

Ch6. 数字系统

6-1 数字系统基本概念

数据通路 + 控制逻辑.

基本构成: 输入设备, 存储器, 运算器, 控制器, 输出设备

逻辑系统

CPU

→ ALU 算术逻辑单元

→ 寄存器: 累加, 状态, 通用

6-2 数据通路.

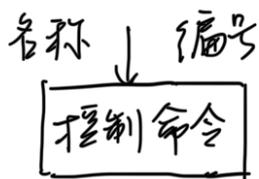
总线 { 单向: 选择器

 { 双向: 三态门

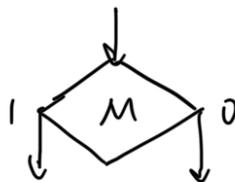
6-3 数字系统设计方法 MDS, ASM 图

1. ASM 图

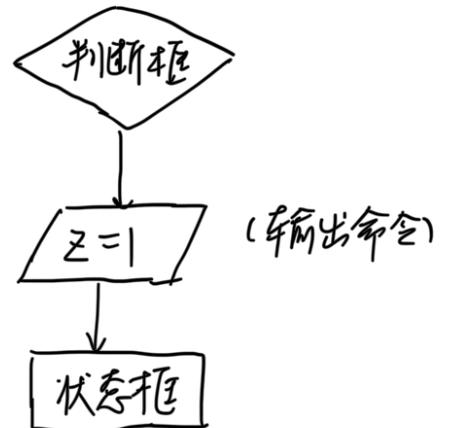
① 状态框



② 条件判断框



③ 条件输出框

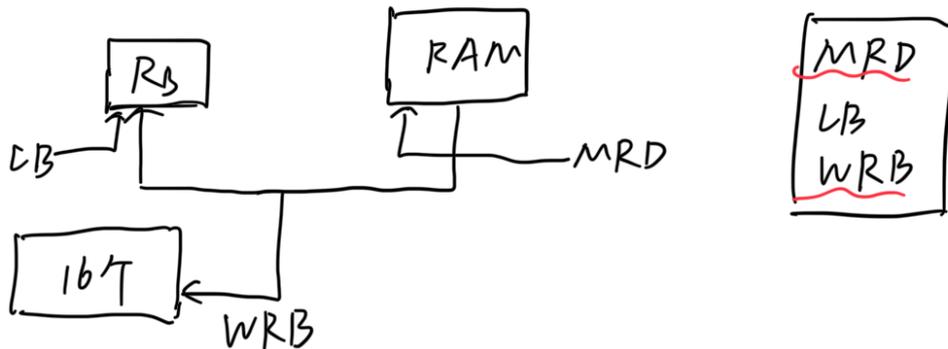


同一周期, 属于该状态

④ 寄存器 exp:



存储器 exp:



6-4 小型控制器设计

