

## 实验二：手动数字量输入与无条件输入端口的构成

① 画出实验③中的地址译码电路



本次实验我们用了两个 74138 进行译码，对于第一个 74138 芯片，其输入端分

别接实验板的 PIN55、PIN47、PIN58、PIN59、PIN60、PIN63 端口，此 74138 的 IOW 接实验板的 PIN67 口，输出接到 74273 芯片的 CLK 端；对于第二个 74138 芯片，其输入分别接实验板的 PIN3、PIN4、PIN7、PIN8、PIN9、PIN24 端口，其 IOW 接实验板的 PIN79 口，输出接到 74244 芯片的两个控制端；对于芯片 74244，其输入分别接实验板的 PIN134、PIN135、PIN135、PIN137、PIN139、PIN141、PIN142、PIN144 口，其输出利用八股导线接到 74273 芯片的输入端。74273 芯片的输出端分别接实验板的 PIN80、PIN81、PIN86、PIN87、PIN92、PIN93、PIN94、PIN96 口，最后用八股导线将其接到试验箱的 LED 灯上。

### ③ 写出实验③的循环程序

```
1. #include<stdio.h>
2. #include<stdlib.h>
3. #include<conio.h>
4. #include<bios.h>
5. #include<ctype.h>
6. #include<process.h>
7. void main()
8. {
9.     long p;
10.    Int I;
11.    p=inp(0x3006);
12.    for(i=0;i<8;i++){
13.        outp(0x3000,p);
14.        p=p*2;
15.        sleep(1);
16.    }
17. }
```

## 三、实验结果

