入的介绍。此外, 提出了几种技术, 可通过 DOS 的子目录提高系统的性能。

- 第十章讨论了 DOS 大部分命令, 因命令功能不同, 为简化起见, 将这些命令归在“高级 DOS 命令”标题之下。这一章还提出了 DOS 的编辑键命令。

- 第十一章提出了 DOS 的 BACKUP 和 RESTORE 命令, 讨论了几种备份的策略和过程, 本章适用于硬盘用户。

- 第十二章介绍了 DOS 的非美国版本。随着 IBM-PC 的国际性成功, DOS 较新的版本已得到 40 多个国家的支持。