


实用电脑通用软件 使用指南

赵爱明 曾 然 编著
李与星 余志红



中国物资出版社

实用电脑通用软件使用指南

赵爱明 曾 然 编著
李与星 余志红

中国物资出版社

(京)新登字 090 号

实用电脑通用软件使用指南

赵爱明 曾 然 编著
李与星 余志红

中国物资出版社出版发行

新华书店经销

香河县胶印厂印刷

开本:787×1092mm 1/32 印张:9.625 字数:200千字

1995年1月第1版 1995年1月第1次印刷

印数:0001~11000册

书号:ISBN7-5047-1005-9/TM·0018

定价:8.50元

目 录

第一章 DOS6.0 操作系统

- 第一节 何谓操作系统..... 1
- 第二节 DOS 发展过程 3
- 第三节 DOS6.0 的新特点和性能、..... 5

第二章 UC DOS 使用介绍 18

第三章 字处理软件 WordPerfect5.1

- 第一节 概述 25
- 第二节 文档的创建、编辑..... 29
- 第三节 建立公式(Equation) 46
- 第四节 建立表格(Table) 50

第四章 WPSforWindows

- 第一节 WPSforWindows 办公系统概述 56
- 第二节 WPSforWindows 中的基本概念 61

第五章 Windows 应用中的几个问题

- 第一节 在非 MS-DOS 操作系统上
运行 Windows 79
- 第二节 防止堆栈溢出 79

第三节	采用 32 位磁盘存取方式.....	80
第四节	使用内存管理程序	80
第五节	使用高级电源管理(APM)	83
第六节	使用 SMARTDrive4.0 版	84
第七节	在 Windows3.1 版中使用多媒体扩展 软件 1.0 版	86
第八节	运行特定的非 Windows 应用程序	89
第九节	在 Windows3.1 版中使用特定的显示 适配器	92
第十节	在 Windows3.1 版中使用特定的 鼠标器.....	100
第十一节	在 Windows3.1 版中使用附加 硬件配置.....	103

第六章 Windows 中打印机的设置

第一节	打印扩展字符或国际字符.....	109
第二节	更新 Windows3.0 版的激光打印机 驱动程序.....	109
第三节	设定打印机的 DIP 开关	110
第四节	关于 PostScript 打印机和字体盒的 注释.....	111
第五节	关于 Hewlett-Packard, Canon 与 PCL 打印机和绘图仪的注释.....	115
第六节	其它打印机和字体软件包的注释.....	120

第七章 中文之星的使用

第一节	中文之星 1.2 版简介.....	124
-----	-------------------	-----

第二节	新增系统功能	129
第三节	汉字输入	135
第四节	中文之星 1.3 版本使用技巧	139

第八章 AutoCAD 介绍及使用经验

第一节	AutoCAD 发展概况	143
第二节	AutoCAD 的基本功能	144
第三节	AutoCAD 的软硬件配置及安装运行	146
第四节	AutoCAD 的快速入门	151
第五节	显示控制命令	157
第六节	绘图命令	159
第七节	编辑修改	163
第八节	利用块工作	165
第九节	打印机绘图	168
第十节	Script 文件和幻灯片	169
第十一节	AutoCAD 的应用与二次开发	172
第十二节	汉字输入方法	198

第九章 组合软件 LOTUS1-2-3

第一节	LOTUS1-2-3 简介	204
第二节	工作表操作	207
第三节	数据库操作及其命令树	218
第四节	图形功能(Graphics)	225

第十章 磁盘复制软件——TheDuplicatorToolkit

第一节	软件内容	231
第二节	软件使用	231

第十一章 文件打包和压缩软件——ARJ

第一节	ARJ 软件的使用简介.....	238
第二节	ARJ 的命令与用法说明.....	239
第三节	ARJ 的命令开关及使用说明.....	242
第四节	举例.....	248

第十二章 目录和文件操作工具——XTreePro

第一节	软件内容、安装与运行	249
第二节	XTPRO 的主要窗口和命令	251
第三节	命令使用说明与实例.....	261
第四节	命令行开关.....	269
第五节	文件浏览器.....	271
第六节	文件编辑器.....	272

附录	安装 Windows 可能出现的问题	278
----	--------------------------	-----

第一章 DOS 6.0 操作系统

第一节 何谓操作系统?

操作系统的作用是使计算机的各部分之间有机地联系起来,使之协调工作;同时,它将计算机的资源合理地管理起来并有效地使用。计算机的资源有四大部分:

1. 中央处理器,亦称 CPU;
2. 存储器:这里指的是内存;
3. 外围设备:包括磁盘驱动器、显示器、打印机以及绘图仪等等;
4. 信息:主要是指各种文件、数据,也包括各种应用软件。

完全可以这样说,操作系统是计算机各种资源的总指挥和总调度,为了使您的计算机能够正常运转,操作系统是必不可少的软件,缺乏操作系统的计算机构不成一台能独立工作的计算机。而对于其他应用软件,可根据各人需要进行适当的选取,可多可少,视具体情况而定,而且可以在不需要时将某些应用软件从机中清除出去。在个人计算机系列上,目前较为流行的操作系统有 MS-DOS、DR-DOS、OS/2、WINDOWS 以及 UNIX 操作系统等等,而其中 DOS 操作系统在我国广大计算机用户中尚属首选操作系统。

DOS 操作系统存储在磁盘内,机器启动时,它的核心部

分调入内存。当使用某种功能时,将需要的内容从磁盘中调出,操作完毕后再把所占内存释放掉。操作系统始终与你的应用程序同时在运行,所不同之处在于操作系统是在后台操纵计算机,而你的应用程序是在前台运转。DOS 操作系统时时刻刻在不动声色地支持着你的工作,当你需要操作系统为你做某件事时,它一般以命令或实用程序的形式向你提供服务。

DOS 操作系统的命令可分为内部命令和外部命令两种:内部命令是驻留在内存中,由 COMMAND.COM 文件分析执行的命令。以 DR DOS 为例,常用的内部命令有:

BREAK	DEL	MKDIR/MD	TIME
CHCP	DELQ	MORE	TYPE
CHDIR/CD	DIR	PATH	VER
CLS	ERAQ	PROMPT	VERIFY
COPY	ERASE/ERA	RENAME/REN	VOL
CTTY	EXIT	RMDIR/RD	DATE
HILOAD	SET		

外部命令是一些经常使用的命令,为节省计算机内存而存放到磁盘上。外部命令的扩展名为.COM 或.EXE。当键入外部命令时,DOS 从磁盘上查找相关的文件并调入内存运行之,并且在完成任务后释放所占的空间。在使用外部命令时,需给出外部命令文件所在的路径,当然也可以通过在 CONFIG.SYS 文件中设置路径 PATH 命令来帮助查找。常用的外部命令有:

APPEND	EDITOR	MEMMAX	SSTOR
ASSIGN	EXE2BIN	MODE	SUBST
ATTRIB	FASTOPEN	MOVE	SUPERPCK
BACKUP	FC	NLSFUNC	SYS
CHKDSK	FDISK	PASSWORD	TASKMAX

COMMAND	FILELINK	PRINT	TOUCH
COMP	FIND	RECOVER	TREE
CURSOR	FORMAT	RENDIR	UNFORMAT
DELWATCH	GRAPHICS	RESTORE	UNINSTAL
DISKCOMP	JOIN	SCRIPT	XCOPY
DISKCOPY	KEYB	SETUP	XDEL
DISKMAP	LABEL	SHARE	XDIR
DISKOPT	LOCK	SID	DOSBOOK
MEM	SORT		

下面将对其中几个重要的命令作进一步的详细阐述。

第二节 DOS 发展过程

1980年10月,IBM公司为他们正在设计的个人计算机系统向一些大的软件研制公司寻找相配套的操作系统。当时, MICROSOFT公司向 Seattle Computer Products公司购买了PC-DOS的前身86-DOS的专利权,并对它作了进一步的改进,并将此改进的系统命名为MS-DOS。IBM公司在1981年秋推出PC系列机基本型——IBM-PC时,选定了MS-DOS为该机的基本操作系统,并改名为PC-DOS 1.0。这是PC-DOS操作系统的第一个版本。

自PC-DOS 1.0推出之后,不断有新的DOS版本问世。这些版本均是在DOS 1.0的基础上加入了许多创新和增强功能而形成,因而具有很好的兼容性。

MICROSOFT公司于1993年3月30日发布了新的DOS版本——MS DOS 6.0,提出了许多关键性的技术,解决了广大计算机用户一直面临的诸如常规内存有限、磁盘空间不足

等一系列棘手的问题。故自以 DOS 6.0 推出以来,便深受计算机用户的青睐。

下面这张表简要地描述了 DOS 发展的过程。

PC-DOS 发展过程一览表

版本号	推出日期	主要性能
DOS 1.0	1981.10	以单面软盘为基础的 PC 机第一个操作系统
DOS 1.1	1982.10	支持双面软盘并可实现错误定位。该版本广泛用于 PC 兼容机
DOS 2.0	1983.3	支持带磁盘的 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
DOS 2.11	1983.6	改进了国际支持,对错误精确定位
DOS 3.0	1984.8	支持以 80286 为 CPU 的 PC/AT 机,为 1.2M 软盘和大容量硬盘服务
DOS 3.1	1984.11	支持 Microsoft 网络,并扩展了错误检测功能
DOS 3.25	1985.10	增加扩展的字符集并加入了新的错误检查
DOS 3.3	1986.3	支持 3.5 英寸软盘,而且盘的格式化功能固化在盘的驱动器中
DOS 5.0	1991	很好地解决了常规内存的使用问题
DOS 6.0	1993.3	具有双倍磁盘空间压缩特点,并为 WINDOWS 用户专门提供了图形用户界面(GUI)

第三节 DOS 6.0 的新特点和性能

由于 DOS 6.0 在内存管理和磁盘文件管理方面引入了许多关键性的技术,基本上解决了最常见的计算机问题,如硬盘空间不够和内存管理不方便等问题。DOS 6.0 的双倍磁盘空间,常规内存释放,防止数据被病毒侵犯以及意外删除等功能,使得计算机的使用更加容易和安全,从而极大地提高了计算机的性能。更重要的一点是,DOS 6.0 不仅考虑了 DOS 用户的要求,而且在设计上也为 Microsoft Windows 操作系统的用户做了充分的考虑并给出了引入注目的增强。

下面分别从内存管理和磁盘、文件管理的角度来详细阐述 DOS 6.0 的新特点和功能,并详细介绍这些新功能的使用方法。(以 MS DOS 6.0 为例来加以说明)。

一、内存管理

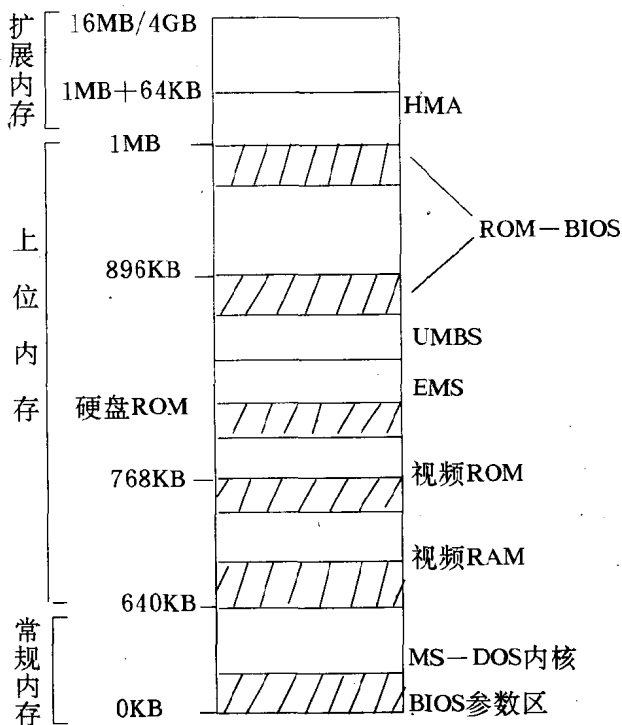
PC 机的硬件由 INTEL 和 IBM 等公司不断向前推进,CPU 已由过去的 8086/8088 发展到 80286、80386、80486 及至 80586,内部地址线已由原先的 20 根上升到 24 根和 32 根,内存容量已达到 16MB 和 4GB。这样大的内存空间按理说应该能满足 PC 机使用者对内存的进一步需求。但是由于 MS-DOS 及其各种应用程序应与 PC/XT 保持兼容,这是设计高档 PC 和 DOS 升级时要考虑的首要因素。这样,在 INTEL80286 和 80386 下,都提供了一种仿真 8086 的“实模式”。在这种模式下只能访问内存中最低的 1MB 空间。于是,“能提供 1MB 以上的内存,但只能在保护方式下运行”,与“需要 1MB 以上

的内存,但又要在实模式下运行”的 DOS 及其实用程序这二者之间就产生了矛盾。

MS - DOS 6.0 提供了强有力的内存管理功能,它所提供的面向操作者的 MEMMAKER 实用程序,让用户能按需要随意地配置内存,使得各种内存管理方案都能有机地结合起来,满足各种各样的需求。利用 MS - DOS 6.0 一起提供的“dos = high”配置命令、HIMEM. SYS 扩展内存管理程序, Devicehigh 和 Loadhigh 命令,则无论是操作者还是编程者都能方便地调度内存,充分地利用各种各样的内存,尤其是充分发掘出那宝贵的 640KB 常规内存的潜力。

需要指出的是,解决突破 640KB 内存限制的最根本方法按说不是添加一个又一个的 Utility(实用程序),而是彻底“扬弃”实模式,使用一个保护模式下的操作系统。事实上也确实有这样的操作系统存在,那就是 1987 年推出的 OS/2 1.0 版。OS/2 之所以未能流行的根本原因也许仅在于用户实在太钟爱 MS - DOS 了,因而不愿再冒全部更新的风险。不过后来同样运行于保护模式下的 Microsoft Windows 3.0 都已广为流行,它的成功之处有一点就在于它对 MS - DOS 应用程序的高度兼容性。

下面给出了在 386 机器上常见的内存配置示意图。



下面再来介绍一下用户如何利用 DOS 6.0 的实用程序来探查 MS-DOS 6.0 环境下的内存:MS-DOS 6.0 提供了两条命令和一个实用工具来探查 DOS 内存的使用情况。两条命令是 Debug 和 Mem,实用程序是 MSD。

1. Debug

可用 Debug 来检查或改变内存中的内容,也可生成小的程序,或将磁盘上的内容装入内存,或者将内存中的内容存盘。

在 DOS 命令提示符下,敲入 Debug,再按回车键,就会出现 Debug 的命令提示符——一个短线(—),在些提示符下就

可键入有关命令来查看内存内容。若在提示符下,键入问号(?),然后按 Enter 键,会出现如下的命令提示:

assemble	A [address]
compare	C range address
dump	D [range]
enter	E address [list]
fill	F range list
go	G [=address] [addresses]
hex	H value 2
input	I port
load	L [address] [drive] [firstsector] [number]
move	M range address
name	N [pathname] [arglist]
output	O port byte
proceed	P [=address] [number]
quit	Q
register	R [register]
search	S [range list]
trace	T [=address] [value]
unassemble	U [range]
write	W [address] [drive] [firstsector] [number]
allocate expanded memory	XA [# pages]
deallocate expanded memory	XD [handle]
map expanded memory pages	XM [Lpage] [Ppage] [handle]
display expanded memory status	XS

例如, D 命令可用于查看内存中的内容,在命令提示符下,敲下:

— d 40:0

Debug 将显示位于内存低端的通常称为 BIOS 数据区的 128

字节内容。

另一组很有用的命令是检查系统中的扩充内存。如果系统中安装了扩充内存, Debug 就可用与操作常规内存和上位内存一样的方式来对其进行操作, 这组命令均以 X 字母打头。例如, 假设系统里安装了扩充内存, 在 Debug 下敲入如下命令, 并按 Enter 键:

— XS

Debug 就会显示如下的内容:

```
Handle xxxx has xxxx page allocated
physical page xx = Frame Segment xxxx
physical page xx = Frame Segment xxxx
.....
```

xx of a total xxx EMS pages have been allocated

xx of a total xxx EMS handles have been allocated

其中的 xx 代表实际的值。如果未安装扩充内存, Debug 就提示出“EMS not installed”的信息。但是 Debug 不能进一步告知其中的内容, 无论其中存放的是数据, 是内存驻留程序, 设备驱动程序, MS - DOS 本身, 还是未使用的区域, Debug 都不可能获知。

2. MEM

Debug 显示的是内存中的内容, 而 MEM 则是可以显示出如下内容: 已使用的哪部分内存; 所使用的数量; 还有多少可用; 是哪个程序和设备驱动程序使用了此内存; 以及在你的系统中共有多少内存。

在 DOS 提示符下, 敲入 Mem 命令, 将会看到类似于下面的内存信息:

Memory Type	Total = used + Free
-------------	---------------------

Conventional	640K	44K	596K
Upper	91K	27K	64K
Adapter RAM/ROM	293K	293K	0K
Extended(XMS)	3072K	1600K	1472K
Total memory	4096K	1964K	2132K
Total under 1MB	731K	71K	660K
Total Expanded(EMS)			1400K(1441792 bytes).
Free Expanded(EMS)			1024K(1048576 bytes)

* EMM386 is using XMS memory to Simulate EMS memory
as needed

Free EMS memory may change as free XMS memory changes

Largest executable program size 595K(609712 bytes)

Largest free upper memory block 64K(65968 bytes)

MS - DOS is resident in the high memory area

其中列出了 5 种类型的内存:常规(Conventional)内存、上位(Upper)内存、用作接口卡的 RAM 或 ROM(Adapter RAM/ROM)、扩展(Extended)内存 XMS 和扩充(Expanded)内存 EMS。

Mem 命令还可带有 5 个开关选项,它们的作用如下:

- (1) /classify 开关 可列出内存中所有程序和设备驱动程序的名字和大小,并列出可使用的最大内存块。
- (2) /debug 开关 其作用是深入详细地列出内存中所有程序、系统数据区、已安装的设备驱动程序和系统设备驱动程序(如打印机和块设备)等的位置和大小(同时给出十进制和十六进制的结果)。还列出系统中可用的常规内存、扩展内存、扩充内存的数量。