

“计算机组装与维护” MOOC

---

# 认识内存

---

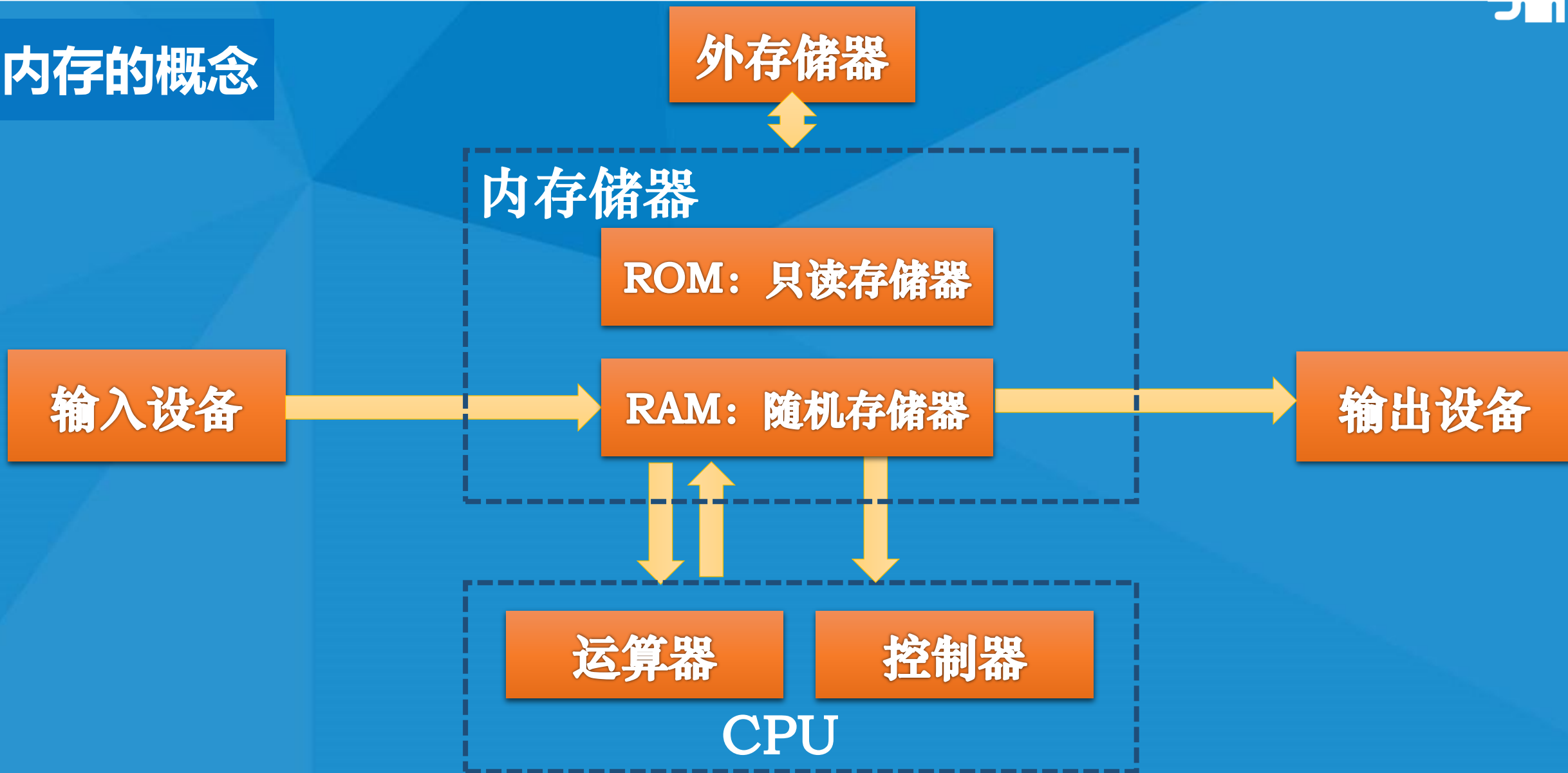
主讲人：王茜



# 认识内存



## 内存的概念

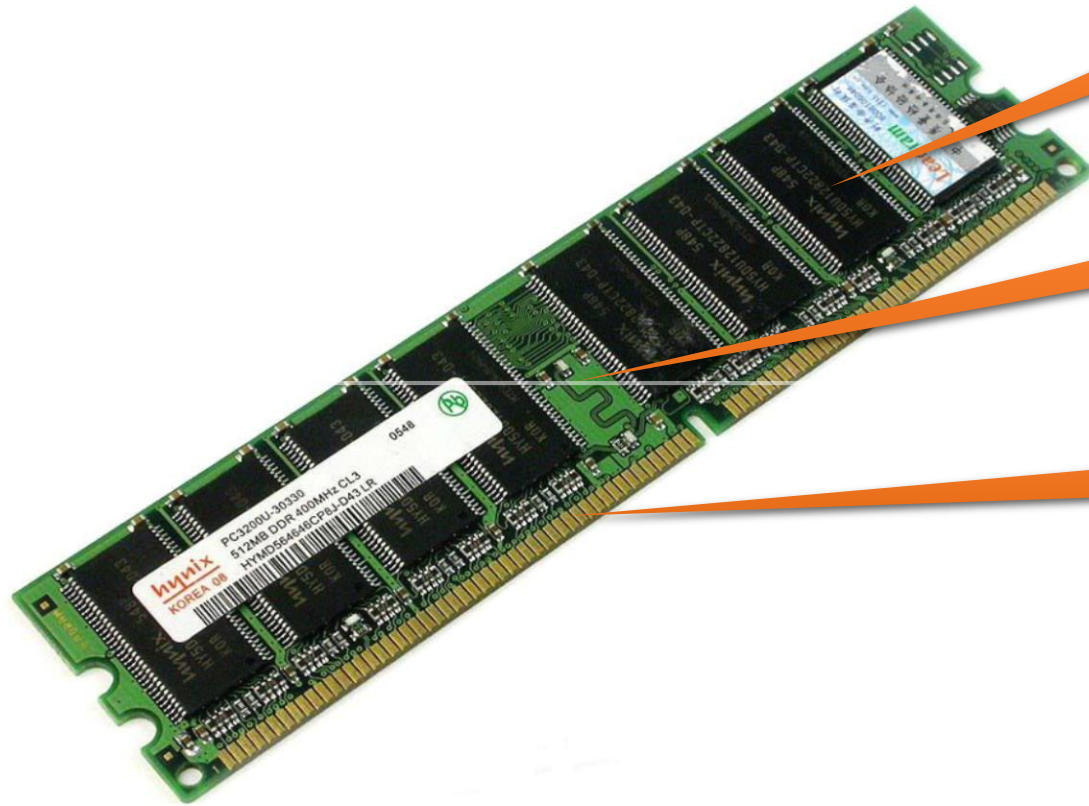




# 认识内存



## 内存条的构成



内存芯片

电路板

金手指

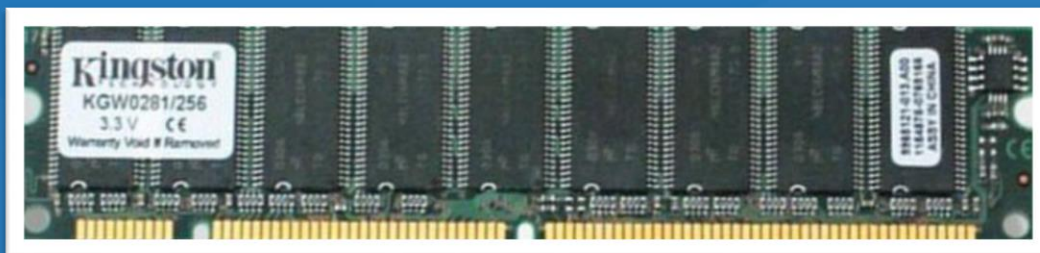


# 认识内存



## 内存条的种类

1



SDRAM

2



DDR-SDRAM

3



RDRAM



# 认识内存



## 主要性能参数

### 1. 主频

内存主频和CPU主频一样，通常用来表示工作的实际速度，以MHz（兆赫）为单位。

DDR内存条通常用等效频率来表示内存规格。如DDR3 1066表示该内存等效频率为1066MHz，而颗粒工作频率和核心频率分别为266MHz、133MHz

$$\text{内存工作频率} = \text{内存颗粒核心频率} \times 2$$

# 认识内存



## 主要性能参数

内存规格	颗粒核心频率 (MHz)	颗粒工作频率 (MHz)	等效频率 (MHz)
DDR 266/333/400	133/166/200	266/333/400	266/333/400
DDR2 533/667/800	133/166/200	266/333/400	533/667/800
DDR3 1066/1333/1600	133/166/200	266/333/400	1066/1333/1600

DDR内存频率对照表



# 认识内存



## 主要性能参数

### 2. 接口类型

台式计算机内存条一般采用168Pin（金手指引脚数）、184Pin和240Pin接口，笔记本电脑通常采用144Pin、200Pin接口



# 认识内存



## 主要性能参数

### 3. 容量

内存容量的基本单位都是字节(B), 但字节的单位太小, 一般以MB或GB来表示, 主流的内存条容量通常有2GB、4GB、8GB等





感谢!