

软件设计实验预习

实验四 MSP430F5529LP 的 SPI 工作模式

专业-班级：_____ 学号：_____ 姓名：_____

1. 串行通信接口（串口）是指_____和_____之间通过数据信号线、地线、控制线等，按_____行数据传输的一种通信方式。
2. MSP430F5529 芯片的串行通信接口(USCI)有 2 组，分别是：_____与_____，工作模式主要有：_____、_____、_____。
3. 在同步模式下，USCI 通过 3 个或者 4 个引脚把 MSP430 连接到一个外部系统中，这些引脚分别是：UCxSMIO, UCxSOMI, UCxCLK 和 UCxSTE。其中 UCxSMIO 是(_____)，UCxSOMI 是 (_____)，UCxCLK 是 (_____)，UCxSTE 是 (_____)。
4. SPI(Serial Peripheral Interface，称为：_____)总线是一种同步串行外设接口，它可以使 MCU 与各种外围设备以串行方式进行通信以交换信息。SPI 有三个寄存器分别为：SPCR_____寄存器、SPSR_____寄存器、SPDR_____寄存器。SPI 总线系统可直接与各个厂家生产的多种标准外围器件直接接口，该接口一般使用_____条线。
5. 初始化 MSP430F5529 的 SPI 时序接口需要配置的寄存器有_____。
6. 由 MSP430F5529 口袋板的硬件原理图，我们可以找出 MSP430F5529LP 的_____个引脚与电子纸屏幕相连，分别是_____。
7. SPI 模式下，控制数据发送方向的位是_____，并且选择低位在前还是高位在前，默认情况下是_____在前。