

MS—DOS 6.0

工具书系列

MS— DOS 6.0

MS—DOS 初阶

在 WINDOWS 运行 MS—DOS

用 MSAV 防毒解毒

用户指南

李刚 编

强化 MS—DOS 的系统配置

MS—DOS 内存的优化管理

MS—DOS 命令用法、指导

四辑 MS—DOS 6.0 工具书

内容摘要

重庆计算机应用软件人员培训中心组织编译的《四辑 MS—DOS 6.0 工具书系列》，从各个层次、各个应用领域详细剖析和披露了 MS—DOS 6.0 的用法与实例，无论初学者，亦或中、高级 DOS 开发人员，都是本工具书系列的良好受众。

第一辑：MS—DOS 6.0 用户指南
详细介绍 MS—DOS 6.0 的不凡功能，以用户手册、参考、指导的大众接受形式，由低到高，逐级介绍安装、设置、操作，是一本案头手册书。定价：16.00 元

第二辑：MS—DOS 6.0 特点·精华·范例
本书从 MS—DOS 6.0 的最新功能入手，重点放在新功能的用法与

范例上，是 MS—DOS 6.0 用户一睹为快的“享受”书。定价：19.00 元

第三辑：MS—DOS 6.0 命令详解
彻底地介绍 MS—DOS 6.0 的所有命令，由 A~Z，按英文字母序号介绍命令的格式、语法、实例。定价：19.00 元

第四辑：MS—DOS 6.0 操作指导及技巧
此书从一个操作用户的角度，介绍了 MS—DOS 6.0 的操作技术与技巧，是您快速操作的“法宝”。定价：16.00 元

全书四辑，可分册购买。

邮购可汇款至重庆教科文书社

地址：重庆市人民路 29 号 邮编：
630015 电话：(0811)364171

工本价：16.00 元

目 录

第0章 认识个人电脑	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	
0—0 系统设备:主机键盘与显示器	3	49	
0—1 认识你的键盘	5	49	
0—2 磁盘	7	51	
0—3 MS—DOS 磁盘操作系统	8	51	
	4—2 自动执行的批处理文件: AUTOEXEC	51	
	4—3 批处理程序设计	51	
	4—4 环境变量的设置与运用	57	
	4—5 MS—DOS 执行命令的顺序	59	
第1章 认识MS—DOS	10		
第2章 学习MS—DOS:文件操作	25	第5章 强化MS—DOS 的系统配置	61
1—0 用MS—DOS 开机	12	5—0 MS—DOS 的系统配置文件: CONFIG.SYS	62
1—1 对DOS 下命令	13	5—1 ANSI.SYS 驱动程序	62
1—2 FORMAT:准备一张新磁盘	15	5—2 SETVER 驱动程序	66
1—3 拷贝磁盘:DISKCOPY	19	5—3 实用的CONFIG 专用命令	67
1—4 转换工作磁盘驱动器	21	5—4 DOS 6.0 系统设定的新增功能(一): —选用设定 (BYPASSING COMMAND)—	70
1—5 MS—DOS 的命令格式	22	5—5 DOS 6.0 系统设定的新增功能(二): —多重配置 (MULTIPLE CONFIGURATION)—	73
第3章 MS—DOS 的文件系统	37	5—6 多重配置的AUTOEXEC	79
2—0 文件的命名规则	26	第6章 MS—DOS6. 0的 内存管理与调整	81
2—1 COPY、TYPE 与通配符	27	6—0 内存基本概念	82
2—2 文件删除(DEL)与更名(REN)	30	6—1 PC 内存的划分	83
2—3 用DOSKEY 扩充键盘功能	31	6—2 DOS 6. 0 的内存管理程序(一): HIMEM	85
2—4 DOS 的控制键	36	6—3 DOS 6. 0的内存管理程序(二): EMM386	86
第4章 批处理与批处理程序	48		

6-4	如何使用UMBS	87	10-0	WINDOWS 基本操作	177
6-5	RAMDRIVE 驱动程序;使用 XMS 与 EMS	96	10-1	文件保护的工具:UNDELETE	179
6-6	MEMMAKER 内存调整程序	98	10-2	备份工具:BACKUP	186
			10-3	解毒工具:ANTI-VIRUS	191

第7章 提高磁盘效率的工具

扩增工具: DBLSPACE

加速工具: SMARTDRV

维护工具: DEFrag 105

7-0 DBLSPACE 的基本概念

7-1 安装DBLSPACE

7-2 DBLSPACE 的管理程序

7-3 磁盘I/O的快取程序:SMARTDRV

7-4 磁盘维护工具:DEFrag

第8章 DOS 6.0磁盘数据保护工具

磁盘保护:FORMAT/UNFORMAT

文件保护:UNDELETE

数据保护:MSBACKUP

8-0 使用FORMAT

8-1 使用UNFORMAT

8-2 使用UNDELETE

8-3 使用MSBACKUP

第9章 DOS 6.0的

防毒程序MSAV 与VSAFE

9-0 DOS 6.0的防毒功能

9-1 MSAV查毒、解毒程序

9-2 VSAFE 侦查、防毒程序

第10章 可在WINDOWS下执行的

工具程序

176

A	键盘码	193
B	MIRROR.COM 程序说明	196
C	MS-DOS 命令速查表	199
D	DOS 6.0 原版磁盘内容	204
E	MSD 系统诊断程序	210
F	硬盘的使用方法	219
G	POWER 省电程序	224
H	MS DOS 6.0 版的安装:SETUP	227
I	I/O 转向与系统文件	232

第3章 MS-DOS 区学

3-0 MS-DOS 基本命令

3-1 MS-DOS 命令表

3-2 MS-DOS 命令分类表

3-3 MS-DOS 命令命令表

3-4 MS-DOS 命令命令表

3-5 MS-DOS 命令命令表

3-6 MS-DOS 命令命令表

3-7 MS-DOS 命令命令表

3-8 MS-DOS 命令命令表

3-9 MS-DOS 命令命令表

3-10 MS-DOS 命令命令表

3-11 MS-DOS 命令命令表

3-12 MS-DOS 命令命令表

3-13 MS-DOS 命令命令表

3-14 MS-DOS 命令命令表

3-15 MS-DOS 命令命令表

3-16 MS-DOS 命令命令表

3-17 MS-DOS 命令命令表

3-18 MS-DOS 命令命令表

3-19 MS-DOS 命令命令表

3-20 MS-DOS 命令命令表

3-21 MS-DOS 命令命令表

3-22 MS-DOS 命令命令表

3-23 MS-DOS 命令命令表

3-24 MS-DOS 命令命令表

3-25 MS-DOS 命令命令表

3-26 MS-DOS 命令命令表

3-27 MS-DOS 命令命令表

3-28 MS-DOS 命令命令表

3-29 MS-DOS 命令命令表

3-30 MS-DOS 命令命令表

3-31 MS-DOS 命令命令表

3-32 MS-DOS 命令命令表

3-33 MS-DOS 命令命令表

3-34 MS-DOS 命令命令表

3-35 MS-DOS 命令命令表

3-36 MS-DOS 命令命令表

3-37 MS-DOS 命令命令表

3-38 MS-DOS 命令命令表

3-39 MS-DOS 命令命令表

3-40 MS-DOS 命令命令表

3-41 MS-DOS 命令命令表

3-42 MS-DOS 命令命令表

3-43 MS-DOS 命令命令表

3-44 MS-DOS 命令命令表

3-45 MS-DOS 命令命令表

3-46 MS-DOS 命令命令表

3-47 MS-DOS 命令命令表

3-48 MS-DOS 命令命令表

3-49 MS-DOS 命令命令表

3-50 MS-DOS 命令命令表

3-51 MS-DOS 命令命令表

3-52 MS-DOS 命令命令表

3-53 MS-DOS 命令命令表

3-54 MS-DOS 命令命令表

3-55 MS-DOS 命令命令表

3-56 MS-DOS 命令命令表

3-57 MS-DOS 命令命令表

3-58 MS-DOS 命令命令表

3-59 MS-DOS 命令命令表

3-60 MS-DOS 命令命令表

3-61 MS-DOS 命令命令表

3-62 MS-DOS 命令命令表

3-63 MS-DOS 命令命令表

3-64 MS-DOS 命令命令表

3-65 MS-DOS 命令命令表

3-66 MS-DOS 命令命令表

3-67 MS-DOS 命令命令表

3-68 MS-DOS 命令命令表

3-69 MS-DOS 命令命令表

3-70 MS-DOS 命令命令表

3-71 MS-DOS 命令命令表

3-72 MS-DOS 命令命令表

3-73 MS-DOS 命令命令表

3-74 MS-DOS 命令命令表

3-75 MS-DOS 命令命令表

3-76 MS-DOS 命令命令表

3-77 MS-DOS 命令命令表

3-78 MS-DOS 命令命令表

3-79 MS-DOS 命令命令表

3-80 MS-DOS 命令命令表

3-81 MS-DOS 命令命令表

3-82 MS-DOS 命令命令表

3-83 MS-DOS 命令命令表

3-84 MS-DOS 命令命令表

3-85 MS-DOS 命令命令表

3-86 MS-DOS 命令命令表

3-87 MS-DOS 命令命令表

3-88 MS-DOS 命令命令表

3-89 MS-DOS 命令命令表

3-90 MS-DOS 命令命令表

3-91 MS-DOS 命令命令表

3-92 MS-DOS 命令命令表

3-93 MS-DOS 命令命令表

3-94 MS-DOS 命令命令表

3-95 MS-DOS 命令命令表

3-96 MS-DOS 命令命令表

3-97 MS-DOS 命令命令表

3-98 MS-DOS 命令命令表

3-99 MS-DOS 命令命令表

3-100 MS-DOS 命令命令表

3-101 MS-DOS 命令命令表

3-102 MS-DOS 命令命令表

3-103 MS-DOS 命令命令表

3-104 MS-DOS 命令命令表

3-105 MS-DOS 命令命令表

3-106 MS-DOS 命令命令表

3-107 MS-DOS 命令命令表

3-108 MS-DOS 命令命令表

3-109 MS-DOS 命令命令表

3-110 MS-DOS 命令命令表

3-111 MS-DOS 命令命令表

3-112 MS-DOS 命令命令表

3-113 MS-DOS 命令命令表

3-114 MS-DOS 命令命令表

3-115 MS-DOS 命令命令表

3-116 MS-DOS 命令命令表

3-117 MS-DOS 命令命令表

3-118 MS-DOS 命令命令表

3-119 MS-DOS 命令命令表

3-120 MS-DOS 命令命令表

3-121 MS-DOS 命令命令表

3-122 MS-DOS 命令命令表

3-123 MS-DOS 命令命令表

3-124 MS-DOS 命令命令表

3-125 MS-DOS 命令命令表

3-126 MS-DOS 命令命令表

3-127 MS-DOS 命令命令表

3-128 MS-DOS 命令命令表

3-129 MS-DOS 命令命令表

3-130 MS-DOS 命令命令表

3-131 MS-DOS 命令命令表

3-132 MS-DOS 命令命令表

3-133 MS-DOS 命令命令表

3-134 MS-DOS 命令命令表

3-135 MS-DOS 命令命令表

3-136 MS-DOS 命令命令表

3-137 MS-DOS 命令命令表

3-138 MS-DOS 命令命令表

3-139 MS-DOS 命令命令表

3-140 MS-DOS 命令命令表

3-141 MS-DOS 命令命令表

3-142 MS-DOS 命令命令表

3-143 MS-DOS 命令命令表

3-144 MS-DOS 命令命令表

3-145 MS-DOS 命令命令表

3-146 MS-DOS 命令命令表

3-147 MS-DOS 命令命令表

3-148 MS-DOS 命令命令表

3-149 MS-DOS 命令命令表

3-150 MS-DOS 命令命令表

3-151 MS-DOS 命令命令表

3-152 MS-DOS 命令命令表

3-153 MS-DOS 命令命令表

3-154 MS-DOS 命令命令表

3-155 MS-DOS 命令命令表

3-156 MS-DOS 命令命令表

3-157 MS-DOS 命令命令表

3-158 MS-DOS 命令命令表

3-159 MS-DOS 命令命令表

3-160 MS-DOS 命令命令表

3-161 MS-DOS 命令命令表

3-162 MS-DOS 命令命令表

3-163 MS-DOS 命令命令表

3-164 MS-DOS 命令命令表

3-165 MS-DOS 命令命令表

3-166 MS-DOS 命令命令表

3-167 MS-DOS 命令命令表

3-168 MS-DOS 命令命令表

3-169 MS-DOS 命令命令表

3-170 MS-DOS 命令命令表

3-171 MS-DOS 命令命令表

3-172 MS-DOS 命令命令表

3-173 MS-DOS 命令命令表

3-174 MS-DOS 命令命令表

3-175 MS-DOS 命令命令表

3-176 MS-DOS 命令命令表

3-177 MS-DOS 命令命令表

3-178 MS-DOS 命令命令表

3-179 MS-DOS 命令命令表

3-180 MS-DOS 命令命令表

3-181 MS-DOS 命令命令表

3-182 MS-DOS 命令命令表

3-183 MS-DOS 命令命令表

3-184 MS-DOS 命令命令表

3-185 MS-DOS 命令命令表

3-186 MS-DOS 命令命令表

3-187 MS-DOS 命令命令表

3-188 MS-DOS 命令命令表

3-189 MS-DOS 命令命令表

3-190 MS-DOS 命令命令表

3-191 MS-DOS 命令命令表

3-192 MS-DOS 命令命令表

3-193 MS-DOS 命令命令表

3-194 MS-DOS 命令命令表

3-195 MS-DOS 命令命令表

3-196 MS-DOS 命令命令表

3-197 MS-DOS 命令命令表

3-198 MS-DOS 命令命令表

3-199 MS-DOS 命令命令表

3-200 MS-DOS 命令命令表

3-201 MS-DOS 命令命令表

3-202 MS-DOS 命令命令表

3-203 MS-DOS 命令命令表

3-204 MS-DOS 命令命令表

3-205 MS-DOS 命令命令表

3-206 MS-DOS 命令命令表

3-207 MS-DOS 命令命令表

3-208 MS-DOS 命令命令表

3-209 MS-DOS 命令命令表

3-210 MS-DOS 命令命令表

序

MS—DOS6.0版的推出,再次引起了无数使用者的注目。此次6.0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:

- 扩增磁盘空间的DBLSPACE
- 查毒、防毒、解毒的MSAV与VSAFE
- 三种文件保护等级的UNDELETE
- 高效率的备份程序MSBACKUP
- 排除磁盘空间碎块的DEFRAG
- 强化的MEM、EMM386、LH、…
- 自动配置内存的MEMMAKER

此外,可选择性设置的CONFIG文件,更及时地为日趋复杂的PC运行环境,提供了最佳解决方案!而其他如:CHOICE、MOVE、DELTREE命令,均对DOS的批处理程序及树状目录系统提

供了很多的帮助。

MS—DOS6.0版成熟而丰富的内容,再次令使用者耳目一新。使我们发觉到,DOS毕竟是一个生生不息、活泼且具发展空间的系统!

本书是由《MS—DOS磁盘操作系统实用手册》一书,随着MS—DOS版本的演化,不断更新而成。本书里面,融合了广大读者的反应与建议,以及在各种教学环境里和学习者沟通的宝贵经验。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,使初学者能顺利而正确地学会MS—DOS。但另外更大的部份,则在于介绍MS—DOS6.0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使用者,则可以选择有兴趣的章节,也一样可以顺利阅读。

第0章 认识个人电脑

1. 硬件与软件基础

手用装进卷轴的纸张，本子上写满了密密麻麻的文字。书架上摆满了各种各样的书籍，有小说、漫画、教科书等。墙上挂着一幅风景画，画中有一片广阔的草原和连绵起伏的山脉。房间的角落里放着一个大大的落地窗，窗外阳光明媚，微风轻拂。

“啊，终于到了！”小明兴奋地喊道。

他迅速地打开窗户，呼吸着新鲜的空气，感受着大自然的气息。

“来吧，我们开始吧！”小明对小红说。

小红点了点头，两人一起走进了房间。

“首先，我们要了解自己的电脑。”小明说。

“嗯，我知道一些基本的知识。”小红回答道。

“那好，我们先从硬件说起吧。”小明接着说。

“硬件？”小红皱起了眉头，“什么是硬件呢？”

“硬件就是指看得见摸得着的物理设备。”小明解释道。

“哦，原来是这样啊！”小红恍然大悟。

“那么，你知道哪些硬件设备吗？”小明问。

“我只知道显示器、键盘、鼠标这些。”小红回答道。

“还有其他的，比如CPU、硬盘、显卡等。”小明补充道。

“哇，原来还有这么多的硬件设备啊！”小红感叹道。

“是啊，电脑是由很多硬件组成的。”小明说。

“那我们先从最基本的硬件开始了解吧。”小红提议道。

“好啊，那就让我们开始吧！”小明兴奋地说。

“首先，我们要了解CPU的作用。”小明说。

“什么是CPU呢？”小红问道。

“CPU是Central Processing Unit的缩写，中文翻译为中央处理器。”小明解释道。

“原来如此，那CPU有什么作用呢？”小红继续问道。

“CPU的主要作用是执行程序指令，控制整个系统的运行。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解显示器的作用。”小明说。

“什么是显示器呢？”小红问道。

“显示器是显示计算机内部处理结果的一种输出设备。”小明解释道。

“原来如此，那显示器有什么作用呢？”小红继续问道。

“显示器的主要作用是将计算机处理后的信息以图形或文字的形式显示出来。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解硬盘的作用。”小明说。

“什么是硬盘呢？”小红问道。

“硬盘是存储计算机数据的一种外部存储设备。”小明解释道。

“原来如此，那硬盘有什么作用呢？”小红继续问道。

“硬盘的主要作用是存储大量的数据，供计算机使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解显卡的作用。”小明说。

“什么是显卡呢？”小红问道。

“显卡是连接CPU和显示器的一种图形处理芯片。”小明解释道。

“原来如此，那显卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“显卡的主要作用是将CPU处理后的图形数据转换成显示器可以显示的信号。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解键盘的作用。”小明说。

“什么是键盘呢？”小红问道。

“键盘是输入设备，用来输入文字、数字等信息。”小明解释道。

“原来如此，那键盘有什么作用呢？”小红继续问道。

“键盘的主要作用是将用户的输入信息传递给CPU。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解鼠标的作用。”小明说。

“什么是鼠标呢？”小红问道。

“鼠标是输入设备，用来进行定位和操作。”小明解释道。

“原来如此，那鼠标有什么作用呢？”小红继续问道。

“鼠标的主要作用是将用户的操作信息传递给CPU。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解电源的作用。”小明说。

“什么是电源呢？”小红问道。

“电源是提供电力的设备，用来驱动电脑的各个部件。”小明解释道。

“原来如此，那电源有什么作用呢？”小红继续问道。

“电源的主要作用是将交流电转换为直流电，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解机箱的作用。”小明说。

“什么是机箱呢？”小红问道。

“机箱是保护电脑内部元件的外壳。”小明解释道。

“原来如此，那机箱有什么作用呢？”小红继续问道。

“机箱的主要作用是保护电脑内部元件，防止灰尘和水进入。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解散热器的作用。”小明说。

“什么是散热器呢？”小红问道。

“散热器是帮助电脑散热的设备。”小明解释道。

“原来如此，那散热器有什么作用呢？”小红继续问道。

“散热器的主要作用是将电脑产生的热量散发出去，保持电脑正常运行。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解光驱的作用。”小明说。

“什么是光驱呢？”小红问道。

“光驱是读取光盘数据的设备。”小明解释道。

“原来如此，那光驱有什么作用呢？”小红继续问道。

“光驱的主要作用是读取光盘上的数据，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解声卡的作用。”小明说。

“什么是声卡呢？”小红问道。

“声卡是处理音频信号的设备。”小明解释道。

“原来如此，那声卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“声卡的主要作用是处理音频信号，输出声音。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解网卡的作用。”小明说。

“什么是网卡呢？”小红问道。

“网卡是连接电脑和网络的设备。”小明解释道。

“原来如此，那网卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“网卡的主要作用是将电脑连接到网络上，实现数据传输。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解电源的作用。”小明说。

“什么是电源呢？”小红问道。

“电源是提供电力的设备，用来驱动电脑的各个部件。”小明解释道。

“原来如此，那电源有什么作用呢？”小红继续问道。

“电源的主要作用是将交流电转换为直流电，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解机箱的作用。”小明说。

“什么是机箱呢？”小红问道。

“机箱是保护电脑内部元件的外壳。”小明解释道。

“原来如此，那机箱有什么作用呢？”小红继续问道。

“机箱的主要作用是保护电脑内部元件，防止灰尘和水进入。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解散热器的作用。”小明说。

“什么是散热器呢？”小红问道。

“散热器是帮助电脑散热的设备。”小明解释道。

“原来如此，那散热器有什么作用呢？”小红继续问道。

“散热器的主要作用是将电脑产生的热量散发出去，保持电脑正常运行。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解光驱的作用。”小明说。

“什么是光驱呢？”小红问道。

“光驱是读取光盘数据的设备。”小明解释道。

“原来如此，那光驱有什么作用呢？”小红继续问道。

“光驱的主要作用是读取光盘上的数据，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解声卡的作用。”小明说。

“什么是声卡呢？”小红问道。

“声卡是处理音频信号的设备。”小明解释道。

“原来如此，那声卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“声卡的主要作用是处理音频信号，输出声音。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解网卡的作用。”小明说。

“什么是网卡呢？”小红问道。

“网卡是连接电脑和网络的设备。”小明解释道。

“原来如此，那网卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“网卡的主要作用是将电脑连接到网络上，实现数据传输。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解电源的作用。”小明说。

“什么是电源呢？”小红问道。

“电源是提供电力的设备，用来驱动电脑的各个部件。”小明解释道。

“原来如此，那电源有什么作用呢？”小红继续问道。

“电源的主要作用是将交流电转换为直流电，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解机箱的作用。”小明说。

“什么是机箱呢？”小红问道。

“机箱是保护电脑内部元件的外壳。”小明解释道。

“原来如此，那机箱有什么作用呢？”小红继续问道。

“机箱的主要作用是保护电脑内部元件，防止灰尘和水进入。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解散热器的作用。”小明说。

“什么是散热器呢？”小红问道。

“散热器是帮助电脑散热的设备。”小明解释道。

“原来如此，那散热器有什么作用呢？”小红继续问道。

“散热器的主要作用是将电脑产生的热量散发出去，保持电脑正常运行。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解光驱的作用。”小明说。

“什么是光驱呢？”小红问道。

“光驱是读取光盘数据的设备。”小明解释道。

“原来如此，那光驱有什么作用呢？”小红继续问道。

“光驱的主要作用是读取光盘上的数据，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解声卡的作用。”小明说。

“什么是声卡呢？”小红问道。

“声卡是处理音频信号的设备。”小明解释道。

“原来如此，那声卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“声卡的主要作用是处理音频信号，输出声音。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解网卡的作用。”小明说。

“什么是网卡呢？”小红问道。

“网卡是连接电脑和网络的设备。”小明解释道。

“原来如此，那网卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“网卡的主要作用是将电脑连接到网络上，实现数据传输。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解电源的作用。”小明说。

“什么是电源呢？”小红问道。

“电源是提供电力的设备，用来驱动电脑的各个部件。”小明解释道。

“原来如此，那电源有什么作用呢？”小红继续问道。

“电源的主要作用是将交流电转换为直流电，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解机箱的作用。”小明说。

“什么是机箱呢？”小红问道。

“机箱是保护电脑内部元件的外壳。”小明解释道。

“原来如此，那机箱有什么作用呢？”小红继续问道。

“机箱的主要作用是保护电脑内部元件，防止灰尘和水进入。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解散热器的作用。”小明说。

“什么是散热器呢？”小红问道。

“散热器是帮助电脑散热的设备。”小明解释道。

“原来如此，那散热器有什么作用呢？”小红继续问道。

“散热器的主要作用是将电脑产生的热量散发出去，保持电脑正常运行。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解光驱的作用。”小明说。

“什么是光驱呢？”小红问道。

“光驱是读取光盘数据的设备。”小明解释道。

“原来如此，那光驱有什么作用呢？”小红继续问道。

“光驱的主要作用是读取光盘上的数据，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解声卡的作用。”小明说。

“什么是声卡呢？”小红问道。

“声卡是处理音频信号的设备。”小明解释道。

“原来如此，那声卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“声卡的主要作用是处理音频信号，输出声音。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解网卡的作用。”小明说。

“什么是网卡呢？”小红问道。

“网卡是连接电脑和网络的设备。”小明解释道。

“原来如此，那网卡有什么作用呢？”小红继续问道。

“网卡的主要作用是将电脑连接到网络上，实现数据传输。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解电源的作用。”小明说。

“什么是电源呢？”小红问道。

“电源是提供电力的设备，用来驱动电脑的各个部件。”小明解释道。

“原来如此，那电源有什么作用呢？”小红继续问道。

“电源的主要作用是将交流电转换为直流电，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解机箱的作用。”小明说。

“什么是机箱呢？”小红问道。

“机箱是保护电脑内部元件的外壳。”小明解释道。

“原来如此，那机箱有什么作用呢？”小红继续问道。

“机箱的主要作用是保护电脑内部元件，防止灰尘和水进入。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解散热器的作用。”小明说。

“什么是散热器呢？”小红问道。

“散热器是帮助电脑散热的设备。”小明解释道。

“原来如此，那散热器有什么作用呢？”小红继续问道。

“散热器的主要作用是将电脑产生的热量散发出去，保持电脑正常运行。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解光驱的作用。”小明说。

“什么是光驱呢？”小红问道。

“光驱是读取光盘数据的设备。”小明解释道。

“原来如此，那光驱有什么作用呢？”小红继续问道。

“光驱的主要作用是读取光盘上的数据，供电脑使用。”小明说。

“明白了，那我们继续了解其他的硬件设备吧。”小红说。

“好，那就让我们开始吧！”小明说。

“首先，我们要了解声卡的作用。”小明说。

0-0 系统设备：主机、键盘与显示器

个人电脑(Personal Computer,简称PC)共由主机、键盘及显示器三部分构成。主机机箱上含有两只软式(Floppy)磁盘驱动器,平常此二磁盘驱动器以上下重叠的方式排列,上边称为A磁盘

驱动器,下边叫B磁盘驱动器。如果你配置有硬盘驱动器(Hard disk或称Fixed disk,简称硬盘),则厂商通常会把硬盘装在主机内部,所以硬盘必须打开主机盖子才看得到,平常我们是经由主机面板的一个硬盘提示灯(提示HDISK或类似字样)来判别硬盘是否运转。

主机、显示器、键盘的外观如下图所示:

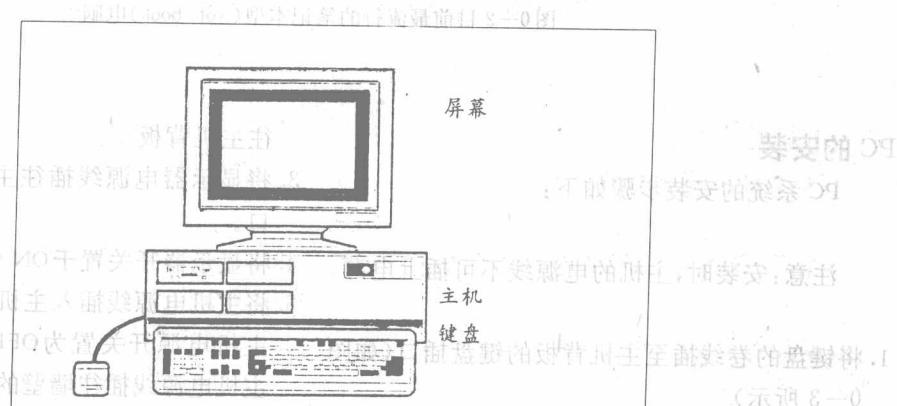


图0-0 PC的外观 (显示器、键盘、主机)

PC所有的外部设备如键盘、显示器、打印机等均由主机背板的插孔来连接:

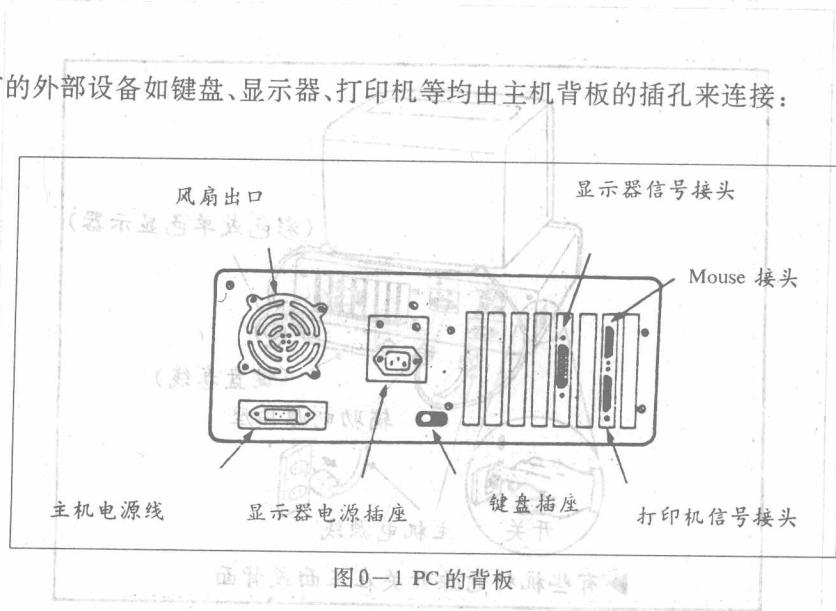


图0-1 PC的背板

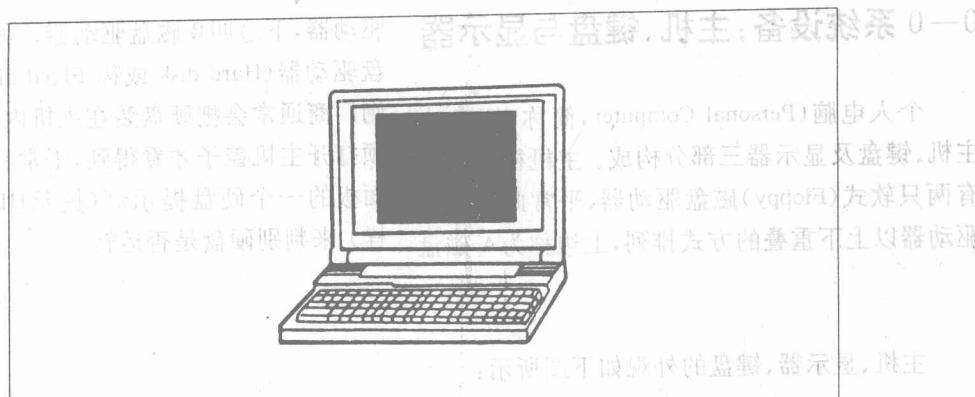


图 0-2 目前最流行的笔记本型(Note book)电脑

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. 将键盘的卷线插至主机背板的键盘插口（如图 0-3 所示）
- 2. 将显示器信号线一边插往显示器背板，一边插往主机背板。
- 3. 将显示器电源线插往主机背板的辅助电源插口。
- 4. 将显示器开关置于 ON 位置。
- 5. 将主机电源线插入主机背板的主电源插口。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的电源插座上。

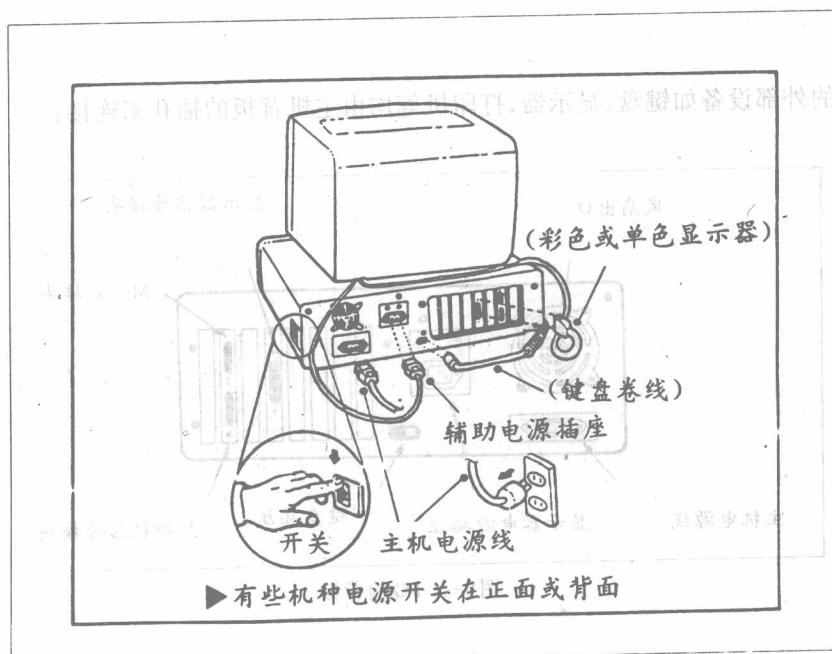
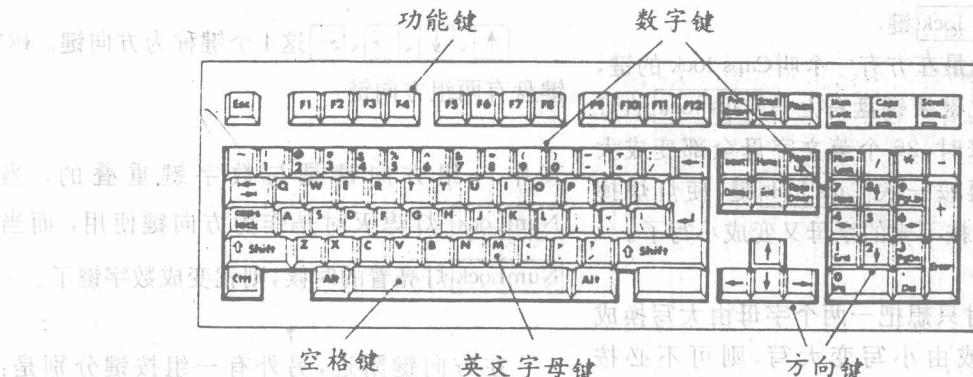


图 0-3 主机背板的接线情形

至此便已装机完毕(如上图)。所有的配线均有特殊的插头与插口相配,以确保使用上不会发生错误。

0-1 认识你的键盘

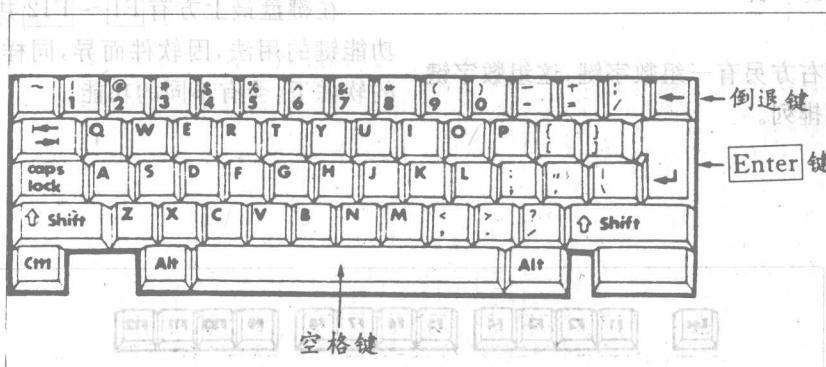
使用电脑,首先要认识键盘及其操作。PC的键盘上共有101个按键,包含:英文字母键、符号键、数字键、功能键、方向键及其它的特殊按键。



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。

在英方案母键上方,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。

倒退键:如果按错了键,可以按倒退键(←)退

回上一个字符位置来修正。倒退键在Enter键的正上方,请不要和方向键的混淆了。

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。

附录34 Caps lock、shift 键与大小写

键盘上26个英文字母键印的都是大写,但按键后显示在显示屏的却可能是小写,到底要如何控制大小写的输入呢?方法有二:

1. 使用 caps lock 键

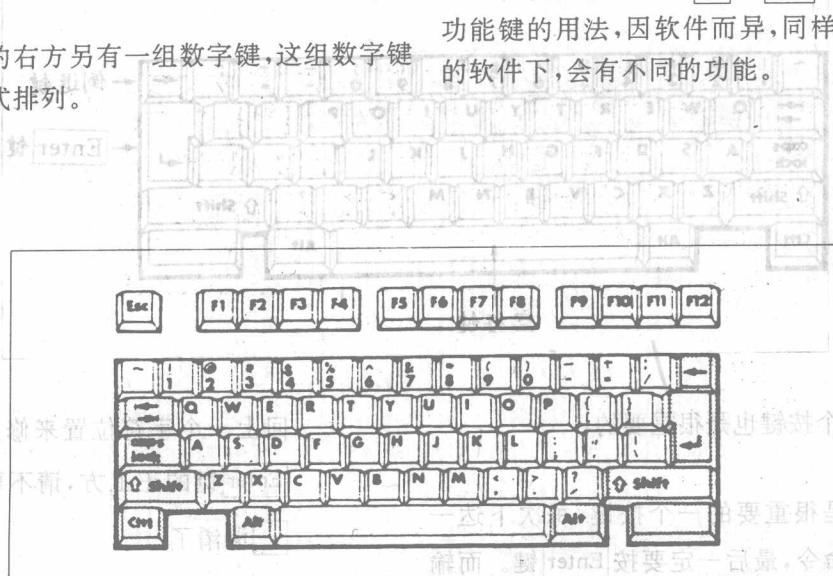
在键盘最左方有一个叫Caps lock的键，按下此键使键盘右上角Caps lock的灯亮起来时，26个英文字母全部变成大写。再按一次Caps lock键，使灯熄掉后，则接下来的字母又变成小写了。

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，则可不必按 Caps lock 键，此时只要按 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形。请自行试验几次便能体会到。

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。



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4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**，这些键在一些文书处理、编辑程序中，常用来做编辑操作之用，我们称为编辑键。

在键盘最上方有[F1]~[F12]共12个功能键，功能键的用法，因软件而异，同样的功能中不同的软件下，会有不同的功能。

复合键

0-2 磁盘

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复合键。例如:**Ctrl + S**是一组复合键,按键时要先按住第一个键(**Ctrl**)不要放掉,再按下第二个键(如**S**),最后同时放掉。

主机、显示器、键盘等均为电脑的硬件设备,真正的电脑软件则是存于磁盘上。PC所用的磁盘共分两种,一种为软盘,另一种为磁盘。软盘因为价格便宜,因而广为使用。磁盘则性能优越,快速且容量大,目前价格已大幅下降,几乎人人都备有磁盘了。

软磁盘

软式磁盘为薄片状,习惯称为软盘。目前常用的软盘有3英寸半和5.25英寸两种:

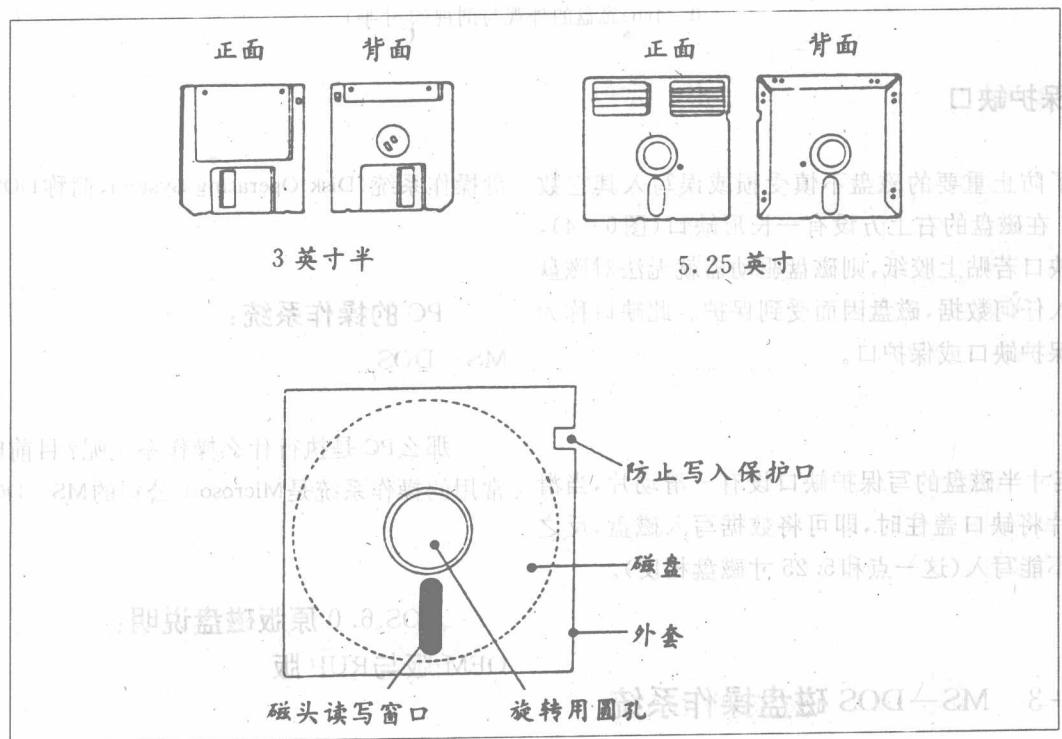
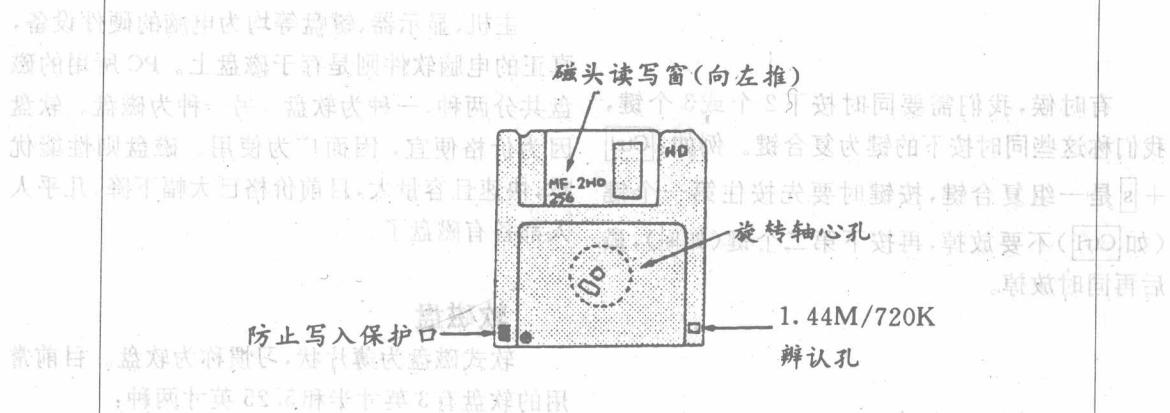


图0-4(a)磁盘的外观与剖视(5.25英寸)

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



0-4(b)磁盘的外观与剖视(3寸半)

写保护缺口

为了防止重要的磁盘不慎受损或误写入其它数据,在磁盘的右上方设有一长形缺口(图0-4),此缺口若贴上胶纸,则磁盘驱动器就无法对磁盘写入任何数据,磁盘因而受到保护。此缺口称为写保护缺口或保护口。

盘操作系统(Disk Operating System,简称DOS)。

PC 的操作系统:

MS-DOS

3英寸半磁盘的写保护缺口设有一滑动片,当滑动片将缺口盖住时,即可将数据写入磁盘,反之则不能写入(这一点和5.25寸磁盘相反)。

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

DOS 6.0 原版磁盘说明:

OEM 版与 RUP 版

0-3 MS-DOS 磁盘操作系统

DOS 6.0 共有两种版本:随机出售版(OEM

版)和零售更新版(Retail Upgrade Package,简称

电脑是由硬件构成的,必须使用专门的程序才能驱动硬件工作,这类程序只要电脑一动作便要用到,可说是操作电脑时最常用到的程序,我们称这种专门用来供使用者操作电脑的程序为操作系统。如果系统以磁盘操作为主,则称为磁

RUP 版)。买电脑时附带的 DOS 大部分是 OEM 版,而市面上单独出售的 DOS 6.0 则是 RUP 版。我们可以由其包装加以辨认,如果外包装在 MS-DOS 6 之后有“Upgrade”字样,就是 RUP 版。

以上两种版本差异在于,OEM 版可以直接开机,然后进行安装(Setup)工作。而RUP 版则假设目前硬盘里已有一套旧版DOS 存在,所以RUP 版的DOS 磁盘不能用来开机而必须要以原来旧版的DOS 开机,才能进行安装工作。

装到硬盘,因此使用者可以不必自行做安装的工作。一般只有在以下两种情况,使用者才需要自行做安装:

- 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。

DOS 6.0 的安装

购买电脑时,通常经销商会为您将DOS 安

我们在本书附录中列有DOS6.0 的安装步骤及实例,需要时可参考。



DOS 0.0 版

第1章

认识 MS-DOS

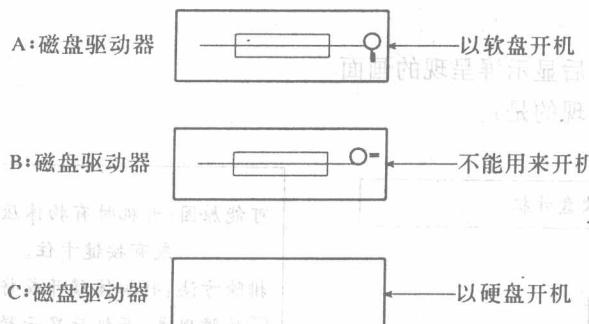
1—0 用MS—DOS 开机

当我们开启电脑的电源之后,电脑必须从磁盘中将DOS 调入(Load)至主机,电脑才能开始运转。从开启电源、调入DOS、直到系统能正常运行的这一串动作,我们称为开机或启动(boot),而这种能够开机的磁盘(片),我们称之为系统磁盘。

磁盘驱动器的名称

在MS—DOS 系统中,每一个磁盘驱动器有它的名称,第一个磁盘驱动器叫A:,第二个叫B:,第三个叫C:...等等。以目前一般的PC 配置而言,第一个A:都配置5.25 英寸的磁盘驱动器,第二个B:则多半配置3.5 英寸的磁盘驱动器,而C:则为硬盘(装在机器内部,外观上看不到)。

如果我们是以硬盘(C:)开机,则开机最初出现的提示符就是C:\>,而如果以软盘(A:)开机,则最初出现的提示符就是A:\>,至于B 磁盘驱动器是不能用来开机的。



以硬盘开机

购买PC 时,一般经销商都会为我们装在硬盘里,因此只要将电源打开,您的PC 便能自动进行开机动作(此时A 磁盘驱动器内不能放磁盘)。

以软盘开机

近几年来,硬盘驱动器价格大众化,因此绝大多数的PC 都是配有硬盘的。但是某些场合,受限于环境与设备而无法安装硬盘也是常有的事。

如果您的电脑只有软盘驱动器,则请参考1

—2 节,制作一张新的系统磁盘。然后将此开机磁盘放入A 磁盘驱动器来开机。

特别说明

通常开机顺序是以软盘为优先,也就是虽然硬盘可以开机,但若A 磁盘驱动器放有系统磁盘,且磁盘驱动器门已关上,则会由A 磁盘开机。不过一些电脑病毒往往是通过软盘的开机过程而感染的,所以目前较新的电脑机种,可以由使用者自行设定由A 磁盘或C 磁盘来开机,若设定由C 磁盘优先开机,则可以避免开机时由A 磁盘感染病毒。不过初学者可能不熟悉更改开机优先顺序的方法,因此最好请销售机器的厂商代为设定较为妥当。

MS-DOS 6.0的开机画面

I-0 用MS-DOS开

将电源打开，电脑的显示屏幕便会出现各种启动的测试提示，当显示屏呈现如下的画面时，就表示开机程序完成了：

System configuration (C)Copyright 1985-1990,American Megatrends Inc.	
Main Processor	:80386
Numeric Processor	:None
Floppy Drive A:	:1.2MB,51/4"
Floppy Drive B:	:1.44MB,31/2"
Display Type	:VGA/EGA
Rom-Bios Date	:05/05/91
Base Memory size	:640KB
ext. memory size	:3072KB
Hard Disk C:Type	:47
Hard Disk D:Type	:None
Serial Port(s)	:3F8,2F8
Parallel Port(s)	:378

starting MS-DOS...

C:\>

如果您用软盘开机，则开机后显示屏呈现的画面

与上图相同，但最后一列呈现的是：



器软驱检测:A

A:\>_←——以软盘开机

无法顺利开机的原因

下面是常见开机失败的原因：

故障现象：显示屏未显示任何文字。

可能原因：显示器的电源忘了开启。

排除方法：将显示器电源打开。

故障现象：显示屏上出现如下提示：

Non-System disk or disk error

Replace and press any key when ready

可能原因：第一个软盘驱动器内放了非开机用的磁盘片。

排除方法：一、以硬盘开机时，将该磁盘取出，再按任意键即可。

二、以软盘开机时，将该磁盘换成正确的系统磁盘。

故障现象：显示屏上出现如下提示：

Keyboard error

Press(F1)...。

可能原因：开机时有物体压住键盘，或有按键卡住。

排除方法：将物体移开或将按键调好再开机。

故障现象：开机后显示器显示正常，但按键无效。

可能原因：一、键盘接头脱落。

排除方法：将接头装好。

可能原因：二、键盘故障。

排除方法：送修。

可能原因：三、Key Lock 键盘锁被锁上了。

排除方法：将锁打开(几乎每部电脑的

键盘钥匙都通用)。

故障现象：新买的电脑，用几次就无法开机了！

可能原因：一、新机器因硬件未能顺

利搭配而难以开机。

解决方法：向原购买经销商请求服务。

可能原因：二、感染电脑病毒，并且已

经发作！这多半是电脑的

新手才会发生。

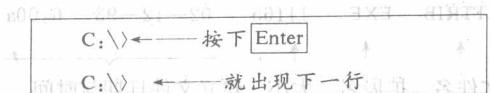
解决方法：向原购买经销商求救(理应付给

合理的服务费)，或向病

毒安全管理等部门求援。

C:\与A:\提示符与光标

开机后,我们每次按下Enter键,显示屏的下一行均会出现C:\



的字样。其“_”通常都会闪动,称为光标(CURSOR),光标是用来提示下个字符所将出现的位置。每次我们按下一个字键,该字键的字形便出现在目前光标位置上,而光标则向右移一格来指出下一个字符将要出现的位置。

至于C:\是不会随光标动作而移动的。“>”叫做提示符,用以指出我们目前所执行的系统。譬如我们执行的是MS-DOS,则提示符便是>,使用DOS的DEBUG时提示符则是“-”号。在MS-DOS下,除了>提示符外,还会显示附加字符,附加字符是可以由使用者自行设定的,通常是用来自指出目前所工作的磁盘驱动器。譬如C:是说目前是在C磁盘驱动器工作,A:则表示是在A磁盘驱动器工作。

1-1 对DOS 下命令

DOS 的命令

使用者可以通过键盘按键来对DOS下达命令。DOS命令有以下特性:

DOS命令不区分大小写。

DOS命令最多8个字符。

DOS 的错误提示

执行DOS命令时,万一按错键或磁盘里没有该程序,则DOS会显示

Bad Command or file name

的提示,告诉您:命令或文件名称不对,这时应再次输入正确的命令,重新执行。

下面我们来学习第一个DOS命令:

DIR...

DIR 命令:观察磁盘的内容

DOS磁盘含有许多有用的程序,这些程序是以文件的方式存于磁盘内,我们可以用DIR命令,将磁盘内各文件的名称、大小、建文件日期、时间显示到显示屏上。现在请将DOS的原版磁盘第一片(3.5英寸)磁盘放入B磁盘驱动器,然后在C:\提示符之后紧接着键入(Key In)下列命令:

DIR B: Enter

输入时依次按下D I R 空格键 B : ENTER这些键,便可顺利地执行我们的第一个DOS命令了。DIR命令的执行过程如下:

C:\DIR B: ENTER

Volume in drive B is DISK
Volume Serial Number is 4D09-180B
Directory of B:\

8514	VI	642	02-12-93	6:00a
ANSI	SY	6260	02-12-93	6:00a
ATTRIB	EXE	11165	02-12-93	6:00a
AUTOEXEC	BAT	38	02-12-93	6:00a
BUSSETUP	EXE	74697	02-12-93	6:00a
CGA	GR	1617	02-12-93	6:00a
CGA	IN	2775	02-12-93	6:00a
CGA	EX	6131	02-12-93	6:00a
WINA20	38	2661	02-12-93	6:00a
XCOPY	EX	10368	02-12-93	6:00a

60 file(s) 129783 64000 bytes free