



电脑应用
百科大全

上

重九 张楷 吴薪

编著

电子科

TP39-61

版社

电脑应用 百科大全

从DOS转向Windows
从计算机转向多媒体
从单机转向网络是
一个不可争议的事实

重九 张楷 吴薪

上

编著

一条通往中文平台的
高速公路

一看就会
一用就知



计算机基础和DOS 6.22

多媒体世界和Windows 3.2

Word 6.0中文版操作指南

Windows95中文版操作指南

Excel 5.0中文版操作指南

电子科技大学出版社

所见即所得

电脑应用百科全书

重九 張楷 吳新 編著



电子科技大学出版社

[川]新登字 016 号

责任编辑: 舒 标

版式设计: 舒 标

封面设计: 文绍安

如果你最近才买了一台电脑,而又急于操纵它,那么你有一本我们这部书是非常明智的。本书是一本学习和操纵个人电脑(兼容机)的教材,同时也是在许许多多的这类电脑上运行的 MS-DOS 6.22、多媒体、Word 6.0 中文版、Excel 5.0 中文版、Windows 95 中文版的教材。

电 脑 应 用 百 科 大 全

重 九 张 楷 吴 薪 编著

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号 邮编 610054)

成都市盲哑学校印刷厂印刷 新华书店经销

开本 787 × 1092 1/16 印张 16.5 字数 920 千字
版次 1996 年 11 月第一版 印次 1996 年 11 月第一次印刷
印数 1 — 8000 套

ISBN 7 - 81043 - 557 - 4/TP · 222

定价 24.00 元(单册) 48.00 元(全套)

前言

如果你最近才买了一台电脑，而又急于操纵它，那么你有一本我们这部书是非常明智的。本书是一本学习和操纵个人电脑(兼容机)的教材，同时也是在许许多多的这类电脑上运行的 MS-DOS 6.22、多媒体、Word 6.0 中文版、Excel 5.0 中文版、Windows 95 中文版的

学习教材。

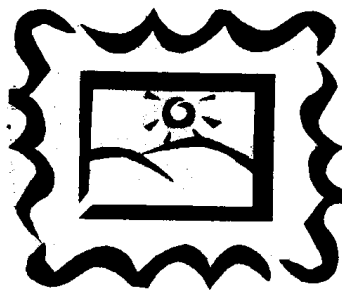
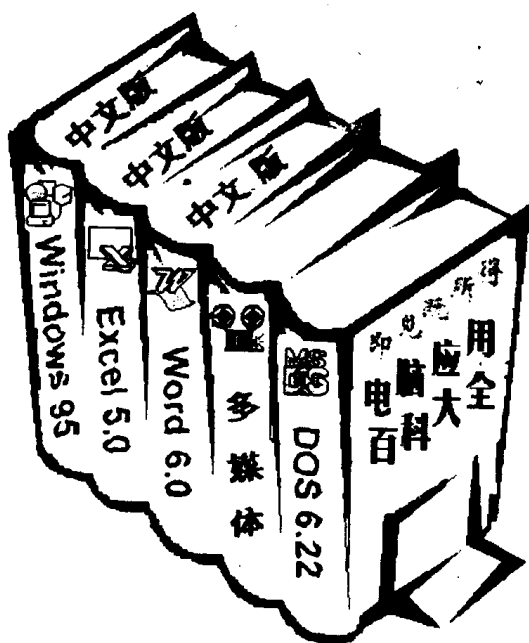
第一部分 DOS6.22 将会详细介绍个人电脑的工作原理以及依靠它运行的一些主要程序。首先从组装电脑，以及一些个人电脑的基本常识谈起；然后向你介绍 MS-DOS 的功能，教你实际作一些简单的练习，熟悉一些 MS-DOS 的命令——也就是要电脑去执行一些有用的工作的指示，让你学会做电脑的主人。当你一步步深入学习本书时，你将会知道如何叫 MS-DOS 去执行多样的任务，例如，用电脑建立文件，把文件归纳于目录中，对文件进行备份等等，而这些都是使用一切应用程序所不可缺少的知识。

第二部分带你进入多媒体世界。无论你的电脑是一台 386、486，或者奔腾机，就目前的趋势来讲，它都不可能是一台单纯的传统意义上的电脑，而应该是一台多媒体。多媒体电脑将使你的

电脑操作更加趣味横生，而操作也更加复杂。因此，该部分专门介绍有关多媒体电脑的装配、操作方法和操作技巧，具体包括声卡、光盘驱动器、电影卡、扫描仪等等的选配与安装，各配件相应驱动程序的安装与配置，声音、电影、动画等媒体的制作与应用，以及如何将文本、声音、电影、动画等各种媒体融合在一起，制作出真正意义上的多媒体作品。

第三部分 Word6.0 中文版这部分的内容是一部易学的使用指导，能让你很快地学会使用 Word 6.0 建立各类型文件的基本方法，当然更提到了许多进阶的技巧。本部分的目的，在于让你能顺利地进入 Word 6.0 中文版的世界。这里不但介绍 Word 最重要的一些功能，更能提供办公中常用的文字处理建议，对于你不易记忆的内容，在这里都能找到循序渐进的处理步骤，并且提供快捷键、范例以及秘诀等等。

第四部分 Excel5.0 中文版的内容是专门为 Excel 5.0 中文版的初学者设计的，她以更加轻松的方式引导你进入 Excel 5.0 中文版的世界。本部分强调通过实际操作的方式学习 Excel 5.0；书中精心设计的范例，包含了 Excel 常用的命令



特性，经过循序渐进的操作这些范例，将使你更加熟悉它。请按照本书中的每个步骤，你将发现其中有许多秘诀和捷径，只要操作完这些范例，你可以将所学的技巧分别应用到工作或家庭管理上。

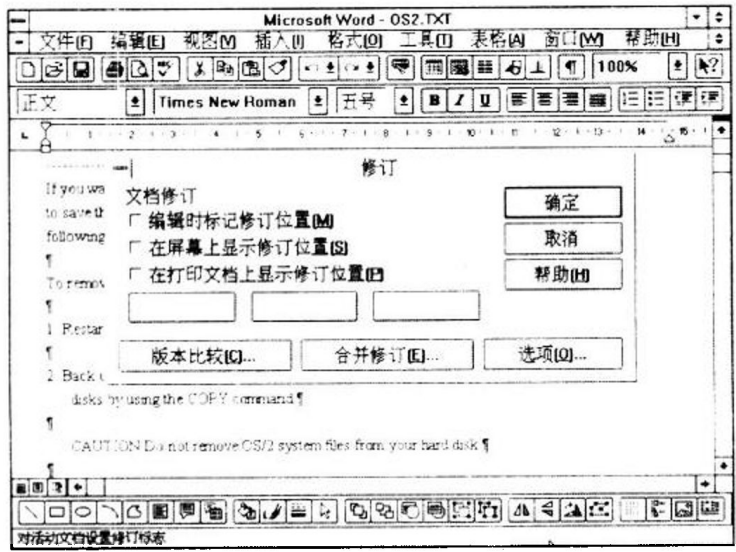
第五部分 Windows 95 中的内容深入浅出的介绍了 Windows 95 所有主要特性——以及其他更丰富的内容。Windows 95 和以前的 Windows 最大的不同在于，它是一个适用于 IBM 兼容机的完整操作系统。举例来说，Windows 95 可以让你配置所有 PC 硬件。此外，它提供很多附件，帮助你充分应用 PC 并从中得到乐趣——从执行 CD-ROM 或徜徉于 Internet，到维护 PC 硬盘等一般性操作。



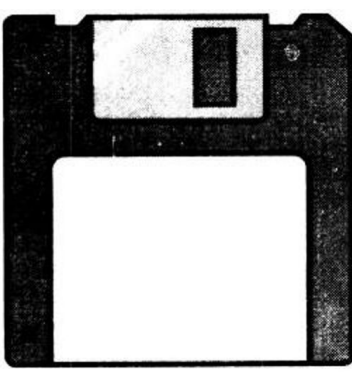
有实践才会有进步，学习计算机的关键是实践，也就是实际上机操作，如果你整天抱着一本计算机教材钻研，而不肯去动手操纵计算机，肯定地说，你永远也学不会计算机。本书

即抓住了学习计算机的这一特点，重视实际操作，尽量使用了与你在计算机显示器上所见到画面完全一致的大量的屏幕拷贝图片，“书中所见即屏幕所见”，按照实际操作的步骤，图文并茂、循序渐进地教你学习和掌握操作电脑的方法。

本书使用的图片大概有三种类型，一种是满屏图，在讲某一操作时，会伴以整个屏幕显示(如左图所示)，以便清楚说明程序运行中的某一阶段，你的显示器显示的是什



么；另一种是局部图，我们只给出屏幕显示的一部分，如下图所示，主要用来说明，当你跟着一连串的命令去做时，程序目前运行到什么地



方；还有一种是没有什么含义的插图，主要是用来装饰版面的，也是为了提高你阅读本书和学习计算机的兴趣，因为，我们这本书就是利用计算机做出来的，装饰一些有趣的图片，可以让你形象地理解计算机有着多么丰富的内含，又是一个多么引人入胜的新天地！

本书在编写和出版过程中，我们充分利用了电子排版系统的功能，尽量使得版面新颖、美观、大方、醒目，让你一看就懂，一看就能上机操作，是一部真正的所见即所用的计算机应用操作指南。



目 录

(上 册)

第一部分 电脑基础与 DOS 操作	001
第一章 个人电脑基本常识	002
第二章 MS-DOS 基础	028
第三章 MS-DOS 的文件操作	047
第四章 MS-DOS 应用程序	070
第五章 附录	088
第二部分 多媒体世界	107
第六章 多媒体概述	108
第七章 多媒体电脑的安装	125
第八章 Windows 的多媒体制作	155
第九章 多媒体的广阔天地	177
第十章 附录	196
第三部分 Word 6.0 中文版	215
第十一章 入门指南	216
第十二章 预备...跑	230

(下 册)

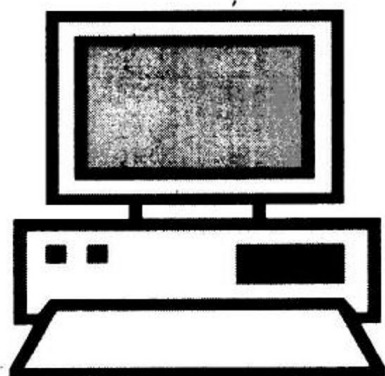
第十三章 让文件更美观	257
第十四章 完美的打印	289
第十五章 省时的技巧	302

第四部分 Excel 5.0 中文版 325

第十六章 操作入门	326
第十七章 工作表	343
第十八章 设置与打印	380
第十九章 图表与数据	399
第廿章 技巧与提高	414

第五部分 Windows 95 中文版 429

第廿一章 Windows95 入门	430
第廿二章 用 Windows 95 的乐趣	457
第廿三章 与 Windows 95 链接	485



第一部分 电脑基础与DOS操作

☞ 学习电脑，应该首先树立这样一种观念：它不是一种只属于科学家的、枯燥乏味的、进行科学运算的工具，而是属于你、属于你的家庭的一个丰富多彩的崭新世界，可以用来帮助你的学习、工作和娱乐。本部分的内容即从此入手，教你认识电脑、了解电脑的内部奥秘，然后教你如何来操纵它，掌握操纵它的最基本工具——MS-DOS 6.22，了解它，比了解电脑硬件更重要。

第一章 个人电脑基本常识

电脑这个东西，说简单确实简单，说复杂，则又复杂得很。作为一个电脑使用者，你不一定要成为电脑专家，不一定需要了解电脑各种配件的工作原理等等，但要想最大限度发挥电脑的作用，让电脑成为听你指挥、为你服务的助手，你仍得首先了解电脑的各种称为“硬件”的设备——也就是整个电脑是由哪些部分构成的。本章向你介绍电脑各种器官的功能和作用，以及将它们组装起来的方法，还将向你介绍隐藏在主机背后或内部的连接件和插槽，它们是用来为电脑增加新功能的；还要让你了解电脑内部的构造，弄清楚软盘、显示器等的奥秘和作用，以便更好地使用它们。



个人电脑的组装
什么是个人电脑
电脑的基本构成
主机的内部构造

个人电脑的组装

本部分内容，教你在打开购买的电脑包装之后，如何把各组件装配起来，怎样通过电线和电缆来连接电脑的各组成部分的。

什么是个人电脑

介绍电脑系统的主要组成部分，包括小至鼠标，大至显示器，这是用好电脑的不可或缺的知识。

电脑的基本构成

介绍电脑主机箱内的秘密，并讲解主机面板上的各种按钮，以及机箱背面的连接件和机箱内的插槽。

主机的内部构造

要真正会用电脑，达到随心所欲地操纵电脑，你还得了解它是怎样工作的，它由什么组成，各组成部分又起什么作用。当然，这些知识在本书中讲解的非常浅显，而又通俗易懂。



个人电脑的组装

当 你买回一部电脑之后，一般并不会会有技术员替你完美地组装到办公桌或书桌上，让你马能够开机使用。你

面对着的是几个硬纸箱，里面是一捆捆缠来绕去的电线和传输电缆，以及大大小小的电子配件。在你使用电脑之前，你先得把一套电脑散件组装起来。除非你不想真正掌握电脑，或者你是一个非常懒惰的人，不然的话，你就应该自己动手来将这一大堆散件组装起来，这是一个非常有乐趣的过程，也是你了解和学习电脑的一个很好的机会。请记住，不要错过这个机会，有这本书给你作现场指导，你尽管可以放心大胆地去做！

打开包装

在打开电脑的包装之前，应看清楚纸箱有没有倒过来放，因为里面的器件如果不慎跌落或被撞击，就可能损坏。

如果你还买了打印机，也把它打开，放到电脑旁边。你还需要一根打印机电缆，按照不同打印机类型，这种电缆也有所不同，我们在下面还要介绍

① 小心地把电脑主机从纸箱里拿出来。一般箱内还有其他的重要部件，可依先后次序把它们也都拿出来。移开主机的防震泡沫，把主机放到电脑桌或书桌上的理想位置。

② 同样小心地把显示器(Monitor)从纸箱里拿出来，取下防震材料，再从箱内取出显示器的底座，将其安装到显示器底面：这个底座很有用，今后你要经常使用它来调整显示器的俯、仰角度及左右旋转。如果主机是放在书桌面上的话，你可将显示器放到主机上面；如果主机是放在桌子的下格，则可将显示器直接放在桌面上。

接上电线和电缆

在电脑的各部件之间连接电源线和电缆线，肯定比你想象的要简单，因为，电脑设计者已经为你设计了各种独一无二的接插口，在它们之间，你是无法张冠李戴的，也就是说，在众多的接插口之间，只有一种正确的接插方法，你肯定无法将键盘接头接到打印机接口上，也无法将电源输入接头接到电脑的电源输出口上(这个输出口一般是用来为显示器供电的)。请记住，必须将各种主要散件用正确的方法连接起来，电脑才能正常工作。在还没有连接好它们之前，不要把主电源线接通电源插座或电源接通开关。

暂时保存纸箱

一台电脑一般分别包装在两个纸箱中，稍大呈正方形的装有显示器，稍小呈扁方形的装主机、键盘，以及使用手册和电缆等。在买回电脑后的一段时间内，可将纸箱及其他一些包装材料保留，以备需要送回经销商店之用。

拔除电线或电缆之前先开机

千万别在电脑运行时拔除电线或电缆；否则会让你工作中的数据损失，甚或损坏电脑电子部件。

主电源线

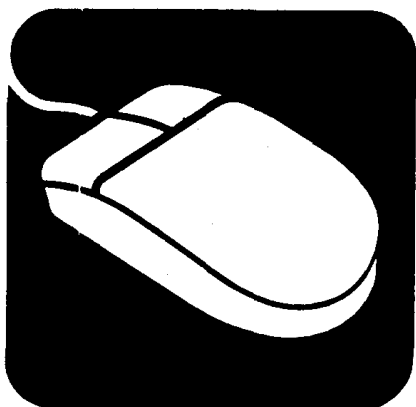
电脑主机有两根电源线，其中的主电源线连接主机和电源插座。把这根电线的一端插入主机背后的电源输入插座。

显示器电源线

这是另一根电源线，是把主机的电源传到显示器的中继线。把它的一端插到主机背后的电源输出插座，另一端插到显示器的输入插座。有一些显示器采用独立的电源输入，而不经主机。对于这类显示器，可直接连接到室内的电源插座。

显示器电缆

显示器电缆一端固定在显示器的背后，另一端是有细针脚的 D 形连接件(其插头截面是个像字母 D 的梯形)。把这一端插到主机后面标有 VGA(或 Monitor、Video、VDU)的接口插座上；当然，你的主机背面可能没有这些标记，那么你只需要找一个能将显示器电缆插头很顺畅地插入的接口就行了。

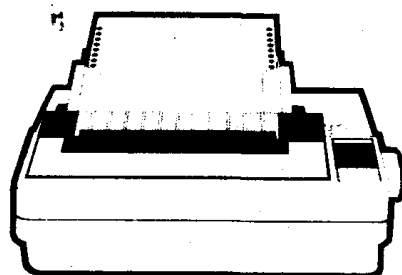


鼠标电缆

鼠标(Mouse)电缆的连接件有两种：9脚D形连接件和 PS/2 型连接件。PS/2 型连接件插到主机后面通常标注有 Mouse 的接口上，而 9 脚 D 形连接件则插到标有 Serial 1、S101 或 COM1 的接口上。多数鼠标都有适配器(Adapter，一种转换插头)，可以让你将鼠标接到不同的鼠标接口上。

键盘电缆

键盘电缆要插到标有 Keyboard 的梅花形脚孔插座上。



安装打印机

如果你想将电脑屏幕上的任何信息真实地复制到纸上，你就需要使用打印机了。打印机的品牌不一定要和电脑的牌子完全相同，在电脑上运行的绝大部分软件都和主

多种的打印机

个人电脑可以使用针式打印机、喷墨打印机或激光打印机。它们的售价和打印质量截然不同。右上所示为针式打印机草图。

要牌子的打印机配合得很好。使用打印机需要的基本的配合材料是打印纸和色带，或者是墨粉、墨水盒等。

特殊的电缆

买回打印机时一般都附有用以与电脑连接的电缆，这根电缆一端插入电脑主机背板上的接口，另一端连接到打印机。打印机与主机连接有两种类型，即串行(Serial)连接和并行(Parallel)连接，这两种类型要使用不同的电缆与主机上的不同接口连接，大多数电脑都备有两种接口。使用比较普遍的是并行连接，这也是较易用的一种连接方式。

连接并行电缆

①在打印机电缆上，找出大连接件的一头，插到打印机上和它匹配的接口上，插座两

侧有个小的弹簧夹，可用来固定电缆插头。

②将电缆的另一端插到主机背后的并行口上；该处可能标有 Parallel 或 LPT1。

[-] 连接串行电缆

接口用完了怎么办？

如果的鼠标和调制解调器占用了两个串行接口，则需用并行电缆来连接打印机，只要你的主机有并行接口就行。

如果你用串行电缆，需要将打印机电缆的一端插入主机背后的两个串行口中的一个，然后把另一端插到打印机上。

无论你用哪一种电缆，现在你都可以把打印机的电源线插到室内的电源插座上去了。

[-] 记录打印机牌子和型号

连接好打印机和电脑之后，最好记下你的打印机的牌子名称和型号，如果它们并没标注在打印机上的某个显眼部位的话。保存好记录的资料，因为当你要使用软件的时候，例如文字处理、图象处理等，会要求你择一定牌子和型号的打印机。

整理电线、电缆

到现在，你会发现在你电脑桌或书桌的背后，电线和电缆纵横交错，左缠右绕，这不是一种好现象，可能会带来意外。你应尽可能把它们捆在一起，使其规整、顺畅。

开机

①在开机之前，再检查一遍你的电脑的装置。可能你的软驱中（在主机前面，有一条长缝的那个东西）里面还插有一张保护用的硬纸或塑料片。把它取出来，和其他包装材料放在一起（当你需保留它们时）。

登记有关资料

保存你的电脑及一切组件的保修卡和发票，在方便的地方登记制造商或商店的电话，并记下该电脑商给出的特殊支持号码、电脑系列号或型号等资料，以备不时之需。

②按下显示器上的电源开关，再打开主机上的电源开关。主机的开关，多数装在主机的前面，标有 Power 字样；也有在背面和侧面的。请记住，应先接通显示器，然后接通主机。现在你可以用电脑来工作了。

[-] 屏幕漆黑

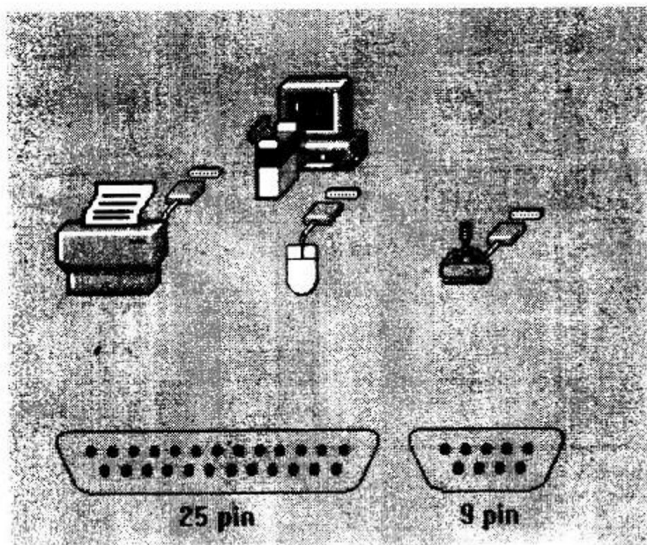
如果你的屏幕在开机后竟然漆黑一片，试看一下是否将显示器的亮度调节钮调到了最低。

如果开机之后没有什么反应，检查一下电源线是否确实插到室内电源插座和电脑主机上了。如果你听到主机风扇在呜呜响，但屏幕看不到东西，则检查显示器电源线是否恰当连接了，同时也须检查它的电缆是否和主机连接妥善。

如果你使用了稳压器，还要检查稳压器是否已接通。

稳压器

电压的波动过大，会损坏电脑内部的器件。稳压器可以滤过不稳定的电压，输送稳定的电压给电脑。



什么是个人电脑

电脑的运行，类似与由若干个演员合演一部动人的戏剧，而导演就是坐在电脑面前的你和我。在这部戏中，一部分演员是重要的角色，而其他演员只是陪衬，以使整部戏剧表演的更精彩。再添加一些特殊的角色，可能使我们的剧情更加峰回路转。有趣吧？现在就让我们来看看这部戏中的各种角色。



■主机

电脑的各种主要的配件，就插装在箱形的主机内。所有的电子元件和集成电路，都装置在箱内底部的一块玻璃纤维板上，这块板就是通常所说的主板，也称母板或主机板(Motherboard)，它是电脑的心脏。

■键盘

按下键盘的任一个键，就产生一个电子讯号，经电缆送到主机。目前给个人电脑用的典型的“强化”键盘，具有 101 个键(美式)或 102 个键(欧式)。



■鼠标

鼠标是一种方便的移动光标和执行命令的设备，利用它可以随心所欲地移动光标，并进行各种命令操作，而不必键入指令。鼠标宜在平坦、干净而均匀的表面移动，有一种用布封面的胶板，可让鼠标移动更加顺畅。

■显示器

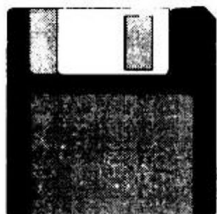
个人电脑的显示器(Monitor)就像一部电视机，放出文本字符和图象画面，画面有彩色的，也有黑白的。屏幕上的形象，其实是由小小的光点组成，我们称之为像点(Pixel)。某一色彩或灰调的像点，集合而成的连续域，在我们的感官中，就形成了形状，按一定计划排布的点就构成字符和图形。如果我们觉得屏幕显示的亮度或反差(明暗对比)不够理想，可以借助调节钮来调节。

■磁带机

为了保证电脑硬盘的数据不致丢失，在你从学习电脑操作之初就应养成一个习惯，即做备份。最简单的方法是使用另外的磁带机，它可以把硬盘上的信息，原样复制到卡式磁带上。当然你也可以用软盘来备份你的数据。

□不反光屏幕

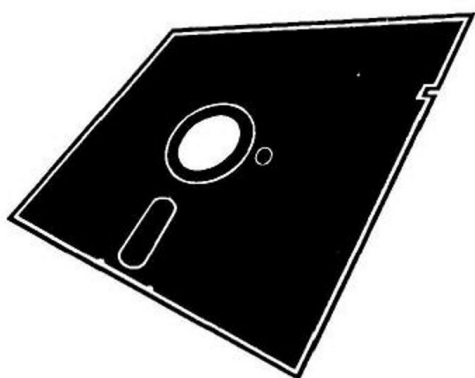
如果你的电脑经常处在照明度很高的环境中，或者你的电脑靠近窗口，那么屏幕的反光会是十分讨厌的干扰。如果无法改变你的工作环境，最好的解决办法就是采用具有不反光屏幕(Nonglare Screen)的显示器，其屏幕玻璃经过特殊处理，可避免反光干扰，看清楚荧屏上显示的内容。



3.5 英寸软盘

□软盘

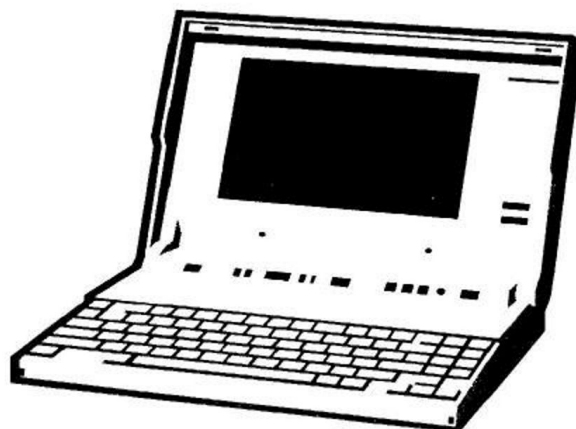
软盘(Floppy Disk)是可自由出入软盘驱动器的磁盘，直径分 5.25 英寸和 3.5 英寸两种。使用软盘，可方便地实行电脑之间的数据交换，或者永久地保存重要的数据。软盘应放置在磁盘盒内以保持清洁，同时不要靠近磁场，避免磁场干扰或破坏。



5.25 英寸软盘

□打印机

打印机用以把你在电脑上建立的文字或图形文件真实地复制到纸张上。如果你的电脑是和办公室网络连接的，你还可以和其他电脑共用打印机。家庭或私人用的打印机，其类型丰富多彩，可任你挑选，主要应根据你的打印质量需求而定。



便携式电脑

便携式电脑是桌面电脑的紧缩款式，其功能完全一样，最能方便流动工作人员使用。从大小上分，这类微型电脑又主要有三个型号，由大到小依次叫膝上电脑(Laptop)、笔记本电脑(Notebook)和掌上电脑(Palmtop)。便携式电脑通常由可多次充电电池供电。

膝上电脑

膝上电脑通常指重量在 4.5 公斤以下的电脑。多数较大的膝上电脑有与标准的键盘和显示器连接的接口，故也可以当做桌面电脑使用。

笔记簿电脑

笔记簿电脑类似膝上电脑，但更小一些，一般在 3.2 公斤以下。

掌上电脑

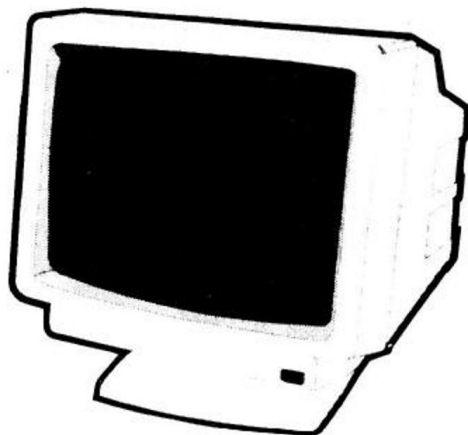
掌上电脑就更小了，主要是用以作计算并管理个人数据如通讯录等。

电脑的基本构成

显示器

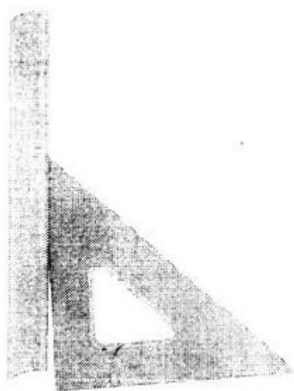
无论电脑内部结构多么复杂，也无论它所运行的程序多么庞大，其最终结果，也就是电脑为人们做了些什么事情，总是要通过显示器来告诉操作者。显示器是人与机器进行交流的窗口。

显示器也叫视频显示终端(VDT, Video Display Terminal)或阴极射线管(CRT, Cathode Ray Tube)，其基本类型可区分为单色和彩色。单色显示器目前除在工业监视等行业还大量使用外，个人电脑已经基本将其淘汰。彩色显示器就技术指标和质量而言，差别很大。



点距

大家一般谈到显示器时，首先会问是点二八还是点三一的，这个“0.28”和“0.31”，就是一个非常重要的技术指标，即点距。点距的大小直接关系屏幕显示的细腻程度，而这个大小，又受到分辨率的直接影响，其他还有扫描方式，也是显示器的一个重要技术指标。

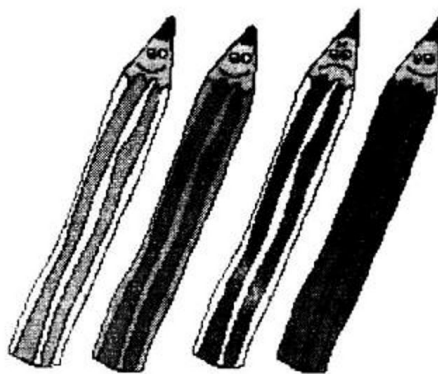


分辨率

分辨率是用图像元素（即像素）来度量的，即显示屏水平方向像素的数目乘上垂直方向像素的数目。标准的VGA显示屏水平方向能显示640个像素，垂直方向能显示480个像素，它的分辨率就是 640×480 ，每个字符宽为8个像素，高为19个像素。某些性能较好的系统，其分辨率可达 800×600 、 1024×768 、 1280×1024 、 1664×1200 甚至更高。

图象构成

彩色显示器荧光屏上的每一个像素都是由三种荧光材料点构成的，点距就是某一荧光材料点与其上下左右同一颜色的荧光点的最近距离。点距越小，所形成的图象越清晰细腻。点距以毫米为度量单位。一般说来，数值越小，显示器的精度越高，但价格也要贵一些。通常情况下，0.28毫米的点距即可形成清晰、明快的图象，一个超高分辨率的显示器的点距可达0.26毫米或更小。目前市场上有一些不那么昂贵的显示器的点距为0.31mm甚至是0.39mm，只要仔细观察，是不难分辨的。





扫描方式

扫描方式分为隔行扫描和逐行扫描。用逐行扫描方式进行显示时,对图象是按顺序显示每一行,其显示速度相当快,你不可能感觉到是在一行一行进行扫描,因此屏幕闪烁轻微。而用隔行扫描方式在显示屏上建立图象时,是先进进行奇数行扫描显示(也就是隔一行扫描一行),然后再返回顶部进行偶数行扫描显示,一帧图象是由两次不同轨迹的扫描完成的。尽管这个过程进行得也很快,但若你在屏幕前多呆上一会,就会有一种轻微的眩晕感,头痛,眼睛疲劳(长期在屏幕前

工作的人,可能这种感觉会逐渐消失)。

显示卡与显示器的匹配

显示器本身的质量对显示效果影响很大,但电脑的显示部分是由两大块组成,显示器只是其中之一,还有另一块就是显示卡(视频显示适配卡),显示器通过电缆接到显示卡上,再通过显示卡与主机板相连,才成为电脑的一个有机组成部分。显示卡的质量对显示效果也至关重要。

目前较多使用的显示器类型有 EGA、VGA 和 Super VGA 等。它们的不同主要是显示图像的分辨率不同。为了提高显示质量,显示卡应该与显示器匹配。例如,用了低分辨率 EGA 的显示卡,你就不能使用 VGA 显示器,否则, VGA 显示器的性能无法发挥出来。多数显示器都只能和兼容的显示卡配合工作。

SUPER
VGA

