计算机硬件基础

计算机分类

 $https://zh.\ wikipedia.\ org/wiki/\%E4\%B8\%AA\%E4\%BA\%BA\%E7\%94\%B5\%E8\%84\%91$

(维基百科)



个人电脑以及主板的用途

机箱: 无所谓

主板:



主条目: 主板

主板是计算机的主要电路板(PCB)。计算机的其他硬件一般直接插入到主板中来交换信息。主板通常由芯片组、BIOS、印表端口、各种周边设备连接端口(如网络端口、Audio、 USB)、PS/2键盘/鼠标接口和PCIe/PCII"展插槽等组成。有时为了减小主板尺寸,节省成本也通过插到主板的子板来扩展更多扩展槽。现时主流的主板规格有ATX规格、MicroATX、Mini-ITX

关注接口

CPU 处理器的用途

中央处理器[编辑]

主条目: 中央处理器

中央处理器,又称中央处理单元,简称处理器,是整个计算机系统中最重要的部件之一,控制整个电脑主要的算术逻辑单元(arithmetic logic unit,简称ALU),使得计算机程序和操作系统可在它上面执行,其性能直接影响计算机系统的工作效率,不同类型的中央处理器安装到主板上不同类型的插座中(英特尔的处理器插座包括LGA 1366、LGA 1150、LGA 1151等,AMD则使用Socket FM2+、Socket AM1、Socket AM3+、Socket AM4等)。

大多数IBM PC兼容机/标准x86 PC使用x86-架构的处理器,他们主要由Inte模IAMD两家公司生产,此外威盛电子或者全美达也有参与中央处理器的生产(但是威盛电子已经退出PC x86处理器与PC芯 片组业务)。与IBM PC兼容机不同,在2006年之前苹果电脑所使用的处理器一直是IBM PowerPC RISC,之后的苹果电脑开始转而采用英特尔x86处理器,2020年苹果推出自家中央处理器M1,苹果 采用ARM架构并且CPU+GPU+RAM做在同一颗芯片。



CPU 厂商, Intel CPU 实战分析

关于个人电脑的 CPU

AMD

Intel

摩尔定律

AMD YES <12个月 Intel 18个月 挤牙膏 牙膏厂

Intel 代表的处理器型号

赛扬、奔腾、酷睿(Core)

CEO

core 四类 分等级

Intel 12 代

i3 i5 i7 i9 °

i3 文档、客户...... 快, 办公 不卡 i5 处理简单视频, 处理简单 程序,简单项目,游戏 i7 发烧, 大型游戏, 大型工 程,专业用户,等等

i9 最屌

i9-12900K

英特尔官网