

.....DA;.....Y1 口输出，此为转速

分析: $F_{osc}=12\text{MHz}$ 机器周期 $MC=12/F_{osc}=1\mu\text{S}$

1、T1采用工作方式1定时:

需定时**50mS**并重复**20**次方可定时**1**秒;

50mS计数脉冲数: $=50\text{mS}/1\mu\text{S}=50000$ 次

定时计数器**T1**采用工作方式**1**

其之计数初值: $=2^{16}-50000=15536=3\text{CB}0\text{H}$

2、T0采用工作方式1计数:

最大可计数范围: **0~65536**

其之计数初值: **=0**, 分别传送给**TH0**、**TL0**

3、控制寄存器TMOD置为0001 0101



虚拟网络平台课题组

```
ORG 0000H
SJMP START
ORG 1BH
SJMP T1S
```

START: MOV TMOD,#15H; T1 计时, T0 为外部计数器

MOV R7,#20; T1 计时器循环次数

MOV TH0,#00H; T0 计数初始值

MOV TL0,#00H

MOV TH1,#3CH; T1 计时器的初始值, 计时 $50\text{ms} \times 20$ (R7) = 1s

MOV TL1,#0B0H

SETB PT1; 定义 T1 计时器为高优先级

MOV IE,#8DH; 启动 EA,T0,T1

MOV P2,#0

MOV P1,#0

SETB TR0

SETB TR1

SJMP \$

SJMP DISP8279

T1S: MOV TH1,#3CH; T1 计时器的初始值, 计时 $50\text{ms} \times 20$ (R7) = 1s

MOV TL1,#0B0H

DJNZ R7,T1S0

CLR TR0

MOV P2,#0

MOV P1,#0

MOV 79H,TH0

MOV 7AH,TL0

CLR TR1

T1S0:RETI

DISP8279: ;显示子程序,缓冲区为 78H-7FH

C8279 EQU 0E001H ;)7fffH

D8279 EQU 0E000H ;7FFEh

MOV DPTR,#C8279

MOV A,#0H

MOVX @DPTR,A ; 写 8279 方式字

MOV A,#2aH

MOVX @DPTR,A ;写分频系数

MOV A,#0D0H

MOVX @DPTR,A ;清显示

MOV A,#90H

MOVX @DPTR,A ;设置从左边开始写入数据

DISP1: MOVX A,@DPTR

JB ACC.7,DISP1 ;读 8279 工作是否正常

MOV R0,#79H ;显示缓冲首址

MOV R1,#02H

DISP2: MOV A,@R0

MOV DPTR,#TAB

MOVC A,@A+DPTR ;查字型

MOV DPTR,#D8279

CPL A

MOVX @DPTR,A ;送字型到 8279 显示

INC R0

DJNZ R1,DISP2

LJMP START

;字型代码

TAB: DB 0C0H,0F9H,0A4H,0B0H,99H,92H,82H,0F8H ;0,1,2,3,4,5,6,7

DB 80H,90H,88H,83H,0C6H,0A1H,86H,08EH ;8,9,A,B,C,D,E,F

DB 08CH,0C1H,0BFH,91H,89H,0C7H,0FFH,07FH ; P(10),U(11),-(12),Y(13),H(14),L(15),关
(16) ,(17)

END