

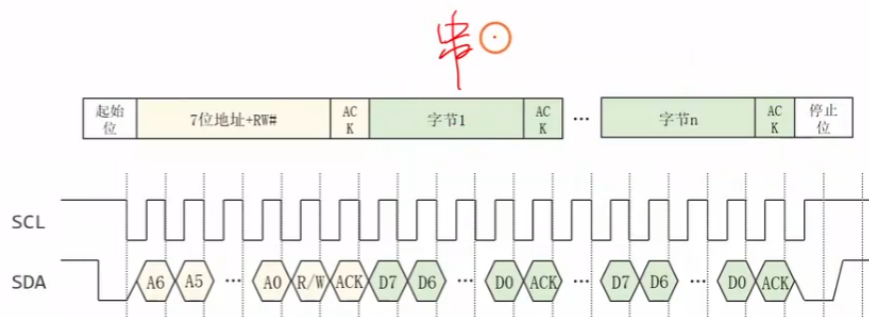
I2C视频笔记

通信协议

1. 主机想:

- 从从机x读数据
- 向从机x写数据

起始位(表示要开始交互了) + 7位地址(锁定从机) + 读(1)写(0) + 数据交互 + 停止位(主机主动停止数据传输)



数据: 字节为单位

起始位: 在SCL保持高位时主动将SDA拉低

停止位: 在SCL保持高位时主动将SDA拉高

寻址: 七位地址 + R/W, 寻址阶段在起始位之后, 在ACK之前, ACK之后是数据传输

ACK应答: 表示一个应答信息, 主机在R/W输出完之后就写1释放SDA控制权, 从机会自己将SDA拉低, 主机发现SDA线被拉低就相当于接收到了应答信号

从机每发完一字节信息后也会等待主机的ACK应答