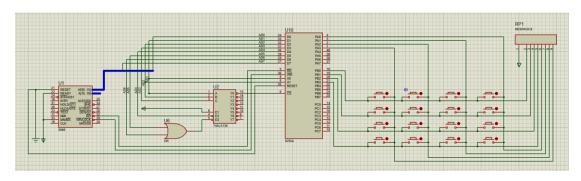
计算机接口实验报告

实验四: 4×4 小键盘的使用

一、电路图



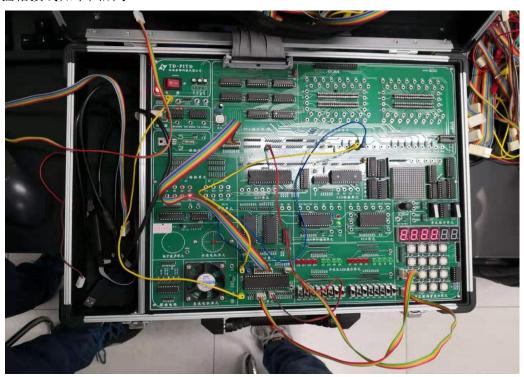
二、实验过程

① 画出实验中的地址译码电路

电路图如上所示

② 说明实验板的线路接法

试验箱接线如下图所示



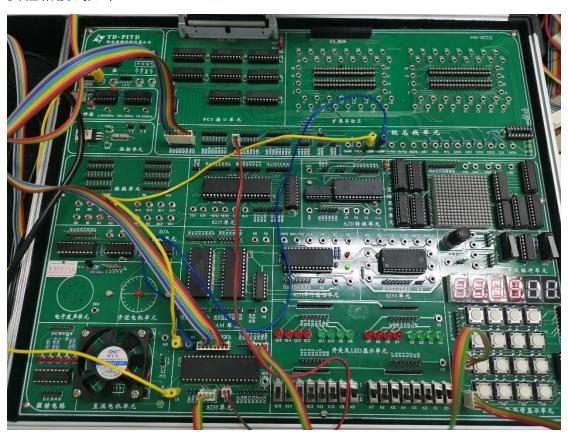
③ 写出实验①的程序

```
    #include<stdio.h>

2. #include<stdlib.h>
3. #include<conio.h>
4. #include<bios.h>
5. #include<ctype.h>
6. #includecess.h>
7. #define IOY0 0x3038
8.
9. #define MY8255_A
                          I0Y0 + 0x00*2
10. #define MY8255 B IOY0 + 0x01*2
11. #define MY8255_C
                          IOY0 + 0x02*2
12. #define MY8255_MODE IOY0 + 0x03*2
13.
14. void main()
15. {
16.
        char output[4] = {0xe,0xd,0xb,0x7};
17.
        int i,j,k;
18.
       char input;
19.
        outp(MY8255_MODE,0x82);
       while(1)
20.
21.
        {
22.
            for(i=0;i<4;i++)</pre>
23.
            {
24.
                outp(MY8255_A,output[i]);
25.
                input = inp(MY8255_B);
                if(input != 0xf)
26.
27.
                {
28.
                    for(j=0;j<4;j++)</pre>
29.
30.
                        if(input == output[j])
31.
                        {
32.
                            k = i*4+j;
                            printf("Num: %d",k);
33.
34.
                            break;
35.
                        }
36.
37.
                }
38.
39.
        }
40.}
```

三、实验结果

实验箱接线如下:



在控制台的输出如下:

