

计算机知识普及系列丛书

李惠军 编写
张明夏



DOS 6.0

DOS
6.0

快速使用入门

希望

学苑出版社

计算机知识普及系列丛书

DOS6.0 快速使用入门

李惠军 张明夏 编写
晓 雨 审校

学 苑 出 版 社

(京) 新登字 151 号

内 容 提 要

本书以简洁明快的方式对新版的 DOS5.0、6.0 进行了详尽的说明。第一章到第九章讲述了 DOS6.0 的安装及其命令的详解和使用实例。本书既可作为初学者的入门参考书,又可作为工程技术人员的技术手册,是不可多得的 DOS 类技术资料。

需要本书者请与北京海淀路 82 号 8721 信箱书刊部联系。邮政编码: 100080, 电话: 2562329。

计算机知识普及系列丛书

DOS6.0 快速使用入门

编 写: 李惠军 张明夏
审 校: 晓 雨
责任编辑: 甄国宪
出版发行: 学苑出版社 邮政编码: 100032
社 址: 北京市海淀区万寿路西街 11 号
印 刷: 施德印刷厂
开 本: 787×1092 1/16
印 张: 15.5 字数: 367 千字
印 数: 1~5000 册
版 次: 1994 年 3 月北京第 1 版第 1 次
ISBN 7-5077-0821-7/TP·19
本册定价: 23.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换。

目 录

第一章 概述	(1)
1.1 个人计算机(PC)发展简介	(1)
1.2 计算机的组成	(2)
1.3 个人计算机的基本硬件配置	(3)
1.4 8088, 80286, 80386, 80486 微处理器	(3)
1.5 接口卡(Interface Card)	(5)
1.6 扩充槽(SLOT)	(6)
1.7 计算机网络(Computer Network)	(7)
1.8 电子布告栏(BBS)	(8)
1.9 计算机病毒(Virus)	(9)
1.10 自己动手安装计算机	(10)
第二章 如何安装 DOS 6.0	(17)
2.1 DOS 的发展概述	(17)
2.2 DOS 5.0 新增功能	(18)
2.3 DOS 6.0 新增功能	(19)
2.4 MS-DOS 6.0 的原始文件	(20)
2.5 安装软件	(23)
2.6 DOS 6.0 安装前的准备	(23)
2.7 DOS 6.0 的安装方法	(26)
2.8 DOS 6.0 安装后的文件更新	(39)
第三章 磁盘、键盘	(43)
3.1 磁盘	(43)
3.2 计算机与磁盘的维护	(46)
3.3 键盘	(47)
3.4 计算机的启动	(49)
第四章 DOS 操作系统基本命令	(52)
4.1 DOS 命令功能一览表	(54)
4.2 文件命名	(59)
4.3 DOS 命令介绍的用语与符号	(60)
4.4 清除屏幕(CLS)	(61)
4.5 查看文件和目录(DIR)	(61)
4.6 显示、更改系统日期(DATE)	(75)
4.7 如何显示、更改系统时间?(TIME)	(76)
4.8 显示 DOS 版本(VER)	(76)

4.9 格式化磁盘(FORMAT)	(77)
4.10 查看磁盘标记名称(VOL)	(82)
4.11 更改磁盘卷标名称(LABEL)	(83)
4.12 更改文件名(REN.RENAME)	(84)
4.13 拷贝文件(COPY).....	(84)
4.14 删除文件(DEL.ERASE).....	(86)
4.15 拷贝整张磁盘(DISK COPY).....	(87)
4.16 根目录和子目录(树状结构)	(88)
4.17 建立子目录(MD).....	(89)
4.18 转换子目录(CD)	(90)
4.19 删除子目录(RD)	(91)
4.20 查看所有的目录结构(TREE).....	(92)
4.21 列出文件的内容(TYPE).....	(93)
4.22 强化的拷贝(XCOPY)	(94)
4.23 如何使屏幕暂时停止卷动? (MORE).....	(98)
4.24 如何设定提示字符? (PROMPT)	(98)
4.25 如何设定搜寻命令文件的路径? (RATH)	(100)
4.26 设定搜寻非命令文件路径(APPEND).....	(101)
4.27 将硬盘的数据备份(BACKUP)	(102)
4.28 将备份数据回存硬盘(RESTORE)	(104)
4.29 检验磁盘(CHKDSK)	(106)
4.30 显示目前内存使用情形(MEM)	(107)
4.31 比较两组文件(COMP)	(108)
4.32 比较两张磁盘(DISK COMP)	(109)
4.33 传输 DOS 系统文件(SYS)	(110)
4.34 设定在批处理文件中显示信息(ECHO)	(112)
4.35 设定文件的属性(ATTRIB)	(113)
4.36 系统配置文件(CONFIG.SYS).....	(115)
4.37 批处理文件与自动执行文件(*.BAT).....	(116)
4.38 DOS 的编辑键(功能键)	(117)
第五章 DOS 6.0 新增命令	(121)
5.1 快速查看 DOS 命令的简要用法(FASTHELP)	(121)
5.2 查看 DOS 命令的详细用法(HELP)	(127)
5.3 镜象磁盘相关信息(MIRROR)	(133)
5.4 恢复被误删的文件(UNDELETE).....	(139)
5.5 恢复被格式化的磁盘(UNFORMAT)	(151)
5.6 将子目录及文件一并删除(DELTREE)	(154)
5.7 移动文件及更改目录名称(MOVE)	(155)
第六章 DOSKEY 的应用及宏	(158)

6.1 DOSKEY 介绍	(158)
6.2 重新显示以前的命令行	(158)
6.3 编辑修改以前的命令	(160)
6.4 将缓冲区内的命令存入批处理文件	(162)
6.5 DOSKEY 按键菜单	(163)
6.6 用 DOSKEY 建立宏(MACROS).....	(164)
6.7 将所定义的宏存入批处理文件	(168)
6.8 宏命令及按键菜单	(169)
6.9 DOSKEY 的参数设定	(169)
第七章 全屏幕编辑软件 EDIT	(171)
7.1 认识及启动 EDIT	(171)
7.2 介绍 EDIT 的功能	(174)
7.3 EDIT 的编辑用键	(177)
7.4 建文件、存文件、打印、离开	(178)
7.5 反白标示区的设定、拷贝、清除	(185)
7.6 字串的搜寻与更换	(191)
7.7 EDIT 的其他功能	(195)
第八章 DOS Shell 与 QB 应用	(197)
8.1 如何启动 DOS Shell?	(197)
8.2 DOS Shell 的面目介绍	(197)
8.3 如何使用 DOS Shell 的菜单?	(199)
8.4 文件处理工作的操作	(202)
8.5 重要程序的选择与互相切换执行	(205)
8.6 QBASIC 与游戏程序	(206)
第九章 DOS 小技巧	(222)
9.1 如何使已存有数据的磁盘能够启动计算机?	(222)
9.2 如何恢复被格式化了了的硬盘?	(224)
9.3 如何利用 FDISK 来格式化硬盘?	(226)
9.4 如何将 DOS 的主要部分装入高内存区?	(237)
9.5 如何在扩展内存上建立虚拟磁盘?	(239)
9.6 DOS 执行文件优先顺序为何?	(241)
9.7 如何在开机时顺便启动鼠标?	(243)

第一章 概 述

1.1 个人计算机(PC)发展简介

所谓“PC”是 Personal Computer 的缩写，意思是“个人计算机”。其发展过程，可用下表进行简要的说明。

名 称	时 间	特 点
Apple I	1976 年	8 位机
IBM PC	1981 年 8 月	「8088」为微处理机，是一种 16 位计算机。
PC-XT	1983 年 3 月	改良了 PC 电路板，提供了 10MB 硬盘。
PC-AT	1984 年 8 月	以 16 位 80286 为微处理机，提供了 20MB 硬盘和 1.2MB 软盘。
80386PC	1987 年	以 32 位 80386 为微处理机
80486PC	1991 年	以 80486DX 或 80486SX 为微处理机
奔腾机	1993 年	以 64 位 Pentium 晶片为微处理机

1.2 计算机的组成

一部完整的计算机由下面两部分组成

1. 硬件(Hard ware): 组成计算机的电子电路及各种设备, 如主机、显示器、键盘及外围设备(用来配合软硬件, 以增进计算机功能及使用方便)。

2. 软件(Software): 能在计算机上执行的程序。

下面对计算机主要组成部分加以说明。

硬件

CPU:	中央处理单元或叫微处理器
System Unit:	系统部件
ROM:	只读存储器
RAM:	随机存储器
Main Memory:	主存储器
Floppy Disk Drive:	软盘驱动器
Hard Disk Drive:	硬盘驱动器
Monitor:	显示器或监视器
Hercules:	单色显示器
EGA、VGA、SUPER VGA:	彩色显示器
Key Board:	键盘
Printer:	打印机, (点阵、喷墨、热敏、激光等型式)
Mouse:	鼠标
Modem:	调制解调器
Plotter:	绘图仪

其他外围设备

Digitizer:	数字化仪
Light Pen:	光笔
CD-ROM:	光盘驱动器
UPS:	不间断电源
SCANNER:	扫描仪
Sound Blaster:	声霸卡

系统软件

MS-DOS: Microsoft 磁盘操作系统

UNIX

OS/2

Windows NT

应用软件

文字处理 : PEII、DW3、KS3

电子表格 : LOTUS 1-2-3

数据库 : dBASE, FOXBASE, FOXPRO

自动化绘图: AutoCAD, OrCAD, TurboCAD

编程语言

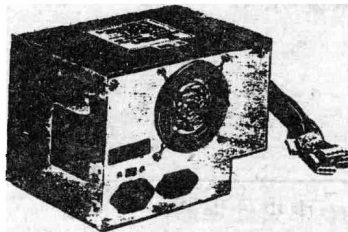
BASIC、C语言、COBOL、ASSEMBLY、PASCAL、FORTRAN等

1.3 个人计算机的基本硬件配置

一部个人计算机的基本硬件配置分为主机、显示器、键盘三部分。

主机包含下列组成部分:

1. 中央处理机(CPU): 80286(16位)、80386(32位)、80486(32位)
2. 内存: (a)随机存取存储器(RAM), 例如主内存容量为1024KB RAM
(b)只读存储器(ROM), 例如BIOS 64KB ROM
(c)快速存取存储器(Cache), 例如Cache Memory 128KB
3. 电源(Power Supply): 将交流电转换为 $\pm 5V$ 及 $\pm 12V$ 的直流电压。



4. 主机板

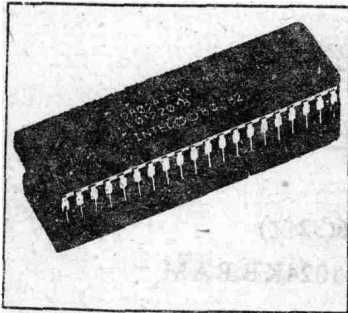
1.4 8088, 80286, 80386, 80486 微处理器

计算机内部的微处理器(Microprocessor)或叫做中央处理单元(CPU, Central Process Unit)负责控制计算机的所有动作, 包括执行逻辑运算、输入输出及磁盘的读写等。因此, CPU 常被称为计算机的心脏。

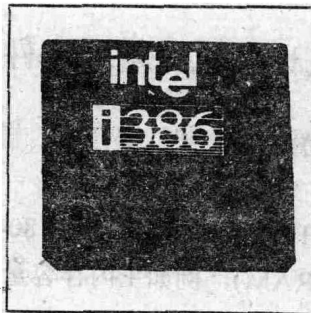
IBM PC 采用美国的 Intel(英特尔)公司所设计的微处理器, 而 8088, 80286, 80386, 80486 正是这些 CPU 的编号或型号。

我们用下表来说明微处理器编号或型号与计算机机种的关系。

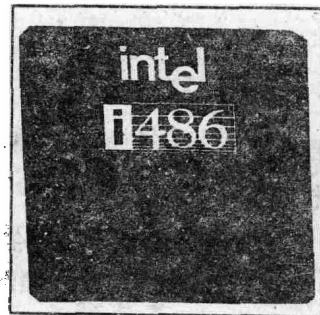
微处理机型号	计算机机种	备 注
8088 80286	16 位 PC / XT 16 位 PC / AT	一次可以处理 16 位 (2 个位组)的数据
80386 80486	32 位 32 位	一次可以处理 32 位 (4 个位组)的数据



80287-10 运算处理器

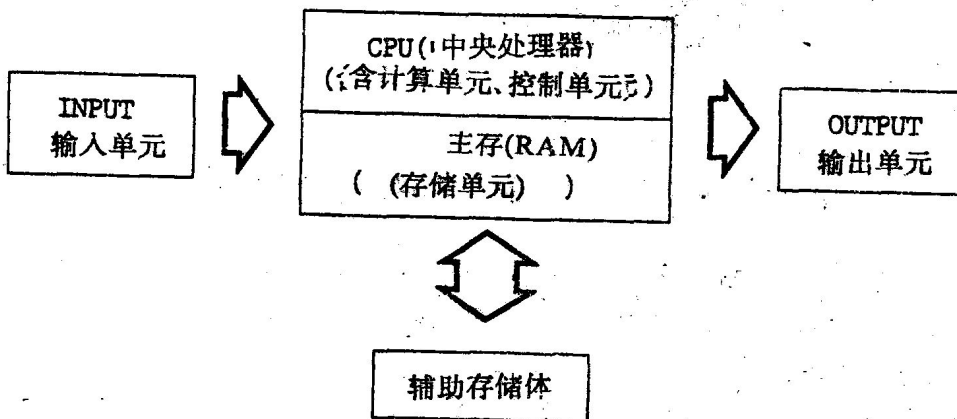


80386 DX-25

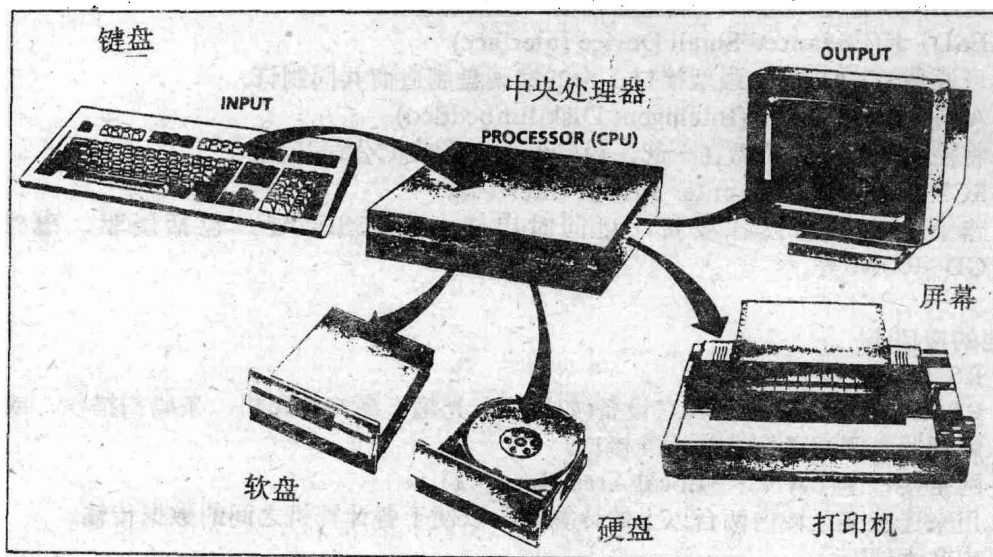


80486 DX-33

计算机的运行方式，可用下图来说明：



下面用更具体的图形加以说明，有助于您的了解：



1.5 接口卡(Interface Card)

接口卡是指计算机主机与其他计算机组件或外围设备之间连接转换的接口。这里将重要的接口卡分类介绍如下：

A. 视频接口卡——与显示器有关的

1. MGP卡(Monochrome Graphic Print Card)

这是综合单色显示卡(Monochrome Card)及打印机接口卡(Print Card)的功能，可使显示器具有绘图及显示的能力。此卡是由 Hercules 公司开发出来的，故又称为 Hercules 卡。

2. CGA卡(Color Graphics Adapter)

彩色图形接口卡，是个过时的第一代产品，分辨率为640 * 200。

3. EGA卡(Enhance Graphics Adapter)

增强型彩色图形接口卡，已逐渐被VGA所取代，分辨率为640 * 480。

4. VGA卡(Video Graphics Array)

视屏图形阵列接口卡，是1991年最热门的产品，分辨率为1024 * 768。

5. SUPER VGA卡

超级VGA卡，分辨率为1280 * 1204。

6. XGA卡

为IBM 8514的改良，可能在1995年流行，较VGA效果更佳。

B. 磁盘机接口卡——与软硬盘有关的

1. FDD / HDD 卡

这是80286 AT机种的标准配置，一个接口卡可同时连接两台1.2MB软驱与两台硬驱。

2. ST-506 卡
是IBM所选定的接口，唯速度较慢，已发展出ST-412。
3. ESDI 卡(Enhanced Small Device Interface)
可说是ST-412的加强型接口，由23家硬盘制造商共同制订。
4. AT-BUS / IDE 卡(Intelligent Disk Embedded)
将控制卡与硬盘机做在一起，由Compaq及CDC公司开发。
5. SCSI 卡(Small Computer System Interface)
作业层次较上述各项高，可同时串连七部SCSI装置，包括硬驱、磁带机、CD-ROM等。

C. 其他的接口卡

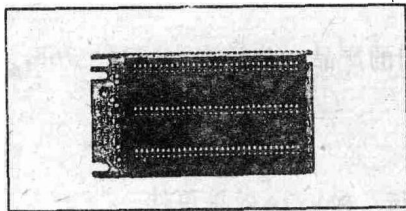
1. RS 232 卡
RS 232 卡是计算机与其它设备(如鼠标、光笔、激光打印机、条码扫描仪、或调制解调器之间互通信息的标准接口。
2. 网络接口卡(LAN 卡-Local Area Network)
用来连接某区域内两台以上的计算机，以便于各计算机之间的数据传输。
3. 中文卡(汉卡)
中文卡乃是将中文字型烧在ROM内，并以接口卡的方式插于扩充槽。其优点是不占用内存空间，输出输入时显示速度较快。
4. 游戏接口卡
用来连接游戏机。
5. RAM 卡
用来增加扩展内存或扩充内存。
6. 音效卡、语音卡
增加音效(如游戏机或计算机音乐)或连接语音设备。

1.6 扩充槽(SLOT)

扩充槽(SLOT)是主机板上用来插入接口卡的位置。

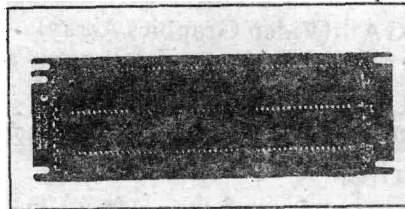
目前常见的扩充槽(SLOT)有下列两种：

- (a) 8 bit 扩充槽 (XT SLOT)
- (b) 16 bit 扩充槽 (AT SLOT)



62 pin

(a) 8 bit 扩充槽(一段式)



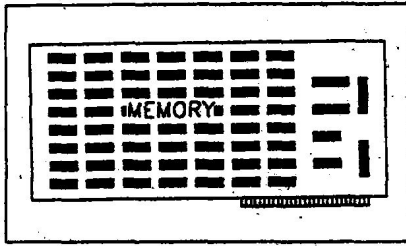
36 pin 62 pin

(b) 16 bit 扩充槽(二段式)

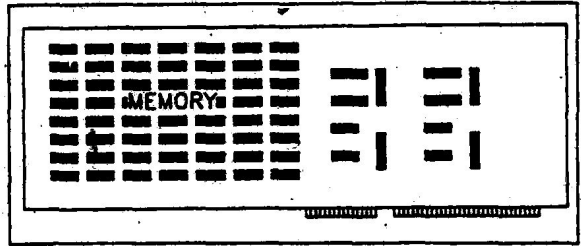
另外，随着 32 位机的推出，而发展出来的是 32 bit EISA (Extended Industry Standard Architecture) 型扩充槽，用来插上专为 386 / 486 计算机设计的 32 bit EISA 高速接口

卡。

接口卡插放的位置必须配合扩充槽，较短型的就插在 XT SLOT，较长型的就插到 AT SLOT(长型扩充槽可容纳短型接口卡)。



(a) 短型接口卡插入 XT SLOT



(b) 长型接口卡插入 AT SLOT

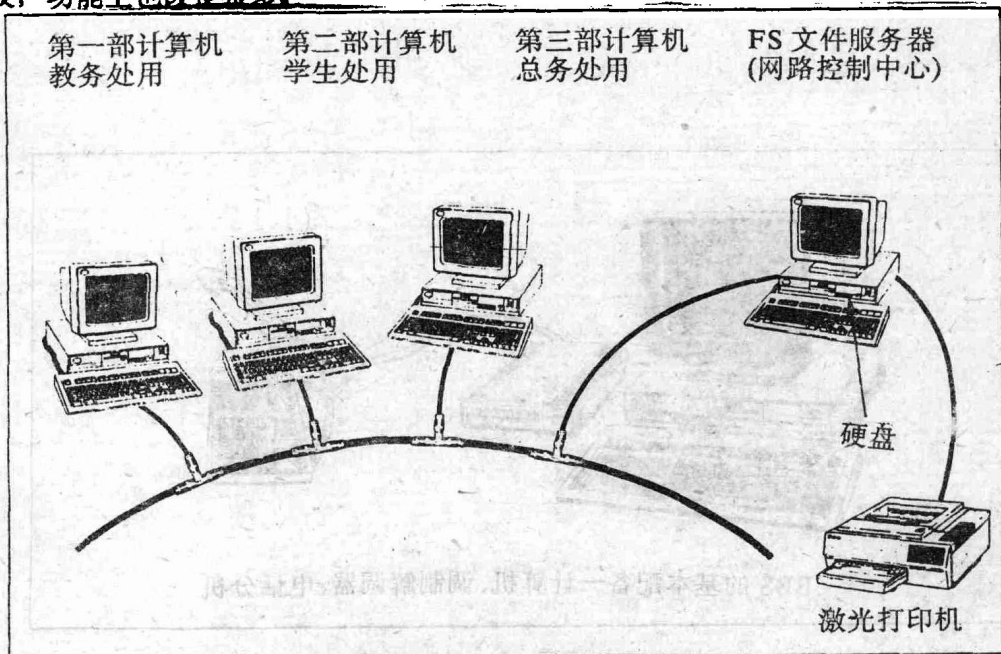
1.7 计算机网络(Computer Network)

所谓网络(Network)是将两部以上的计算机及外围设备连接在一起，以达到设备(打印机、硬盘)及数据(数据库)共享。

由于目前个人计算机普及而且价格较低，因此促进了网络的发展。例如学校的教务、实习、辅导...等单位，如果能共用同一组的学生数据库，不但可减少数据重复输入及核对的工作，更可避免错误的发生，而且硬盘、激光打印机都可以共用。

局部网络 LAN (Local Area Network)是将计算机以实际的线路(如 RG-58 或 RG-11)连接起来，通常这些计算机都是在同一栋建筑物内，或是在距离数百公尺范围内的几栋建筑物内。

以 FS (File Server 文件服务器或称网络主机)为主，其他连线上的计算机(黑白、彩色均可)即为 PC 工作站，必须加装网络卡才能连线。至于网络软件，目前以 NOVELL 最为普及，功能上也改良很多。



局部网络 LAN 共享资源

另外，有所谓增值型网络 VAN (Value Added Network)，这是属于电信服务中的第二项业务—增值服务。

顾名思义，VAN 乃是附加在网络上的应用，诸如股市行情、汇率变化、机票订位、电子邮件、电子布告栏、电子会议、数据查询、电子论谈等等均是。

1.8 电子布告栏(BBS)

BBS 是 Bulletin Board System(电子布告系统)的简称，也有人称之为“电子黑板系统”。您可将计算机屏幕想像为“布告栏”，可以利用这个布告栏来和远方的朋友或陌生人的“布告栏”写信(电子信件)、留言(交朋友、解疑难)或查询数据、传输文件(下装)……等。

BBS 的基本配备相当简单：

1. RS-232 口(计算机的标准配备)
2. 调制解调器 MODEM(调制解调器)，传输速度 2400 BPS。
3. 电话分机
4. 计算机

除了第二项需添购之外，其他的您应该早就有了。因此，BBS 的基本配备只需一部计算机，若加装调制解调器(MODEM)，及一条计算机线，则计算机的信号即可透过调制解调器改成电话线路传递声音信号，也就达到了计算机通信网络的功能了。

常见的 BBS 通信软件有：

1. TELIX
2. PROCOMM PLUS
3. CROSS-TALK
4. Maximus CBCS
5. Quick BBS
6. OPUS
7. RBBS



BBS 的基本配备—计算机、调制解调器、电话分机

1.9 计算机病毒(Virus)

何谓计算机病毒

计算机病毒原本只是一个小程序，它通过磁盘的感染而传至您的计算机。由于设计程序者动机不同，而产生截然不同的结果，例如：

1. 改变你的磁盘名称(表示病毒程序确实有办法感染您的磁盘)。
2. 在屏幕上显示一个反白区域(告诉您已中毒了)。
3. 唱首歌给您听(也许在您开机半小时之后)。

以上是初期的试验性病毒，接下来的可就不太好玩了，这是恶性的病毒：

4. 使您的程序无法执行(可执行文件的长度不断增大)。
5. 破坏您的数据文件(使您的数据毁于一旦)。
6. 损毁您的硬盘，使之无法启动(某年某月的某一天，全球集体发作，不但删除所有程序文件，您辛苦建立多年的数据文件也毁于一旦，甚至连系统的启动区也加以破坏，使计算机全部瘫痪)。

计算机病毒的特性

1. 具有传染性，以自我复制的方式进行传染。一旦计算机因使用有毒的磁盘之后，在执行过程中由甲程序传给乙程序，再经由甲磁盘传给乙磁盘，然后由乙磁盘传染给他人。

2. 寄居在别的程序内或系统的启动区内。

3. 中毒的程序必须经过执行之后才会传染病毒，若纯粹做磁盘复制(COPY)操作，计算机本身是不会传染病毒的(当然，有毒的磁盘 COPY 之后，两张磁盘都会有毒)。

中毒的现象

1. 磁盘的坏扇区增多。
2. 文件的长度改变。
3. 文件无故失踪了。
4. 出现奇怪的讯息。
5. 磁盘读写时间增加，速度减慢。

解毒方法

1. 使用解毒程序、防毒疫苗。
2. 删除中毒文件。
3. 重建系统磁盘区或重新格式化。

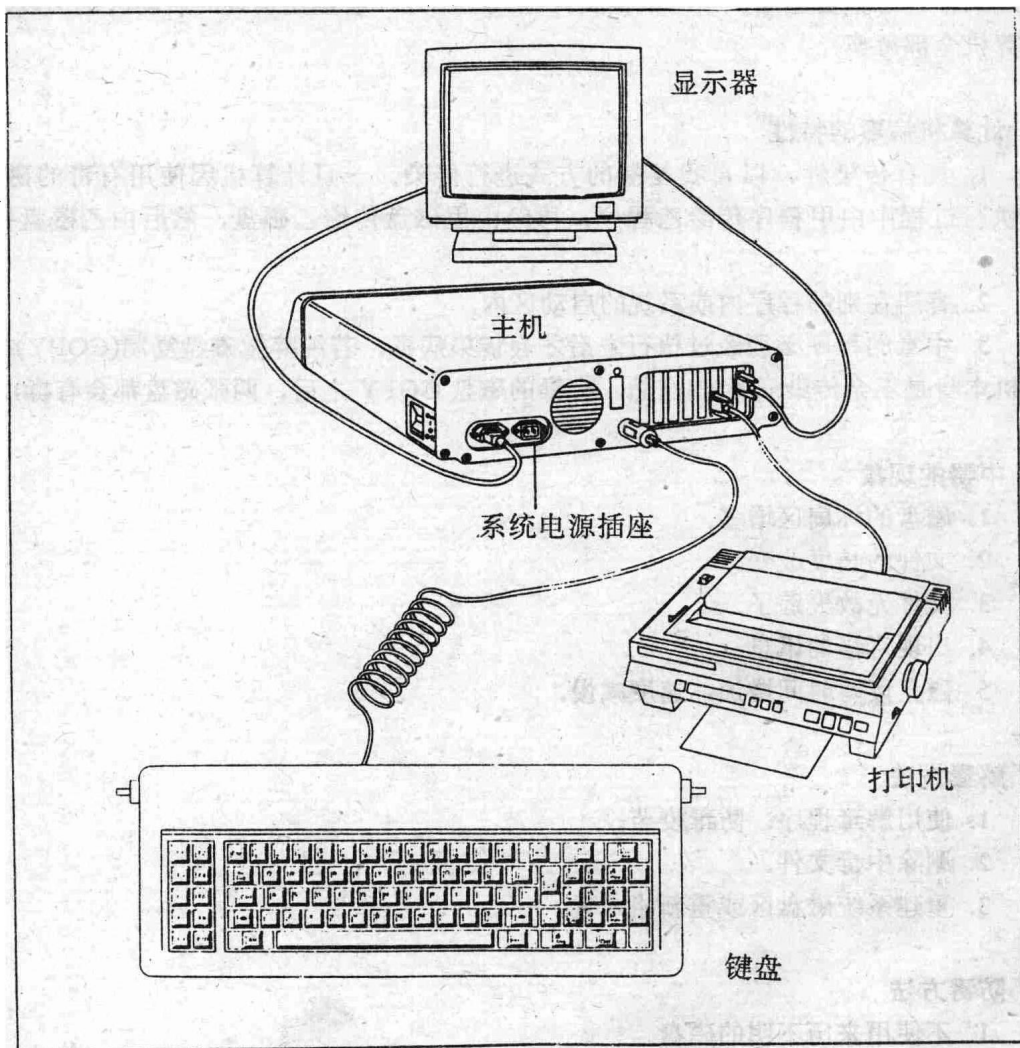
防毒方法

1. 不使用来历不明的磁盘。
2. 磁盘要借给他人，最好先拷备一份磁盘备份再借人。

3. 对数据文件经常做备份。
4. 时常用原版的解毒程序侦测病毒(请注意, 有些“阴谋者”将新病毒通过防毒程序来传播)。
5. 买到新软件立即贴上防写标签并做备份。
6. 他人刚用过的计算机, 要关掉电源再重新开机, 或用防毒程序先侦查一遍。
7. 硬盘是计算机病毒的温床。
8. 网络、BBS 站等「公共场所」的文件, 易感染病毒, 小心为要。

1.10 自己动手安装计算机

当您拥有一部属于自己的计算机时, 您是否会自己动手来安装计算机呢? 下面为主机与显示器、键盘、打印机的连接图, 除了这些连线之外, 主机与打印机各尚有一条电源线, 必须插上电源插座。



◆ 安装显示器

显示器有两条连线与主机连接，安装时请小心接头与连接器的方向必须一致。

