

家庭 计算机实用 指南



- 常登平 主编
- 肖亚成
- 中国农业科技出版社

3
/1

家庭计算机实用指南

主编 常登平 肖亚成
编者 常登平 肖亚成 李 佳
熊凡之 苟显东 徐跃进

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

家庭计算机实用指南/常登平,肖亚成主编。—北京:
中国农业科技出版社,1994.8
ISBN 7-80026-629-X

I. 家… II. ①常… ②肖… III. 微型计算机-手册
IV. TP361-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 05998 号

JS405/06

*

责任编辑 李祥洲

*

中国农业科技出版社出版

(北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

航天部三院劳服印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:17.75 字数:443 千字

1994 年 7 月第一版 1994 年 7 月第一次印刷

印数:1—5000 册 定价:16.00 元

ISBN 7-80026-629-X

G·35 定价:16.00 元

开 篇 寄 语

当你打开这本书时,我们就算认识了,这也是一种缘份,说明你渴望了解家庭微机的有关知识,那么占用你一点时间接着往下看吧!

我们知道,当今世界是一个高新技术层出不穷、变幻莫测、飞速发展的时代。以计算机为代表的高新技术革命为人类展示了广阔的生存空间,其成果广泛应用于社会、经济、文化生活的各个领域,并成为当前国际竞争的热点。对于微机在现代社会中的地位 and 作用,诚如一位著名科学家所言:计算机是继自然语言和数学之后第三种对人一生都有重大影响的通用智力工具。在未来社会中不会使用这一工具的人,无异是一种“新文盲”。西方各国对于微机的普及作了大量的工作。新加坡目前已有 1/5 的家庭拥有个人微机,2/3 雇用超过 10 名雇员的商业部门使用微机。而今美国已拥有计算机 5500 万台,占全世界计算机总数 1.1 亿台的一半。

目前,家庭微机热正在全国各地逐渐兴起,是我国家庭消费第三次高潮的重要支撑物。国际数据公司预测,我国的个人计算机市场在 90 年代每年扩大 22.4%,从 1993 年的 25 万部到 2000 年扩大为 100 万部。于是,国外各大计算机公司纷纷拥入中国。据有关人士估计,在上海,拥有一台价格 2000 多元的 PC 机的家庭已达 8000 户,若再加上各种类型的苹果机、学习机和从海外带回的 PC 机,拥有微机的家庭约在 1.5 万户左右。另据江西省的调查表明,目前南昌市已有 2000 多个居民家庭拥有中华学习机、PC 机等家用微机。除已拥有家用微机的家庭外,准备或打算购买微机的家庭也不在少数。据安徽省合肥市有关部门的调查,有 41% 的家长准备在孩子上学后,购买家用电脑。

微机,正日益成为人们事业、生活和生意的需要。运用微机写作,已非新闻。据说,上海有的作家见面,交流的话题中,必然有一话:你买微机了吗?微机写作,不仅写作效率高,而且存储调用文稿、资料方便,所以为越来越多的文字工作者所喜欢。个体户购买微机者也较多,这是因为他们的经营规模扩大了,用来建立自己的微机数据库,将自己的经营月收入、支出、利润、税金等等数据输入微机,盈亏一目了然。至于生活需要解决日常家务琐事,微机能帮忙的名堂就更多了。你想辅导孩子学习,有学习辅导软件;你想把一日三餐安排好,有家庭食谱软件;生了病有医药卫生常识软件,告诉你该吃哪种药;如果你的朋友多,电话和地址记不住,那么输入微机,什么时候想知道,只需要一按键就可知道;更有意思的是微机还能帮你量体裁衣,让你瞧着自己的屏幕上的体形划样、剪裁,做出适合你身材的漂亮衣服。在国外一些发达国家,微机已成为人们家庭生活中密不可分的伙伴。查询股票信息和市场商品,订机票,去银行取款乃至求职、找对象,样样都离不开微机。微机进入普通家庭,是信息时代的需要,我国的家庭微机热方兴未艾。

在本书里,我们几位编者根据家庭计算机使用特点,立足初中以上文化程度的读者,编写了电脑基础篇、文字处理篇、维护应用篇、实用附录篇,概略地介绍了微机硬件结构、DOS 操作系统,讲解了它们的安装及其使用方法,对家庭微

机文字处理中最常用的英文打字、汉字拼音、区位、五笔字型输入法、文字处理系统 WORDSTAR、CCED、WPS、SPT 等的功能和使用方法进行了详细阐述。此外对于工具软件 PCTOOLS、微机安装环境及维护保养、故障排除等进行了介绍。最后附有实用的家庭购机指南、计算机常用字符国标区位码表等。在章末还附有供家庭微机爱好者上机实际操作的练习指导、实用软件介绍及趣味游戏程序。

本书适合于从事文字处理、办公自动化、电子排版、作家、微机操作人员、技术人员作实用参考书和技术手册;也可用于计算机操作人员培训教材。

我们相信,家庭微机爱好者通过本书的学习和上机实际操作,一定能够在较短时间内掌握和应用微机知识,使其成为你工作、学习、生活的得力助手。

编 者

1993 年 10 月

目 录

电脑基础篇

第一章 微机硬件基础知识.....	(3)
第一节 微型计算机系统构成.....	(3)
第二节 硬件系统基本配置.....	(4)
第三节 微机的安装	(11)
第四节 硬盘的操作	(12)
▲想一想	(17)
●趣味程序 计算机歌曲《祝你生日快乐》	(18)
第二章 DOS 操作系统的功能及其命令的使用	(19)
第一节 DOS 操作系统的功能	(19)
第二节 文件及存贮方式	(22)
第三节 DOS 常用命令及使用	(26)
第四节 DOS 的系统配置命令	(45)
第五节 怎样管理磁盘的文件	(51)
第六节 DOS 基本工具软件的使用	(56)
▲想一想	(61)
★实用软件介绍 英语单词辅助记忆系统	(62)

文字处理篇

第三章 英文打字	(67)
第一节 键盘上各键位的作用及字符输入方法	(67)
第二节 打字要领	(73)
第三节 基本指法训练	(76)
第四节 光标移动与字符增删	(79)
▲练一练	(81)
★实用软件介绍 英文打字训练软件	(83)
第四章 汉字操作系统 CCDOS	(84)
第一节 怎样在微机上使用汉字	(84)
第二节 CCDOS 支持的汉字输入方法.....	(85)
第三节 快速的五笔字型输入法	(88)
▲练一练.....	(102)
★实用软件介绍 五笔字型打字训练软件.....	(105)
第五章 文字处理之星 WORDSTAR	(106)
第一节 WS 的启动	(106)

第二节	WS 主菜单的操作	(107)
第三节	WS 控制命令详解	(114)
第四节	WS 命令清单	(130)
●趣味程序	电脑万花筒	(134)
第六章	中文字表处理软件 CCED	(136)
第一节	CCED4.0 的使用	(136)
第二节	CCED 功能详解	(143)
第三节	CCED 打印控制与集约控制符	(157)
第四节	CCED 辅助程序介绍	(161)
★实用软件介绍	家庭通讯录微机管理系统	(166)
第七章	桌面轻印刷系统 WPS	(168)
第一节	超级汉字操作系统 SPDOS 的装载及使用	(168)
第二节	WPS 的启动及主菜单操作	(177)
第三节	WPS 编辑命令详解	(183)
第四节	模拟显示与打印输出	(211)
★实用软件介绍	超级压缩版 WPS 系统	(216)
第八章	图文编排系统 SPT	(217)
第一节	SPT 启动与工作流程	(217)
第二节	SPT 功能详解	(219)
★实用软件介绍	家庭财务管理系统	(228)
维护应用篇		
第九章	工具软件 PCTOOLS 应用详解	(231)
第一节	文件和磁盘管理软件 PCTOOLS 概述	(231)
第二节	文件功能的操作	(233)
第三节	磁盘功能的使用	(239)
第四节	特殊功能介绍	(243)
★实用软件介绍	学生成绩管理系统	(246)
●趣味程序	计算机猜生日	(247)
第十章	家庭微机的安装环境及维护保养	(248)
第一节	家庭微机的安置场所选择	(248)
第二节	家庭微机常见软件运行故障及排除	(253)
第三节	家庭微机硬件维护及故障识别	(262)
●趣味程序	微机变成电子琴	(267)
实用附录篇		
附录一	家庭购机指南	(271)
附录二	常用图形符号国标区位码表	(274)
参考文献		(277)

电 脑 基 础 篇

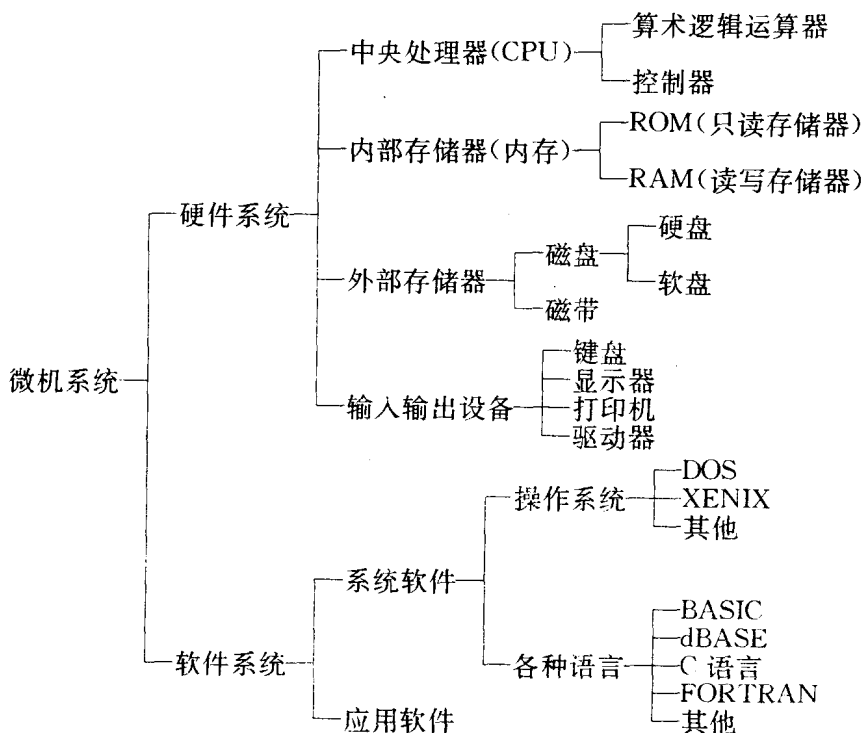
计算机是处理信息的系统,由于它类似于人脑的作用,又是以电作为动力的,因此人们又形象地称它为电脑。那么,电脑是怎样感知外界信息?怎样按人们的意愿去处理信息?又是怎样将结果告诉人类的呢?电脑究竟是由什么组成的呢?读完本篇,你不仅能够回答这些问题,而且还能够将你的电脑正确地安装和使用起来,让它为你服务。

微机硬件基础知识

微型计算机是当今家庭和日常办公使用的主流计算机。作为微机的一般家庭用户,对它的原理和系统结构不必了解太深,只要掌握好必要的知识就可以了。为了使你在实践中能较好地操作微机,正确地使用系统资源,本章从实用角度出发,介绍了一些微型计算机硬件基础及装配知识。请你在读完后将你的微机安装起来,看一看是否能启动成功?

第一节 微型计算机系统构成

微型计算机系统是处理信息的系统,它的输入是以某种形式表示的信息,经过加工处理后得到所需要的信息,并将其以外界所能接受的形式输出。虽然微机系统的构成非常复杂,但从整体上可分为硬件系统和软件系统两大部分。硬件系统是那些看得见的部件的总和,软件系统则是包括计算机正常使用所必需的各种程序和数据,两者缺一不可。没有软件支持,再好的硬件配置也是毫无价值的;没有硬件,软件再好也没有用武之地,只有两者互相配合,才能发挥作用。



我们通过上面的简单图示描述了微机基本系统的构成,目的是使你的头脑中建立一个微机系统的概念。你使用的微机也是一样,只有在基本的硬件系统安装好之后,再配置上必需的软件系统才能正常使用。硬件系统是基础,软件系统是灵魂,二者相互依存,又相互制约,缺一不可。

第二节 硬件系统基本配置

现在市场上各种型号的微型计算机越来越多,作为用户无论选用的机型是什么档次,它们都是由一些基本配置所组成,大体可分为以下几个部分,即:主机、键盘、显示器、软盘驱动器、硬盘驱动器、打印机等等。

一、主机

微机主机板(也称系统板)由以下几部分组成:

1. 中央处理器(CPU)

它是微机的核心,担负着控制整个机器工作的作用,CPU 本身由控制器、运算器、寄存器等部件组成,它由电源系统提供动力,由时钟部件驱动,连续地执行存储器中的程序指令,把不同的指令解释成不同的操作控制,并产生控制信号去对相应部件进行控制,以完成向计算机发送各种指令。近几年来 CPU 型号不断出新,各项指标越来越高,特别体现在处理速度上。目前家庭和办公室用微机的 CPU 型号有:

8088 主频:4.77MHz、8MHz、12MHz

80286 主频:8MHz、12MHz、16MHz

80386 主频:16MHz、20MHz、25MHz、33MHz

2. 内部存储器(内存)

内存储器是由大规模集成电路存储器芯片组成,用于存储微机运行中的各种数据(如存放运行的程序、原始数据、运算结果等),它有着容量大、存取速度快等特点。通常内存储器分为 ROM(只读存储器)和 RAM(读写存储器)两大类:

ROM——用于固化一些系统程序(始终不改变的程序),各种微机 ROM 中所固化的程序不尽相同,如 BASIC 解释程序、磁带机操作系统、磁盘引导程序、开机自检程序等等,不同微机 ROM 大小通常在 40K~128K 之间。

RAM——开机前内容为空,RAM 中没有任何数据信息,开机后由操作系统对其进行分配管理。不同机型配置的 RAM 存储器大小不等,从 256K、512K、640K、1M...不等,通常一部分 RAM 设计在主机板上,也可通过 I/O 扩展槽对 RAM 实现扩充。目前,高性能微机有些 RAM 已扩展到 16M 以上。

3. I/O(输入/输出)扩展槽及外设接口

主机性能再好,如果不与外部设备连接通信也只能是个摆设,毫无实用价值,它必须与外部设备相连接才能发挥作用,靠什么呢?它要靠主机板上所提供的 I/O 扩展槽和各种外设接口(8088CPU 的 I/O 槽口是 16 位的,80286 以上 CPU 的 I/O 槽口通常为 32 位)。通常微机主机板上均留有 8 个扩展槽,以使用户根据需要对其进行扩充,但购微机时,有些扩展槽口已被必备的外设所占用,如为连接显示器、打印机、软盘驱动器以及硬盘系统等,主机与这

些外部设备之间均需要通过 I/O 扩展槽来连接(相应的控制卡要插入某 I/O 槽口中,当然也有个别微机将某些控制卡与主机板做成一体)。尽管如此,用户微机上至少还有 3~4 个 I/O 扩展槽未使用,这些扩展槽对用户今后的扩容或使用某些系统软件和专用软件非常有用,象扩展内存、连接专用设备、网卡,尤其是当今很多优秀软件为防止解密都带一块加密卡(如各种排版软件、操作系统等),购买后必须将卡插入 I/O 扩展槽,所以 I/O 槽口越发显得重要了。

4. 总线结构和控制电路

主机板上还有把上述硬件组成部分连接在一起的总线结构和一些控制电路,你知道便可,如要进一步了解,可参阅有关技术手册。

5. 微机电源

通常用户只须了解它的输出功率是多少。配接的外部设备越多,电源功率输出理应越大。但目前有些老机器的电源输出功率仅为 130W 以下,对今后扩充不便,如需扩充时电源也需更换,现在市场上销售的微机电源功率通常在 200W 以上,比较合适。

二、键盘

目前市场上微机所配键盘大致可分为基本键盘(83 键)、通用扩展键盘(101 键)、专用键盘几类,各种微机支持哪种键盘也不是统一的,要视具体情况而论,用户了解即可。键盘是通过键盘连线插入主板上的键盘接口与主机相连接的。

键盘的布局,基本上和英文打字机相同,有一定的秩序,主要是考虑大脑一手指一字母之间的关系。今天的键盘号称是人类工程学的产物,按照一定的指法(就像弹钢琴一样),在这种布局的键盘上击键。键盘的生产厂家不同,质地也可能有别,因此击键时的手感也就不一样,有的键盘,弹性好,击起来很舒适。特别是,塑料键盘是无法和金属键盘比拟的(当然,价格差别也很大)。你在击键时,可以感到一种轻微向上的释放压力,表明键被敲击并被电脑接收,同时还可以听到低微的“咔嗒”声,这种感觉和声音有助于键盘的正确使用。

目前新型微机(除便携式微机外)大多采用 101 键盘(见图 1-1 所示)。

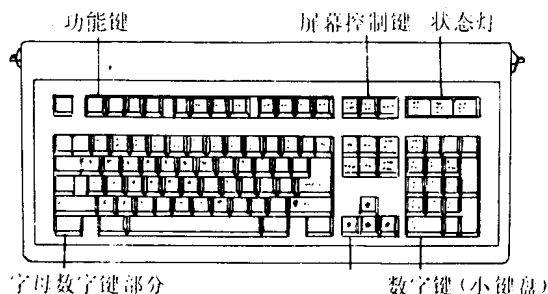


图 1-1 101 键盘

101 键盘基本上分成四个部分,即打字机键、计算机键、数字/光标键和控制键。

1. 打字机键(又称字母/数字键)

它同英文打字机的布局是一致的。它们能传递所有英文字母(大、小写)和阿拉伯数字 0~9。

打字机键还包括回车键“Return”，在你需要换行时，按此键就可以达到。

空格键是位于键盘最下面一排的那个长条键，按一次这个键就空一格，在两个英文单词之间，空格是不可省缺的，此时，用空格键即可。

键盘中部上方的←Backspace 键为退格键，按此键时，可往左退一格（消去一个字符）。

Tab 是制表定位键或称跳格键，按此键后，可向前或向后移八个字符的位置。

⇧shift 键称为上档键，键盘左右各一个。将它按下并保持住再按其它键，这时对一个键上有两个字符的情况，输入的是键上方的字符，对于字母则为大写字母。

Caps Lock 键是上档自锁键，含义同上档键是一样的，只是多了“自锁”，也就是说，按一下此键后它的功能一直持续到再按它为止。例如，当前输入的是小写字母，后面欲输入的是大写字母，你按一次 Caps Lock 键，以后输入的都是大写字母直到你再次按 Caps Lock 为止。

2. 计算机键

计算机键包括 Esc、Ctrl、Alt、PrtSc（有些键盘上标记为 Print Screen）和 Scroll Lock 键等。

Ctrl 键是英文“control”（控制）的缩写形式，Alt 键是英文“Alternate”（改变）的缩写形式。此两键常与其它键组合使用（即按住此键不放，且同时按其它某键才起作用）。

例如，Ctrl 键和 Scroll Lock 键同时按下时，可中断正在运行的程序。若你的电脑和打印机是接通的，则 Shift 键和 PrtSc 键同时按下，当前屏幕上显示的内容会全部从打印机上打印出来；若同时按下 Ctrl 键和 PrtSc 键，则以后屏幕上显示的任何内容都将在打印机上打印出来，再次按这两个键后，才停止打印。

Esc 键是英文“Escape”（取消）的缩写形式，按此键后取消刚刚打入的一行字符。（Esc 键通常被一些程序系统重新定义）。

3. 数字/光标键

在键盘的最右边有一组数字/光标键，也称小键盘。当按下数字锁定键（Numlock）时，它们用来输入数字，当数字锁定键再次被按之后，它们用来控制光标的上（↑）、下（↓）、左（←）、右（→）移动（光标是屏幕上的一个亮点，可以在键盘上灵活方便地控制它）。在小键盘的左边，还有四个单独的光标键。而在小键盘上的“+”、“.”、“-”、“/”是和数字键一起使用的。

4. 控制键（又称功能键）

101 键盘上最上面一排键 F1~F12 键均为功能键，各个不同的程序系统（软件）中对它有不同定义，我们在以后遇到时再加以说明。

三、显示器

显示器是微机必不可少的外部设备之一，用于显示输出各种数据，它的内部原理与电视机基本相同。常见的显示器正面图如图 1-2 所示：

显示器有自己的电源开关，在启动微机时，请先打开显示器开关，然后再开主机的开关，以防止瞬间电源脉冲影响主机。关闭时要求先关主机，然后再关显示器。显示器还设有亮度、对比度、色彩等调节旋钮，你可以根据自己的爱好来调节。显示器有单色和彩色两种。单色显示器只能显示黑白图形和符号，而彩色图形显示器能显示多种颜色，还可以用键盘控制来选择颜色，这在后面再作介绍。

显示器的另一项重要指标是分辨率，它反映显示器件、光学器件等的精细程度和分辨能

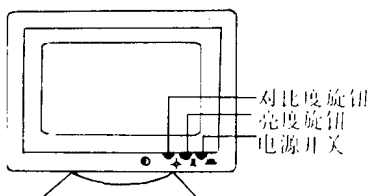
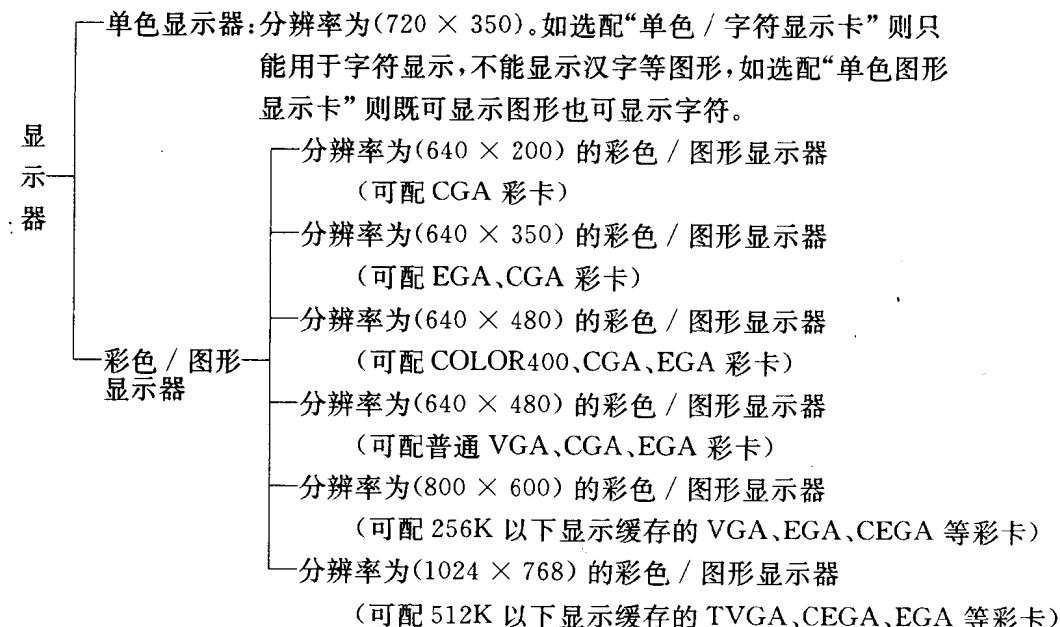


图 1-2 显示器正面图

力。把分辨率和色彩组合在一起便有所谓单色高分辨率、彩色高分辨率、彩色中分辨率等说法。常用显示器的类型有：



显示器与主机的连接是通过将显示器接口卡插入主机板上的某个扩展槽内,并用显示器连线将显示器与接口板连接起便可。从上面的介绍可以看到,目前市场上显示器的种类已有很多种,每种显示器可配接的显示器接口卡也不是唯一的,所以你选择微机的显示器时,应连同显示接口卡一起考虑。你在选择微机显示器时,首先要了解它的物理分辨率是多少?(即分辨率是多少×多少的),同时应明确所配显示器接口卡是什么类型,例如要选 800 × 600 显示器,所配显示卡可是 EGA、VGA、CEGA 显示卡,当然可能存在大材小用之嫌。同时应注意,并不是什么机型都能任意选配显示器,如普通 PC/XT 机就不能用 VGA、COLOR400、CEGA 显示卡,而只能用 CGA、EGA、单显等显示卡,286 以上微机基本上各种显示器都能配接。如何识别显示器分辨率可参考显示器手册、用专用软件测试或询问经销商。

对于 PC、PC/XT 及其兼容机使用不同的显示器,你还应把主机板(在主机箱内)上的微型组合开关(SWITCH)中的第 5 和第 6 两个开关设定在不同的位置(见图 1-3),具体设置要求是:

① 使用低分辨率彩色图形显示器(40 个字符×25 行),开关 5 应置于关的位置,开关 6 应置于开的位置;

② 使用中分辨率彩色图形显示器(80 个字符×25 行),开关 5 应置于开的位置,开关 6

应置于关的位置；

③如使用高分辨率的单色显示器，开关 5 和开关 6 均置于关的位置；

④无显示器时，开关 5 和开关 6 均置于开的位置。

	1	2	3	4	5	6	7	8	
彩色图形显示器 (40×25)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	ON
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	OFF
彩色图形显示器 (80×25)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	ON
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	OFF
单色显示器 (80×25)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	ON
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	OFF
无显示器	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	ON
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	OFF

图 1-3 不同显示器选择不同的开关

四、软盘和软盘驱动器

磁盘是用来记录信息的载体，它分软盘和硬盘两种。我们先来认识软磁盘(软盘)。软盘是由圆形盘片和方形保护套两部分组成的。软盘的尺寸通常为 5.25 英寸和 3.5 英寸。唱片的表面有许多沟纹，而软盘则具有光滑的磁性表面。信息是以许多磁脉冲序列的形式存贮在这个光滑的磁性表面上的。

唱片上录制的音乐存贮在其表面上连续的沟纹中，唱机的唱头就沿着沟纹实现定位。软磁盘的表面很光滑，并没有什么沟纹。但我们可以假想在其表面有一条一条的沟纹，这便是磁道。在磁道上，信息是通过磁性读/写(磁头)来写入或读出的。一个磁道就是一个圆周。再将一个圆周分成若干个区段。同一方位的区段组便构成了一个扇形，称为扇区。如图 1-4 所示：

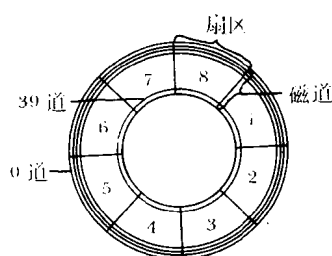


图 1-4 扇区顺序编号图

对于 5.25" 的双面双密度低密软盘可以划 40 条磁道，每条磁道均分成为 8 或 9 个区段，每个区段存放 512 个字节，因此一个双面均可存放信息的软盘上可存放的字节数的计算公式为：

$$512 \times 40 \times 9 \times 2 = 362496 \approx 360\text{KB}$$

软盘平时不是裸露着放在那里,它始终放在保护套内(见 1-5 图),保护套有三个作用:

- ① 保护磁盘表面免受划伤;
- ② 擦拭磁盘表面使其清洁,减少软盘读/写错误;
- ③ 防止由于静电作用而引起数据丢失。

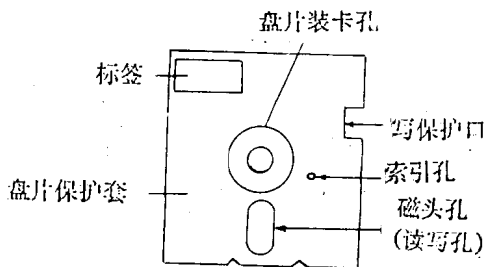


图 1-5 装有保护套的软盘

保护套的上面有 3 个孔,一个长方形孔即磁头孔,供磁头寻找磁道和读/写用;另一个是磁盘装卡孔(中心位置),供盘片定位用;第三个孔是索引孔,当盘片旋转时,允许光通过索引孔来产生索引信号,检测磁道起始位置。最后,在保护套的边缘,还有一个写保护口。当不允许破坏磁盘上的信息,即只准读不准往盘上写信息时,可以通过封住写保护口(有专门的写保护纸)来实现。保护套上还有两个半圆形的小缺口,它们是为消除保护套应力,避免变形而设置的。

磁盘上的信息是怎样读进微机系统中去的呢?和录音机上使用磁带一样,软盘只有插入软盘驱动器中才能工作,软盘驱动器工作原理这里不作介绍,我们只要知道它是微机存取软盘中数据的必需设备即可。软盘驱动器与主机的连接通过将软盘驱动卡插入主机板中的某个扩展槽中,并用驱动卡专用连线将软盘驱动器与驱动卡连接在一起。

目前微机所配通用软盘驱动器大致有下列几种:

- ① 360KB—5.25"薄型(或全高)普通驱动器,适用于 360KB 软盘。
- ② 1.2MB—5.25"薄型高密驱动器,适用于 1.2MB 和 360KB 的 5.25"软盘。
- ③ 1.44MB—3.5"薄型软盘驱动器,适用于 1.44M 3.5"软盘。

关于软盘驱动器,有一点用户要注意,那就是驱动器的类型不要弄混了,3.5"与 5.25"软盘驱动器不会混,而 5.25"—1.2M 软盘驱动器与 5.25"—360K 软盘驱动器表面上看一样,在分不清的情况下存取数据可能造成数据丢失。在此向用户作些解释:格式化 1.2MB 的软盘只能在 1.2MB 高密驱动器上进行读写,插入 360KB 普通驱动器中无效;360KB 软盘当然要在 360KB 普通驱动器上读写,也可在 1.2MB 高密软盘驱动器中进行读写操作。

不同微机所配软盘驱动器类型与个数不尽相同,通常如配置双软盘驱动器(1.2MB、360KB 各一)的情况下,一般将 A 驱动器设置为 1.2MB,B 驱动器设为 360KB,当然也可由用户自己设定。另外也可通过系统设置将 1.2MB 高密软盘驱动器设置为 360KB,当普通驱动器使用。

软盘驱动器也和录音机一样由于使用过程中不密封,磁头易染脏物,也由于磁头长时间反复进行读写磁粉粘于磁头,可能会造成写入磁盘中的磁信号减弱,甚至会出现磁盘读写时

出错等不应有的错误,为此用户应定期用高质量的清洗盘来清洗磁头,以确保正常使用。

五、硬盘和硬盘驱动器

软盘虽具有使用携带方便等特点,但其存储容量小、读写速度慢,对大量数据的存储就显得力不从心,而硬盘便具有解决以上问题的全部特点。它有着软盘所不可比拟的优势,所以成为微机的主要配置之一,怎样选配硬盘、维护硬盘,怎样充分发挥其优势等一系列问题亦越发显得重要了。在这里,我们对硬盘的简单知识及使用硬盘的基本常识向你作一介绍。

①硬盘是外存储器的一种,它是由硬盘驱动器和硬盘驱动器接口卡组成,整个盘体为防尘而密封着,其与主机的连接是通过将硬盘驱动器接口卡插入主机扩展槽内,并用硬盘驱动器专用连线与硬盘驱动器接口卡相连接。

②硬盘通常从体积上分为 3.5" 盘与 5.25" 盘两种。

③硬盘的存储容量有 10M、20M、30M、40M、80M、……可达几百兆字节。

④硬盘读写速度快(要比软盘读写快得多),通常用磁头寻道时间来表示,硬盘也有快慢之分,寻道时间小于 28 毫秒的常称作高速硬盘。

⑤前期生产的硬盘不具备关机自动锁定磁头功能,必须关机前靠运行专用程序来锁定磁头(一般 DOS 系统盘上都配有此程序),此点用户必须注意,否则未锁定磁头就搬运机器可能会造成严重后果,轻则使硬盘出现坏块,重则损坏整个磁盘。而近期生产的硬盘一般都带有关机自动锁定磁头功能。

⑥目前微机上采用的各种硬盘大多为国外各个厂家所生产。各硬盘生产厂家所生产的硬盘牌子不同,同一厂家生产的硬盘又分各种型号,每种型号都具有自己特定的物理指标(注:硬盘的几项基本物理指标是盘体内有多少磁头、有多少柱面、每柱面上划分多少扇区等等),所以我们如果打开机箱盖去观察硬盘,通常会看到硬盘表面上标有硬盘的生产厂家、产品型号、和各项物理指标。硬盘出厂后若要正常使用必须事先对硬盘进行三步基本操作,即第一步对硬盘进行低级格式化,第二步对硬盘进行分区,第三步对硬盘进行高级格式化。这一点与软盘不同,软盘只需进行高级格式化便可使用(请注意:软盘进行高级格式化与硬盘第三步高级格式化虽然均使用 FORMAT 命令,但内部实质有所不同)。通常用户在购置微机时所配硬盘已由经销商事先完成了此项工作(包括低级格式化、硬盘分区、普通格式化 FORMAT)。

六、打印机

打印机是微机常采用的基本输出设备之一,它与主机的连接是通过并行打印机接口卡插入主机板上的某扩展槽内,并用打印机专用连线将打印机与并行打印机接口卡相连接。打印机的种类很多,有针式打印机、激光打印机、喷墨打印机等,但由于性能价格比等原因,用户大多采用的是针式打印机,特别是 24 针打印机倍受用户喜爱。24 针打印机型号有很多种,如:M2024、M1724、TH3070、AR3240、LQ 系列等,型号不下几十种,选择打印机型号应从以下几方面考虑,即速度、质量、噪音以及驱动软件等,有些针式打印机还配有各种点阵汉字字库,不用汉字打印驱动程序也能高速打印汉字,如 AR3240、LQ1600K 等。当然,根据工作需要还可选配更高级的打印机,如激光打印机、喷墨打印机等,它们亦可做为微型计算机的外部设备使用。