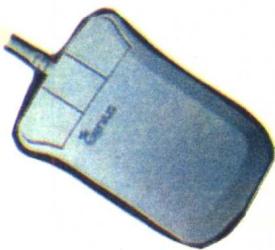
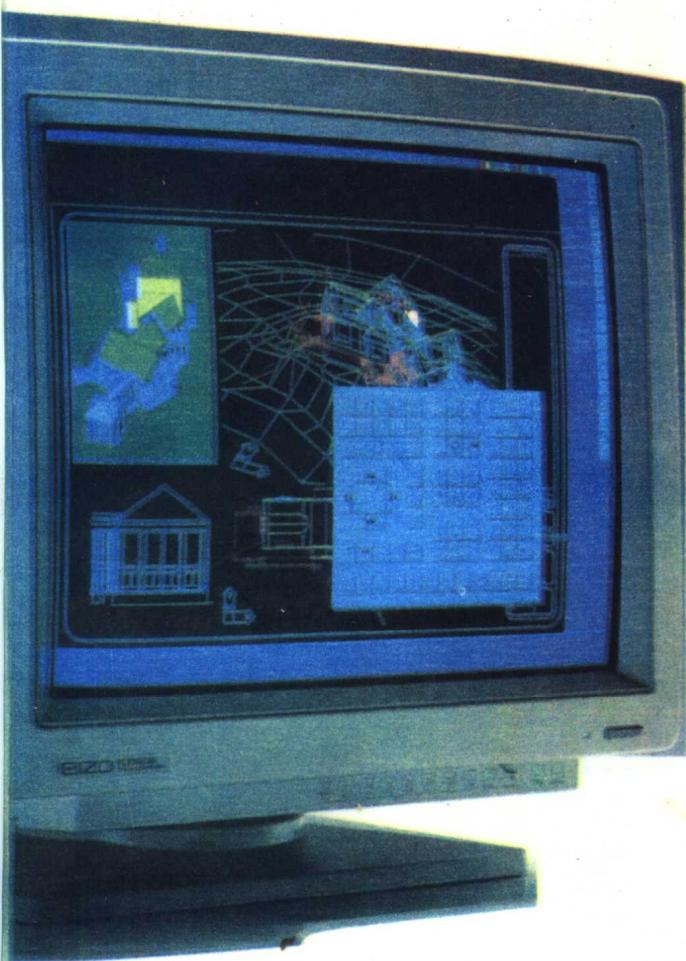


北京希望电脑公司DOS技术丛书



# DOS 5命令参考手册

刘铁石 田延斌 等编译  
余永进 赵磊

刘占奎 审校

海洋出版社

北京希望电脑公司 DOS 技术丛书

# DOS 5 命令参考手册

刘铁石 田延斌 等 编译  
余永进 赵 磊

刘战奎 审校

海洋出版社  
1992年·北京

## 内 容 提 要

本书从使用 DOS 5.0 的角度出发，较详细地介绍了 DOS 5.0 的各种命令，包括 DOS 命令、批处理文件命令和行编辑程序命令等。在介绍 DOS 命令时，同时给出了在 DOS 命令行提示符和 DOS Shell 中使用它们的方法，从而使得用户可以根据自己的意愿选择使用。

本书还包括系统配置时所涉及到的各种控制问题以及硬盘分区和文件重定向等问题，以便于用户对计算机系统有一个全面的了解。

本书用较短的篇幅，涵盖了 DOS 5.0 的各种命令和操作。因此，对于 DOS 5.0 用户来讲，它不失为一本有价值的参考手册。

本书可作为从事计算机开发人员的参考资料，也可供大学本科生研究生教学参考之用。

需要本书的用户，请直接与北京 8721 信箱联系，电话：2562329，邮政编码：100080。

(京)新登字 087 字

责任编辑： 阎世尊

特约编辑： 秦人华

## S 5 命 令 参 考 手 册

刘铁石 田延斌 等 编译  
余永进 赵 磊

刘战奎 审校

海洋出版社出版(北京市复兴门外大街 1 号)

海洋出版社发行 北京市双青印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：10 字数：22.5 千字

1992 年 2 月第一版 1992 年 2 月第一次印刷

印数：1—4000 册

ISBN 7-5027-2880-5 / TP · 128 定价：9.00 元

## 前 言

对于一个有一定基础的 DOS 用户来讲，总希望有一本便于查阅的、汇集了各种 DOS 命令的手册一类的书籍，以便遇到困难时能迅速找到解决的办法，“DOS 5 命令参考手册”正是为了满足用户这样的要求而编译的。本书主要包括以下几方面的内容：

- DOS 命令；
- 批处理文件命令；
- EDLIN 行编辑程序命令；
- 系统配置控制；
- 硬盘分区和 DOS 过滤器。

对于每个命令，都给出了命令的句法规则、参数(包括开关)说明和使用说明，并结合一些例子描述了命令的具体使用。在讨论 DOS 命令时，分别叙述了如何在 DOS 命令行提示符下和在 DOS Shell 中使用它们的方法，以便用户能够根据自己的意愿加以选择。

本书讨论的内容适用于 DOS 3.3、4.0(或 4.01)、和 5.0，同时也适用于 Microsoft 的 MS-DOS 和 IBM 的 PC-DOS。

在本书的编译出版过程中，得到了中科院北京希望电脑公司资料部的秦人华经理和杨淑欣老师的大力支持，在此对她们表示衷心的感谢。

编译者  
1992 年·北京

# 目 录

<b>第一章 本书的特点</b>	<b>1</b>
1.1 组织结构	1
1.2 使用的语法规则	1
<b>第二章 文件、目录和设备命名</b>	<b>3</b>
2.1 文件和目录命名	3
2.2 通配符文件名匹配	4
2.3 设备命名	6
<b>第三章 处理日常工作过程</b>	<b>7</b>
3.1 传送 DOS 到磁盘	7
3.2 增加组（菜单）到 DOS SHELL	8
3.3 增加程序选择到 DOS SHELL	8
3.4 使一个程序与一个数据文件扩展名相关联	13
3.5 取消打印文件	14
3.6 改变当前驱动器	14
3.7 改变显示轮廓	15
3.8 改变显示选择项	17
3.9 改变驱动器名	18
3.10 改变文件属性	19
3.11 改变文件确认性	21
3.12 改变文件选择项	21
3.13 改变一个组（菜单）	21
3.14 改变程序选择	22
3.15 改变屏幕颜色	22
3.16 改变当前目录	25
3.17 检查或建立卷标	26
3.18 检查 DOS 版本号	27
3.19 设置或显示 DOS 环境	27
3.20 检查已使用和未使用的内容	28
3.21 检查磁盘当前状态	28
3.22 清除磁盘文件	29
3.23 清除屏幕	30
3.24 合并文件	30
3.25 比较软盘	31

3.26 比较文件	32
3.27 拷贝目录	34
3.28 拷贝软盘	35
3.29 拷贝文件	36
3.30 拷贝菜单项	38
3.31 建立一个目录	39
3.32 删 除一个目录	39
3.33 将目录定义为驱动器符	40
3.34 删 除文件	41
3.35 删 除程序	42
3.36 删 除组(菜单)	43
3.37 确定真实的文件名	43
3.38 直接文件拷贝操作	44
3.39 直接文件移动操作	44
3.40 禁止 DOS 应用程序交换器	44
3.41 显示所有的目录	45
3.42 显示设备方式	46
2.43 显示目录清单	47
3.44 显示 DOS 环境	49
3.45 显示打印队列的状态	50
3.46 编辑(建立或修改)一个文件	50
3.47 启动 DOS 应用程序交换器	51
3.48 结束辅助命令处理程序	51
3.49 查找文件中的数据	51
3.50 查找文件	52
3.51 查找程序	53
3.52 软盘格式化	55
3.53 获得帮助	57
3.54 连接驱动器	58
3.55 修改限定的菜单选择	59
3.56 移动目录	59
3.57 移动文件	60
3.58 暂停显示信息	61
3.59 暂停系统	61
3.60 打印所有的目录	61
3.61 打印目录清单	62
3.62 打印文件	63
3.63 打印当前屏幕的内容	64
3.64 同时处理几个文件	64

3.65 恢复损坏的磁盘	64
3.66 恢复损坏的文件	66
3.67 恢复已删除的文件	66
3.68 恢复已格式化的磁盘	68
3.69 刷新内存中 Shell 的磁盘映象	69
3.70 重新安装损坏的 DOS 文件	69
3.71 重新命名目录	70
3.72 重新命名文件	70
3.73 重新排列菜单清单	71
3.74 重画 Shell 显示屏幕	72
3.75 替换文件	72
3.76 恢复硬盘	73
3.77 保存硬盘（备份）	75
3.78 设置异步通信方式	77
3.79 设置显示方式	78
3.80 设置键盘击键速率	79
3.81 设置打印机方式	80
3.82 设置日期和时间	80
3.83 设置 DOS 命令提示符	81
3.84 显示磁盘和文件信息	82
3.85 数据排序	83
3.86 文件名排序	84
3.87 启动应用程序	85
3.88 启动一个 BASIC 程序	85
3.89 启动 DOS	87
3.90 启动另一个 DOS 命令行	87
3.91 启动 DOS 命令行	88
3.92 启动 DOS Shell	89
3.93 启动文件系统	89
3.94 切换应用程序	89
3.95 取消连接的驱动器	89
3.96 取消被替换的驱动器	90
3.97 修改文件	90
3.98 用串行打印机作为并行打印机	91
3.99 查看文件	91
<b>第四章 批处理文件</b>	<b>93</b>
4.1 建立批处理文件	93
4.2 批处理文件命令	93
4.3 批处理文件例子	97

<b>第五章 EDLIN——DOS 行编辑器</b>	<b>99</b>
5.1 启动 EDLIN	99
5.2 EDLIN 行号	99
5.3 EDLIN 命令	100
<b>第六章 配置系统</b>	<b>107</b>
6.1 CONFIG.SYS 控制	108
6.2 AUTOEXEX.BAT 控制	133
<b>第七章 硬盘分区</b>	<b>143</b>
7.1 使用 FDISK	143
7.2 建立一个分区	144
7.3 删 除一个分区	148
7.4 显示分区信息	149
7.5 改变当前硬盘驱动器	151
7.6 恢复 FDISK 错误分区前的状态	151
<b>第八章 文件重定向和 DOS 过滤器</b>	<b>154</b>
8.1 文件重定向和管道	154
8.2 DOS 过滤器	154
<b>附录 DOS 命令句法总结表</b>	<b>157</b>

# 第一章 本书的特点

这本书是使用 DOS 3.3、4.0（或 4.01）和 5.0 的参考指南，它是另一本书“DOSS：基础”的补遗。为了更充分地理解 DOS 5.0，希望能够同时阅读“DOS 5：基础”。

## 1.1 组织结构

该书包含有另外七章内容：

第二章解释了如何命名文件、目录和设备，以便识别不同的 DOS 设备名。本章也描述了用于寻找和选择文件的 DOS 通配符匹配规则。

第三章给出了日常使用 DOS 时的基本操作过程，每一过程详细阐述了如何通过 DOSShell 或者传统的命令行使用 DOS。一旦在使用 DOS 的过程中遇到了困难，你就会发现这些过程是很有帮助的。

第四章考查了如何建立和使用批文件，并且详细说明了用于批文件的 DOS 命令。

第五章描述了 DOS 行编辑器 EDLIN，并且详细说明了 EDLIN 提供的子命令。这些子命令允许对文件进行编辑。

第六章说明系统的配置。本章概述了可以定义的 DOS 特性，以满足某些特殊的需要。同时，它也描述了如何设置 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件以便定义系统的配置，并且提供了用于这些文件的 DOS 命令的详细说明。

第七章概述了如何对硬盘进行分区操作，你将会看到如何使用 FDISK 实用程序划分一个硬盘。

第八章概括了 DOS 文件重定向以及 DOS 过滤器。本章说明了如何使用 DOS 文件重定向功能，以及如何使用 DOS 命令（称作过滤器）。

## 1.2 使用的语法规则

在本书中，我们说明了 DOS 命令的句法（命令行元素的正确顺序），为简单起见，书中使用了下面描述的特殊符号和规则。不要在一个实际的命令中包括进下列符号：左、右花括号 { }；左、右方括号 [ ]；竖杠 | 和省略号...，而书中给出的任何其它符号（如，；.）必须准确地输入。

本书使用下面的规则：

1. 从左至右键入命令。

A B C

表示参数 A 必须在参数 B 的前面，参数 C 必须在 B 的后面。

2. 变量使用小写字符。

filename

表示需要键入一个文件名。

3. 关键字使用大写字符。

**FILENAME**

表示必须像给出的那样准确地输入参数 FILENAME。可以以小写字符输入它。

4. 任选项括在花括号内。

{ ON }

表示参数 ON 不是必需的。

5. 选择列表括在方括号内，并由竖杠隔开。

[1|2|3]

表示只可以选择 1、2 或 3 中的其中一个。

6. 省略号表示可以重复的参数。

filename ...

表示可以重复键入参数 filename。

7. 空格表示必要的隔离。当输入彼此相互靠近的参数时，参数之间不能连在一起。

filename1 filename2

表示在 filename1 和 filename2 之间至少要有一个空格。通常情况下，可以在任意两个参数之间使用多个空格、一个制表符、逗号(,)或者分号(;)字符。除非句法说明中给出了其它的标点符号，否则，推荐使用一个空格。

这些规则可以结合在一起使用，以便形成更复杂的规则。见下面的例子：

**MEM {[/PROGRAM | /DEBUG]}**

表示名字 MEM、/PROGRAM 和/DEBUG 必须象给出的那样准确地输入，并且只能够使用选择项/PROGRAM 和/DEBUG 中的其中一个。同样，不一定非要使用/PROGRAM 或者/DEBUG，它们是可选项。

**FIND {/C}{/V}{/N} "string" {{d:}{path}filename}...**

表示名字 FIND、/C、/V 和/N 必须象给出的那样准确地输入。/C、/V 和/N 是任选项，可以以任意的组合使用它们，但它们必须出现在引号(" ")中的字符串的前面。由于 string 是小写字符，因此，能够用任何选择的内容替换它。参数组合{d:}{path}filename 完全是任选的，并且可以重复使用。即使提供了 filename，d:和 path 也是可选的，由于使用的是小写字符，因此应该用实际的选择替换 d:、path 和 filename。在驱动器字符、路径和文件名之间可以不出现空格。

## 第二章 文件 目录和设备命名

## 2.1 文件和目录命名

DOS 文件包括一个一至八个字符的文件名和一个任选的一至三个字符的扩展名，它们之间由一个句号(.)隔开。目录名遵循相同的规则，但大多数人不使用扩展名。如果给出的文件名（或目录名）太长，DOS 自动地将文件名截短至八个字符长，将文件扩展名截短至三个字符长。DOS 文件名中可以使用图 2-1 中给出的那些字符。

DOS 文件目录由一个任选的驱动器符、一个任选的目录路径和一个文件名组成，具有下面的格式：

**d:\directory\...\directory\filename.ext**

如果是当前驱动器和当前目录，那么驱动器符和路径名可以不包括在这里。如果省略 d: 后面的反斜杠(\)，那么提供的目录路径增加到当前目录上。

假设当前驱动器是 C:，当前目录是 \DOCUMENT，那么图 2-2 给出的例子命名了相同的文件。

图 2-1 DOS 文件名字符集

Filename Example	Description
MEMO.NEW	File name and extension only
C:MEMO.NEW	Drive and filename
\DOCUMENT\MEMO.NEW	Directory and filename
C:\DOCUMENT\MEMO.NEW	Fully qualified file: drive, directory, and filename

图 2-2 DOS 文件名例子

## 2.2 通配符文件名匹配

DOS 提供了两个通配符: ? 和 \*，它们允许一次选择一组文件，而不是单独一个文件。为了选择一组文件，需要给出一个包含有通配符的样品名(sample name)，然后 DOS 将找出与这个样品名相匹配的所有文件。

### 2.2.1 替换单个字符

通配符?代表任何单个字符。图 2-3 概括了?如何能够替换另一个字符的情况。

能够在样品名中使用多个问号(?)。下面是几个这方面的例子：

```
FILE????  
A???.DOC  
FILE.???
```

Sample Name = FILE?	
Matching Filenames	Reason
FILE	? matches blank
FILE1	? matches 1
FILEA	? matches A
Nonmatching Filenames	Reason
FILE123	? does not match 123
FILL	B of FILE does not match L of FILL

图 2-3 使用?字符的 DOS 文件名通配符匹配

### 2.2.2 替代多个字符

通配符\*代表一个或者多个剩余的字符。图 2-4 概括说明了\*号如何替换文件名或者文件扩展名中的一个或多个字符。

文件名\*XXX 将会与下面的文件相匹配：

ABC.XXX  
LONGNAME.XXX  
MYFILE.XXX

文件名 XXX.\*将会与下面的文件相匹配：

XXX.ABC  
XXX.123  
XXX.ZZZ  
XXX

Sample Name = FILE*	
Matching Filenames	Reason
FILE	* matches blank
FILE1	* matches 1
FILEA	* matches A
FILE123	* matches 123
Nonmatching Filenames	Reason
FILL	E of FILE does not match L of FILL

图 2-4 使用\*字符的 DOS 文件名通配符匹配

通配符\*的作用就象多个?通配符一样，因此，图 2-5 给出的文件名是相同的。

### 2.2.3 扩展的文件匹配

DOS 4.0 Shell 的文件系统扩充了\*通配符的使用，通配符\*可以用来表示任何字符，而不仅仅是那些剩余的字符。当利用 Display Options 弹出屏幕指定一个名字的时候，可以在文件名或者扩展名中使用多个\*字符，也可以把\*放在文件名中的任何位置。

Using *	Using ?
* *	????????? ???
A* B*	A?????? B??
ABC *	ABC ???
ABC* *	ABC????? ???
ABC* XYZ	ABC????? XYZ
ABC XYZ	ABC XYZ
*.XYZ	??????? XYZ

图 2-5 通配符\*和?的比较

#### 2.2.4 反转文件匹配

DOS 4.0 Shell 的文件系统提供了反转文件匹配的功能，以便找出与所提供的文件名不匹配的所有文件。为了做到这一点，把否定号(~)放在文件名的前面。文件名~\*.XYZ 将匹配扩展名不是 XYZ 的所有文件。

#### 2.3 设备命名

DOS 支持几种不同类型的设备。设备名与文件名相似，事实上，DOS 将不建立或者使用一个与 DOS 设备名相同的文件。图 2-6 给出了 DOS 提供的设备。

为了打印 A:驱动器的目录树，可以键入

```
tree a: >lpt1
```

为了将文件 XYZ.LST 送到第一个串行打印机，可以键入

```
copy xyz.lst com1
```

为了把 A:驱动器上的所有文件拷贝到 B:驱动器上，并且不显示提示信息，可以键入：

```
copy a:/*.* b: >nul
```

Device Name	Function
CON	DOS Console
NUL	Null device. Any information sent to this device is thrown away.
LPT1 (PRN)	First printer
LPT2	Second printer
LPT3	Third printer
COM1 (AUX)	First asynchronous port
COM2	Second asynchronous port
COM3	Third asynchronous port
COM4	Fourth asynchronous port
A: - Z:	Diskette and fixed disk drives

图 2-6 DOS 设备名

## 第三章 处理日常工作过程

本章中的过程按字母顺序排列，并且每一过程由两部分组成（如果有的话）：

- 如何使用 DOS Shell 完成操作
- 如何使用 DOS 命令和实用程序完成操作

这两种方法可以任意选用，但是，一些过程只能够从 DOS Shell 或者用 DOS 命令完成。请记住：在使用 DOS Shell 时，能够通过按下 Shift+F9 键访问 DOS 命令行。因此，为了使用 DOS 命令行，没有必要退出 DOS Shell。

当使用 DOS Shell 时，能够利用键盘或者鼠标进行选择操作，并且可以在键盘和鼠标之间自由地转换。当使用 DOS 命令行时，只能够使用键盘。

这些过程并不打算详细说明如何使用 DOS。在日常工作中使用这些过程之前，希望你能首先阅读“DOS5：基础”这本书。尽管这里叙述的过程是完整的，但是一些背景信息没有包括进去。

即使你总是乐意使用 DOS Shell 去完成某些操作，也应该阅读 DOS 命令部分，因为该部分经常包含有一些 DOS Shell 中没有的额外信息。

在每一过程中的“利用 DOS 命令”部分中，只给出最常用的参数和命令格式。如果在输入命令时参数不是必需的，就不在这里讲述它们。对于每个命令更完整的说明，请参考“DOS 5：基础”和 DOS 软件包提供的资料。

### 3.1 传送 DOS 到磁盘

<使用 DOS 命令>

使用 DOS SYS 命令，指明 DOS 传送到的目标盘。

句法：

SYS {s:}{path}f:

s: path | COMMAND.COM f:

参数：

s:path 任选项。指定要传送的DOS文件的源地址。如果没有指定，使用当前驱动器的根目录。

f: 表示想增加DOS的磁盘。

说明：

典型情况是，你只需要告诉 SYS 命令把 DOS 文件放到哪里。然而，如果是从网络驱动器得到 DOS 文件，那么也需要告诉 SYS 从哪里获取 DOS 文件。对于 DOS 5.0，SYS 命令也拷贝 COMMAND.SYS 文件；对于 DOS 5.0 以前的版本，必须使用 COPY 命令把 COMMAND.COM 文件复制到目标盘上。

例子：

为了将 DOS 文件传送至驱动器 B:, 可以键入:

SYS b:

为了将 DOS 文件传送到驱动器 A:, 并且从网络驱动器上得到这些文件, 键入:

SYS n:\dos50 a:

copy n:\dos50\command.com a:

### 3.2 增加组 (菜单) 到 DOS SHELL

<使用 DOS SHELL>

DOS SHELL 提供把相似的程序分为用户定义的列表 (list) 或组 (group) 的功能。为了增加一个新的菜单组, 遵循下面这些步骤:

1. 显示 Programs List 或者 Start Program 屏幕。
2. 显示想要增加新组的组。
3. 显示 File 或者 Group 下拉屏幕。
4. 选择 New 或者 Add 功能。
5. 如果使用 DOS 5.0, 选择 Program Group。
6. 输入组标题。
7. 如果使用 DOS 4.0, 输入组文件名 (不带扩展名)。
8. 输入帮助正文。
9. 输入口令字。
10. 保存屏面信息。

说明:

如果使用 DOS 5.0, 那么可以从任何组增加分组 (subgroup)。组标题是必需的, 可以是 1 至 23 个字符长。帮助正文是任选的, 可以有 0 到 256 个字符长。口令字是任选的, 可以是 0 至 20 个字符长。帮助正文在 Advanced Properties 弹出屏面中输入。

如果使用 DOS 4.0, 只能把分组增加到主组 (main group) 中。组标题是必需的, 可以是 1 至 40 个字符长。组文件名是必需的, 可以包括 1 至 8 个字符, .MEU 文件扩展名自动地增加到指定的组文件名中去。帮助正文是可选项, 可以是 0 至 478 个字符长。口令字是任选的, 可以包括 0 至 8 个字符。一个子菜单中可以加进多至 16 个不同的程序。

### 3.3 增加程序选择到 DOS SHELL

<利用 DOS SHELL>

DOS SHELL 提供了把用户定义的程序增加到一个组清单中去的功能, 每个程序选择可以包含多个可执行命令。按下面的步骤增加一个程序选择:

1. 显示 Programs List 或者 Start Program 屏幕。
2. 显示将要加进程序的组。
3. 显示 File 或者 Program 下拉屏幕。
4. 选择 New 或者 Add 功能。
5. 如果使用 DOS 5.0, 选择 Program Group。
6. 输入程序标题。

7. 输入用于定位和启动程序的命令。

8. 输入帮助正文。

9. 输入口令字。

10. 保存屏面信息。

说明：

如果使用 DOS 5.0，那么菜单标题是必需的，并且可以是 1 至 23 个字符长。命令字段可以包含启动新的程序选择所需要的路径和文件名，该字段可以包含多至 256 个字符，并且能够由可执行程序、DOS 命令以及这一部分中特殊的 SHELL 命令选择项组成。帮助正文在 Advanced Properties 弹出屏面中输入。用分号隔离多个可执行命令。

Commands..[C: ; CD\ DOS ; DISKCOPY A: B:]

该例子转换到驱动器 C:，把 DOS 设置成当前目录，然后执行 DISKCOPY 命令。注意，每个分号前后都用一个空格隔开。

如果使用 DOS 4.0，那么菜单标题是必需的，并且可以是 1 至 40 个字符长。命令字段可以包含有启动新的程序选择所必需的路径和文件名，该字段可以包含多至 500 个字符，并且能够包括可执行程序、DOS 命令以及这一部分中说明的特殊的 SHELL 命令选择项。

Commands..[\ DOS\DISKCOPY >

可以通过按下 F4 输入多个命令，F4 显示两个竖杠( | )以便分隔每个命令。

Commands..[CD\ DOS | | DISKCOPY >

帮助正文是任选项，并且可以包含 0 到 478 个字符。口令字是可选的，可以是 0 到 8 个字符长。

为了启动一个程序，请参考“启动一个应用程序”。

DOS SHELL 提供了一系列的程序启动命令(PSC)，这些命令可用于创建具有用户定义的标题、指令和提示符的用户提示屏面。PSC 作为引用时的样本人口列在这里。

[] 定义一个缺省的提示屏面。对于每个程序选择，可以定义 0 到 255 个不同的提示屏面。

Commands..FORMAT []

这个例子创建一个提示屏面入口字段，能够在该字段中输入要格式化的驱动器符。

例如，如果输入 B: 并且按下回车键，那么 FORMAT B: 就传送给 DOS 执行。

[/T"Title Text"] 定义一个新的标题，它取代出现在提示屏面中的那个缺省的 Program Parameters 标题。可以在 /T 后面的引号内输入多至 40 个字符。

Commands..[/T"Format System Diskette"]