第4章存储器

4.1 概述

4.2 主存储器

4.3 高速缓冲存储器

4.4 辅助存储器

4.1 概 述

•存储器可分哪些类型?

•现代存储器的层次结构,为什么要分层?

4.1 概 述

一、存储器分类

1. 按存储介质分类

(1) 半导体存储器

(2) 磁表面存储器

(3) 磁芯存储器

(4) 光盘存储器

磁头、载磁体

硬磁材料、环状元件

激光、磁光材料



非易出

2015/11/15

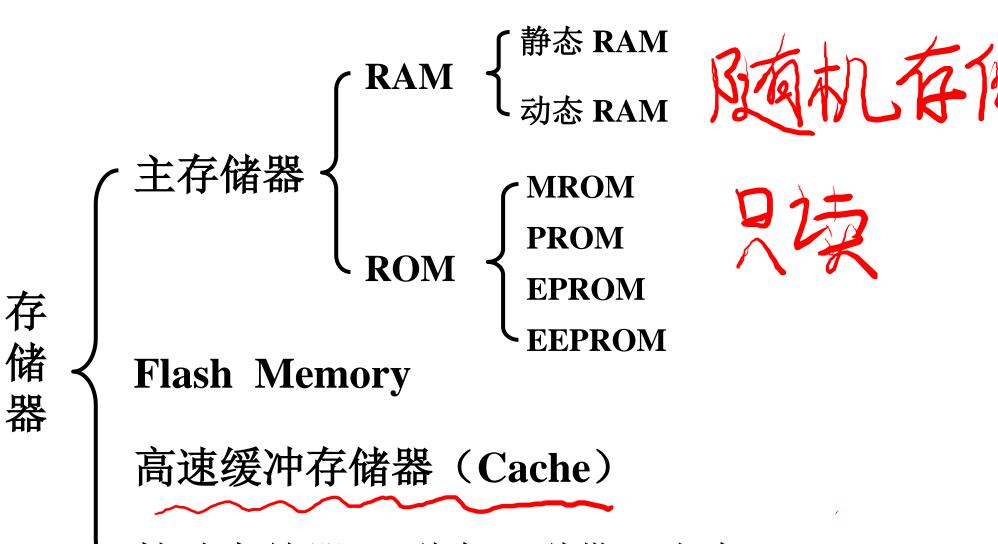
- (1) 存取时间与物理地址无关(随机访问)
 - 在程序的执行过程中可读可写《人》 • 随机存储器



- 在程序的执行过程中 只 读 • 只读存储器
- (2) 存取时间与物理地址有关(串行访问)
 - 磁带 顺序存取存储器
 - 磁盘 • 直接存取存储器

3. 按在计算机中的作用分类

4.1



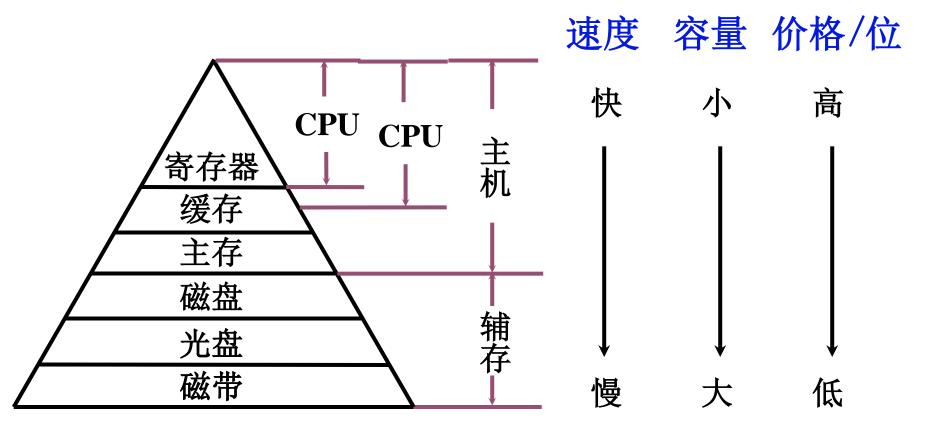
2015/11/15

哈尔滨工业大学 刘宏伟

二、存储器的层次结构

4.1

1. 存储器三个主要特性的关系





2. 缓存一主存层次和主存一辅存层次

