

计算机应用丛书

电脑应用快速入门

——文字处理与事务管理



王森 任燕萍 周立 编

国防工业出版社

电脑应用快速入门

——文字处理与事务管理

王 森 任燕萍 周 立 编

国防工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

电脑应用快速入门: 文字处理与事务管理/王森等编.
北京:国防工业出版社, 1996.1

(微电脑应用丛书)

ISBN 7-118-01314-5

I. 电… I. 王… II. 计算机应用-汉字处理-文件系统
-手册 IV. TP39-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 05709 号

电脑应用快速入门

——文字处理与事务管理

王 森 任燕萍 周 立 编

责任编辑 赵克英

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 10¹/₄ 237 千字

1995 年 1 月第 1 版 1996 年 1 月北京第 2 次印刷 印数 6201—10200 册

ISBN 7-118-01314-5/TP·174

定价: 11.30 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

前 言

电脑是很复杂的电子设备,要想使用它就要有相当的电脑知识,不但要学会操作,还要学会编制和使用软件。不像电话、电视、音响等家电那样,对照说明书就可以操作了。正因为如此,电脑的复杂性也就成了电脑普及应用的最大障碍。所以,不少电脑专家及工程技术人员正在努力工作,力图使人与电脑之间的距离逐渐缩短,渴望有一天,人们可以用自然语言,通过书写与语音来操作使用电脑,这并不是幻想,而正在逐渐实现。目前,为了便于使用电脑,已经出现了许多具有各种功能的工具软件,只要将它装到电脑中,就相当于给人们提供了一个使用电脑的工具,人们就可以借助于它,方便地使用电脑了。编写本书的目的就是要针对文字处理与事务管理两方面的应用,介绍当前比较适用的几种工具软件,使读者通过自学和边学边练,较快地学会使用电脑,以满足应用电脑者的要求,适应越来越普及的电脑应用的形势。需要说明的是,电脑技术的迅猛发展,会使今日优良的软件,不久就会显得落后了。不过使用电脑的技术和能力则只会越来越高。

本书的特点之一是尽量采用通俗易懂的语言,避免使用太多的专业术语。因此,对于电脑知识的描述会使计算机的专业人员感到在某些问题上不够严谨,但是这种描述却能比较浅显、形象地说明问题,使那些只具有一定文化程度的读者,比如中学生能够接受,易于理解、记忆和掌握。本书的特点之二是介绍了一种用于事务管理的数据库应用程序自动生成系统。当前,个人或家庭应用电脑,多数是用来进行汉字处理,印制一些简单的表格。这对电脑而言实在是大才小用了,而用户一定也会感到不够满足,希望电脑能进行更复杂的工作。例如事务管理,使电脑真正成为自己的得力助手。书中所介绍的 C_DBAG 软件可以帮助读者实现自己的愿望,而不必去学习更加深入的数据库知识,也省去了大量的编程工作。

本书共分五章:第一、二章介绍了电脑的硬件、安装、操作等一般知识以及操作系统命令的使用(由王森编写);第三、四章介绍了两种汉字系统的使用(由任燕萍编写);第五章介绍了数据应用程序自动生成系统的使用,并提供了练习题目(该系统是由北京航空航天大学计算机系李昭原教授领导研制开发的,经过长时间修改、完善已成为商品化的软件,本章内容由周立编写)。全书编写过程得到了北京航空航天大学计算机系葛本修教授的关心和认真的指导。由于我们水平所限,书中必有不当之处,诚恳希望读者给以批评指正。

内 容 简 介

本书是介绍如何能很快学会使用电脑的书。内容有电脑硬件知识的介绍；操作命令的使用；汉字系统的使用；数据库应用程序自动生成系统的使用。读者在学习本书基础上，可以快速学会汉字处理和简单的事务管理。

本书可做为个人或家庭电脑应用的指导，也可作为短训班的教材。

目 录

第一章 个人电脑(PC机)硬件 及安装..... 1	第三节 WPS的基本命令 79
第一节 PC机各部分名称及功能 1	第四节 WPS的输入方法 83
第二节 环境要求 7	第五节 WPS的编辑 100
第三节 PC机的安装..... 8	第六节 WPS的打印 105
第四节 试机 10	第七节 WPS的菜单 108
第五节 外设(磁盘和打印机) 12	第八节 WS与WPS的区别与相互转换 112
第二章 DOS操作系统 19	第五章 一种快速自动编程工具 ——汉化数据库应用程 序生成器C_DBAG 115
第一节 DOS的基本概念 19	第一节 数据库与数据库系统的概述 115
第二节 进入DOS 22	第二节 C_DBAG的主要功能及特点 116
第三节 DOS常用命令 24	第三节 C_DBAG的软硬件环境 118
第四节 电脑病毒的预防 48	第四节 C_DBAG的安装与启动 118
第五节 汉字系统 51	第五节 菜单程序生成 123
第三章 如何使用WORDSTAR 文件处理系统 56	第六节 库结构生成 128
第一节 快速入门 56	第七节 应用程序模块的生成 132
第二节 WS汉字处理系统简介 58	第八节 怎样使用应用系统 145
第三节 WS的基本命令 59	练习题..... 149
第四节 WS的输入方法 61	附录..... 151
第五节 WS的编辑 70	附录一 WS命令集 151
第四章 如何使用WPS桌面印 刷系统 76	附录二 一些常用字五笔字型编码 157
第一节 快速入门 76	
第二节 WPS系统介绍 77	

第一章 个人电脑(PC机)硬件及安装

第一节 PC机各部分名称及功能

PC机由显示器、主机箱和键盘三个分离的部分组成,如图 1-1 所示。

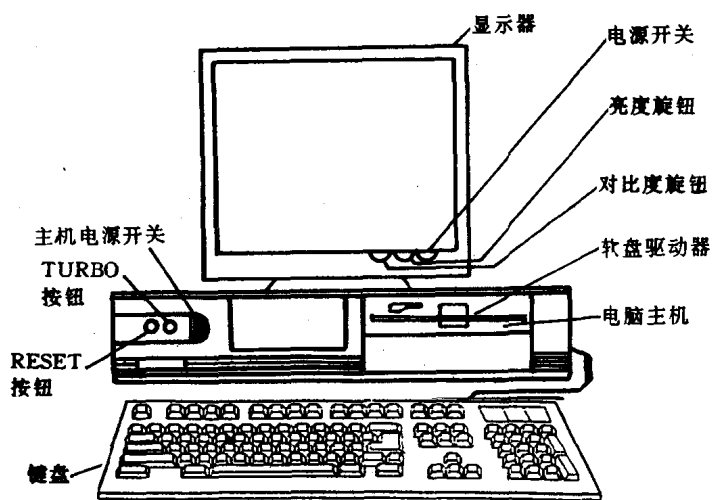


图 1-1 PC机整体图

一、显示器

PC机的显示器外型如图 1-2 所示。

(一)显示器的分类

PC的显示器可分为单色和彩色两大类。彩色又可按分辨率分为 CGA、EGA、VGA 三种,见表 1-1。

表 1-1 显示器类型

类 型	颜色数	分辨率	价格
单 色	2	780×348	低
CGA	4	640×200	较低
EGA	16	640×350	较高
VGA	256	640×480	高

什么是分辨率呢?我们举一个简单的例子来说明。如果要在显示器上显示一个同样大小的“2”字,如图 1-3 所示,其中图(a)中的“2”字是由 10 个亮点组成,如果将其中的每

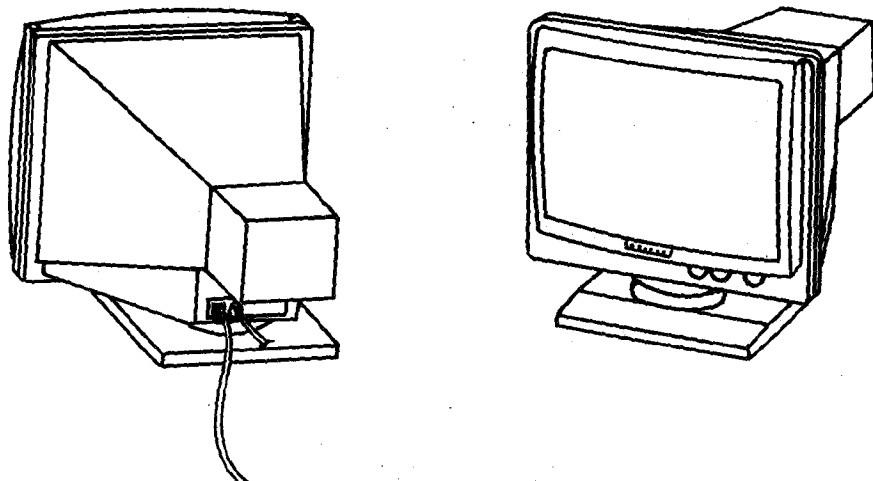


图 1-2 显示器

个亮点分为 4 个更小的亮点,如图(b)所示,则图(b)就比图(a)更加细腻美观。我们称图(b)的分辨率比图(a)高。

如果我们将同样大的屏幕分成许多小点,那么小点越多,形成的图形越细腻越美观,VGA 将 14 英寸的荧光屏分为 640×480 个点,CGA 则将屏幕分为 320×200 个点。因此 VGA 的分辨率比 CGA 的分辨率高。现在我们知道了分辨率越高越好。VGA 在上述的各种显示方式中分辨率最高,它的价格也最高。

(二)显示器的功能

显示器的主要功能是将电脑和人对话的信息显示出来,否则的话,人们不知道电脑正在做什么,也无法确认自己输入给电脑的信息是否正确。图 1-4 所示为显示器在人和电脑之间的作用。

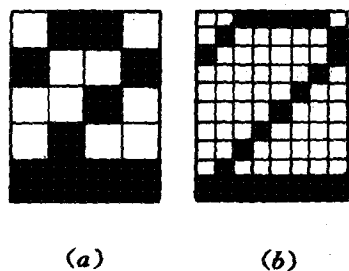


图 1-3 分辨率图示

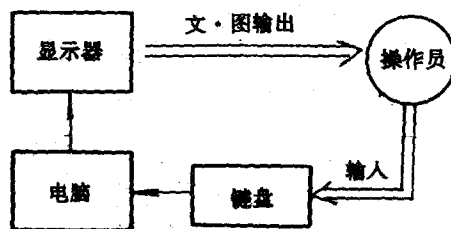


图 1-4 显示器的作用

(三)显示器的使用

通常的显示器正面有三个旋钮,它们分别是亮度旋钮、电源开关和对比度旋钮;显示器背面也有三个旋钮,分别是垂直同步旋钮、垂直幅度旋钮和水平位置旋钮。这些旋钮的

功能是用来调节屏幕显示的效果。

显示器和电视机有什么区别?显示器从外观上看像一台电视机,的确它的主要部分和电视机一样,是一个显象管。但由于辅助电路的不同,显示器不能接收电视信号。目前有些电视机的说明书上写出可以作显示器使用,但用户在不十分肯定以前,不要冒然将电视机接到电脑上,以免发生意外。

二、键盘

电脑键盘的外形如图 1-5 所示。

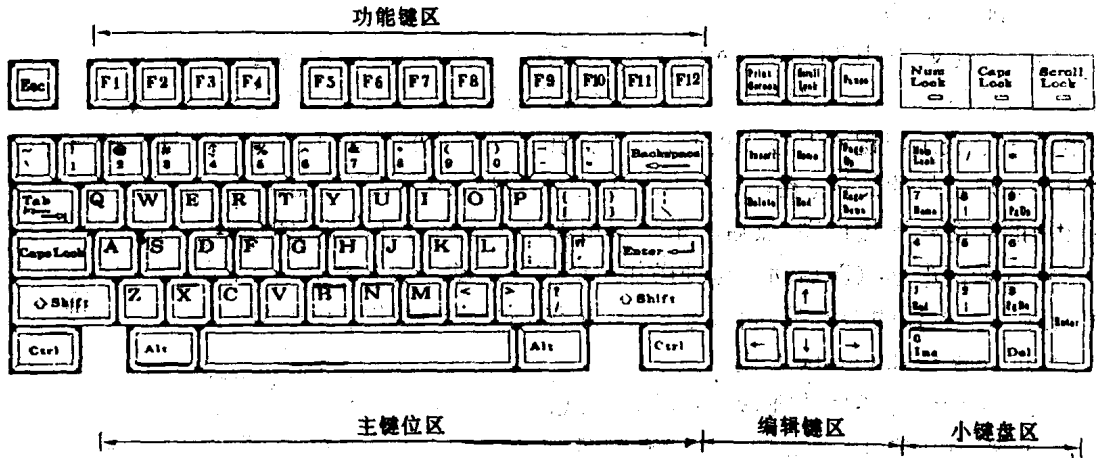


图 1-5 键盘

(一) 键盘的功能

键盘的功能是用户向电脑输入信息的设备,各种信息都可以通过敲击键盘上的各种键以表达用户的要求,如程序、数据、文件、控制命令等。一般的键盘有 101 个键,也有的键盘键多一些或少一些,但键的位置及标志基本相同。我国目前使用的绝大多数键盘是符合国际通用标准的,但也有些国内厂家生产的键盘上面标有中文字符,这种键盘目前已很少见。建议用户使用标准的英文键盘,这样以后到任何地方,用起电脑来都不会感到手生。

从键盘上的键标志可以看到,我们日常生活中常用的字符在键盘上都有,包括:大小写的 26 个英文字母、阿拉伯数字 0~9、以及常用的书写符号(如 <、>、[、]、{、}、'、" 等)。这些键与打字机、电信系统的键盘相同。除了上面所说的键以外,电脑键盘还有一些特有的键,下面一一加以介绍。

F1~F12 键:

在键盘最上面一排有 F1~F12 共 12 个键,这些键称之为功能键,每当按下其中的一个键时,电脑会执行与之对应的一个功能。至于哪一个功能对应哪一个键,由电脑软件来设置,因此功能键的使用和具体的软件有关。本书第四、五章中会提到如何使用这些功能键。

Esc 键:

Esc 键在键盘的左上方,Esc 是由英文“Escape”而来,中文意思是“脱离,逃走”。Esc 键用户以后会经常用到,按国际上的习惯,此键通常设置为从程序中退出,即当按下 Esc 键,

会从正在运行的程序中退到操作系统状态。

↓、↑、→、← 键：

这四个键在靠近键盘的右下方，它们是用来移动光标的，光标是屏幕上一个一闪一闪的小条，它显示你键入的字符出现在那里，用这四个键可上、下、左、右移动光标来选择你想要输入的位置。

↵ 键：

此键英文名“Enter”，意思是“进入”，中文叫回车换行键。按下此键表示一行输入结束，光标移到下一行的开始。这个键在电脑软件的说明书中有时用“↵”来表示。

Ctrl 键和 Alt 键：

Ctrl 是英文“控制”的缩写，Alt 是英文“变换”的缩写。这两个键必须和其他键同时使用才有效，即按下这两个键中的一个，同时按下另外的一个键，比如说：Alt+A 或 Ctrl+B，这里的十号表示两键同时按下的意思。它们的作用和功能键 F1~F12 很相似，用来完成软件预先规定好的文件。在以后的章节中还会详细介绍。在这里先介绍一个 Ctrl 和 Alt 键最常用的功能——热启动。热启动是指不用关掉并重新打开电脑电源来启动，而是通过按下指定键来使电脑重新启动。这种操作主要用在电脑由于某种原因无法正常工作通常称为“死锁”时，具体的做法是：同时敲 Ctrl、Alt 和 Del 三个键，即 Ctrl+Alt+Del。

NumLock 键和 CapsLock 键：

上述两种组合使用的键，是用来选择键意的。在键盘右下方有一个分离的小区，区中有 17 个键，其中有 10 个键标志着两种键名，上排是 0~9 十个数字，下排是 ←、→、Home、PgUp、End 等，当敲 NumLock 键后，这 10 个键代表 0~9 十个阿拉伯数字，反之则代表下排所示符号。

CapsLock 按下后，输入的英文字母均变成了大写，如果想再变为小写形式，只需再敲一次 CapsLock 键。

Shift 键：

对打字机键盘区的各键选择键意。在打字机键盘区中，有很多键有上、下两个键意，如 1 和 !、2 和 @ 等，Shift 键是用来选择键意。如选上行键，则所选键与 Shift 同时按下；如选下行键，则只敲所选键。例如，在敲 Shift 键的同时，敲 1 键，则输入 !；只敲 2 键，则输入 2。在键盘的左边和右边各有一个 Shift 键，它们的作用完全一样，是为了使用方便而设置的。

(二) 键盘的使用

键盘是人和电脑交流的桥梁，人通过键盘将控制命令和数据信息输入电脑。在输入时要注意，不要重力敲打键钮，以免损坏键盘（这一点和机械打字机有区别，电脑键盘产生的是电信号，与用力大小无关）。另外，注意键盘的清洁，不要让碎纸屑，大头针等小东西落入键之间的缝隙中，因为这些小东西使键盘变得很不好用，有时会损坏键盘。

三、主机箱

常见的主机箱外形如图 1-6 和图 1-7 所示。

主机箱是整个电脑的核心及主要组成部分，它由主机板、电源、软盘及硬盘、外设适配卡和机壳五部分组成。

(一) 主机板

主机板是水平安装在机箱内的一块大电子线路板。

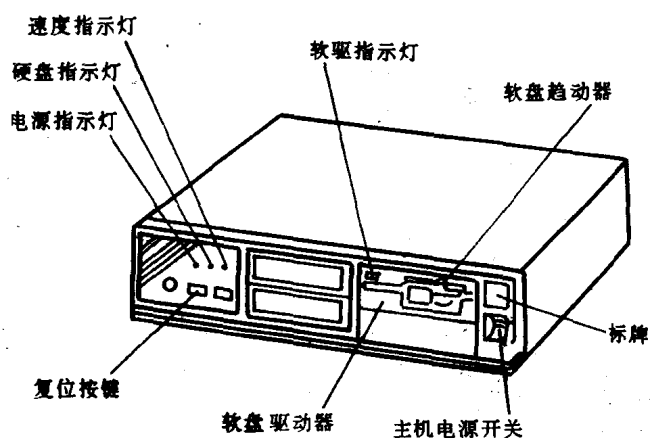


图 1-6 主机箱前视图

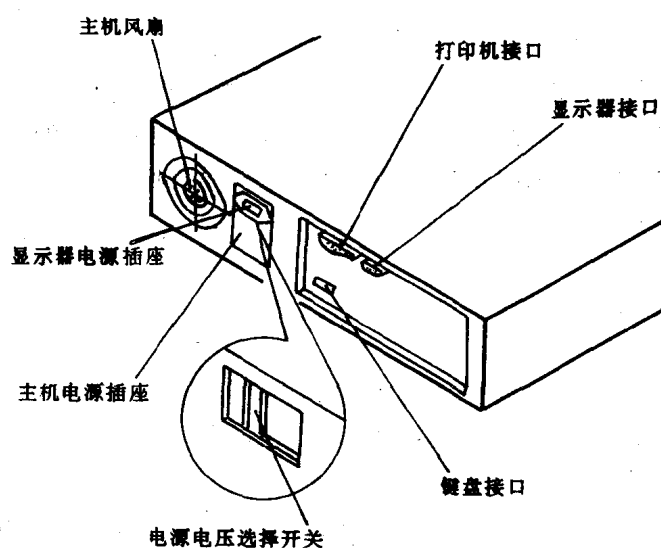


图 1-7 主机箱后视图

主机板是电脑的处理中心,所有的数据和控制均由它处理。主机板的中心是一块大规模集成电路,称之为中央处理机芯片,英文简称 CPU,目前 PC 机使用的 CPU 均由 Intel 公司设计,按功能从低向高排列,型号分别是:8086/8088、80286、80386 和 80486。因此人们所称某 PC 机为 286、某 PC 机为 386,即从此而来。

作为一般用户,不必关心主机板是如何工作的,但应该知道它在 PC 机整个系统所起的作用,这对用户熟悉电脑的使用有很大帮助。

(二)电源

电源的外形是一个长方形的金属盒子,如图 1-8 所示。

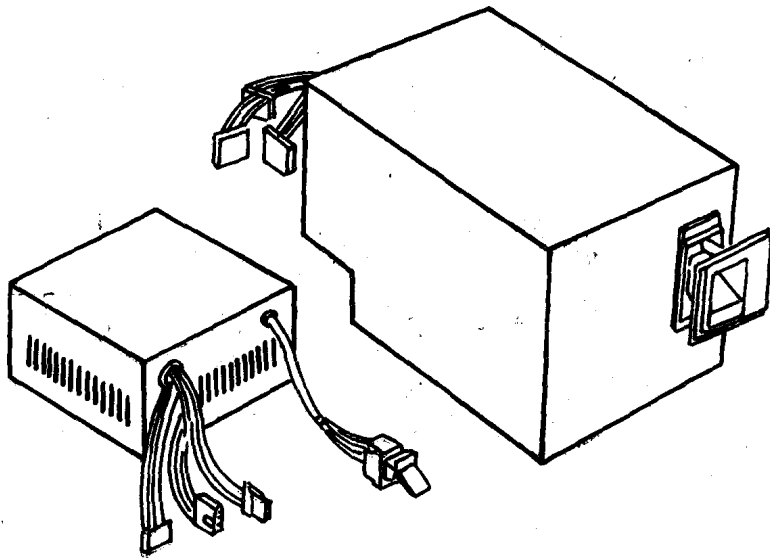


图 1-8 电 源

电源的主要作用是将市电交流 220V 变成 PC 机各部分需要的直流 $\pm 5V$ 、 $\pm 12V$ 。为保护主机的各部分不受到损坏,特别是在短路或电压突然升高时,电源内都有保护电路。

PC 机的电源可直接接到市电上,如同电视机一样,但要注意的是虽然 PC 机电源有一定的自我保护功能,但有的时候也会因电路的事故而烧坏。PC 机的电源功率一般在 180~400W 之间,因机器的类型不同而不同。

(三)软盘和硬盘

软盘驱动器、软盘和硬盘在 PC 机中的位置如图 1-6 所示,从外面看不到硬盘,只能看到软盘驱动器。

软、硬盘是两类不同的设备,但它们的作用是相同的,即存储电脑所需的各种数据及程序。由于它们在电脑使用中很重要,所以在后面第五节中有详细的介绍。

(四)外设适配卡

PC 机一般至少有二块适配卡,一是显示器适配卡,一是软、硬盘适配卡。这两块适配卡插在主板的扩展槽内。

显示器适配卡和显示器连在一起,完成将电脑所要显示的信息变成显示器所需要的形式送到显示器。软、硬盘适配卡连接在软、硬盘驱动器上,它的功能是控制软、硬盘的工作。

以上两块卡在电脑售出时,均已安装在电脑中,用户只需知道就行了。除此之外,还有一些其他外设卡,其中用户最常见的是汉卡。所谓汉卡就是一块汉字处理电路板,它使电脑能显示和处理汉字,详细的介绍见第三章汉字系统。

(五)机壳

机壳亦称机箱,有立式与卧式两种形式。机壳由金属板制成,一般涂成白色。机壳的主要作用是保护主机板、外设适配卡、软硬盘和电源等零部件免受损坏,并给以支承固定。电脑外壳可承受较重的压力,但也尽量不要将重物放在外壳上,以免机壳变形。

第二节 环境要求

PC 机对环境无苛刻的要求,它和一般家用电器一样,是比较耐用的电子产品,但为了延长 PC 机的寿命,保持它的正常工作,仍需要注意一些问题,如图 1-9 至图 1-13 所示。

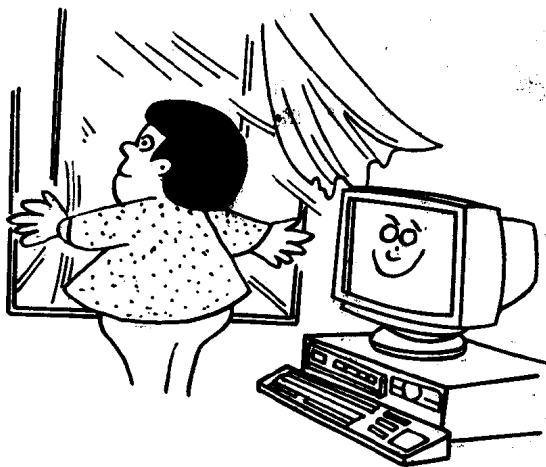


图 1-9 应置于干燥凉爽处



图 1-10 绝对禁止被水浇湿

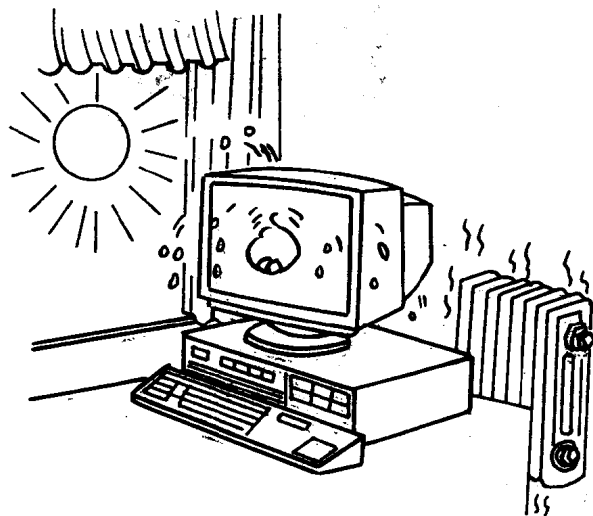


图 1-11 绝对禁止烈日曝晒或受热源烘烤

另外,PC 机的电源为 220V 交流电,如当地电压不稳或经常断电,应考虑加上适当的保护措施,如接上稳压器或带保险丝的插座等。

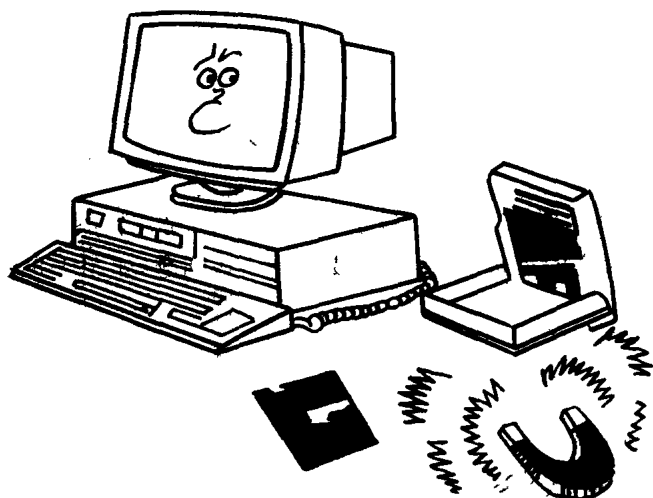


图 1-12 磁盘不应放置于强磁场附近

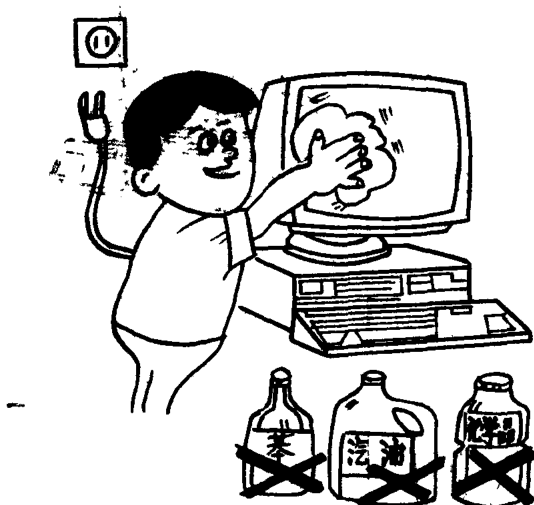


图 1-13 清除污垢时,应断开电源,用软布蘸中性清洁剂轻轻擦拭,晾干后方可开机

第三节 PC 机的安装

前面提到过,PC 机由键盘、显示器和主机箱三个分离的部分组成。用户在购买一台新的 PC 机时,这三部分也是分别包装在不同的纸箱里,因此需要用户自己将这三部分连接在一起。下面按步骤介绍 PC 机的安装过程。

第一步:安放主机箱

首先要选择一牢固的办公桌或专用电脑桌,将主机箱轻放在桌面上,要注意的是千万不要把机器掉在地上或剧烈地碰撞与震动,这样会严重损坏机器。

第二步:安放显示器

一般的习惯是把显示器放在主机上面,对于立式机箱,可以放在任意位置,视个人方便而定。

第三步:连接显示器和主机箱

将显示器的信号线、电源线和主机箱后面的插座相连,用螺丝刀固定,信号线头的形状和插座的形状如图 1-14 所示。

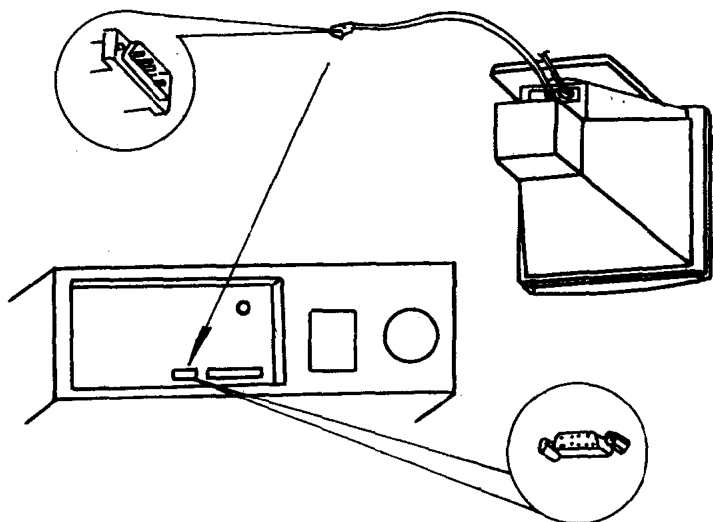


图 1-14 显示器与主机的连接

第四步:安装键盘

键盘一般放在显示器的正前方,键盘的底面有两个折叠的支架,用户可用它们来调整键盘和桌面的角度,如图 1-15 所示。

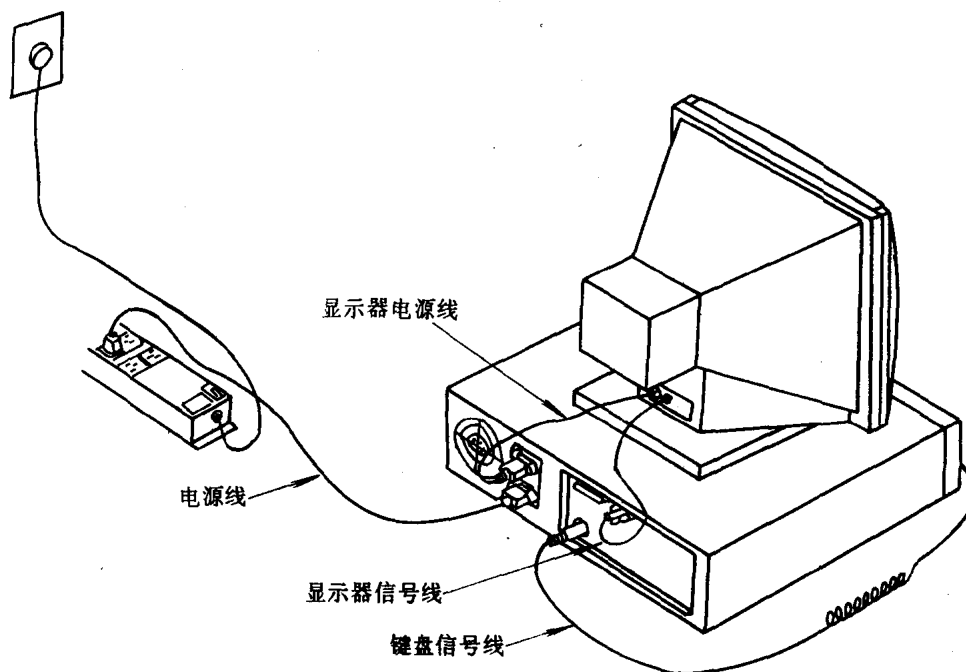


图 1-15 PC 机三部分安装图

第五步:连接键盘和主机箱

键盘的信号线头部和主机箱后面的插座如图 1-16 所示。

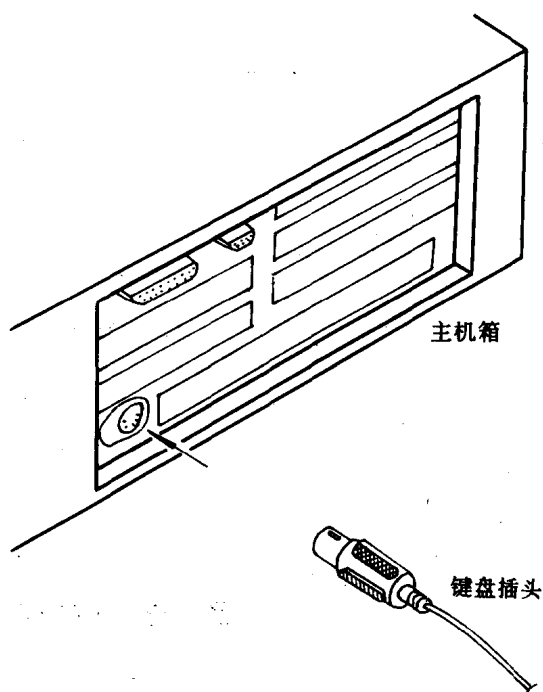


图 1-16 键盘插头及主机插座

将键盘的插头插入电脑主机箱后面的插座。注意在插头、插座上有一个定位的槽与键,将凹槽对准凸键,才能插入,特别注意一定要插到底,这样才能连接牢固。

第六步:连接电源线

PC 机的主机箱及显示器需要接入 220V 市电,电脑厂家随机提供两条电源线,插头为三相插头。

将电源线的一头插入主机箱插座,另一头插入 220V 市电电源插座。

至此,一台 PC 机的连接安装完毕,再检查一遍无误后,即可通电试机了。

第四节 试 机

当一台新的 PC 机买回来以后,要先试一下机。PC 机有时会因为各种原因,如运输碰撞、受潮、元器件损坏而不能正常工作。试机的目的就是为了尽早发现这些致命的损坏,以利尽早索赔,减少不必要的损失。

反过来讲,一般 PC 机的性能是比较可靠的,在试机过程中要注意不要因为误操作而引起 PC 机不能正常工作。

PC 机一般均带有硬盘,但也有一些 PC 机只有软盘,下面分别介绍这两类机器的试机方法。

一、有硬盘的 PC 机的测试

因为带有硬盘的 PC 机在售出时,已装有必要的软件,因此只须接通电源,打开开关

