

微机使用大全

[提高篇]

主编 / 陈国章



珠海出版社

微 机 使 用 大 全

(提 高 篇)

主 编 陈国章

珠海出版社

提高篇

目 录

第十章	高版本 DOS 介绍	(1)
第一节	MS-DOS Ver5.0 介绍	(1)
一、	安装程序	(1)
二、	联机帮助	(1)
三、	命令格式及其功能	(1)
四、	存储管理工具	(4)
第二节	DR-DOS6.0 介绍	(8)
一、	DR-DOS6.0 的安装	(9)
二、	DR-DOS6.0 的主要性能	(9)
三、	DR-DOS 新增加的命令	(9)
第十一章	几种常用的高级语言介绍	(21)
第一节	QUICK BASIC Ver2.0 及 4.0	(21)
一、	Quick BASIC 2.0	(21)
二、	Quick BASIC 4.0	(22)
第二节	MS-FORTRAN 77 Ver3.20	(23)
一、	源程序的书写格式	(24)
二、	源程序的建立、编译和连接	(24)
第三节	MS-PASCAL	(34)
一、	概述	(34)
二、	运行 MS-PASCAL 源程序	(34)
第四节	Turbo Pascal Ver 3.0 及 4.0	(36)
一、	Turbo Pascal 3.0	(36)
二、	Turbo Pascal 4.0	(45)
第五节	Turbo C Ver2.0	(50)
一、	关键字	(50)
二、	数据类型、控制字符及运算符	(51)
三、	编辑命令	(53)
四、	库函数	(54)
第六节	BORLAND C++2.0	(82)
一、	关键字	(82)
二、	寄存器变量	(82)
三、	数据类型	(82)
四、	运算符	(82)

五、	编辑命令	(83)
六、	库函数	(85)
七、	类库	(86)
第十二章	汉字 dBASE III 的使用	(97)
第一节	概述	(97)
第二节	汉字 dBASE III 的组成及使用	(97)
一、	汉字 dBASE III 的组成	(97)
二、	汉字 dBASE III 的使用	(98)
第三节	dBASE III 的数据类型、文件类型和技术指标	(98)
一、	数据类型	(98)
二、	文件类型	(98)
三、	主要技术指标	(99)
第四节	dBASE III 的命令	(100)
一、	dBASE III 的命令结构	(100)
二、	dBASE III 的命令分类及功能介绍	(101)
第五节	综合应用实例	(114)
一、	数据库的结构	(114)
二、	应用程序的结构	(115)
三、	介绍模块	(115)
第十三章	汉字 FoxBASE+ 数据库管理系统	(126)
第一节	概述	(126)
第二节	汉字 FoxBASE+ 的硬件要求及系统容量	(127)
一、	硬件要求	(127)
二、	系统容量	(127)
第三节	汉字 FoxBASE+ 的安装、进入与退出	(128)
一、	FoxBASE+ 软件内容	(128)
二、	内存要求和 CONFIG 文件	(128)
三、	进入 FoxBASE+ 系统	(128)
四、	退出 FoxBASE+ 系统	(130)
第四节	FoxBASE 的特点	(130)
一、	多页屏幕格式	(130)
二、	新的范围选择参数	(130)
三、	调用汇编语言及程序	(130)
四、	MODIFY COMMAND 命令中“块操作”的扩充	(131)
五、	FOR 子句与 WHILE 子句的改进	(131)
六、	交互式程序调试纠错功能	(132)
七、	注释指示符 &&	(133)
八、	PICTURE 子句的扩充	(133)

九、	数值精度	(133)
十、	数值溢出	(134)
十一、	新增加的数值型函数	(134)
十二、	有关数据库文件的新命令和新函数	(134)
十三、	用于日期字段和备注字段的新命令	(135)
十四、	对于用户输入的测试和响应方法	(135)
十五、	新的字符串函数	(135)
十六、	其他一些新增加的函数	(136)
十七、	IIF 函数代替条件选择	(136)
十八、	数组功能 DIMENSION	(137)
十九、	调用外部字处理程序	(137)
第五节	多用户 FoxBASE+	(138)
一、	系统要求	(138)
二、	多用户 FOXBASE+ 初步	(138)
三、	术语汇编	(139)
四、	多用户编程	(140)
五、	记录和文件加锁的约定	(145)
六、	多用户命令	(147)
七、	多用户函数	(150)
八、	死锁的预防和恢复	(153)
九、	加锁时间和控制	(158)
十、	多用户出错信息	(160)
第六节	FoxBASE+ 命令一览表	(160)
第七节	FoxBASE+ 函数一览表	(166)
第十四章	电子报表软件 OFFICE	(168)
第一节	OFFICE 简介	(168)
一、	OFFICE 特点	(168)
二、	系统运行环境	(168)
三、	系统的安装	(169)
四、	系统启动	(169)
五、	退出系统	(169)
第二节	制表	(170)
一、	画面构成	(170)
二、	光标	(171)
三、	数据以及运算式的输入	(172)
四、	命令输入的两种方式	(172)
五、	数据的编辑	(173)
第三节	运算式及函数	(173)
一、	运算式	(173)

二、	函数	(175)
三、	条件的设置	(178)
第四节	OFFICE 命令	(179)
一、	帮助命令(HELP)	(179)
二、	读盘命令(LOAD)	(180)
三、	自定义命令(DEFINE)	(180)
四、	拷贝命令(COPY)	(185)
五、	插入命令(INSERT)	(185)
六、	删除命令(DELETE)	(186)
七、	清除命令(CLEAR)	(186)
八、	置换命令(CHANGE)	(187)
九、	打印命令(PRINT)	(189)
十、	存盘命令(SAVE)	(190)
十一、	检索命令(FIND)	(190)
十二、	窗口命令(WINDOW)	(193)
十三、	合成命令(MERGE)	(193)
十四、	制做命令(MAKE)	(195)
十五、	状态命令(STATUS)	(197)
十六、	显示命令(DISPLAY)	(198)
十七、	退出命令(QUIT)	(198)
第五节	综合举例	(198)
一、	表格制作	(198)
二、	表格打印输出	(199)
三、	根据条件检索	(202)
四、	对表 1 按工资实发数从大到小排列	(203)
五、	两个工作区表格的连接	(204)
六、	合计	(205)
七、	表格连接	(206)
八、	进行合算	(208)
九、	使用/CT 命令编制操作步骤	(209)
第六节	OFFICE 命令一览表	(210)
第七节	OFFICE 运算式形式一览表	(212)
第八节	OFFICE 函数一览表	(213)

第十章 高版本 DOS 介绍

第一节 MS-DOS Ver 5.0 介绍

MS-DOS 5.0 在以往 DOS 版本的基础上进行了许多改进,这里主要介绍 MS-DOS 5.0 命令的新特性。

一、安装程序

DOS 5.0 安装时需运行 SETUP 程序,用户只需按照提示内容给予相应的回答就可以完成安装步骤。

SETUP 能帮助用户建立两个 UNINSTALL 盘,它们分别标识为 Uninstall # 1 和 Uninstall # 2,其中 Uninstall # 1 包含 UNINSTALL.EXE,用于恢复老的 DOS 版本。

SETUP 还将建立一个 \OLD-DOS.1 目录,并将老板本的 DOS 文件套入此目录,同时还将在老板本 DOS 的一些信息(如系统文件、boot 区、FAT 表、根目录等)写入 UNINSTALL 盘。一旦 DOS 5.0 出现问题,用户可以用 UNINSTALL 命令恢复老版本的 DOS。

二、联机帮助

在 DOS 命令名后跟 /? 开关,或在 HELP 命令后跟 DOS 命令名。

例如:DEL/? 或 HELP del

HELP 命令后若不跟任何命令名,则 MS-DOS 将列出所有命令及其功能。

三、命令格式及其功能

DIR 目录命令(D)

功能: 按要求列出文件目录

格式: [d:][路径][文件名[. 扩展名]][/P][/W][/a[[:]属性]][/O[[:]排序方式]][/S][/b][l]

说明:

/P 一次显示一个屏幕页,按任意键继续。

/W 一行显示多至 5 列的文件或目录名。

/a[[:]属性]按照程序属性列出文件名或目录名。

/O[[:]排序方式]排序后再显示。

n 按文件名的字母顺序排序

-n 按文件名的字母反顺序排序(从 Z 到 A)

e 按扩展名的字母顺序排序

-e 按扩展名的字母反顺序排序(从 Z 到 A)

d 按日期先后顺序排序(从先到后)

- d 按日期先后排序(从后到前)
- s 按文件大小排序(从小到大)
- s 按文件大小排序(从大到小)
- g 目录先于文件排序
- g 文件先于目录排序
- /s 列出指定目录及其所有子目录下的指定文件
- /b 一列一个目录或文件,此开关不显示头信息和统计信息
- /I 将来排序的文件名和目录名转换成小写字母列出,此开关不对扩展名进行转换。

DOSKEY 执行建立宏命令(E)

功能: 用于执行已经使用过的 MS-DOS 命令,编辑命令行以及建立宏。

格式: DOSKEY [/reinstall] [/buffersize=size] [/macros] [/history] [/insert | /overstrike]
[macroname=[text]]

说明: macroname=[text] 建立一个,执行一个或多个 MS-DOS 命令的宏。Macroname 指定宏的名称, text 指定记录的命令。

/reinstall 装入 DOSKEY 程序的一个副本。

/buffersize=size 指定 DOSKEY 用于存储命令和 DOSKEY 宏的缓冲区大小。缺省值为 512bytes, 最小值为 256bytes。

/macros 显示 DOSKEY 宏列表。

/history 显示存储在内存中的所有命令的列表。/history 可简写成/h。

/insert | /overstrike 若用/insert 则新文本串将插入原来的串中。若用/overstrike, 新的文本串将替代原来的串。

EDIT 文本编辑命令 (E)

功能: 建立新的 ASCII 文本文件,或编辑已有的文本文件,同时具有打印文件,块移动、块拷贝及块删除、合并、查找、替换文件功能。

格式: EDIT[[d:][路径]][文件名] [/b] [/g] [/h] [/nohi]

说明: /b 使用黑白方式。

/g 使用 CGA 的最快屏幕刷新方式。

/h 显示当前显示器的支持的最大行数。

/nohi 使用 8 色显示器。

注意: 若 QBASIC.EXE 不在当前目录的搜索路径或 EDIT.COM 所在的目录中,则无法使用 EDIT。这是因为 EDIT 实际上是 DOS 5.0 的 QBASIC 环境的一个缩减版本。

MIRROR 记录信息命令(E)

功能: 将一个或多个磁盘的有关信息,供 UNDELETE 和 UNFORMAT 进行恢复操作时使用。

格式: MIRROR [d:[...]] [/I] [t d:[-数值][...]]

或 MIRROR [/U] 或 MIRROR [parth] 或 MIRROR

其中 /I 仅保持磁盘的最新信息。

/t 装入常驻内存的“删除跟踪程序”,它将记录 UNDELETE 命令恢复被删除文件所需要的信息。用以指定驱动器是一个 1~999 之间的数,用以设定删除跟踪文件(PC-

TRACKR.DEL)所能记录的最大项数(每个被删除的文件将占据一项)。项数缺省值由磁盘类型决定,见表 10-1。

表 10-1 磁盘类型、项数及文件大小

磁盘大小	360KB	720KB	1.2MB	1.44MB	20MB	32MB	>32MB
项 数	25	50	75	75	101	202	303
文件大小	5K	9K	14K	14K	18K	36K	55K

/u 卸下删除跟踪程序以停止删除跟踪。

/parth 将硬盘的分区信息保存到软盘上,必要时 UNFORMAT 命令将利用它重建分区。

QBASIC 编程环境命令(E)

功能: 提供一个 BASIC 编程环境,它所支持的 QBASIC 语言是 MS-QBASIC4.5 的一个子集。

格式: QBASIC [/b][/editor][/g][/h][/mbf]/[nohi]/[run][[d:][路径][文件名]]

其中: /b 使用黑白方式。

/editor 装入 DOS 全屏幕文本编辑器 EDIT。

/g 使用 CGA 的最快屏幕刷新方式。

/h 显示当前显示器所支持的最大行数。

/mbf 将内部函数 MKS \$, MKD \$, CVS 和 CVD 分别转换为 MKSMBF \$, MKDMBF \$, CVSMBF 和 CVDMBF。

/nohi 允许使用不支持高亮度的显示器,不要对 COMPAQ Laptop 机器值用此开关。

/run 在显示 QBASIC 作图之前先执行指定的 BASIC 程序。

SETVER 扩充运行环境命令(E)

功能: 使某些运行于 DOS 以前版本下无法在 DOS 5.0 中运行的程序能直接在 DOS 5.0 下运行。

SETVER 在使用之前须首先在 CONFIG.SYS 中加以设置:

DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE 或

DEVICEHIGH=C:\DOS\SETVER.EXE

这样一来,DOS 版本表就被装入了内存,以后再使用 SETVER 命令即可修改此表。

格式: SETVER [d:path][filename n.nn]或

SETVER [d:path][filename[/delete/quiet]]或

SETVER [d:path]

其中: filename 指定要加入版本表的程序(.EXE 文件或.COM 文件),不能使用文件名通配符。

n.nn 指定 DOS 版本。

/delete 删除某程序文件在版本表中的相应项,可简写成/d。

/quiet 删除版本表中的项时不显示提示信息。

注意: 使用 SETVER 命令之前最好对要操作的执行程序及其相关文件作备份,这是由于使用 SETVER 命令并非绝对安全的原故。

UNDELETE 恢复命令(E)

功能: 该命令用于恢复使用了 DELETE 命令或 ERASE 命令删除的文件。

格式: UNDELETE[d:][路径][文件名][[/LIST]][/all][[/dos|/dt]]

说明:

/LIST 列出将被恢复的文件,所列出的文件受到[d:][路径]文件名及/dos 和/dt 的限制,所以并不立即进行恢复操作。

/all 恢复所有被删除的文件,这时并不对每个要恢复的文件进行确认。

/dos 忽略删除跟踪文件,仅恢复 DOS 所列出的被删除文件,这时要对每个要恢复的文件进行严格的确认。

/dt 仅恢复由 MIRROR/t 命令生成的删除跟踪文件所列出的文件,并对每个要恢复的文件进行严格地确认。

UNFORMAT 恢复格式化磁盘文件命令(E)

功能: 该命令用于恢复被 FORMAT 命令格式化了了的磁盘文件和目录。

格式: UNFORMAT d:[/j]或 UNFORMAT[路径][/l]

或 UNFORMAT d: [/u][/l][test][/p]

说明:

/j 确认 MIRROR 命令生成文件存在并且与系统信息相符合。/j 开关并不真正进行恢复操作,它只能单独使用。

/u 不用 MIRROR 文件进行恢复操作。

/l 不与路径连用时,将列出 UNFORMAT 所能找到的所有要恢复的文件和目录。如果不使用/l 与路径连用时,UNFORMAT 将显示当前驱动器的分区表。

/test 模拟 UNFORMAT 的操作,但是并不真正写盘。此开关只用于不使用 MIRROR 文件的情况。

/路径 恢复被破坏的硬盘分区表。该开关必须使用由 MIRROR/路径命令生成的文件 PARTNSAV.FIL。

四、存储管理工具

• HIMEM.SYS

功能: HIMEM.SYS 用于处理 XMS 扩充存储器和高位存储区的设备驱动程序。它不仅提供了应用程序访问 XMS 扩充存储器的能力,而且也具有防止若干程序同时使用 XMS 扩充存储器上同一存储区的功能。

读者如果使用的是带有扩充存储器的 286、386、486 型微机,则应安装 HIMEM.SYS 设备驱动程序。当然,若手头没有 HIMEM.SYS 设备驱动程序,也可以安装符合 XMS 规范的其它存储管理程序。这样可以使用 DOS 命令将操作系统的大部分移到高位存储区(HMA),从而释放较多的常规存储器给应用程序,若读者使用的是 386、486 系统。那么,只有安装了 HIMEM.SYS 设备驱动程序,才能存取保留存储器区中未使用的高位存储器块以及使用 EMM386.EXE,DEVICEHIGH 和 LOADHIGH 等工具。

格式: HIMEM.SYS [/HMAMIN = memory] [/NUMHANDLES = number] [/INT15 = extmcm] [/MACHINE: name] [/A20CONTROL: ON | OFF] [SHADOWRAM: ON |

OFF)] [/CPULOCK:ON|OFF]

说明:

① /HMAMIN=memory

该参数是在 HIMEM.SYS 分配某一程序到高位存储区前,指出该程序所必须使用的内存容量。memory 的有效值为 0~63,缺省值为 0。(单位为 KB)。

② /NUMHANDLES=number

该参数给出可以同时值用 XMS 扩充存储器块的数目。number 的范围为 1~128。缺省使为 32。

③ /INT15=extmem

该参数可以分配指定数量的 XMS 扩充存储器(单位为 KB)给 INT15 中断接口。extmem 取使范围为 64~65535,缺省值为 0。

④ /MACHINE:name

该参数说明应该使用 A20 处理程序。name 可以是机器名或者是相关的代码值(缺省时机器名为 AT,代码使为 1)。

⑤ /A20 CONTROL:ON|OFF

说明 HIMEM 是否执行 A20 地址线的控制,即使 A20 地址线已处于 ON(打开)状态。如果命令形式为 OFF,,则仅 A20 在 HIMEM.SYS 被装入,已处于 OFF(关)状态时,HIMEM 才会执行 A20 地址线控制。缺省值为 ON。

⑥ SHADOWRAM:ON|OFF

有些计算机把 BIOS 子程序从只读存储器 ROM 中复制到较快的随机存储器 RAM 中,这样以便提高性能。当设置为 ON 时,则打开此开关,当设置为 OFF 时,则关闭此开关,也就是撤消 SHADOWRAM(即影子存储器),并把用于 SHADOWRAM 的存储器交还给 DOS 及其应用程序。当有些计算机如果安装的 RAM<2MB 时,则缺省值为 OFF。

⑦ /CPULOCK:ON|OFF

由于 HIMEM 是会影响系统时钟速度的,若在安装了 HIMEM.SYS 之后,系统可用不同的速率运行,则可以通过设置此开关 ON 或 OFF 来解决这个问题。

以上我们介绍了 DOS 5.0 的存储器管理工具之一 HIMEM.SYS 程序,并分别介绍了它所包含的六个开关参数,该程序正是运用正确的设置这些开关参数来控制整个 XMS 扩充存储器的。

· DOS=

功能:它可以连使常规存储器和保留存储区(即:高位存储区),执行把操作系统的大部分放到高位存储区中。

格式: DOS=[HIGH|LOW(UMB|NOUMB)]

说明:

① HIGH 表示 DOS 将其自身装入 HMA 中

② LOW 表示 DOS 保留在常规存储器中。(缺省时为 LOW)

③ UMB 表示可以连接常规存储与 UMB 区域。

④ NOUMB 表示可以取消常规存储器与 UMB 的连接。

• DEVICEHIGH

功能: 把指定的设备驱动程序装入上位存储区。

格式: DEVICEHIGH[SIZE=hexsize][路径]device driver

说明:

- ① SIZE= 表明装入指定名字的设备驱动程序所必须的最少的 UMB 存储量。该存储量要以 16 进制字节给出。
- ② device driver 表明要装入 UMB 的设备驱动器名。

• EMM386.EXE

功能: 该程序可以对 386 或 486 微机用户提供以下功能:

- ① 在 DOS 命令行中使用 EMM386, 可以控制 Weitek 协处理器的能否使用。
- ② 可以作用 DOS 命令用来激活或取消扩展存储器仿真程序。
- ③ 可以用 XMS 扩充存储器来模拟 EMM 扩展存储器, 即用户此时具有用 HIMEM.SYS 管理的, 可采用 XMS 规范的扩充存储器, 但是用户程序需要的是扩展存储器。所以, DOS 5.0 提供的 EMM386.EXE 可以利用 XMS 来模拟 EMM, 从而为应用程序腾出更多的常规存储空间。

格式:

```
DEVICE=[d;][path]EMM 386[memory size][W=ON|OFF]
      [Mnumber]FRAME=address[/paddress]
      [Pnumber=address][x=lowaddress highaddress]
      [I=lowaddress highaddress][B=address]
      [L=min XMS][A=altregs][H=handles]
      [D=memory][RAM NOEMS]
```

说明:

- ① 该格式只能用于配置文件 CONFIG.SYS
- ② memory size 指明被用作扩展存储器的 XMS 扩充存储器的大小(单位为 KB)
- ③ W=ON|OFF 指明是否允许或禁止 DOS 使用 Weitek 数学协处理器。
- ④ Mnumber 指明扩展存储器页帧的基地址。数值从 1~14, 分别代表以下 16 进制地址:
C000H, C400H, CC00H, D000H, D400H,
D800H, DC00H, E000H, 8000H, 8800H,
8C00H, 9000H。
- ⑤ FRAME=address 指明用以给定地址直接设置页帧段基址。地址值必须在 8000H~9000H 或从 C000H~CC00H 范围内按 400H 递增。
- ⑥ /Paddress 的作用与 FRAME=address 相同。
- ⑦ /Pnumber=address 指明对于给定的页设置段地址。number 是页号, 它从 0~255。address 是在 8000H~9000H 范围或 C000H~E000H 范围内按 400H 增址的地址。
- ⑧ X=lowaddress highaddress 指明它可以阻止 EMM386 用给定范围内的地址作为 EMS 页地址。
- ⑨ I=lowaddress higaddress 指定所建立的 EMS 页使用的 RAM 地址范围。

- ⑩ B=address 指出给定的扩展存储器区或 16KB 页帧交换区的最低地址。它的范围是从 1000H~4000H,缺省值为 4000H。
- ⑪ L=min XMS 指出所设置扩充存储器的最小边界值 min XMS。这样可以避免 EMM386 值用,缺省值为 0。
- ⑫ A=altregs 指出分配给 EMM386 的“快速交替寄存器”数。altregs 的取值范围为 0~255。缺省值为 7。
- ⑬ H=handles 用以指定 EMM386 可使用的数目。handles 的取值范围为 2~255,缺省值为 64。
- ⑭ D=memory 用以指明 DMA 可以保留存储器的数量,memory 的取值范围为 16~256(KB)。
- ⑮ RAM 指明可以允许 DOS 访问扩展存储器和上位存储器。
- ⑯ NOEMS 指明可以允许 DOS 访问上位存储器,但并不生成扩展存储器。
- ⑰ 若用户使用的是 386 或 486 微型计算机系统时,如果要程序和设备驱动程序用“LOAD HIGH”,“DEVICEHIGH”命令存入上位存储器,那么应该在 CONFIG·SYS 配置文件中必须先执行下列的配置命令:
- 用 HIMEM·SYS 命令建立 XMS 扩充存储器。
 - 用 EMM386·EXE 命令允许 DOS 访问 UMB。
 - 用 DOS=UMB 命令连接 UMB 和常规存储器。

为了实现上述功能,在很多实际系统中 CONFIG·SYS 文件应包含以下命令:

```
DEVICE=C:\DOS\HIMEM·SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386·EXE NOEMS
DOS=HIGH·UMB
```

其中:

EMM386 命令允许 DOS 驱动程序访问上位存储器,但并不生成扩展存储器。DOS 命令将 DOS 移入高位存储区并且可使 DOS 访问 UMB。

如果用户希望把程序存入 UMB,并且希望能模拟扩展存储器,则需要将 EMM386 命令行参数改为 RAM。

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386·EXE RAM
```

如果用户值用的 386、486 微型计算机只有几兆扩充存储器,而应用程序需要 512KB 扩展存储器,那么可在 EMM386 命令中指定扩展存储器的大小。

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386·EXE 512RAM
```

若当某些应用程序需要特定的地址作为扩展存储区的基地址时,(比如有某一程序要求以 D000H 作为扩展存储器基地址),则配置文件 CONFIG·SYS 应作如下修改:

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386·EXE 512 FRAME=D000 RAM
```

当然也可以用以下命令替代,完成同样的功能:

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386·EXE 512\PD000 RAM 或者
```

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386·EXE 512 M2 RAM
```

• EMM386 运行格式

```
EMM386[ON OFF AUTO][W=ON W=OFF]
```

说明:

① EMM386 无任何参数时,将显示当前所安装的 EMM386·EXE 驱动器的状态。

② ON 为启动扩展存储器。

OFF 为禁止扩展存储器。

AUTO 为自动激活方式,无论什么时候,当程序要求扩展存储器时就自动启动扩展存储器支持程序。

③ W=ON 为允许支持 Weitek 数学协处理器。

W=OFF 为禁止使用 Weitek 数学协处理器。

当 DOS 命令执行 EMM386 命令时可以显示当前扩展存储模拟器的状态。

• LOADHIGH

功能:该命令可以把指定程序放到 386、486 的保留存储器(UMB)中。

格式:LOADHIGH[d:][路径]文件名

• LOADFIX

功能:该命令可以把指定的程序装到常规存储器第一个 64KB 以上区域。

格式:LOADFIX[d:][路径]文件名

• MEM

功能:该命令可以报告关于系统存储器的使用情况,分为以下几类:

- ① 报告系统中常规存储器总数。
- ② 报告 MS-DOS 本身以及用户程序可用的常规存储器数量。
- ③ 报告程序可以使用的常规存储器最大相连块。
- ④ 报告 EMS 扩展存储器总数。
- ⑤ 报告给出大于一兆字节的 XMS 扩充存储器数。
- ⑥ 报告给出不被 HIMEM·SYS 控制的可用扩充存储器的大小。
- ⑦ 报告给出由 HIMEM·SYS 管理的可用扩充存储器的大小。

格式:

MEM[/PROGRAM|/DEBUG/C|/CLASSIFY]

说明:

- ① /PROGRAM 显示当前装入存储器中的程序和设备驱动程序。(缩写为 P)
- ② /DEBUG 显示程序,已安装的设备驱动程序,当前在内存中的内部驱动程序,并且提供详细的程序信息(缩写为 D)。
- ③ /CLASSIFY 显示常规存储器和上位存储器使用状况的详细报告(缩写为 C)。

第二节 DR-DOS 6.0 介绍

现在正在流行的,正在被广大的计算机用户普遍接受的 DR-DOS 6.0 是一代优秀的磁盘操作系统。它与低版本的 DOS 完全兼容,并对系统功能和主要性能作了较大的拓展。由于篇幅所限,我们只介绍 DR-DOS 6.0 新增加的命令和功能。

一、DR-DOS 6.0 的安装

用户可以把 DR-DOS 6.0 安装在软盘上,但通常还是安装在硬盘上,如可以安装在硬盘的第一个分区 C: 中。

步骤:

- ① 把写有 Star up 标记的软盘插入软驱 A 中关好小门,启动计算机。
- ② 稍后屏幕显示 INSTALL 程序的第一个屏幕 Welcome 信息。
- ③ 看清屏幕上的提示信息,并按命令步骤逐步安装。

二、DR-DOS 6.0 的主要性能

DR-DOS 6.0 将内核、BIOS、驱动程序和常驻内存程序放入系统的上端内存,它支持使用 LIM4.0 内存的 8088,80286;支持使用 NeAT,LeAP 或 SCAT 套卡的 80286。磁盘压缩和还原处理使磁盘的数据容量增加一倍。磁盘空间碎片整理可以提高应用程序的速度、高性能的磁盘缓存可以极大地提高应用程序和 Windows3.0 速度。即使在大量使用过磁盘后也能成功地恢复删除。该系统有完整的,综合性的联机文件,可以通过“超级文本”连接快速定位信息;它可调入扩展或扩充内存,虚盘或实盘。程序的剪切和粘补。预先调入任务表一次可达 20 个任务。DOS 命令行、图形外壳完整的任务切换能力。它加强了 CONFIG·SYS 和 AUTOEXEC. BAT 功能。文件和子目录口令,有命令行和外壳上的一级保护。有文件属性,口令保护,可以防止意外破坏,保护磁盘分区。监时键盘上锁。具备系统管理者主密钥匙特性。MEM 命令可提供七个选择项来观察内存使用情况,可以选择多个可选的项目,可以使用视屏内存对字符型程序提供 627K 基本内存。命令行帮助,支持匹配符相应的应用程序支持匹配符和 @Filelist。快速查阅卡片,有图形 CUA,与应用程序和数据图偶一致。能改善 LCD 数果,改变大小和速度。支持 Postscript 打印机。一次性盘持贝和比较使用扩展内存和扩充内存、磁盘、TOUCH 命令有更新文件日期和时间标记。恢复格式化,快速格式化等。

三、DR-DOS 新增加的命令

1. CURSOR (光标命令;外部命令)

- 功能:该命令可以生成块状光标,并且有几种不同的闪烁方式供选择,目的是使光标更加省目,便于观察。
- 格式:
CURSOR[/? /H][/Snn][/C][OFF]
- 说明
 - ① /? /H 可以显示帮助信息。
 - ② /Snn 可以设置闪烁间隔,nn 的但可以取 1~20,缺省值为 0.2 秒。
 - ③ /C 选择它可以保证与 CGA 的兼容性。
 - ④ OFF 选择它可以停止使用软件生成的光标,恢复使用硬件光标。

2. DELQ 或 ERAQ (删除文件命令;内部命令)

- 功能:这两条命令都可以用于删除文件,但在真正删除以前,提示用户确认。
- 格式:

DELQ [/? /H] 文件名[/S] 或

ERAQ [/? /H] 文件名[/S]

• 说明:

① 文件名 指要删除的文件,必要时给出驱动器,路径。

② /? /H 显示帮助信息。

③ /S 包含系统文件。

3. DELWATCH(等待删除命令;外部命令)

功能:该命令可以把目录中要删除的文件存储起来,使其处于等待删除的状态。

• 格式:

DELWATCH [/? /H]d:[d;...][[/S]][/D][/B:nnn]
[/O:ext[+ext...]][/E:ext[+ext...]][/F:nnn]
[/MU][[/ML]]

说明:

① /? /H 显示帮助信息

② /S 显示系统中 DELWATCH 命令的当前状态。

③ /D 中止在指定盘上执行 DELWATCH 命令。

④ /B:nnn 指明存储的同名和同路径文件的数量,范围在 1~65535 之间缺省值为 1。

⑤ /O:ext[+ext...] 若选择该项,则说明仅存储指定扩展名的文件。

⑥ /E:ext[+ext...] 若选择该项,则说明仅存储指定扩展名以外的文件。

⑦ /F:nnn 可以设定要存储文件的最大数,缺省值为 200 个,软盘为 20 个。

⑧ /MU 指明在上部内存中不装载 DELWATCH 的驻留程序(TSR)。

⑨ /ML 指明在上部内存中可以装载 DELWATCHA 的驻留程序(TSR)。

4. DISKMAP(存储删除文件命令;外部命令)

• 功能:该命令可以把有关已经删除的文件的处理存储起来,以便有机会使用 UN-DELETE 命令来恢复这些文件。

• 格式:

DISKMAP[/? /H][[/D]]d:[d:[d;]...]

• 说:

① /? /H 可以显示帮助信息。

② /D 删除现有的 DISKMAP 文件。

5. DELPURGE(释放磁盘空间命令;外部命令)

• 功能:该命令可以释放被挂起文件所占用的磁盘空间。

• 格式:

DELPURGE [/? /H]文件名[/A][[/L]][/S][[/P]]
[/D:date/D:-nn][[/T:time]]

• 说明:

① /? /H 显示帮助信息。

② /A 在删除文件前不提示信息,缺省时有提示信息。

③ /L 指明文件列表,但并不抹除。

- ④ /S 它抹除指定子目录下的所有二级子目录的文件。
- ⑤ /P 可以分屏显示。
- ⑥ /D:date 或/D:-nn 可以设定日期,即在这个日期之前删除过的文件都会抹去, -nn 代表天数。
- ⑦ /T:time 可以抹去指定时间之前删除过的文件。

6. DISKOPT (优化磁盘命令;外部命令)

- 功能: 该命令可以把使用过的磁盘的空白区集中起来移到磁盘后部,并把文件连续存放,还可以对目录进行排序。
- 格式:
DISKOPT [/? /H]d: [/B]
- 说明:
 - ① /? /H 可以显示帮助信息。
 - ② /B 可以指定为单色显示器。

7. DOSBOOK (DOS 信息命令;外部命令)

- 功能: 该命令可以提供 DR-DOS 信息,命令以及实用程序,故障查找。
- 格式:
DOSBOOK [/? /H][命令名] [/B]
- 说明:
 - ① /? /H 可以显示帮助信息。
 - ② /B 可以指定为单色(黑白)显示器。

8. EDITOR (编辑程序;外部命令)

- 功能: 该命令可以调出一个全屏幕的文本编辑器,用于建立、修改和查阅一个文本文件。
- 格式:
EDITOR [/? /H][路径\文件名]
- 说明:
 - ① /? /H 显示帮助信息。
 - ② 路径\文件名 指定要编辑的文件及路径名。

9. EXE2BIN (文件转换命令;外部命令)

- 功能: 该命令可以把可执行文件(.EXE)转换成为命令文件(.COM 或 .BIX)。
- 格式:
EXE2BIN [/? /H]待转换文件名[F]
- 说明:
 - ① /? /H 显示帮助信息。
 - ② F 指明转换后的文件所在的驱动器,路径和文件名。

10. EXIT (返回命令;外部命令)

- 功能: 从被调用的 COMMAND.COM 次级命令处理器返回到调用它的程序。
- 格式: EXIT

11. FC (文件比较命令;外部命令)

- 功能: 该命令用以比较任意的两个文件并且报告它们之间的差别。