

5. 解: (1) A口地址为0060H 控制口地址为0063H

工作方式控制字为10011001B 即99H

故编程为 MOV AL, 99H

OUT 0063H, AL

(2) 工作方式控制字为10110111B 即B7H

故编程为 MOV AL, B7H

OUT 0063H, AL

8. 解: 偶地址方式 CLK0为4.77MHz OUT1=40H 故 $N_0 \times N_1 = \frac{CLK_0}{OUT_1} = 119250$

不妨令 $N_0 = 250$ $N_1 = 477$ 即 $N_0 = FAH$ $N_1 = 01DDH$

控制口地址复用为46H: 0th的控制字 00010110B 即16H

1th的控制字 01110100B 即74H

故编程为 MOV AL, 16H

MOV DX, 46H

OUT DX, AL

MOV AL, FAH

MOV DX, 40H

OUT DX, AL

MOV AL, 74H

MOV DX, 46H

OUT DX, AL

MOV AL, DD

OUT 42H, AL

MOV AL, 01h

OUT 42h, AL

补：解： $A_9 \sim A_1$ 和 A_0 作为地址译码。 $A_2 \rightarrow A_1$, $A_1 \rightarrow A_0$ 则为偶地址

1) $0^{\#}$ 地址为 $00h$ $1^{\#}$ 为 $02h$ $2^{\#}$ 为 $04h$ 控制口为 $06h$

2) MOV AX, 0 ; 0 段

MOV ES, AX

MOV DI, $48h \times 4$; 地址为基址码 14

MOV AX, OFFSET INTRUPT ; IP

CLD

STOSW

MOV AX, SEG INTRUPT ; CS

STOSW

3) A_0 换为 \overline{BNE} 进行连接，可变为全奇地址。

8253 $D_7 \sim D_0$ 应和总线高8位 $D_{15} \sim D_8$ 相连