









公众号

淘宝店铺



主讲内容









SPI通讯协议

SPI(Serial Peripheral Interface, 串行外围设备接口)通讯协议,是Motorola公司提出的一种同步串行接口技术,是一种高速、全双工、同步通信总线,在芯片中只占用四根管脚用来控制及数据传输。

应用: EEPROM、Flash、RTC、ADC、DSP等。

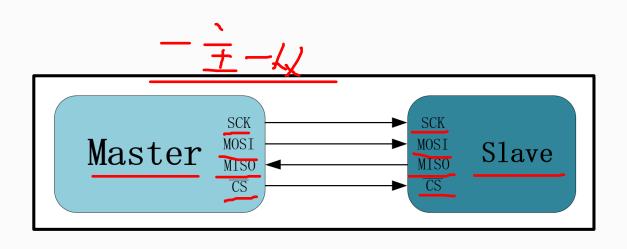
优缺点:全双工通信,通讯方式较为简单,相对数据传输

速率较快;没有应答机制确认数据是否接收,在数据可靠性上

有一定缺陷(与I2C相比)。







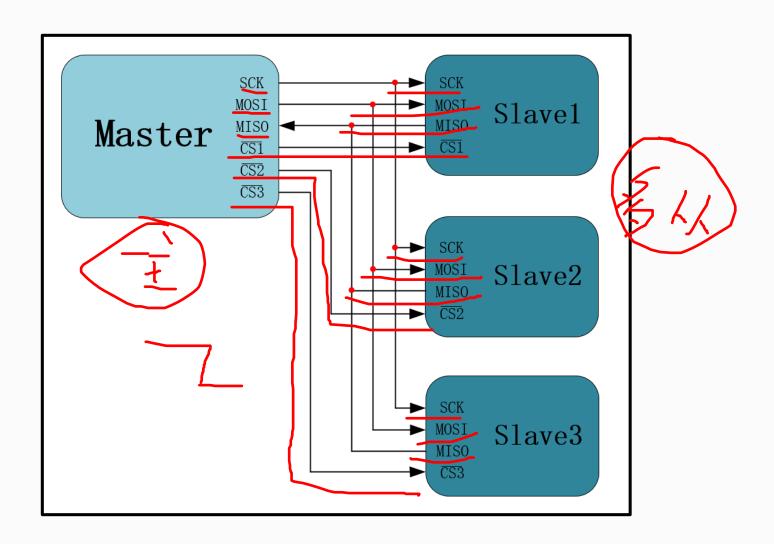
SCK (Serial Clock): 时钟信号线,用于同步通讯数据;

MOSI (Master Output, Slave Input): 主设备输出/从设备输入引脚;

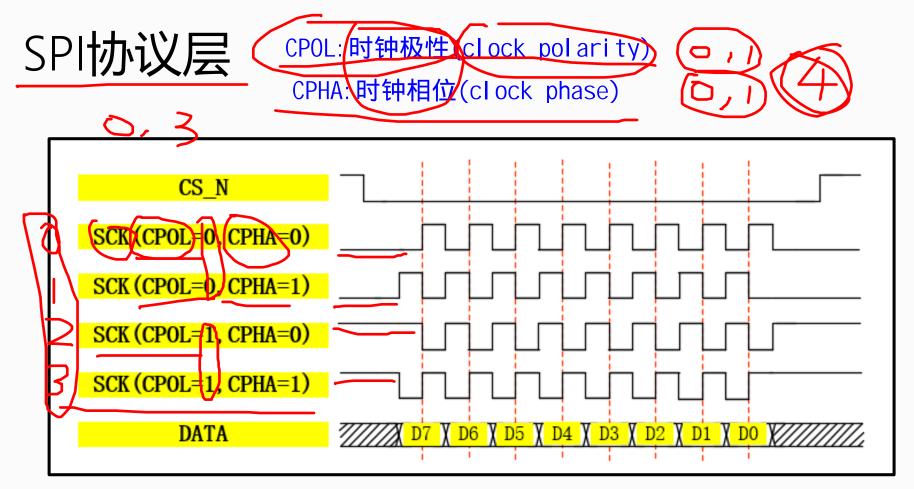
MISO (Master Input , Slave Output):主设备输入/从设备输出引脚;

CS (Chip Select): 片选信号线,也称为CS_N。

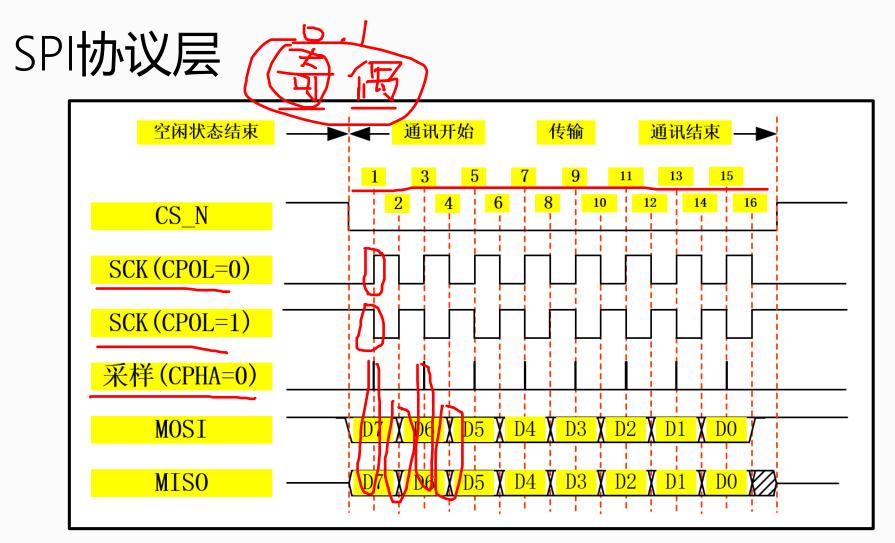
SPI物理层





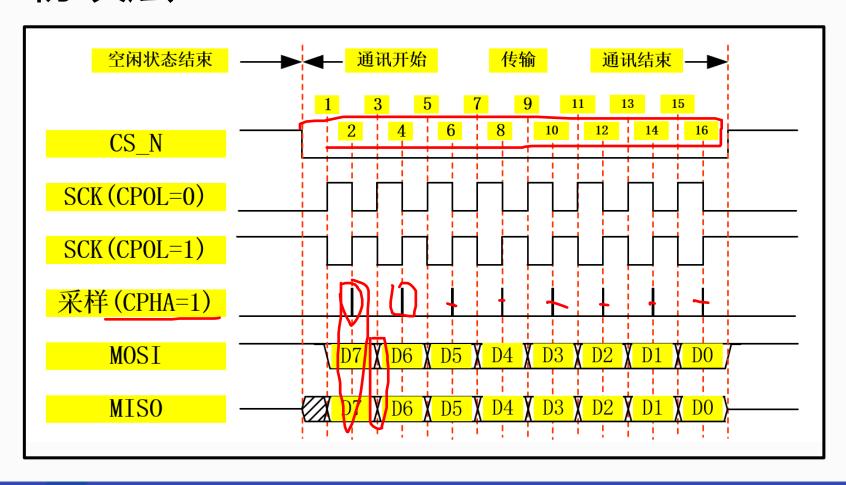








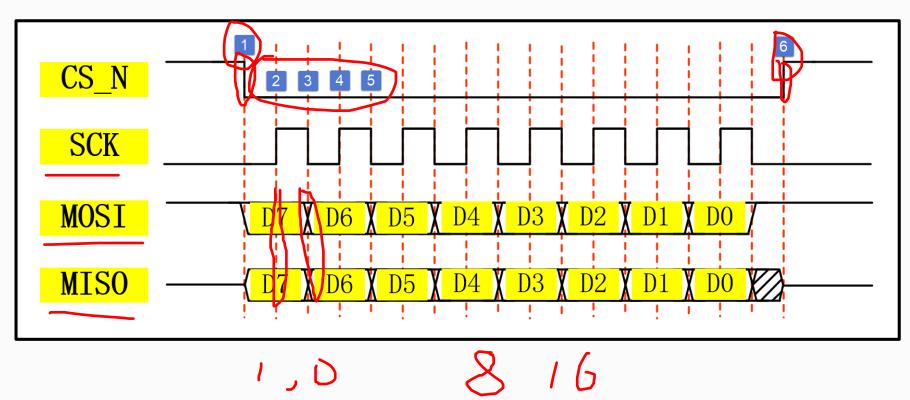
SPI协议层

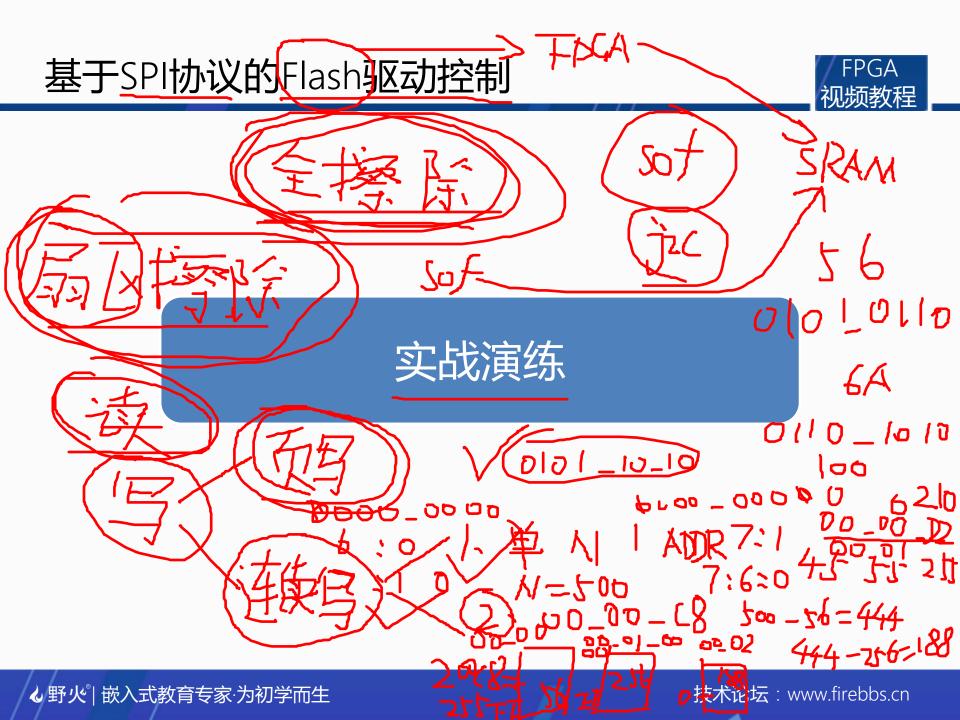


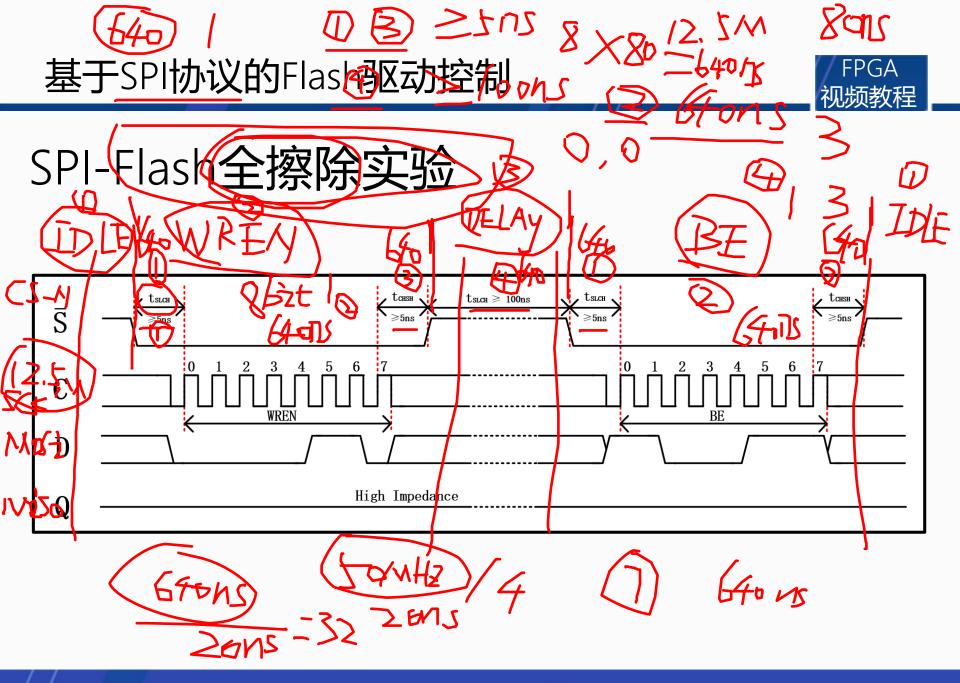


SPI协议层





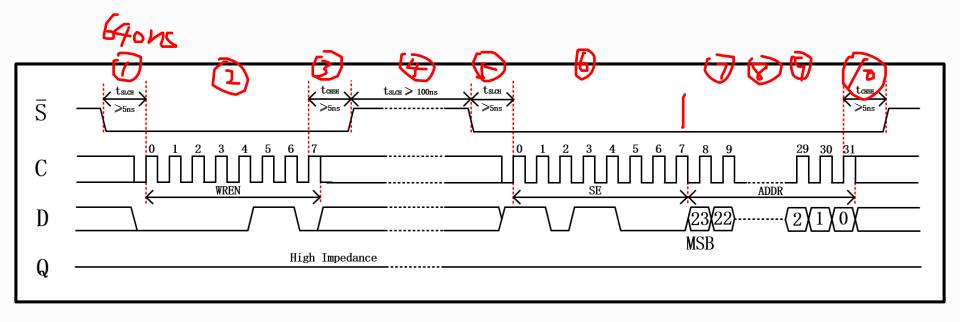








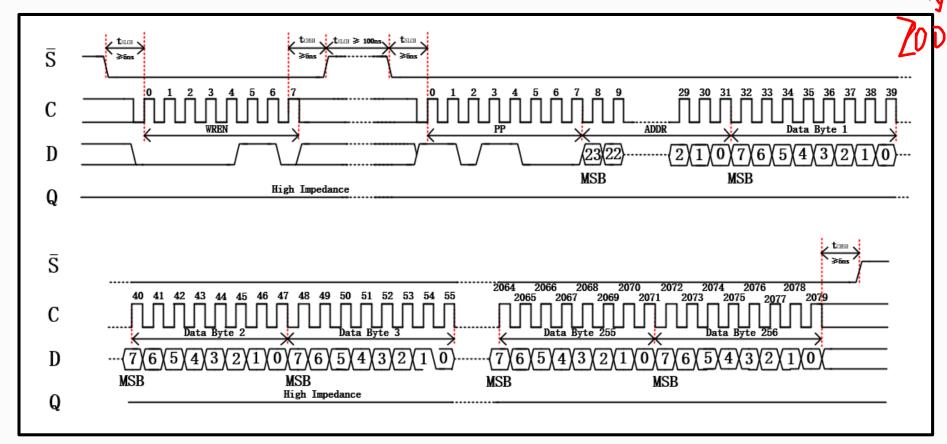




SPI-Flash页写实验

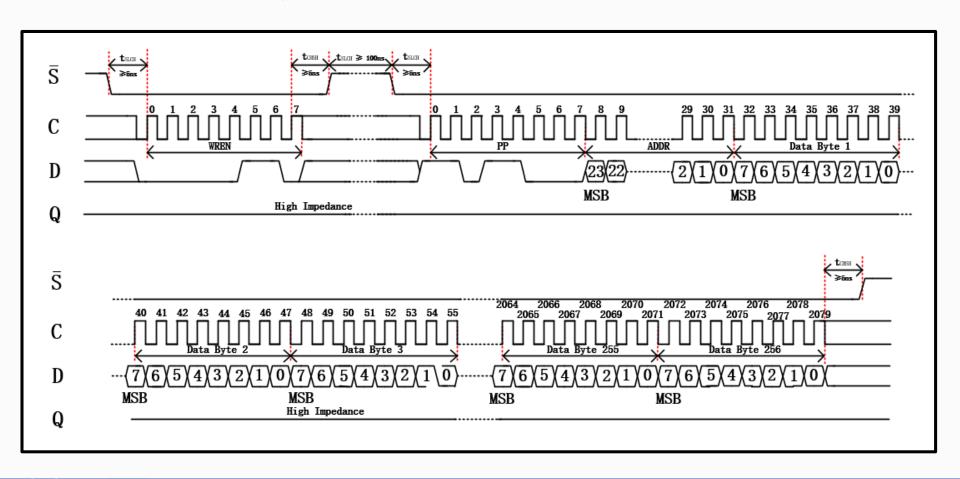
Flash N

100 270 初频教程りひ_04_0りひ_04_0





SPI-Flash连续写实验





谢谢



公众号

淘宝店铺