1 半导体存储器及可编程逻辑器件

1.1 半导体存储器分类

- 1. 按照存储方式:1)SAM 顺序存储器,2)RAM 随机存储器,3)ROM 只读存储器
- 2. 按照基本电路:1),2)MOS

1.2 技术参数

- 1. 存储周期: 两次读(写)操作之间的间隔,越短越好
- 2. 存储容量: 字节 Byte, 位 Bit, 容量位字数乘位数 2k * 16

1.3 随机存取器 RAM

1.3.1 RAM 的结构

- 1. 存储矩阵
- 2. 地址译码器
- 3. 输入输出控制

1.3.2 RAM 芯片

1.3.3 RAm 拓展

- 1. 位拓展(加每个宿舍床个数):公用地址线,读写线,片选线,增加数据线
- 2. 字拓展(加宿舍房间个数):增加地址线,用片选线扩展,其余公用
- 3. 字位同时扩展: 先扩位再扩字