

编译原理与汇编语言实验

接口实验

n

学号： 2220191195

姓名： 李毓琪

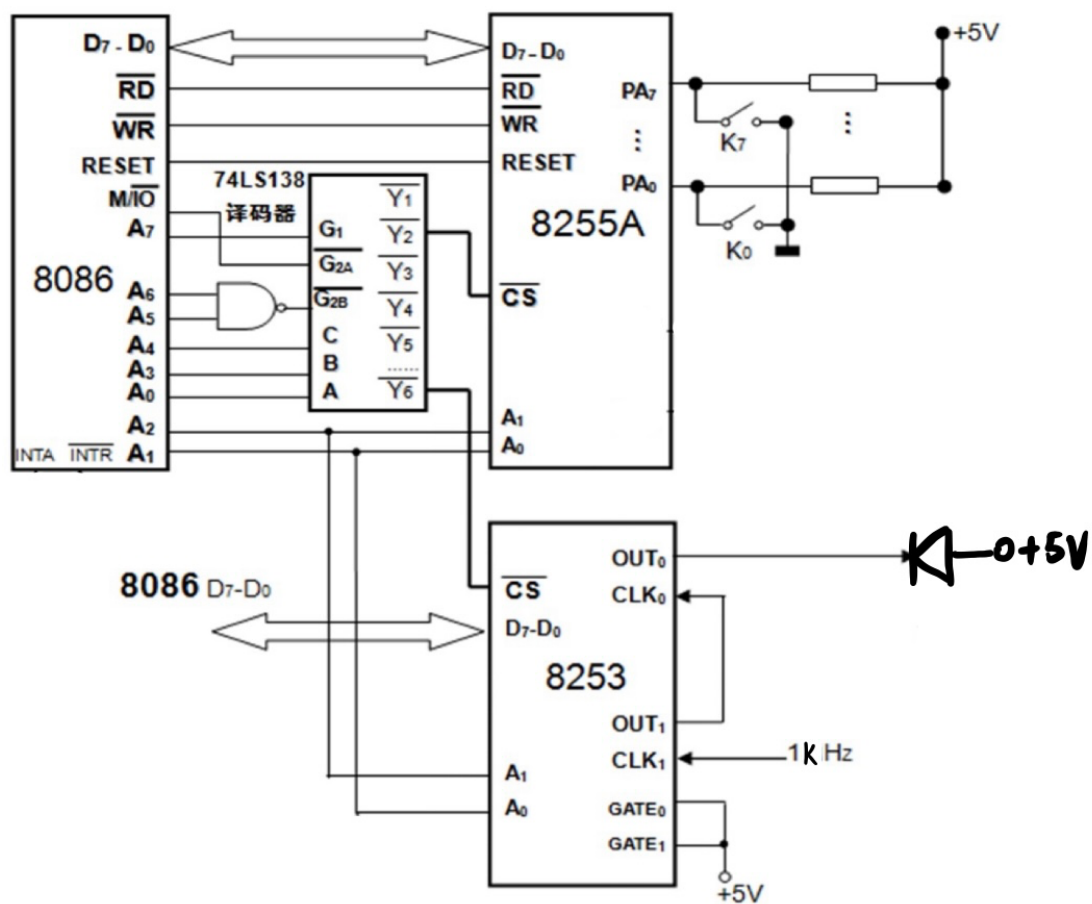
专业班级： 网络工程 2019-2

一、 实验名称：接口实验

二、 实验目的

1. 掌握 8255 以及 8253 的使用，及其初始化编程。
2. 掌握电路图的绘制。
3. 熟悉实验箱的使用。
4. 能够使用汇编语言对 8255 以及 8253 进行编程。

三、 实验原理图



四、 实验程序

程序功能：

Mov DX,0FBH;

Mov AL,01100111B;

Out DX,AL;

Mov AL,00010111B

Out DX,AL;

Mov DX,0F9H;

Mov AL,10H;

Out DX,AL;

Mov DX,0F6H;

Mov AL,10010000B

Out DX,AL;

Mov DX,0F2H;

Xor BL,BL;

Next:In AL,DX;

Test BL,AL;

Jz Next;

Mov BL,AL;

Mov DX,0F8H;

Out DX,AL;

Jump Next;

五、 实验结果

在控制端输入一个数之后，等按照该数的间隔闪烁，例如输入为 3 时，闪烁间隔为 3 秒。

六、 实验总结

通过该实验，掌握了 8255 以及 8253 的编程，能够自己设计实验，并通过实验箱完成实验。实现了初始化编程，对实验箱有了较为清晰的掌握，加深了课堂所学知识。