



计算机硬件组成

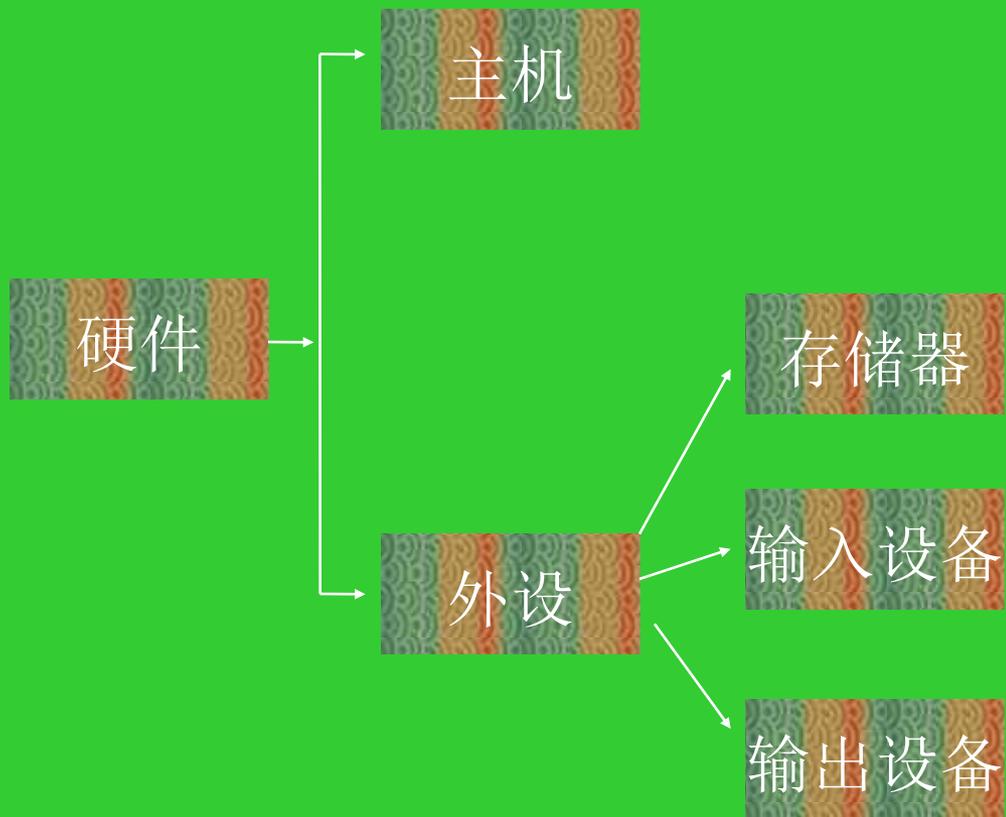
笔记本电脑



家用台式机电脑



计算机硬件组成部分



电脑主机的组成

一台电脑是由许许多多的零部件组成，只有这些零部件组合在一起协调的工作，才能称之为电脑。电脑发展到现在，其零部件都有了很大的变化，但其工作原理却没有变，其中包括主板、CPU、内存、硬盘、显卡、声卡等等。下面将简单的介绍组成电脑的各个零部件。

电脑机箱



◆功能：固定配件

◆作用：存放硬件的载体，并起一定的保护作用

电脑电源



◆功能：保障电脑的电供应

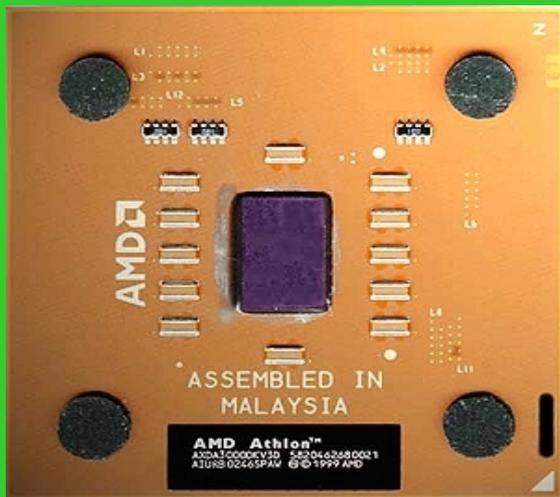
◆作用：一个合格的电源对电脑的作用却是非常重要的，电源就犹如人体的心脏，随时提供新鲜的血液，即使再聪明的头脑或再敏捷的身手也离不开心脏，电脑电源就是如此。劣质电源不仅直接影响了电脑的正常的使用，对主板、显卡等其它配件造成损害，而且这种电源所产生的电磁辐射，对人身健康也构成了潜在的威胁。

主板



- ◆ 英文名：MotherBoard；
- ◆ 主板是整个电脑的基板，是CPU、内存、显卡及各种扩展卡的载体；
- ◆ 主板是计算机各部件的连接桥梁。

CPU



- ◆功能：也就是负责运算和控制的控制中心，是电脑的最关键部位，是计算机的头脑
- ◆作用：相当于人的大脑一样，在计算机中进行的任何操作（数据的输入，存储，程序的运行，屏幕的显示，结果的打印）都在CPU的控制下完成的。CPU比计算机中任何部件都更能决定计算机的工作速度和效率。

CPU风扇



◆功能： 为CPU降温

◆作用： 一开机CPU的温度就很高，搞不好就是一冒黑烟。那么你几百大元的CPU就完了，所以啊，选一个好的风扇是十分重要的。

内部存储器RAM

- ◆ 内存是电脑的核心部件之一，重要性仅次于CPU；
- ◆ 是电脑的一个临时存储器，它只负责电脑数据的中转，不能永久保存数据；
- ◆ 通常内存容量为：512MB、1G、2G、4G；



泡泡网 PCPOP.COM

硬盘



- ◆功能：程序、各种数据的存放处，里面存储的信息不会由于断电而丢失；
- ◆分类：从接口上分为：IDE、SATA、SCSI、光纤通道。
- ◆容量：存储容量大，硬盘一般容量为160GB、320GB、500GB、1T。

软盘



- ◆可以移动的存储介质，但容量很小，常见有1.44MB；
- ◆通过软盘驱动器进行读写操作；
- ◆因其容量较小，加之容易损坏，已基本不使用。

光存储： CD-ROM/DVD-ROM 刻录机



- ◆可以移动的存储介质，光盘的容量是比较软盘大多了，CD有700MB、DVD有4G+；
- ◆通过光盘驱动器进行读写操作；
- ◆普通光盘都是只能读不能写的；
- ◆有一种特殊的光盘CD/DVD-R是可以写的，但需要使用“光盘刻录机”才能把数据写到光盘上。

闪存： 也称优盘或U盘



- ◆可移动存储器；
- ◆时髦美观小巧，方便使用；
- ◆容量常见512MB、1G、2G、8G、16G；
- ◆USB接口，即插即用。

键盘



- ◆最常用的输入设备；
- ◆常见的有104键位和101键位的键盘；

鼠标



- ◆是计算机常用输入设备；
- ◆接口上主要有：PS/2、USB两种接口。
- ◆主要分左键、右键、滚轮。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/325001113004011210>