

MS— DOS 6.22

使用手冊

CHOICE

交談式的批次命令
大大提高批次檔的用途

MOVE

檔案搬移
在各目錄間轉移檔案，
還能夠更改目錄名稱哦！

DELTREE

刪除樹狀目錄
提高檔案系統維護的效率

UNFORMAT

磁碟的保護與搶救
還原不慎被 FORMAT 的
磁碟，安全又方便

MSBACKUP

高效率的磁碟資料備存工具
可同時在 Windows 和 DOS

UNDELETE

檔案的保護與搶救
提供 DELETE SENTRY
DELETE TRACKER 和
MS-DOS 三種保護層次

DRVSPACE

倍增磁碟空間
以資料壓縮方式倍增硬
碟及軟碟空間，不用新
購硬碟，立即享受空間
倍增的好處

MULTICONFIG

多重配備的起動檔
F5 可做 CLEAN BOOT
F8 可做選擇性配備
MENU 式的啓動選擇

DEFRAG

磁碟空間重整工具
排除檔案斷離，整理未
使用的空間，對目錄及
檔案做最佳化整理

MSAV

掃毒、解毒程式
可掃描已知的病毒，並
加以解毒，將病毒清除掉

VSAFE

偵毒、防毒程式
可防止新品種的病毒，
可防止硬碟被低級格式
化，常駐式的防毒程式

MSD.....

系統資訊顯示程式
顯示電腦內部詳細的技
術資料，是瞭解系統十
分有用的工具

旗標



施威銘 著

科學出版社
龍門書局

MS-DOS 6.22 使用手册

施威铭 著

亦鸥工作室 改编

尤晓东 审订

科学出版社
龍門書局

1997

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书详细、系统地介绍了 MS-DOS 6.22 的使用方法,并给出了大量的实例。本书内容包括:MS-DOS 基本概念、初学必备的知识、DOS 常用的操作等,使初学者能顺利而正确地学会 MS-DOS;同时还介绍了 MS-DOS 6.x 最新的功能。本书对软件开发人员和应用人员及计算机用户具有重要的参考价值。

欲购本书或得到技术咨询的用户可与(010)62562329、(010)62531267 或传真(010)62579874 联系。

版 权 声 明

本书中文繁体字版名为《MS-DOS 6.22 使用手册》,由旗标出版有限公司出版,版权归旗标出版有限公司所有。本书中文简体字版由旗标出版有限公司授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分都不得以任何形式或任何手段复制或传播。

MS-DOS 6.22 使用手册

施威铭 编著

亦鸥工作室 改编

尤晓东 审订

责任编辑 汪亚文

旗标出版有限公司 出版
龙门书局

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1997 年 2 月第 1 版 开本:787×1092 1/16

1997 年 3 月第 1 次印刷 印张:17 3/4

印数:5001~10000 字数:410 000

ISBN 7-03-005681-7/TP·696

定价:25.80 元

原 版 序

MS-DOS 自 6.0、6.2 至 6.22 版,经一系列的改进,再次吸引了无数用户。此次 6.x 版更新的重点,在于众多系统功能的强化与外部程序的推陈出新,主要包含:

- 扩充磁盘空间的 DRVSPACE(或 6.2 版的 DBLSPACE)与 SCANDISK
- 扫毒、防毒、解毒的 MSAV 与 VSAFE
- 三种文件保护层次的 UNDELETE
- 高效率的备份程序 MSBACKUP
- 排除磁盘空间碎片的 DEFRAG
- 强化的 MEM、EMM386、LH...
- 自动配置内存的 MEMMAKER

此外,具有选择性配置的 CONFIG 文件,更及时地为日趋复杂的 PC 操作环境提供了最佳解决方案!而诸如 CHOICE、MOVE、DELTREE 命令,均对 DOS 的批处理程序及树形目录系统提供了帮助。

MS-DOS 6.x 版成熟而丰富的内容,再次令用户耳目一新。使我们发觉到,DOS 毕竟是一个生生不息、活泼并且具有发展空间的系统!

本书是由《MS-DOS 磁盘操作系统实务手册》一书,随着 MS-DOS 版本的改进、更新而成。这期间,融合了广大读者的意见与建议,以及在各种教学环境通过与学习者的交流而取得的宝贵经验。本书内容包括:MS-DOS 基本概念、初学必备的知识、DOS 常用的操作...等,使初学者能够顺利而正确地学会 MS-DOS。但本书更大的部分,则在于介绍 MS-DOS 6.x 最新的功能。我们建议初学者可从头开始,循序渐进地阅读本书;而有经验的 DOS 用户,则可以选择感兴趣的章节,同样可以顺利阅读。

施威铭

目 录

原版序

导 言	了解个人计算机.....	1
	系统设备:主机、键盘与屏幕	1
	了解键盘	3
	磁盘	5
	MS-DOS 磁盘操作系统	7
第一章	了解 MS-DOS	9
1.0	用 MS-DOS 启动	9
1.1	对 DOS 下命令	11
1.2	FORMAT:准备一张新软盘	14
1.3	复制软盘:DISKCOPY	18
1.4	转换工作驱动器.....	19
1.5	MS-DOS 的命令格式	20
第二章	学习 MS-DOS:文件的操作.....	24
2.0	文件的命名规则.....	24
2.1	COPY、TYPE 与通配符	26
2.2	文件删除(DEL)与更名(REN)	30
2.3	用 DOSKEY 扩充键盘功能	32
2.4	DOS 的控制键	36
第三章	MS-DOS 的文件系统	37
3.0	文件系统.....	37
3.1	了解文件系统:文件的归类管理	41
3.2	MOVE、RMDIR 及 DELTREE	43
3.3	MS-DOS 如何找命令	47
第四章	批处理与批处理程序	49
4.0	何谓批处理文件.....	49
4.1	简单的批处理文件:ECHO 与%变量	49
4.2	MS-DOS 的自动运行批处理文件:AUTOEXEC.BAT	52
4.3	批处理程序设计.....	53
4.4	环境变量的设置与运用.....	59
4.5	MS-DOS 运行命令的次序	62
第五章	强化 MS-DOS 的系统配置	63
5.0	MS-DOS 的系统配置文件:CONFIG.SYS	63
5.1	ANSI.SYS 驱动程序.....	63

5.2	SETVER 驱动程序	68
5.3	实用的 CONFIG 专用命令	69
5.4	DOS 系统设置功能(一):选用设置	73
5.5	DOS 系统设置的功能(二):多种配置	79
5.6	多重配置的 AUTOEXEC. BAT	85
第六章	MS-DOS 的内存管理	87
6.0	内存基本概念	87
6.1	PC 内存的划分	88
6.2	MS-DOS 的内存管理程序(一):HIMEM	91
6.3	MS-DOS 的内存管理程序(二):EMM386	93
6.4	如何使用 UMB	96
6.5	RAMDRIVE 驱动程序:使用 XMS 与 EMS	103
6.6	MEMMAKER 内存管理程序	105
第七章	提高磁盘效率的工具	113
7.0	DRVSPACE 的基本概念	113
7.1	安装 DRVSPACE	116
7.2	DRVSPACE 的管理程序	132
7.3	DRVSPACE 的进一步说明	148
7.4	磁盘 I/O 的高速缓存程序:SMARTDRV	151
7.5	磁盘维护工具:DEFRAG	154
7.6	磁盘检修工具:SCANDISK	160
第八章	MS-DOS 的磁盘数据保护工具	170
8.0	使用 FORMAT	170
8.1	使用 UNFORMAT	173
8.2	使用 UNDELETE	175
8.3	使用 MSBACKUP	181
第九章	MS-DOS 的防毒程序 MSAV 与 VSAFE	193
9.0	MS-DOS 的防毒功能	193
9.1	MSAV 扫毒、解毒程序	193
9.2	VSafe 侦毒、防毒程序	198
第十章	可在 Windows 下运行的工具程序	202
10.1	Windows 基本操作	202
10.1	文件保护的工具体:Undelete	205
10.2	备份工具:Backup	212
10.3	扫毒工具:Anti-Virus	217
第十一章	网络与笔记型计算机	220
11.0	简易网络系统:INTERLNK	220
11.1	如何安装 INTERLNK	224
11.2	POWER 省电程序	228

附录 A	键盘码	230
附录 B	DEVSPACE 对 DBLSPACE 的支持	232
附录 C	MS-DOS 命令速查表	236
附录 D	MS-DOS 原版软盘内容	240
附录 E	MSD 系统诊断程序	251
附录 F	硬盘的使用法	258
附录 G	HELP 联机辅助说明	262
附录 H	DOS 6.22 RUP 版的安装	267
附录 I	DOS 6.22 STEP-UP 版的安装	273

第 0 章，了解个人计算机

0.0 系统设备：主机、键盘与屏幕

个人计算机(Personal Computer, 简称 PC)共由主机、键盘及屏幕三部分构成。主机箱上装有两部软盘(Floppy)驱动器,平常这两台驱动器是以上下重叠的方式排列,上边称为 A 驱动器,下面叫 B 驱动器。如果配置有硬盘(Hard disk 或 Fixed disk),则厂商通常会把硬盘装在主机的内部,所以硬盘必须打开主机盖子才看得到,平常我们是通过主机面板的一个硬盘指示灯(标明 HDISK 或类似字样)来判别硬盘是否运转。

主机、屏幕、键盘的外观如下图所示：



图 0.0 PC 的外观

PC 所有的外部设备如键盘、屏幕、打印机等均通过主机背板的插孔来连接：

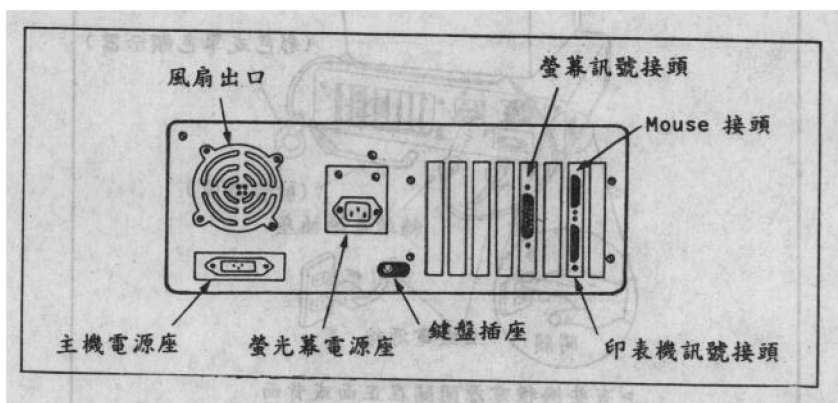


图 0.1 PC 的背板

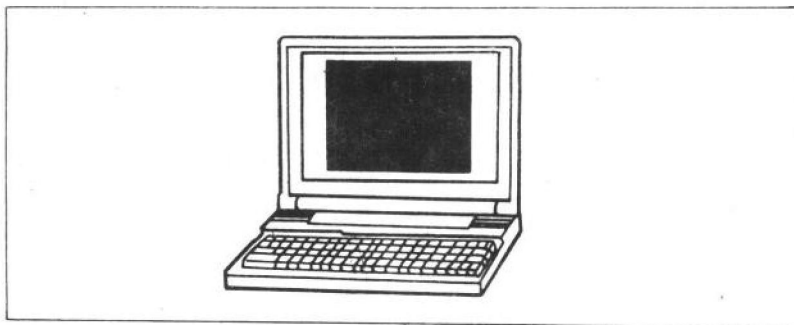


图 0.2 当前最流行的笔记本型计算机

PC 的安装

PC 系统的安装步骤如下：

注意：安装时，主机的电源线不可插上电源。

- (1) 将键盘线插至主机背板的键盘插座(如图 0.3 所示)。
- (2) 将屏幕信号线一边插往屏幕背板，一边插往主机背板。
- (3) 将屏幕电源线插往主机背板的辅助电源插座。
- (4) 将屏幕开关置于 ON 位置。

(5) 将主机电源线插入主机背板的主电源插座。把主机电源开关置为 OFF 以保安全。最后再把主机电源线插往墙壁上的电源座上。

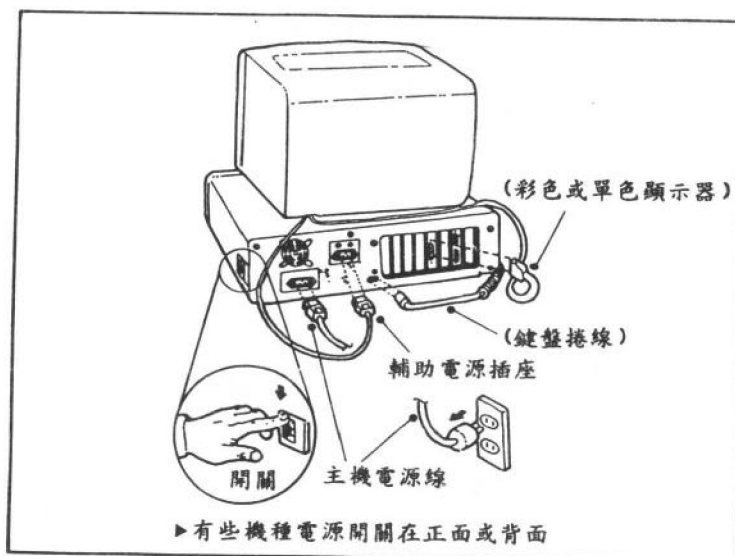
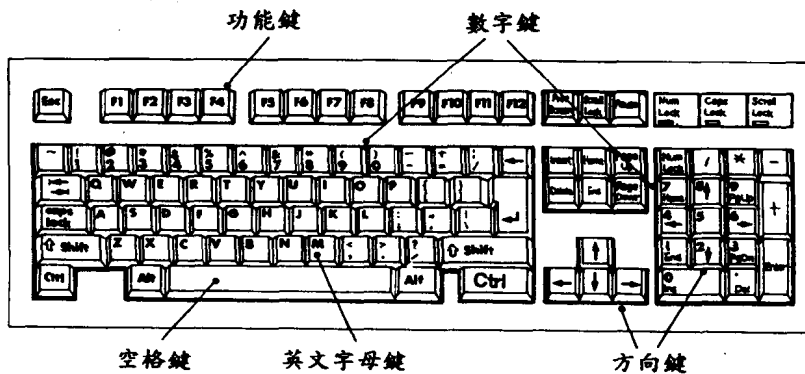


图 0.3 主机背板的接线情形

如此便已装机完毕(如上图)。所有的配线均有特殊的插头与插座相配,想必使用上不会发生错误才是。

0.1 了解键盘

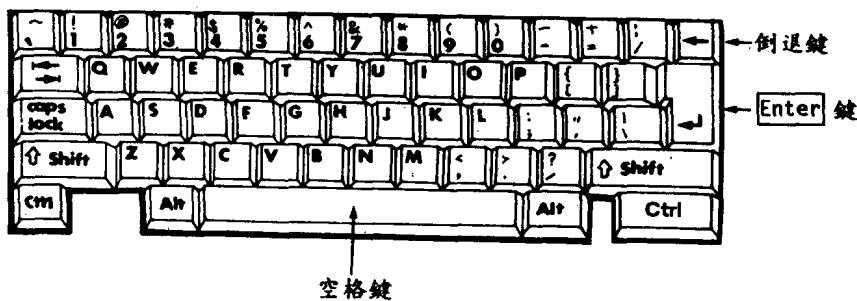
使用计算机,首先要了解键盘及其操作。PC 的键盘上共有 101 个按键,包括:英文字母键、符号键、数字键、功能键、方向键及其他特殊按键。



键盘图

字母、数字、符号键

在键盘中央,我们可以看到 26 个英文字母键,按这些键可以在屏幕上显示出英文字母来。在英文字母键上方,是 1、2、...9、0 的数字键。同时按 Shift 键及数字键即可显示数字上方的符号,例如按 Shift 及 1,则显示!号。



此外,下列几个按键也是很重要的:

Enter 键: 这是很重要的一个按键,每次下达一个命令,最后一定要按 Enter 键。而输入一行文字要换行时,也要按这个键。

退格键: 如果按错了键,可以按退格键(“←”)退回上一个字符位置来修正。退格键在 Enter 键的正上方,请勿和方向键的 ← 混淆了。

空格键：空格键就是键盘正下方，很长的那个键，按空格键可输入一个空格。

Caps Lock、Shift 键与大小写

键盘上 26 个英文字母键均为英文大写字母，但按键后显示在屏幕的却可能是小写，到底要如何控制大小写的输入呢？方法有二。

1. 使用 Caps Lock 键

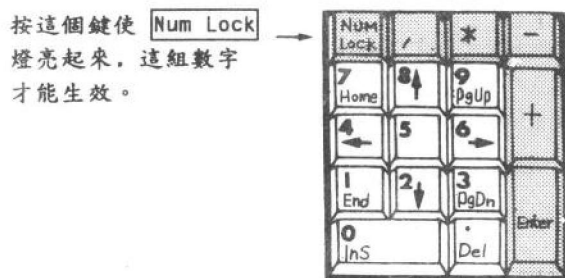
在键盘最左方有一个叫 Caps Lock 的键，按下此键使键盘右上角的 Caps Lock 灯亮起来时，26 个英文字母全部变成大写。再按一次 Caps Lock 键，使灯熄掉后，则按下来的字母又变成小写了。

2. 使用 Shift 键

若临时只想把一两个字母由大写换成小写或由小写变大写，则可不必要按 Caps Lock 键，此时只要按住 Shift 键不放，再按下字母键，大小写状态立即反转，而放掉 Shift 后，则又恢复原来的大小写字模。请自行试验几次便能体会。

另一组数字键

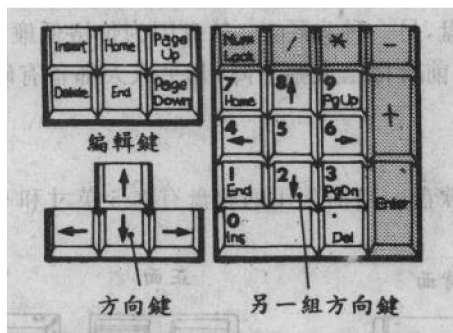
在键盘的右方另有一组数字键，这组数字键是以矩阵方式排列的：



在矩阵的左上方有一个 NumLock 键，必须按这个键使键盘的 NumLock 灯亮起来，这时按数字键才会显示出数字来。

方向键与编辑键

↑、↓、→、← 这四个键称为方向键。PC 键盘有两组方向键：



其中一组方向键是与数字键重叠的,当 NumLock 灯熄灭时是作为方向键使用,而当 NumLock 灯亮着的时候,则就变成数字键了。

在方向键附近,另外有一组按键分别是: Insert、Delete、Home、End、Page Up、Page Down,这些键在一些文字处理、编辑程序中,常用来做编辑操作之用,我们称为编辑键。

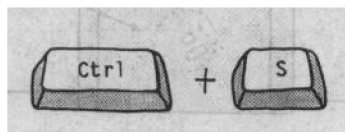
功能键

在键盘最上方是 F1 ~ F12 共 12 个功能键,功能键的用法,因软件而异,同样的功能键在不同的软件下,会有不同的功能。



组合键

有时候,我们需要同时按下 2 个或 3 个键,我们称这些同时按下的键为组合键。例如: Ctrl+S 就是一组组合键,按键时要先按住第一个键(如 Ctrl)不要放掉,再按下第二个键(如 S),最后再同时放掉。



组合键

0.2 磁 盘

主机、屏幕、键盘等均为计算机的硬件设备,真正的计算机软件则是存在磁盘上的。PC

所用的磁盘共分两种,一种为软盘,另一种为硬盘。软盘因为价格低廉,因而广为使用。硬盘则性能优越,快速并且容量大,当前价格已大幅下降,几乎人人都备有硬盘了。

软盘

软盘为薄片状,习惯上称为软盘。当前常用的软盘有 3.5 英寸和 5.25 英寸两种:

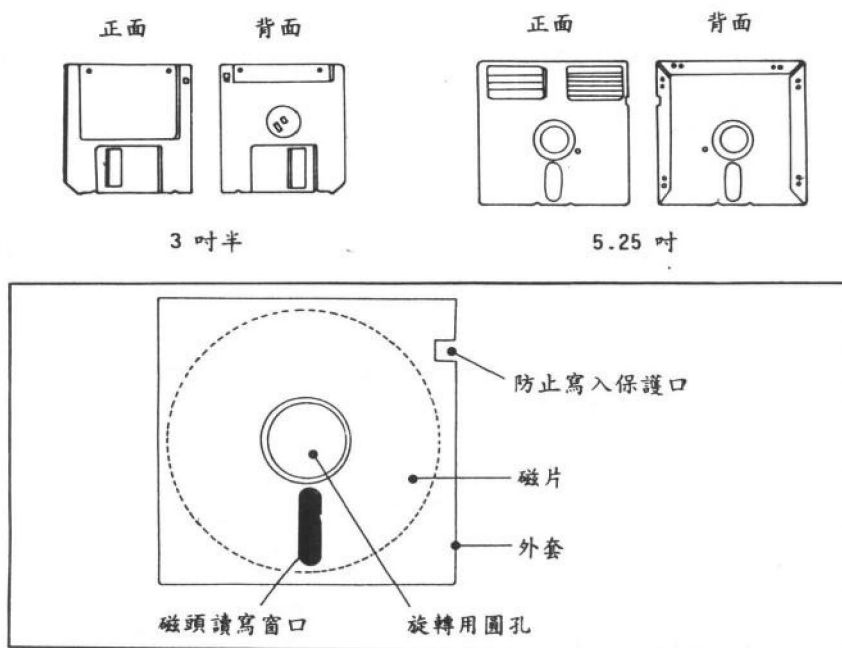


图 0.4 (a) 软盘的外观与透视(5.25 英寸)

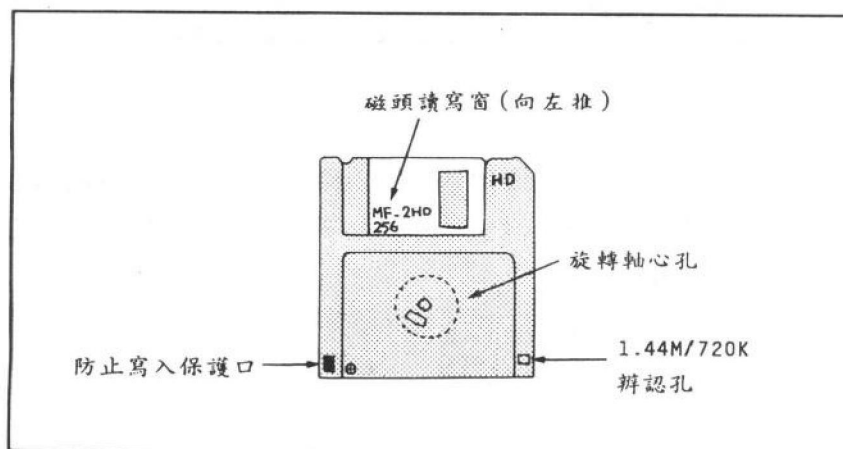
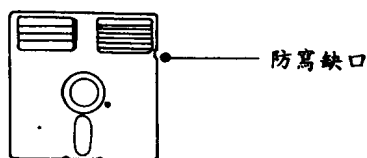


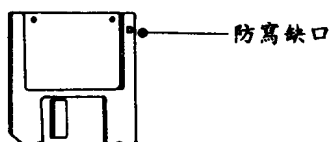
图 0.4 (b) 软盘的外观与透视(3.5 英寸)

防写缺口

为了防止重要的软盘不慎受损或误写入其他数据,在软盘的右上方设有一长方形缺口(图0.4),此缺口若贴上胶纸,则驱动器就无法对软盘写入任何数据,软盘因而受到保护。此缺口称为防写缺口或保护口。



3.5 英寸软盘的防写缺口设有一个滑动片,当滑动片将缺口盖住时,即可将数据写入软盘,反之则不能写入(这一点和 5.25 英寸软盘相反)。



0.3 MS-DOS 磁盘操作系统

计算机是由硬件构成的,必须使用专门的程序才能驱使硬件工作,这类程序只要计算机一动作便需用到,可说是操作计算机时最常用到的程序,我们称这种专门用来供用户操作计算机的程序为操作系统。如果系统是以磁盘操作为主,则称为磁盘操作系统(Disk Operating System,简称DOS)。

PC 的操作系统:MS-DOS

那么 PC 运行什么操作系统呢?当前 PC 最常用的操作系统是 Microsoft 公司的 MS-DOS。

DOS 6.22 原版软盘说明

DOS 6.22 共有三种版本:随机出售版(OEM 版)、零售更新版(Retail Upgrade Package,简称 RUP 版)以及 6.0、6.2、6.21 升级版(STEP-UP 版)。买计算机时附随的 DOS 大部分是 OEM 版,而市面上单独出售的 DOS 6.22 则是 RUP 版以及 STEP-UP 版。

以上版本的差异在于,OEM 版可以直接启动,然后进行安装(Setup)工作;而 RUP 版则假设当前硬盘里已有一套旧版的 DOS 存在,所以 RUP 版的 DOS 软盘不能用来启动,而必须要以原来旧版的 DOS 启动,才能进行安装的工作;至于 STEP-UP 版,则必须在 MS-DOS 6.0、6.2 或 6.21 的系统下安装。也就是说,STEP-UP 版仅是修改 6.0、6.2 或 6.21 版文件,使它们成为 6.22 版,因此以 STEP-UP 版的安装最快。

购买计算机时,通常经销商会为您将 DOS 安装到硬盘,因此用户可以不必要自行做安装的工作。一般只有在以下两种情况,用户才需要自行安装:

- DOS 系统不慎受损或某些文件被删除时。
- 将原有旧版 DOS 更新成新版时。

我们在本书附录列有 DOS 6.22 的安装步骤及实例,需要时可参考。

第一章 了解 MS-DOS

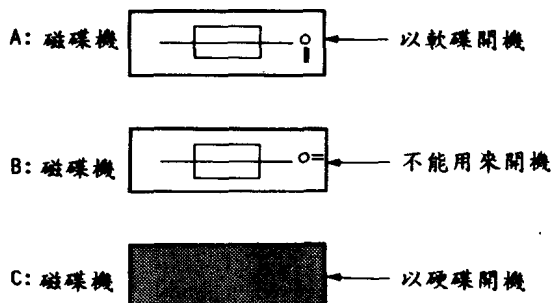
1.0 用 MS-DOS 启动

当我们打开计算机的电源之后,计算机必须从磁盘中将 DOS 装入(Load)至主机,计算机才能开始运转。从“打开计算机、装入 DOS、直到系统能正常运行”的这一串动作,我们称为“引导或启动(Boot)”,而这种能够启动的磁盘(片),我们称之为“启动磁盘或启动软盘”。

驱动器的名称

在 MS-DOS 系统中,每一部驱动器都有它的名称,第一部驱动器叫 A:、第二部叫 B:、第三部叫 C:…等等。以当前一般的 PC 配置而言,第一部 A: 都配置 5.25 英寸的驱动器,第二部 B: 则多半配置 3.5 英寸的驱动器,而 C: 则为硬盘机(装在机箱内部,外观上看不到)。

如果我们是以硬盘(C:)启动,则启动最初出现的提示符就是 C:\>,而如果以软盘(A:)启动,则最初出现的提示符就是 A:\>,至于 B 驱动器是不能用来启动的。



用硬盘启动

购买 PC 时,一般经销商都会为我们将 DOS 安装在硬盘里,因此只要将电源打开,您的 PC 便能自动地进行启动工作(此时 A 驱动器内不能放软盘)。

用软盘启动

近几年来,硬盘机价格大众化,因此绝大多数的 PC 都配有硬盘。但是某些场合,受限与环境与设备而无法装设硬盘也是常有的事。

如果您的计算机只有软盘机,则请参考 1.2 节,制作一张新的“启动软盘”;然后将此“启动软盘”放入 A 驱动器来启动。

特别说明

通常启动顺序是以软盘为优先,也就是虽然硬盘可以启动,但若 A 驱动器放有启动软

盘,并且驱动器门已关上,则会由 A 磁盘启动。不过一些计算机病毒往往是通过软盘的启动过程而感染的,所以当前较新的计算机机种,可以由用户自行设置由 A 磁盘还是由 C 磁盘来启动,若设置由 C 磁盘优先启动,则可以避免启动时由 A 磁盘感染病毒。不过初学者可能不熟悉更改启动优先顺序的方法,因此最好请销售机器的厂商代为设置较为妥当。

MS-DOS 的启动屏幕

将电源打开,计算机的屏幕便会出现各种启动的测试信息,当屏幕呈现如下的屏幕时,就表示启动程序完成了:

Starting MS-DOS...

.....

C:\>

如果您用软盘启动,则启动后屏幕呈现的屏幕与上图相同,但最后一行呈现的是:

A:\> ← 以软盘启动

无法顺利启动的原因

下面是常见启动失败的原因:

- 症状描述:屏幕未显示任何文字。

可能原因:屏幕的电源忘了打开。

排除方法:将屏幕电源打开。

- 症状描述:屏幕上出现如下信息:

Non-System disk or disk error

Replace and press any key when ready

可能原因:第一部软盘机内放了非启动用的磁盘片。

排除方法:(1)以硬盘启动时,将该软盘取出,再按任意键即可。

(2)以软盘启动时,将该软盘换成正确的启动软盘。

- 症状描述:屏幕上出现如下信息:

Keyboard failure 或 Keyboard error

Press <F1>...

可能原因:启动时有物体压住键盘,或有按键卡住。

排除方法:将物体移开或按键调好再启动。

- 症状描述:启动时屏幕显示正常,但按键无效。

可能原因:(1)键盘接头脱落。

排除方法:将接头装好。