

备赛没日总结

1. 计算机硬件——CPU

计算机硬件有，CPU，内存硬盘，显卡，声卡，网卡，主板，机箱电源，键盘，鼠标，显示器等……



2. CPU 是计算机中最最重要的一部分。

计算机的核心部件，负责程序控制和运算，是计算机组成的最重要的一部分，决定计算机运算速度的快慢。个人电脑 CPU 前最著名的有：intel 和 AMD 年大家，一般工作机器用 Intel 的多一些。

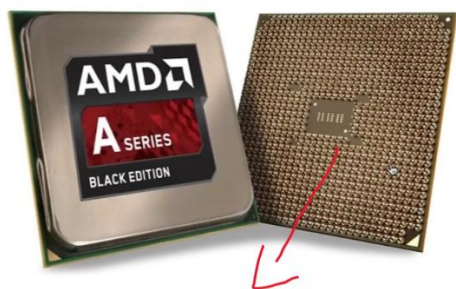
3. CPU 分类

按厂商：intel AMD

按接口：LGA PGA



LGA 触点式：新式接口类型现在 intel 的 CPU 基本上都使用该接口。



PGA 针式：老的接口类型，AMD 一直都在使用这种接口。（上面含有 939 个针）

4. 计算机硬件——硬盘



负责存储数据

永久存储

低速设备

分类

固态硬盘

机械硬盘

硬盘在电脑中非常重要，没有硬盘的话资料都存哪？所以买硬盘就要买大硬盘，这样的话就方便存数据。

如上图硬盘总共有 2.0TB 的内存，运算单位从小到大 Bit, B, KB, MB, GB, TB, PB

8 Bit=1B

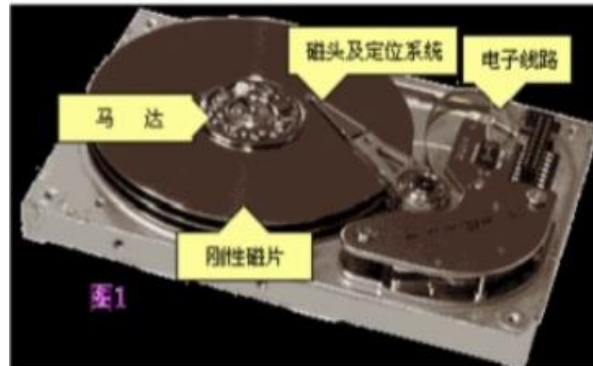
1024 B=1 KB 1024 KB=1 GB 1024 GB=1 TB 1024 TB= 1 PB

硬盘介绍

硬盘现在是计算机中最重要的存储设备，负责数据储存。目前常用的硬盘分为机械硬盘和固态硬盘两种。

机械硬盘

机械硬盘的部件组成是由，磁盘片，磁头，马达，电路板等部件组成，分为 2.5 和 3.5 英寸两种，转速为 5400 转/分，



7200 转/分，10000 转/分，15000 转/分，笔记本采用的是 2.5 英寸的，台式是 3.5 英寸的。

固态硬盘

固态硬盘的组成是由，磁盘，主轴，磁头，摇头臂，马达，永磁铁，固态硬盘是一种新型硬盘，采用了电信号存储，速度更快，但是固态硬盘容量相对较小，价格较贵，还没有普及，固态硬盘



有 sata 固态，m.2 固态，pci-e 固态三种

而 m.2 固态又有 nvme 的 m.2 和 sata 的 m.2 两种。

5. 计算机硬件——内存



负责存储数据



随机存储

高速设备

内存介绍

内存是计算机中最重要的部件，它是计算机中的一个中间件。它解决了 CPU 和硬盘之间的速度严重不对等的问题它是 CPU 和硬盘交互的桥梁。



内存条分为：笔记本，台式两种



台式内存



笔记本内存条