
1 ~ 5 BAAAD
6 ~ 10 BCDA 26H

二、填空

1. 间址、DX

2. \overline{OBF} 、 \overline{ACK}

3. -3~-15 、 +3 ~ +15

4. 通信线状态

5. 6、硬件、软件

三、简答

1.

$$\text{计数初值 } N = \frac{f_{clk}}{f_{out}} = \frac{3MHz}{1MHz} = 3$$

正脉冲宽度为 $\frac{10^{-6}}{2}$ ，负脉冲宽度为 $\frac{10^{-6}}{2}$

2.

①单工方式：只允许数据按照一个固定的方向传送。

②半双工方式：要求收发双方均具备接收和发送数据的能力，由于只有一条信道，数据不能在两个方向上同时传送。

③全双工方式：收发双发可以同时进行数据传送。

3.

无条件传送，查询方式，中断控制方式，DMA 方式

4.

①有可屏蔽中断请求，没有 DMA 请求，没有非屏蔽中断请求。

②CPU 一条指令执行完毕

③CPU 处于开中断状态 (I 标=1)

5.

中断向量是实模式下，中断服务子程序的入口地址。

它由 2 部分组成：

①服务程序所在代码段的段基址

②服务程序所在代码段的偏移地址

四、综合应用

1.

(1) 210H、211H、213H

(2) 输出、0、输入、1

(3) 213H、10000110B、AL、00000101B、RET

2.

3FBH、80H、3F9H、00H、3F8H、60H

3FBH、0AH、3F9H、00H、3FCH、00H

3. (1)

MOV AL, 01110110B

MOV DX, 20BH

OUT DX, AL

MOV AX, 500

MOV DX, 209H

OUT DX, AL

MOV AL, AH

OUT DX, AL

(2)

IN AL, 21H

AND AL, 11111011B

OUT 21H, AL

IN AL, 0A1H

AND AL, 11111101B

OUT 0A1H, AL