

8255:

1. 并行方式有何特点？其应用场合如何？
 2. 在并行方式下为什么要对输入/输出数据进行锁存？在什么情况下可以不锁存？
 3. 8255A 有几种工作方式？每种工作方式有何特点？
 4. 解释方式 1 输入时，3 条联络信号 \overline{STB}^* 、IBF、INTR 的定义，INTE 意义
 5. 解释方式 1 输出时，3 条联络信号 \overline{OBF}^* 、ACK*、INTR 的定义，INTE 意义
- ◆ 8255 工作在方式 0 是具有（ ）功能。
- A. 查询输入/输出 B. 输入缓冲、输出锁存
C. 无条件输入/输出 D. 双向数据传送
- ◆ 8255A 的方式 2 只适用于（ ）
- A. A 端口 B. B 端口
C. C 端口 D. A、B、C 三个端口
- ◆ 设 8255A 的端口地址为 40H， 41H，42H 和 43H，
- (1) 使用 8255 的 A 口和 B 口分别接入 8 个指示灯和 8 个开关请画出电路图。
- (2) 通过 8255 使开关控制指示灯，试写出初始化程序及控制程序。
- ◆ 设 8255A 的地址为 1F0H—1F3H，A 口工作在方式 2，B 口工作在方式 0，输入，C 口低 3 位输出，请写出初始化程序。
- ◆ 打印机驱动接口是一个并行接口，它需要数据口输出数据，控制口用于控制打印机工作，状态口用于测试打印机的现行工作状态。要求用 8255 芯片设计一个打印机控制接口。
- (1) 画出硬件连接原理图。
- (2) 以查询方式编制输出一个字符(设该字符已在 BL 寄存器中)的程序。

要求：PC6 去检测打印机的 BUSY 信号，PC2 产生 \overline{STB} 信号，PA 口作为输出字符的数据口，工作于方式 0

