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

内存,U盘

(1) 半导体存储器

晶体管晶体管逻辑 集成度低,功耗高,

(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

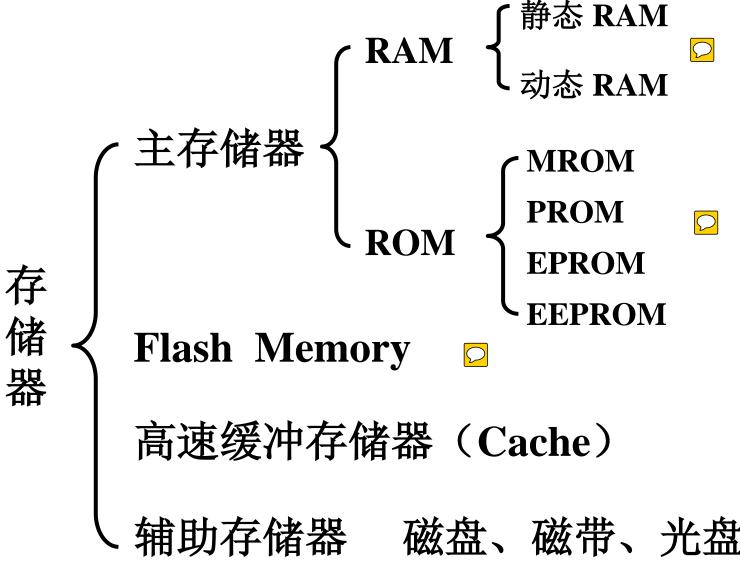
易

2. 按存取方式分类

- (1) 存取时间与物理地址无关(随机访问)
 - 随机存储器 在程序的执行过程中 可 读 可 写
 - 只读存储器 在程序的执行过程中 只读
- (2) 存取时间与物理地址有关(串行访问)
 - 顺序存取存储器 磁带
 - 直接存取存储器 磁盘

3. 按在计算机中的作用分类

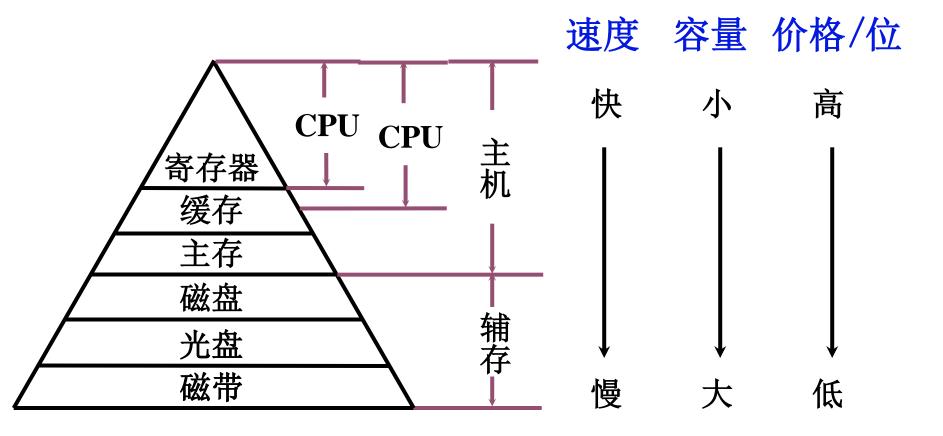
4.1



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 4.1

