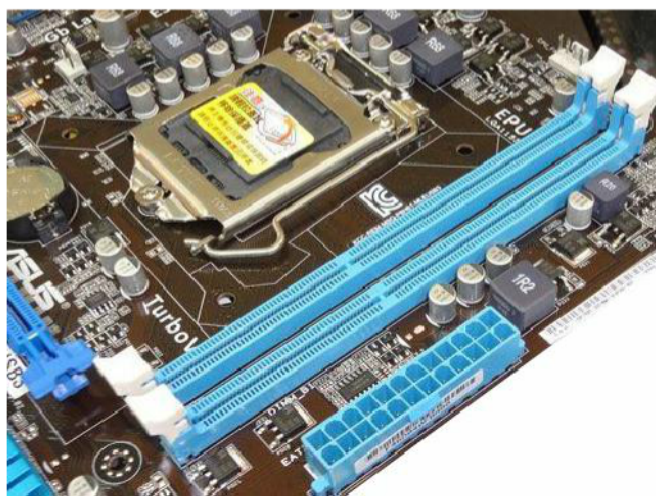
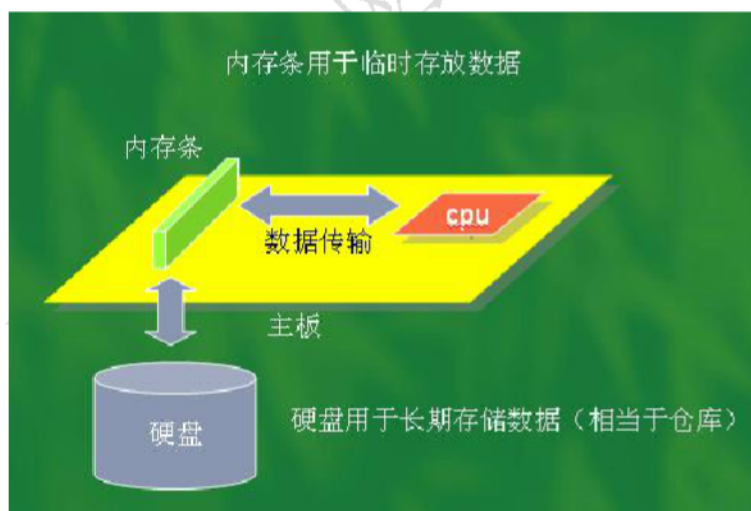


#### 4.3 内存

内存采用条形的封装,也称内存条。它的作用是临时的存储数据。



思考：内存条和硬盘能存储数据，那么他们的作用有什么不同呢？



硬盘长期存放着各种数据,但它不能直接跟 CPU 传输数据,所以借助内存作为桥梁,把要用到的数据传输临时存放在内存中,内存再把数据传输给 CPU

## 如何选择内存?

### 1、选择内存类型

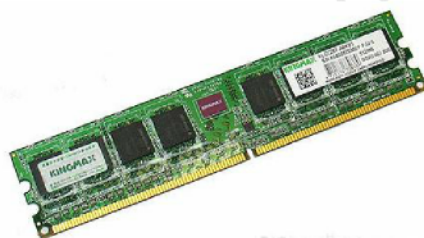
目前主流产品是 DDR3，拥有更高的存储速度。理论上 DDR3 是 DDR2 的两倍，DDR2 是 DDR 的两倍。

从外观上的区别

DDR 内存单面金手指针脚数量为 92 个（双面 184 个）；DDR2 内存单面金手指 120 个（双面 240 个），缺口左边为 64 个针脚；DDR3 内存单面金手指也是 120 个（双面 240 个），缺口左边为 72 个针脚。



ddr



ddr2



ddr 3

### 2、内存容量

2G、3G、4G

容量越大，计算机运行的速度越快。这个提升是很明显的。

例如：Win7 至少要 2G 的内存，或者运行大型软件，例如 Photoshop、PR、AE 这些需要大的内容容量，这样可以提供软件运行的速度。

### 3、内存的工作频率

工作频率直接影响内存与主板数据传输的速度

工作频率越高性能越好，但注意必需主板配合。

此外，双通道的意义：

2×2G（双通道）性能优于 1×4G

#### 4.4 硬盘

硬盘（英文名：Hard Disc Drive 简称 HDD）是电脑主要的存储媒介之一 计算机中长期保存数据的设备（数据的仓库）



##### 外观



##### 内部



SATA 接口特写

##### 接口

解读参数:

硬盘筛选	高级筛选
品牌:	不限 西部数据 希捷 日立 三星 迈拓
价格:	不限 400元及以下 400-600元 800-1000元 1000元以上 自定义
容量:	不限 2TB及以上 1.5TB 1TB 750G 640G 500G 320G
转速:	不限 10000rpm 7200rpm 5900rpm 5400rpm
缓存容量:	不限 8M 16M 32M 64M
盘体尺寸:	不限 2.5寸 3.5寸
接口标准:	不限 SATA 3.0 SATA 2.0 SATA 1.0 IDE

容量: 容量越大表示可以存储更多的数据(文件)

数据量单位:

1024K=1M

1024M=1G

1024G=1T

例如一张普通的图片 500k

一部 rmb 格式电影 200M

1T 的硬盘可以保存 2000000 两百万张

1T 的硬盘可以保存 5000 部

尺寸: 2.5 寸用于笔记本电脑、3.5 台式电脑

接口类型:

数据传输标准: 理论值

Sata 150 M/s

Sata 2 300 M/s

Sata 3 600M/s

IDE 旧款硬盘接口

转速和缓存: 参数越高, 性能越优越。 [固态硬盘 SSD](#)