





公众号

淘宝店铺



主讲内容





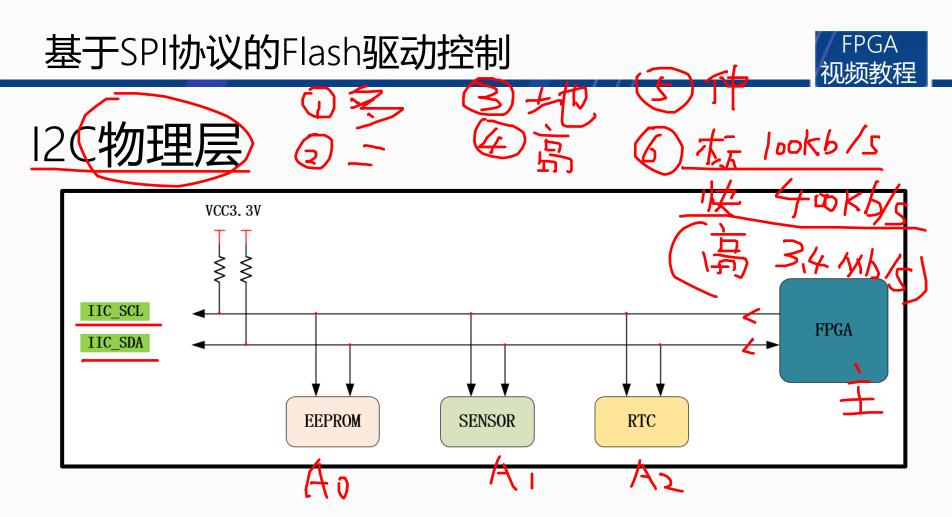




12C通讯协议

工工(I2C 通讯协议(Inter - Integrated Circuit)是由Philips公司开发的一种简单、双向二线制同步串行总线,只需要两根线即可在连接于总线上的器件之间传送信息。

12C 通讯协议和通信接口在很多工程中有广泛的应用,如数据采集领域的串行 AD) 图像处理领域的摄像头配置,工业控制领域的 X 射线管配置等等。除此之外,由于 12C协议占用引脚特别少,硬件实现简单,可扩展型强,现在被广泛地使用在系统内多个集成电路(IC)间的通讯。



I2C_SCL:串行时钟线,用于同步通讯数据;

I2C_SDA:双向串行数据线,传输通讯数据。

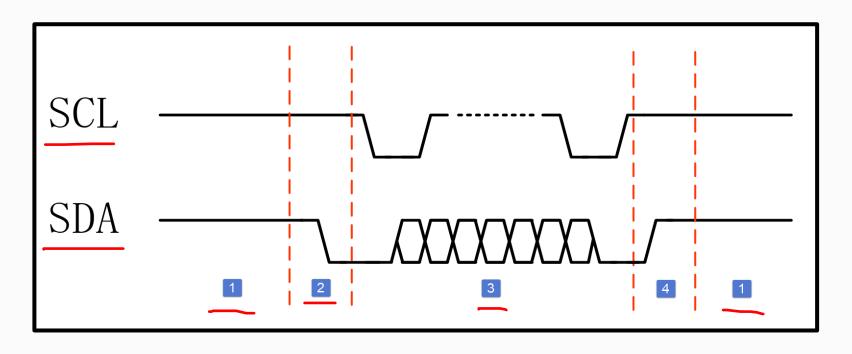


12C协议层



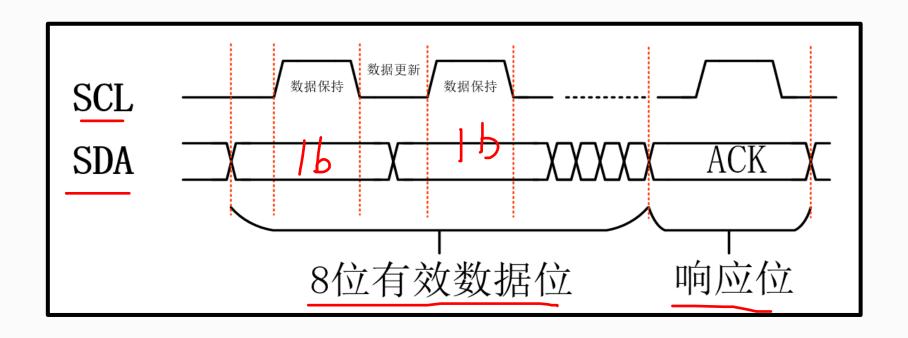
マ 起始信号

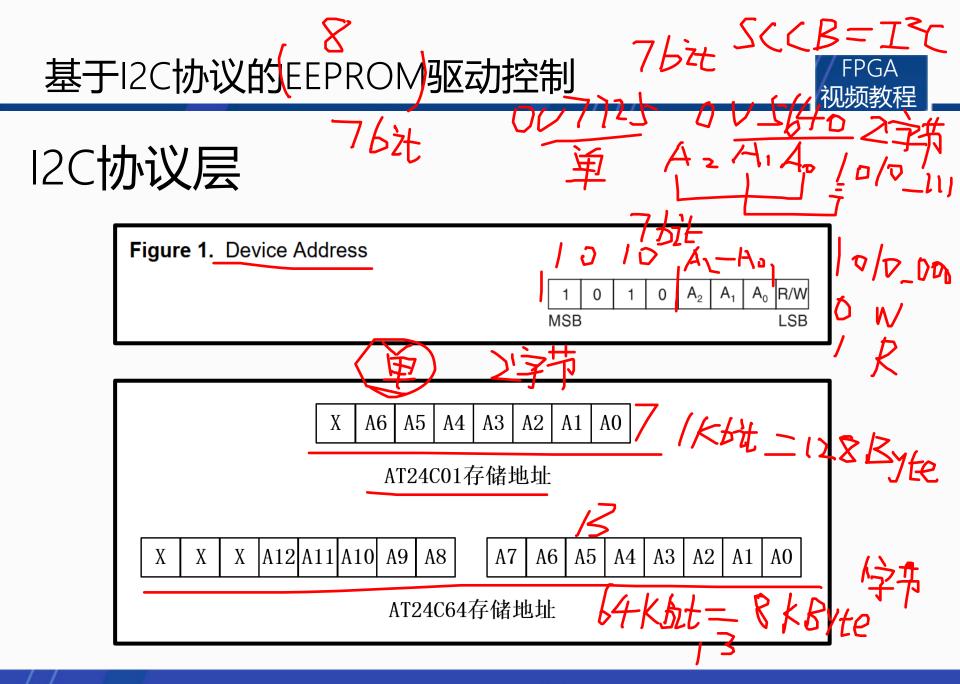






12C协议层

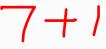




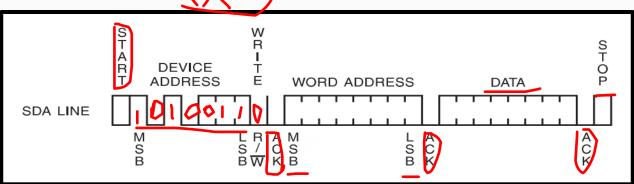


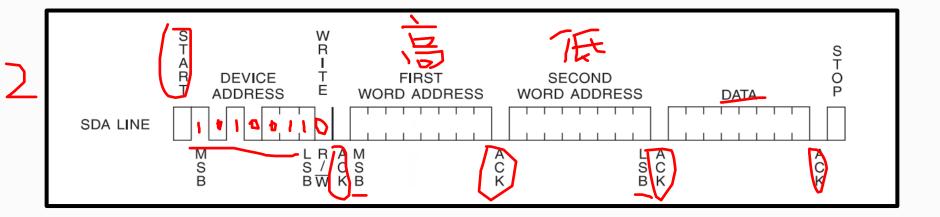
I2C协议层







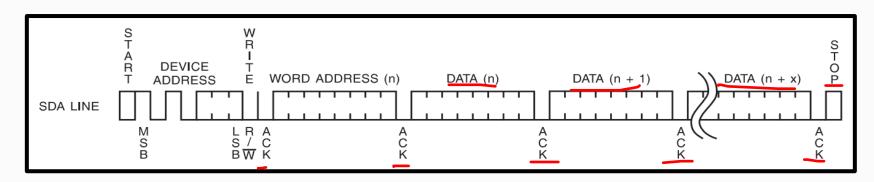




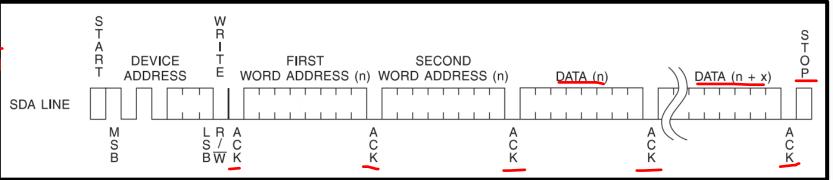


12C协议层

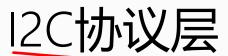






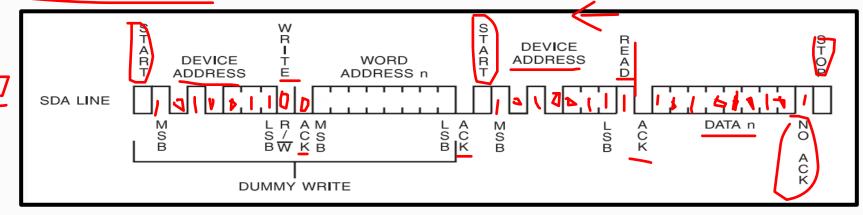


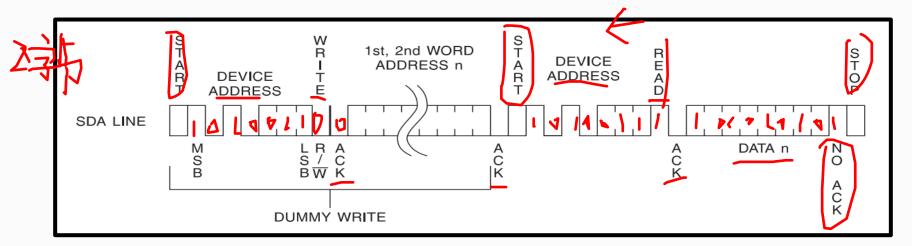






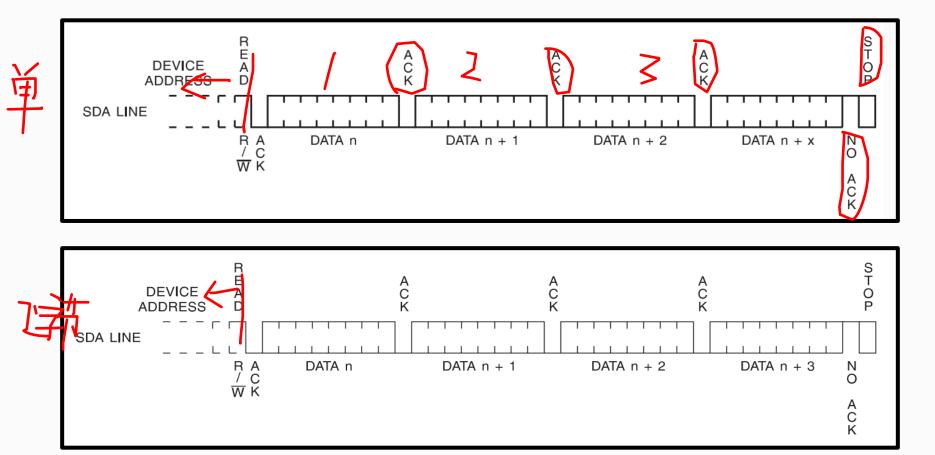








12C协议层



基于SPI协议的Flash驱动控制



实战演练



谢谢



公众号

淘宝店铺