

MS-DOS 6.22 中文版

使用指南

王 燕 编著
张昆藏 审



清华大学出版社

MS-DOS 6.22 中文版使用指南

清华大学出版社

TP316

王

MS-DOS 6.22 中文版

使用指南

王 燕 编著
张昆藏 审

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

MS-DOS 6.22 简体中文版是美国微软公司在中国大陆推出的 DOS 最新版本,本书介绍了它的使用方法及操作技巧。

本书没有按命令的字母顺序进行编排,而是以一个个专题来展开讨论;在本书中还附有大量的图表,以方便读者阅读。

在本书中既介绍了计算机的基础知识及 DOS 基本命令的使用,又详尽地讲解了 MS-DOS 6.22 的新功能;既适合于 DOS 初学者尽快地熟悉整个 DOS 系统,又可作为 DOS 熟练用户掌握 MS-DOS 6.22 新功能的工具。本书还介绍了如何使用 MS-DOS 6.22 中文操作平台。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

MS-DOS 6.22 中文版使用指南/王燕编著. —北京:清华大学出版社,1995.12
ISBN 7-302-01997-5

I. M… II. 王… III. 汉字信息处理-磁盘-操作系统, MS-DOS 6.22-指南 IV. TP316-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95)第 23618 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者:北京市丰台区丰华印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:17.5 字数:411 千字

版 次:1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-01997-5/TP·921

印 数:0001—8000

定 价:19.80 元

前 言

MS-DOS 是目前世界上使用最为广泛的微机操作系统,而 MS-DOS 6.22 中文版是目前最新的中文版本,也是最完善的一个版本。它既具有磁盘压缩、磁盘优化、数据保护和内存优化等新功能,又具有中文处理功能和网络功能。它是一个功能强大的操作系统,与 DOS 以往的版本相比较,MS-DOS 6.22 增加了许多新特性。并且它采用的是双字节内核汉化,屏幕显示采用双语方式,非常适于我国用户使用。

本书没有按命令的字母顺序进行编排,而是以一个个专题来展开讨论,特别有利于用户系统地掌握 DOS 系统;在本书中附有大量的图表,既直观又易于读者理解。

在以往的 DOS 6.x 版本的书籍中几乎没有讲解中文处理,本书拿出一章的篇幅来详细介绍中文系统的使用。

本书既可以作为 DOS 熟练用户掌握 MS-DOS 6.22 新功能的工具,又可以使 DOS 的初学者尽快地熟悉整个 DOS 系统。

本书共分为十章:

第一章主要介绍计算机硬件和 DOS 系统的基础知识及 MS-DOS 6.22 中文版的新特性。

第二章介绍 DOS 的基本操作,其中包括系统的安装、各常用命令的使用和全屏幕集成界面 DOSSHELL 的操作等。

第三章讲解批处理文件的建立和执行、批处理文件中所用到的专有命令及环境变量、输入输出重定向问题、管道与过滤器以及 DOSKEY 命令的使用。

第四章介绍环境设置,主要介绍系统启动文件 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 的建立和运行,并介绍多重配置的建立和跳过配置的实现。

第五章介绍内存管理,包括常规内存、扩充内存和扩展内存的管理;扩充内存、扩展内存管理程序的使用;如何用 Smartdrive 程序实现磁盘高速缓存和双缓冲;以及如何对内存进行优化。

第六章介绍磁盘管理,主要介绍如何检测和修复磁盘的逻辑错误和物理错误;如何用 DEFRAG 程序重新组织磁盘,尽量地减少磁盘上的碎片;如何用内存模拟硬盘从而提高存取速度;如何用 DriveSpace 程序压缩磁盘和管理已经压缩了的磁盘。

第七章介绍数据保护技术,主要介绍如何用反病毒程序检测和清除病毒;如何防范病毒的侵入;如何用备份数据、删除保护和格式化保护功能来实现数据保护。

第八章介绍如何将台式机和膝上型计算机连接起来,实现它们之间的数据共享;以及如何节省膝上型计算机的电能。

第九章介绍如何用系统诊断工具 MSD 获得计算机系统的详细信息。

第十章介绍汉字处理,主要介绍汉字处理的基本概念;汉字系统的输入、输出处理;在

MS-DOS 6.22 系统中提供的系统控制台程序 CTRL PAN、点阵造字程序 FONTMAK、轮廓字拼字程序 FMAKER 和词典维护程序 DICTMAN 等实用程序的使用。

本书的编写和出版自始至终得到了青岛大学理工学院张昆藏教授的热情指导和帮助。张教授审阅了全部书稿,提出了不少修改意见,使其结构格局与表述方式更趋完善,在此向他致以最衷心的感谢。

作 者

目 录

第一章 引论	(1)
1.1 PC 硬件的基本构成	(1)
1.1.1 CPU	(1)
1.1.2 内存	(2)
1.1.3 总线	(3)
1.1.4 磁盘	(4)
1.1.5 显示器	(4)
1.1.6 键盘和鼠标器	(5)
1.2 DOS 的基本知识	(6)
1.2.1 DOS 的发展过程	(6)
1.2.2 DOS 的组成	(7)
1.2.3 MS-DOS 6.22 中文版	(7)
1.2.4 DOS 与 Windows	(9)
第二章 基本操作	(10)
2.1 安装与启动	(10)
2.1.1 MS-DOS 6.22 中文版的组成	(10)
2.1.2 升级安装前的准备	(11)
2.1.3 安装 MS-DOS 6.22 中文版	(11)
2.1.4 MS-DOS 6.22 系统启动	(12)
2.2 DOS 命令	(12)
2.2.1 命令行	(13)
2.2.2 命令类型	(14)
2.2.3 联机帮助	(15)
2.3 基本操作命令	(15)
2.3.1 文件基本操作	(15)
2.3.2 目录基本操作	(23)
2.3.3 磁盘基本操作	(26)
2.4 DOSSHELL	(32)
2.4.1 DOSSHELL 的进入	(32)
2.4.2 DOSSHELL 的屏幕组成	(33)
2.4.3 DOSSHELL 环境的菜单及其使用	(35)
第三章 操作技巧	(48)
3.1 批处理	(48)

3.1.1	批处理文件	(48)
3.1.2	批处理文件中的专有命令	(50)
3.1.3	批处理文件中使用的参数	(62)
3.1.4	批处理文件中使用的环境变量	(64)
3.2	输入输出重定向	(66)
3.3	管道与过滤器	(67)
3.3.1	过滤器	(67)
3.3.2	管道	(69)
3.4	DOSKEY	(70)
3.4.1	DOSKEY 的命令格式	(70)
3.4.2	历史命令	(71)
3.4.3	命令宏	(71)
第四章	环境设置	(74)
4.1	CONFIG.SYS	(74)
4.1.1	CONFIG.SYS 的组成	(74)
4.1.2	检查 Ctrl-Break	(75)
4.1.3	设置磁盘缓冲区	(76)
4.1.4	设置打开文件的数目	(76)
4.1.5	装入设备驱动程序	(76)
4.1.6	设置命令处理程序	(77)
4.1.7	设置磁盘驱动器	(77)
4.1.8	DOS	(78)
4.1.9	DEVICE HIGH	(78)
4.1.10	CONFIG.SYS 文件示例	(78)
4.2	AUTOEXEC.BAT	(79)
4.2.1	设置访问路径	(79)
4.2.2	设置启动目录	(79)
4.2.3	指定启动程序	(79)
4.2.4	设置环境变量	(80)
4.2.5	AUTOEXEC.BAT 文件示例	(80)
4.3	多重配置	(80)
4.3.1	菜单块的定义	(81)
4.3.2	公共块的定义	(83)
4.3.3	配置块的定义	(83)
4.3.4	INCLUDE 命令的使用	(84)
4.3.5	多重配置下的 AUTOEXEC.BAT 文件	(85)
4.3.6	跳过配置的命令	(86)
第五章	内存管理	(88)

5.1	内存简介	(88)
5.1.1	常规内存	(88)
5.1.2	上位内存区(UMA,UMB)	(88)
5.1.3	扩展内存	(89)
5.1.4	高端内存区	(89)
5.1.5	扩充内存	(89)
5.2	检查内存	(90)
5.2.1	MEM 命令格式	(90)
5.2.2	MEM 命令使用分析	(91)
5.3	扩展内存(XMS)管理	(97)
5.3.1	安装 HIMEM.SYS 程序命令格式	(97)
5.3.2	在 CONFIG.SYS 中装载 HIMEM.SYS	(98)
5.4	扩充内存(EMS)管理	(99)
5.4.1	在 CONFIG.SYS 文件中安装 EMM386.EXE	(99)
5.4.2	EMM386 命令	(101)
5.5	SmartDrive	(103)
5.5.1	磁盘高速缓存	(103)
5.5.2	实现双缓冲	(105)
5.5.3	SmartDrive 控制器	(106)
5.6	内存优化	(107)
5.6.1	释放常规内存	(108)
5.6.2	释放扩充内存	(128)
5.6.3	释放扩展内存	(128)
第六章	磁盘管理	(130)
6.1	检查磁盘	(130)
6.1.1	CHKDSK	(130)
6.1.2	SCANDISK	(133)
6.2	优化磁盘	(141)
6.2.1	Defrag	(141)
6.2.2	RAMDrive	(147)
6.3	压缩磁盘	(148)
6.3.1	磁盘压缩的基本概念	(148)
6.3.2	Drivespace 的安装	(150)
6.3.3	菜单方式下的压缩驱动器管理	(153)
6.3.4	命令行方式下的压缩磁盘管理	(163)
6.3.5	Doublespace 向 Drivespace 的转换	(169)
第七章	数据保护	(171)
7.1	反病毒软件	(171)

7.1.1	MSAV	(171)
7.1.2	MWAV	(181)
7.1.3	VSAFE	(187)
7.2	文件保护	(189)
7.2.1	MSBACKUP	(189)
7.2.2	MWBACKUP	(209)
7.2.3	UNDELETE	(215)
7.2.4	MWUNDEL	(220)
7.2.5	UNFORMAT	(226)
第八章	电脑连接与节能	(227)
8.1	电脑连接	(227)
8.1.1	电脑连接的基本概念	(227)
8.1.2	连接线	(228)
8.1.3	INTERSVR	(229)
8.1.4	INTERLNK	(231)
8.1.5	在 CONFIG.SYS 中安装驱动程序 INTERLNK.EXE	(232)
8.2	电脑节能	(233)
8.2.1	POWER	(233)
8.2.2	POWER.EXE	(234)
第九章	系统诊断工具——MSD	(236)
9.1	MSD 的命令格式	(236)
9.2	MSD 的屏幕界面	(236)
9.2.1	查看系统各部分详情	(237)
9.2.2	MSD 的菜单使用	(244)
第十章	汉字处理	(250)
10.1	汉字信息处理的基本概念	(250)
10.1.1	汉字信息处理系统的组成	(250)
10.1.2	汉字信息编码国家标准	(250)
10.1.3	输入码、内码和字形码	(251)
10.1.4	简体中文版 MS-DOS 6.22 的代码系统	(251)
10.2	汉字输入	(252)
10.2.1	系统提供的汉字输入方式	(252)
10.2.2	用户安装新的汉字输入方式	(254)
10.2.3	输入法控制	(254)
10.3	汉字输出	(255)
10.3.1	汉字的屏幕输出	(255)
10.3.2	汉字的打印机输出	(255)
10.4	汉字系统的各种实用程序	(258)

10.4.1	系统控制台程序 CTRLPAN	(258)
10.4.2	点阵字造字程序 FONTMAK	(259)
10.4.3	轮廓字拼字程序 FMAKER	(263)
10.4.4	词典维护程序 DICTMAN	(265)

第一章 引 论

计算机系统由硬件和软件两大部分组成。硬件是指一些具体的设备;软件指的是一些程序,其中包括系统软件和应用软件,DOS 就是一种系统软件。

1.1 PC 硬件的基本构成

PC 机的硬件主要包括这样几部分:CPU、内存、磁盘、显示器、键盘、鼠标器和总线。

1.1.1 CPU

CPU 是中央处理器,它是计算机运算与控制的中心,大部分的 CPU 是采用 Intel 公司生产的 80286、80386、80486 和 Pentium。

1. 80286

80286 属于 16 位 CPU,并且引脚(数据总线)也是 16 位,IBM PC/AT 即是采用 80286 的微处理器。

2. 80386

80386 属于 32 位 CPU,有 SX 和 DX 之分。SX 是引脚为 16 位的 32 位 CPU,是 16 位总线与 32 位 CPU 的衔接;而 DX 是引脚为 32 位的 32 位 CPU。SX 和 DX 本身根据主频速度的不同也分为多种型号,如下所示:

CPU	CPU 速度	内部	引脚	浮点运算器
80386-16	6/8M Hz	32 位	32 位	80387
80386-20	8/12M Hz	32 位	32 位	80387
386SX-16	8/12M Hz	32 位	16 位	80387SX
386SX-20	20M Hz	32 位	16 位	80387SX
386SX-25	25M Hz	32 位	16 位	80387SX
386DX-33	33M Hz	32 位	32 位	80387

3. 80486

80486 是 80386、80387 和高速控制器的组合。它仍然是 32 位机。

在 80486 的发展中,出现了“倍频”技术,即 CPU 内部时钟频率为 CPU 外部时钟频率的两倍。只有加快 CPU 内部运行速度,才能提高系统整体速度。在型号表示上用 DX2 表示倍频。

在 486 中也有 SX 和 DX 之分,不过此时 SX 表达的是不内含浮点运算器。它是把 DX 级 486 中的浮点运算处理器拿掉,而成为一个简单的 486。

现在的 486 大致有下面几种:

① 486DX-20

CPU 内部时钟和外部时钟均为 20MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

② 486DX-25

CPU 内部时钟和外部时钟均为 25MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

③ 486DX-33

CPU 内部时钟和外部时钟均为 33MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

④ 486DX-50

CPU 内部时钟和外部时钟均为 50MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

⑤ 486SX-33

CPU 内部时钟和外部时钟均为 33MHz,内含 8K 高速缓存,不内置浮点运算器,若想进行浮点运算要再外加 487。

⑥ 486DX2-40

CPU 内部时钟为 40MHz,外部时钟为 20MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

⑦ 486DX2-50

CPU 内部时钟为 50MHz,外部时钟为 25MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

⑧ 486DX2-66

CPU 内部时钟为 66MHz,外部时钟为 33MHz,内含浮点运算器和 8K 高速缓存。

4. Pentium

Pentium 是 80486 的下一代,即 80586,但不再取名叫 80586,而是改叫“Pentium”,中文名字为“奔腾”。Pentium 是货真价实的 64 位 CPU,其内部由 310 万个晶体管构成,是 80486 的两倍多。以其早期型号为例,虽然内部时钟频率为 66MHz,与 486DX2-66 相同,但由于 Pentium 内部结构的改进,使其速度为 486DX2-66 的两倍,整体表现大约是四倍。

1.1.2 内存

内存是用来存放程序和数据供 CPU 使用的存储器。CPU 任何操作都需要经过内存,从内存中取程序或所需要的数据,计算完需将结果放回到内存。内存根据所起的作用不同,可分为 ROM、DRAM 和 SRAM。

1. ROM

ROM 是只读存储器,即只能读出不能写入,一般常用来存储 BIOS 等控制计算机活动的系统程序。在 ROM 中存放的内容不会因电源的断开而消失。它的大小一般是介于几 KB 到几十 KB。ROM 的速度较慢。

2. DRAM

DRAM 是动态随机存储器。它的动态表现在靠电容来存储信息,每隔一定时间就需给电容充电来使存储信息不丢失。平常我们说的内存一般就是指 DRAM,常规内存、扩充内存和扩展内存都属于 DRAM。

在 DRAM 上所存的内容会因断电或计算机重启而丢失。现在的 DRAM 的大小范围一般可为:640KB、1MB、2MB、3MB、4MB、8MB、16MB、...、64MB。

3. SRAM

SRAM 是静态随机存储器。它的静态表现在它不需要充电,因而工作速度也快多了,常用来作为高速缓冲存储器。

4. Shadow RAM

Shadow RAM 是影子存储器。

由于 BIOS(即基本输入输出系统)是存于速度较慢的只读存储器 ROM 中,为了提高系统的速度,在启动系统时,就把 ROM 中的 BIOS 复制到速度较快的 DRAM 中,此块 DRAM 就称为 Shadow RAM。

1.1.3 总线

总线包括数据总线、地址总线和控制总线,分别传输数据、地址和控制信号。总线速度的快慢直接影响到整个系统的效率。CPU 速度再高,总线速度上不去,整个系统的速度同样不可能有很大的改善。

现在常用的总线类型有 ISA、EISA、MCA、PCI 和 VL Bus 等。

1. ISA

ISA 就是 Industry Standard Architecture,为工业标准结构的总线。

此总线的一侧是与 CPU 进行信息传输的界面,其速度同于 CPU 速度;另一侧是与接口卡进行信息传输的界面,其速度只有 CPU 速度的 1/4。

2. EISA

EISA 就是 Enhanced Industry Standard Architecture,即是增强型工业标准结构的总线。它是 ISA 的增强版,充分支持 32 位的 CPU 数据传输。虽然比 ISA 速度快一倍,但仍无法与 33MHz 的 CPU 同步,只能运行于 8.33MHz 下。

3. MCA

MCA 就是 Micro Channel Architecture,即微通道结构总线,是 IBM 公司推出的。它也是在 ISA 的基础上进行了改进,例如 16 位数据传输改为 32 位数据传输。其速度已不受限于 8.33MHz,可达 10MHz,甚至 16MHz,但仍无法与 33MHz 的 CPU 同步。MCA 总线用于 IBM PS/2 机上。

4. PCI

PCI 就是 Peripheral Component Interconnect,即外围设备互连总线,是 Intel 公司推出的。它基本上属于“Local Bus”的结构,与前面几种总线不同,它直接与 CPU 同步连接,CPU 有多快,总线的传输速度就有多快。

5. VL Bus

VL Bus 就是 Video Electronics Standards Association Local Bus,即美国影视电子标准协会所制订的 Local Bus 结构。VL Bus 与 PCI 相差不多,它的插槽比 PCI 少。VL Bus1.0 版其总线宽度为 32 位,VL Bus1.1 版则升至 64 位。

1.1.4 磁盘

磁盘是可重复存储信息的设备,它与内存不同,在关闭计算机时存储在磁盘上的信息不丢失,还可以根据需要随时修改或删除磁盘上的信息。

磁盘可分为硬盘和软盘。

1. 硬盘

硬盘一般固定在计算机的主机内部,它的容量大,读写速度较快。硬盘的规格现在常用的有 IDE 和 SCSI 两种。

① IDE

IDE 硬盘是目前最常见的硬盘,它的控制器就做在硬盘机上,它的安装步骤为硬盘分区和格式化,无需进行低级格式化,但需要设定硬盘类型。

② SCSI

SCSI 硬盘是一种性能较好的硬盘,这种硬盘通过 SCSI 硬盘控制卡,不但不用低级格式化,也不用设定硬盘类型,SCSI 卡上的 BIOS 会自行设定。SCSI 硬盘还可以与 IDE 硬盘并存。

2. 软盘

软盘与硬盘相比,价格比较便宜,携带方便,可以在计算机之间传递数据。

软盘有3.5英寸和5.25英寸两种。3.5英寸的软盘常见的容量有720KB和1.44MB;5.25英寸的软盘常见的容量有360KB和1.2MB。

1.1.5 显示器

显示器也就是监视器,它可用来监视计算机的运行过程,及时地将某些信息传递给使用者。显示器的类型主要有这样几种:MDA、CGA、MGA、EGA、VGA 和 SVGA。

1. MDA

MDA 是单色显示器,其驱动卡为单色显示卡(Monochrome Display Adapter),MDA 卡只有字符模式,屏幕分辨率为 720×350 。

2. CGA

CGA 是彩色图形显示器,所使用的驱动卡为 CGA(Color Graphics Adapter),它既能显示文字又能显示图形,彩色可达 16 色,屏幕分辨率为 640×200 。

3. MGA

MGA 是单色图形显示器,即 Hercules Monochrome Graphics Adapter,可以显示单色的文字或图形,分辨率可达 720×350 。

4. EGA

EGA 为增强型图形适配器,即 Enhanced Graphics Adapter,此显示器必须与 EGA 卡配合使用,它可以运行在三种状态下: 640×200 16 色、 640×350 单色或 640×350 16 色。

5. VGA

VGA 为视频图形阵列显示器,即 Video Graphics Array,其分辨率可以达到 $720 \times$

400,但在显示图形时只能达到 640×480 。在 720×400 的分辨率下所显示的文字可以拥有 16 色;在 640×480 分辨率下所显示的图形可以拥有 16 色;但在 320×200 分辨率下所显示的图形可以拥有 256 种色彩。

6. SVGA

SVGA 即 Super VGA。它的分辨率是 800×600 ,在显示图形时,可以拥有 16 色。有时显示器的性能取决于显示卡,显示卡的类型很多,从含有 256KB RAM 的 800×600 16 色或 640×350 256 色到含有 1MB RAM 的 1024×768 256 色。

1.1.6 键盘和鼠标器

键盘和鼠标器都是计算机的输入设备,通过它们向计算机系统发指令及输入数据。

1. 键盘

键盘有多种,但都包含字母键、数字键、标点符号键及空格键等。大多数类型的键盘还包含有功能键、方向键,以及 SHIFT、ALT、CTRL、DEL 和回车键。由于生产厂家的不同,这些键在键盘上的位置也有所差别,但它们所具有的功能是特定的。

① 标准键

标准键在键盘的中间,占据整个键盘的大部分,它们包括有字母键、数字键、标点符号键和空格键,以及 ALT、TAB、SHIFT、CTRL、CAPSLOCK、ENTER 等键。其中 ALT、SHIFT、CTRL 为控制键,它们需要与其它键一起使用。CAPSLOCK 键是大小写字母控制键。

② 数字小键盘

数字小键盘使得用户输入数字非常容易。在数字小键盘中除去可以输入数字外,也可以在屏幕上移动光标,决定插入/替换方式等其它功能;还可以用数字小键盘上的 NUM-LOCK 键来控制是输入数字还是使用其它功能。

③ 方向键

在大多数的软件中可以利用方向键移动屏幕上的光标,在数字小键盘上也有方向键。有些键盘就利用数字小键盘上的方向键而不再设方向键了,但大部分的键盘上都另设有方向键。

④ 功能键

一般键盘上都提供 10~12 个功能键以完成一些特殊的功能,这些键的具体作用依赖于正在使用的软件,由软件给它们定义特殊的功能。

2. 鼠标器

鼠标器是一种目前普遍使用的输入设备。为了谋求用户操作的简易,目前很多软件的操作都强调使用鼠标器。

鼠标器的操作一般有三种:单击、双击和拖曳。用户可以通过移动鼠标器来带动光标,使光标移动到屏幕上合适的位置。单击为当鼠标移到所需的位置时按一下鼠标按钮,常把单击操作称为 Point and Click;双击为当鼠标移到所需位置时快速地连按两下鼠标按钮;拖曳指当光标处在合适位置时,按下鼠标按钮并拖动鼠标,直到所需的位置再松开鼠标按钮,通常称作 Click and drag。

1.2 DOS 的基本知识

DOS——Disk Operating System,即磁盘操作系统。它是一种控制计算机运行的系统软件。

1.2.1 DOS 的发展过程

DOS 自从 1981 年问世至今经历了很长的发展阶段,在此发展过程中出现了很多的 DOS 版本。

1. DOS 1. x

PC-DOS 1.0 是 1981 年 8 月推出的,是以单面软盘为基础的 PC 机的第一个操作系统。

PC-DOS 1.1 是 1982 年 5 月推出的,它可以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。

2. DOS 2. x

PC-DOS 2.0、MS-DOS 2.0 是 1983 年 3 月推出的。它支持带硬盘的 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。

PC-DOS 2.1 是 1983 年 10 月推出的。它改进了多国码本支持,能对错误精确定位。

3. DOS 3. x

PC-DOS 3.0、MS-DOS 3.0 是 1984 年 8 月推出的。它支持以 80286 为 CPU 的 PC/AT 机,为 1.2MB 软盘和大容量硬盘服务。

PC-DOS 3.1 是 1985 年 3 月推出的。它支持 Microsoft 网络,并扩展了错误检测功能。

PC-DOS 3.2、MS-DOS 3.2 是 1986 年 3 月推出的。它支持 3.5 英寸 720KB 软盘,软盘的格式化功能固化在驱动器中。

PC-DOS 3.3、MS-DOS 3.3 是 1987 年 4 月推出的。它占用内存 54992 字节,支持 3.5 英寸 1.44M 软盘和 32MB 硬盘分区,支持 IBM 硬盘高速缓冲存储器。

COMPAQ-DOS 3.31 是 1987 年推出的。它占用内存 56224 字节,支持大于 32MB 的硬盘分区,支持网络。

4. DOS 4. x

PC-DOS 4.0 是 1988 年推出的。它可占用内存 62424 字节,支持 2GB 硬盘分区,支持 EMS 4.0 扩充内存,有 DOS 外壳。

PC-DOS 4.01、MS-DOS 4.01 可占用内存 68608 字节,出错固化。

5. DOS 5. x

MS-DOS 5.0 是 1991 年 7 月推出的。它支持 2GB 硬盘分区,支持 2.88M 3.5 英寸软盘,支持扩展和扩充内存,并增加了 DOSSHELL、全屏幕编辑器 Edit、QBasic 等实用程序。

6. DOS 6. x

MS-DOS 6.0 是 1993 年 3 月推出的。它支持磁盘压缩、内存自动优化、文件恢复等。

MS-DOS 6.2 是 1993 年 11 月推出的。它是具有中文显示、中文输入输出的中文操作系统,它支持 CD-ROM、磁盘扫描等。

MS-DOS 6.21 是 1994 年初推出的,MS-DOS 6.22 是 1994 年 6 月推出的。MS-DOS 6.22 提供了新的磁盘压缩技术 DriveSpace,并对国际键盘和字符集的支持进行了改进。

1.2.2 DOS 的组成

操作系统 DOS 是用户与计算机之间的接口,用户通过操作系统 DOS 来使用计算机。用户在执行任何程序之前,都必须将操作系统 DOS 装入到内存中。

DOS 操作系统由三部分组成:IBMBIO(基本输入输出部分);IBMDOS(磁盘操作系统部分);COMMAND(命令处理部分)。

1. IBMBIO(基本输入输出部分)

IBMBIO 在 MS-DOS 操作系统中称为 MSBIO,它主要负责操作系统与外部设备之间的联系,保证在机器运行时这些外部设备正常工作,并实现把数据从外部设备读到内存和将数据从内存写到外部设备上的功能。

IBMBIO(MSBIO)分为两部分:

一部分常驻系统内存,称为 ROM BIOS(固化的 BIOS),它占据了 IBMBIO(MSBIO)的大部分程序,包括键盘、彩色显示器、单色显示器、打印机、磁盘、异步通信适配器、内存大小等测试程序。ROM BIOS 是直接和硬件设备打交道的软件。

另一部分为 IBMBIO.COM,在 MS-DOS 中称为 IO.SYS,它以隐式文件的形式存放在磁盘上。IBMBIO.COM(IO.SYS)是 ROM BIOS 的扩充部分,含有以零除、异步通信适配器接口出错显示等几个例行程序。

2. IBMDOS(磁盘操作系统部分)

在 MS-DOS 中称为 MSDOS,它以隐式文件的形式保存在计算机的磁盘上,文件名为 MSDOS.SYS 或 IBMDOS.COM,它是 DOS 的核心,为用户与系统提供高层接口。它管理磁盘文件,允许建立、读、写、删除磁盘文件;负责内存、磁盘以及其它系统资源的管理,启动并控制显示器、打印机、磁盘等输入输出设备的通信;负责与 MSBIO(IBMBIO)和 COMMAND 的通信。它还提供了大量的系统功能调用,通过这些功能调用,可使外层程序和应用程序方便地使用系统资源。

3. COMMAND(命令处理部分)

它以文件 COMMAND.COM 形式存在磁盘中,是操作系统与用户之间的接口,主要负责接收、识别并执行用户输入的命令。

1.2.3 MS-DOS 6.22 中文版

MS-DOS 6.22 中文版是微软公司推出的 MS-DOS 的最新版本,它包括双字节处理的西文核心和中文环境两部分。

1.2.3.1 MS-DOS 6.22 中文版简介

MS-DOS 6.22 采用了符合中华人民共和国 GB-2312 标准的汉字技术,提供了 DBCS