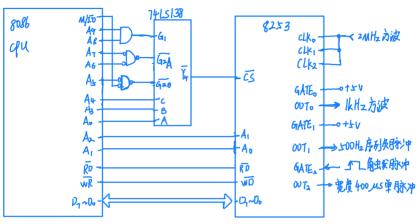


## 硬件连展图如下图所示:



软件设计:

通道的设置为方式3,GATE。应接+5-V,若输出1k比方波时间蒙N= ZML = 2000 控制学 001101118

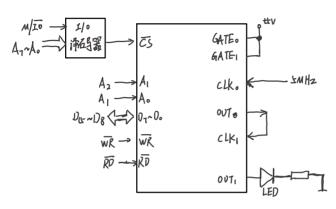
通道1设置为方式工,构成比率发生器, GATE、应接+2V,若车面出100Hz序列的批冲 母间常数的 3.011 010 1B

通道2次置为方式 1,构成单稳态电路,由GATE,的正跳频射发,若单脉冲宽度为400小 时间常教为 2.11 比 人 400.115 = 800 , 控制等为: 1011001 18 品首了知识似但在

41 N. s		通道 初始維持			通過工例如化作了			
通道0初始化程序					Mov	מט	306H	
M DV	DX	306 H	MON			MOV		10110011B
MOV	AL	oplomB	MO V			OUT	DΧ	AL
OUT	DΧ	AL	OUT	Dχ	AL 302H	MOV	DX	304H
MDV	ρX	300H	MoV	DX	oort	Von	AL	∞ H
MOV	AL	00 H	MDV	DK	AL	OUT	DK	AL
OUT	OΧ	AL	007	AL	40H	MOV	AL	08H
MoV	AL	20H	mo V ov T	DX	AL	OUT	ρΧ	AL
OVT	DX	AL	001					

受 8253 的口地址为 40H~43H, 时钟频率 f=5MHz, 通道 2 接一个 LED 显示器。要求:LED显示器点亮 4 秒钟后, 再熄灭 4 秒钟, 并不断重复该过程, 试编写 8253 的初始化程序。(参考例 7.3。注意:5MHz)的钟脉冲要经分额后才能接到 8253 的 CLK 域

#### 硬件图如下图所示



# 初始化程序:

OUT 1 输出 85, 1:1 为波

若 5 M L 直接接入 CIK1 则 OUT, 输出的最大周期 = 0.2 MS x 655 3 = 13. 107 mS 不能达到 85 , 于是采用分频

CLK。输入上MH2、通道0为方式2、计数初值 No=5000 从DUT。得到负脉冲序列,频率为 <del>Lubo</del> = 1000H2 ,周期 = 1ms

再料轴λ(Lk1, 通道1为太3.

使 OUT, 周期为85 则需要 No = 8000

### 初始化程序内:

La Ve	10 1		Also	ΔI	011101110
MOV	AL	01101018			AL
ou T	431	AL	Moh	AL	ооН
MOV	AL	OOH AL	OUT	414	AL
	AL	भिव्य			80 H
MOV		AL			1 AL

7/ 若中断向量表中地址为 0040H 单元中存放 240BH,0042H 单元中存放 D169H,则这 些单元对应的中断类型号是什么?该中断服务程序的起始地址是什么?

14. 如何结束中断? 8259A 结束中断有哪儿种力 A:

15. 如果 8259A 的口地址为 20H/21H,要求设置该芯片的中断类型号 n=08H~0FH, 怎样編程设置 ICW2? 如果系統中只允许时钟、键盘和硬盘中断,怎样编程设置 OCW1? (秦 考例 8.4、例 8.7 和表 8.1。)

1CW2 MOV AL 1000 000 B OUT 21H, AL

DCW, MOV AL, 1/0/1100 OUT 21H, AL

17/设8259A的口地址为A0H/A1H,编写读中断查询字和中断请求寄存器的程序段, 如果读取的中断查询字=1000 0010B,其含义是什么? (参考例 8.13。)

#### 读中断查询字:

MOV AL, 0000 1100B OUT 20H, AL TN AL, ZOH

### 读帕精緒發耀

MOV AL, 0000 1010B 00T 20H, AL IN AL, 20H

1000 00/0 B含义 表示有中断请求 E IP2 上的优先级最高

18. 有两片 8259A 采用级联方式组成中断系统,主片的 IR。和 IR、上接有外部中断、中断类型号为 30日 和 34日,主片口地址为 C8H/C9H。从片接在主片的 IR、上,从片的 IR、和 IR、上接有外部中断,其中断类型号 n=41日和 42日,从片口地址为 CAH/CBH。 试分别编写主片和从片的初始化程序,并画出硬件连线图。(参考例 8. 14 和图 8. 21.)

#### 硬件连接图:

