

SCF 软件丛书

IBM

磁盘操作系统

参考手册 3.00 版

51
上海电子计算机厂

SHANGHAI

COMPUTER FACTORY

IBM PC DOS. 3.0参考手册

严书根、胡英华、沈宝根、
王亚明、陈小萍等 译

胡 嘉 宇 校

上海电子计算机厂

一九八五年七月

目 录

第一章 引言

DOS手册和软盘的概况	5
如何使用DOS软盘	5
DOS3.00特点	5
新的命令	6
功能增强的命令	7
软盘驱动器和软盘	8
软盘驱动器类型	8
软盘的类型	8
软盘和软盘驱动器的兼容	9
其它信息资料	10

第二章 文件的属性

介绍	12
文件的属性	12
DOS设备名	13
全局文件名字符	14
? 字符	14
* 字符	14
如何使用? 和 * 实例	15
实例 1	15
实例 2	15

实例 3	15
------------	----

第三章 如何准备硬盘

介绍	16
硬盘驱动器说明符	17
划分硬盘	17
FDISK 程序	17
装入 FDISK 程序	18
创建一个 DOS 分区 (选择 1)	18
硬盘全区装 DOS	20
硬盘分区装 DOS	20
修改当前的分区 (选择 2)	21
删除一个 DOS 分区 (选择 3)	22
显示分区的信息 (选择 4)	23
下一个硬盘 (选择 5)	24
格式化 DOS 分区	24
复制 DOS 到 DOS 分区	26
启动硬盘上 DOS	26

第四章 配置系统

介绍	30
配置文件是什么?	30
创建 CONFIG.SYS 文件	30
结构命令	31
BREAK 命令	31
BUFFERS 命令	32
什么叫一个缓冲区	32

读／写请求.....	32
随机／程序的应用.....	33
计算机内存大小.....	33
COUNTRY命令	34
DEVICE命令	36
装入标准设备驱动程序.....	36
装入自己的设备驱动程序.....	36
ANSI.SYS	36
VOISK.SYS.....	37
装入VDISK	38
FCBS（文件控制块）命令	40
文件共享.....	40
文件没有共享.....	41
FILES命令	41
访问文件.....	41
文件打开的数目	42
LASTDRIVE命令	42
SHELL命令	43
CONFIG.SYS命令小结	43

第五章 如何使用树结构的目录

介绍.....	16
为什么使用树结构目录.....	16
目录的类型.....	47
当前目录.....	47
文件路径说明.....	48
目录命令.....	50

创建一个子目录	50
删除一个子目录	50
显示和修改当前目录	51
显示目录结构	51
DOS在什么位置查找命令和Batch文件	51
第六章 标准输入和标准输出	
介绍	53
标准输入和标准输出的改向	53
标准输入和输出的管道 (piping)	55
DOS筛选程序 (filteres)	56
引导一个二次命令处理程序	57
第七章 DOS命令	
绪言	59
DOS命令的类型	63
DOS命令的输入	64
全部DOS命令的通用信息	64
DOS命令	67
ASSIGN (驱动器) 命令	67
ATTRIB (属性) 命令	69
BACKUP命令	70
批命令:	73
创建一个批文件	75
执行一个批文件	75
AUTOEXEC. BAT文件	76
创建一个AUTOEXEC. BAT文件	76
创建一个带有可替换参数的批文件	77

执行一个带有可替换参数的批文件.....	77
ECHO子命令.....	78
FOR子命令	79
GOTO子命令.....	80
IF子命令.....	81
PAUSE子命令	83
REM子命令	84
SHIFT子命令	84
BREAK (控制中断) 命令.....	86
CHDIR (修改目录) 命令	87
CHKDSK (检验磁盘) 命令	89
CLS (清屏幕) 命令.....	92
COMP (比较文件) 命令.....	92
COPY命令	95
CTTY (改变控制台) 命令	104
DATE命令	105
DEL (删去) 命令	107
DIR (列目录) 命令	108
DISKCOMP (比较软盘) 命令	112
DISKCOMP兼容性	114
DISKCOPY (复制软盘) 命令	115
DISKCOPY兼容性	118
ERASE命令	120
EXE2BIN命令.....	121
FDISK命令.....	123
FINDFILTER命令	123
FORMAT命令	129

FORMAT兼容性	129
GRAFTABL (装入图表) 命令.....	131
GRAPHICS (屏幕打印) 命令.....	133
KEYB _{xx} (装入键盘支持程序) 命令.....	134
LABEL (卷标) 命令	136
MKDIR (创建目录) 命令	137
MODE命令.....	138
MORE Filter命令.....	142
PATH (设置搜索目录) 命令.....	143
PRINT命令.....	145
PROMPT命令.....	150
PECOVER命令	152
RENAME (或REN) 命令	154
RESTORE (硬盘) 命令.....	155
RMDIR (删除目录) 命令.....	158
SELECT命令	158
SET (设置环境) 命令	159
SHARE命令	161
SORT Filter命令.....	163
SYS (系统) 命令	164
TIME命令	165
TREE (显示目录) 命令.....	167
TYPE命令.....	169
VER (版本) 命令.....	170
VERIFY命令	171
VOL (标签) 命令.....	172
DOS命令的摘要.....	172

第八章 行编辑(EDLIN)

引言.....	182
如何启动EDLIN程序.....	182
编辑一个原先存在的文件.....	183
编辑一个新文件.....	183
EDLIN命令参数.....	184
EDLIN命令.....	186
所有EDLIN命令的共同信息.....	186
A (附加行) 命令.....	186
C (复制行) 命令.....	187
D (除行) 命令.....	188
编辑行命令.....	188
E (结束编辑) 命令.....	191
I (插入行) 命令.....	193
L (列出行) 命令.....	194
M (移动行) 命令.....	196
P (页面) 命令.....	199
Q (退出编辑) 命令.....	200
R (置换正文) 命令.....	200
S (搜索正文) 命令.....	200
T (传送行) 命令.....	203
W (写行) 命令.....	205
EDLIN命令小结.....	206

第九章 键接(LINK)程序

引言.....	210
文件.....	210

输入文件.....	210
输出文件.....	211
临时文件 (VM, TMP)	211
定义.....	212
段.....	212
组.....	212
级.....	213
命令提示符.....	213
命令提示符的详细说明.....	214
目标模块 [.OBJ] :	214
运行文件 [filename. EXE] :	216
清单文件 [NULL. MAP] :	216
库 [.LIB] :	217
键接参数.....	218
/DSALLOCATION.....	218
/HIGH	219
/LINE.....	219
/MAP.....	220
/PAUSE.....	220
/STACK : size	220
如何启动键接程序.....	221
在你开始启动之前	221
选择项 1 ——控制台响应	221
选择项 2 ——命令行	222
选择项 3 ——自动响应.....	223
键接程序实例.....	225
如何决定某一个段的绝对地址.....	228

信息	229
----------	-----

第十章 调试程序

引言	232
如何启动DEBUG程序	232
DEBUG命令参数	234
DEBUG命令	238
所有DEBUG命令的共同信息	238
汇编命令 (A)	240
比较命令 (C)	242
显示命令 (D)	243
键入命令 (E)	245
填充命令 (F)	247
执行命令 (G)	247
十六进制算术运算命令 (H)	249
输入命令 (I)	250
装载命令 (L)	250
传送命令 (M)	252
命名命令 (N)	252
输出命令 (O)	254
继续命令 (P)	254
退出命令 (Q)	254
寄存器命令 (R)	255
搜索命令 (S)	258
跟踪命令 (T)	259
反汇编命令 (U)	261

写入命令 (W)	263
DEBUG命令小结	265
附录A	
索引	268

磁盘操作系统

(DOS3.00)

本手册概况

初读

这本手册介绍了如何使用IBM个人计算机的磁盘操作系统3.00版 (DOS)。它给出了如何在硬盘上装入DOS的信息, 如何使用DOS3.00版的一些特性等信息。

经验丰富的程序员可以用本手册与IBMDOS技术参考手册去开发应用程序。此手册也提供了如何使用DOS命令去创新、编辑、连接、调试和执行程序。

初级用户

初次接触PC的读者在使用DOS盘片前, 要首先阅读这本书的第一章“使用DOS盘片”和“盘驱动器”和“软盘片”这两个部分。

有经验的用户

有丰富经验的应用程序员可借助于IBM DOS技术参考手册, 获得更多的帮助。

所用术语

“软盘”、“硬盘”和“盘”的术语始终出现在本书里。“软盘”术语仅表示软盘驱动器和软盘, “硬盘”术语仅表示用于IBM不可移动的固定盘驱动器上。术语“盘”表示硬盘和软盘二者。

“原”和“目标”的术语用于描述软盘和软盘驱动器。原指原始的或第一个软盘式软盘驱动器。目标指第二个或新

的软盘或软盘驱动器。

使用DOS 3.00的应用程序

使用DOS 3.00版的应用程序，你需要按“IBM应用程序建立指南”这本书给出的建立规程去做，而不能按在应用程序手册中给出的建立规程去做。

这本书的组织

这本书有10章和一个附录。

第一章是介绍DOS 3.00版。它的内容包括软盘类型和兼容性。也讨论了DOS 3.00版的一些新的特点。

第二章描述了DOS文件的详细说明。并描述了有效文件名字符和全局文件名字符。

第三章描述了为了使用DOS,如何准备硬盘的详细方法。

第四章描述了系统配置 (CONFIG.SYS)。它包括使用CONFIG.SYS文件的命令来配置系统。

第五章描述了树结构目录的使用。

第六章描述了如何使用标准输入输出设备以及有关转向 (redirection) (Pipin) (filter)，管道和滤波问题。

第七章给出了每个命令的详细描述，这些命令按字母的秩序列出。每个命令描述包括用途、格式和类型。在适当的地方给出了实例。

第八章告诉你如何使用行编辑 (EDLIN) 程序，来创建修改和显示原语言文件和文本文件。

第九章描述了在执行之前，怎样使用LINK程序去连接其他程序。

第十章描述了如何使用DEBUG程序，来提供一个控制测试环境，以使你能监视和控制一个被调试程序的执行。这是通过目标文件的修改、显示和执行来做到的。

附录A列出了一般错误信息和设备错误信息的说明以及对这些信息应做的相应步骤。

第一章 引言

内容

DOS手册和软盘的概况	5
如何使用DOS盘片	5
DOS 3.00的特点	5
新的命令	6
功能增强的命令	7
软盘驱动器和软盘片	8
软盘驱动器类型	8
软盘片类型	8
软盘片和软盘驱动器的相容性	9
其它信息资料	9

DOS手册和盘片

DOS 3.00版有三本手册：

- * 应用指南
- * DOS用户指南
- * DOS参考手册

DOS有两张盘片。两张软盘是装在DOS参考手册后面的塑料袋里。第一张盘片标有“DOS”，包含有DOS程序和命令。在这本手册里第一张软盘片是DOS盘片，第二张软盘片标有“DOS增补程序”，包含有LINK程序（Vtality又算工具程序），EXE2BIN，DEBUG，样本设备驱动器清单，和ASIC样本程序，在这本手册里，第二张软盘片是增补盘片。

DOS 软盘片的使用

DOS 3.00版不同于以前DOS版本，当你首次装入DOS时，可选择你想用的键盘排列和你想用的某一国家的时间、日期、格式，通过用下面的命令可选择键盘排列和时间、日期、格式：

- * 在第七章中描述的SELECT命令
- * COUNTRY配置命令（第4章）和KEYBxx命令（第七章）

DOS 3.00的特点

、这些新的和已改变的特点是从DOS 2.0发展而来。