

# 台式计算机消费指南

## 简介



台式计算机,是一种独立相分离的计算机,与其它部件无联系,相对于笔记本和上网本体积较大,主机、显示器等设备一般都是相对独立的,一般需要放置在电脑桌或者专

门的工作台上。因此命名为台式计算机。

## 硬件组成

硬件系统包括:机箱(电源、硬盘、内存、主板、CPU-中央处理器、光驱、声卡、网卡、显卡)、显示器、键盘、鼠标等等(另可配有耳机、音箱、打印机、视屏等)。家用电脑一般主板都有板载声卡、网卡。部分主板装有集成显卡。CPU的英文全称是"Central Processor Unit",翻译成中文就是"中央处理器单元"。它在PC机中的作用可以说相当于大脑在人体中的作用。所有的电脑程序都是由它来运行的。

### ➤ 内存

内存与磁盘等外部存储器相比较,内存是指CPU可以直接读取的内部存储器,主要是以芯片的形式出现。内存又叫"主存储器",简称"主存"。一般见到的内存芯片是条状的,也叫"内存条",它需要插在主板上的内存槽中才能工作。还

有一种内存叫作"高速缓存", 英文名是"Cache", 一般已经内置在 CPU 中或者主板上。一般说一台机器的内存有多少兆, 主要是指内存条的容量。可以在电脑刚开始启动时的画面中看到内存的容量显示, 也可以在 DOS 系统中使用命令来查看内存容量, 还可以在 Windows 系统中查看系统资源看到内存容量。

### ➤ 显卡

连接显示器和 PC 机主板的重要元件。它是插在主板上的扩展槽里的。它主要负责把主机向显示器发出的显示信号转化为一般电信号, 使得显示器能明白 PC 机在让它干什么。显示卡上也有存储器, 叫做"显示内存", 它的多少将直接影响显示器的显示效果, 比如清晰程度和色彩丰富程度等等。

### ➤ 显示器

电脑的输出设备之一, 外形与电视机相似。Monitor 特指显示器, Screen 仅仅指屏幕。



### ➤ 硬盘和磁盘驱动器

磁盘是 PC 机的外部存储器之一, 分为硬盘和软盘两种。二者的共同之处在于都是使用磁介质来储存数据, 所以叫"磁盘"。想要让 PC 机使用磁盘, 必须将磁盘放置在特殊的装置中, 也就是磁盘驱动器里。

### ➤ 硬盘和硬盘驱动器

硬盘的英文是 Hard Drive, 直译成中文就是"硬的驱动器"。由于硬盘是内置在硬盘驱动器里的, 所以一般就把硬盘和硬盘驱动器混为一谈了。硬盘的外观大小一般是 3.5 英寸。硬盘的容量一般以 M(兆)和 G(1024 兆)计算。平常见到的硬盘容量从几十兆到几千兆都有。平常所说的 C 盘、D 盘, 与真正的硬盘不完全是一回事。一个真正的硬盘术语叫作"物理硬盘", 可以在 DOS 操作系统中把一个物理硬盘分区, 分为 C 盘、D 盘、E 盘等若干个"假硬盘", 术语叫作"逻辑硬盘"。

### ➤ 电源和机箱



为了安全起见, 一般把电脑各部件(当然除了显示器)合理放置在机箱内部。机箱的外壳上有许多按钮, 如电源启动按钮、RESET 按钮(用于电脑的重新启动)等等。机箱上还有一些指示灯, 如电源指示灯在电脑工作时应该是亮的, 硬盘指示灯在对硬盘进行操作时会闪烁等等。软驱和光驱在机箱前端可以直接使用。

### ➤ 键盘和鼠标

键盘和鼠标是 PC 机的输入设备。当敲击键盘时, 被敲击的键就向 PC 机的主板发送一个信号, 并继续传送给 CPU, 由 CPU 来根据



操作系统中的有关程序来确认按下的键将会引起什么反应。比如在做文字处理时，如果没有启动汉字输入系统，敲击键盘上的英文字母会直接输入英文，敲击"a"键就会显示"a"。而当启动汉字输入系统后，敲击键盘上的英文字母后，就不会直接输入英文，而先判断所敲入英文是否符合汉字输入方法中的规则，如果能够表达某个或某些汉字，就会输入汉字。反之则无法输入汉字。又如在DOS系统中，同时按下"Ctrl"、"Alt"和"Del"将会使电脑重新启动。而在Windows 95/98系统中就不会使电脑重新启动，而会弹出一个"关闭程序"的对话框。键盘一般有101或102个键，有的键盘还有3个Windows 95功能键

## 维护

i. 定期开机，特别是潮湿的季节里，否则机箱受潮会导致短路，经常用的电脑反而不容易坏。但如果家居周围没有避雷针，在打雷时不要开电脑，并且将所有的插头拔下。

ii. 夏天时注意散热，避免在没有空调的房间里长时间用电脑，冬天注意防冻，电脑其实也怕冷。

iii. 不用时，要用透气而又遮盖性强的布将显示器、机箱、键盘盖起来，能很好的防止灰尘进入电脑。

iv. 尽量不要频繁开关机，暂时不用时，干脆用屏幕保护或休眠。电脑在使用时不要搬动机箱，不要让电脑受到震动，也不要再在开机状态下带电拔插所有的硬件设备，当然使用USB设备除外。

v. 使用带过载保护和三个插脚的电源插座，能有效的减少静电，若手能感到静电，用一根漆包线(就是外面是塑料，里面是铜丝的那种)，一头缠绕在机箱后面板上，可缠绕在风扇出风口，另一头最好缠绕在自来水管上，如无法碰到自来水管，就近找吧，只要是金属物体能同大地(土壤)接触的就行。

vi. 养成良好的操作习惯，尽量减少安装、卸载软件的次数。遵循严格的开关机顺序，应先开外设，如显示器、音箱、打印机、扫描仪等，最后再开机箱电源。反之关机应先关闭机箱电源。(目前大多数电脑的系统都是能自动关闭机箱电源的)

vii. 显示器周围不要放置音箱，会有磁干扰。显示器在使用过程中亮度越暗越好，但以眼睛舒适为佳。

viii. 每过半年，对电脑进行一次大扫除，彻底清除内部的污垢和灰尘，尤其是机箱，但要在有把握的前提下进行，如果对硬件不熟悉，还是少碰为妙。

ix. 养成劳逸结合的习惯，不要通宵达旦的玩电脑，对电脑的使用寿命不利，而对于身体的伤害则更大，显示器、机箱、鼠标和键盘都是有辐射的，键盘上的辐射量实际上更大。详见原文链接。

信息来源：360 百科

原文链接：<https://baike.so.com/doc/26648239-27921293.html>