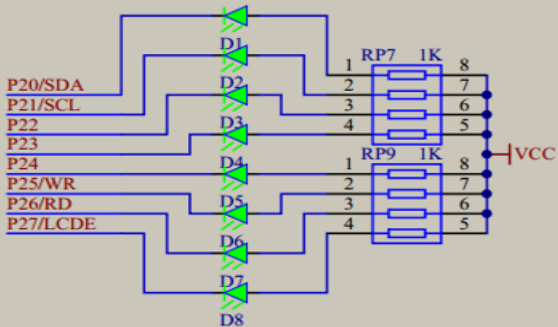


# 单片机与接口技术实验报告

课程名称：单片机	班级：计科 151	
姓名：刘禾子	学号：1500170082	指导教师：张厚武
实验序号：一		实验成绩：
一、实验名称 汇编实现点亮一个 led		
二、实验目的及要求 用汇编语言编写程序控制 led，实现点亮一个 led。		
三、实验环境 Keil Uv4		
四、实验原理 LED 的工作原理：LED 的工作是有方向性的，只有当正级接到 LED 阳极，负极接到 LED 的阴极的时候才能工作，如果反接 LED 是不能正常工作的。		
<div>LED模块</div> 		

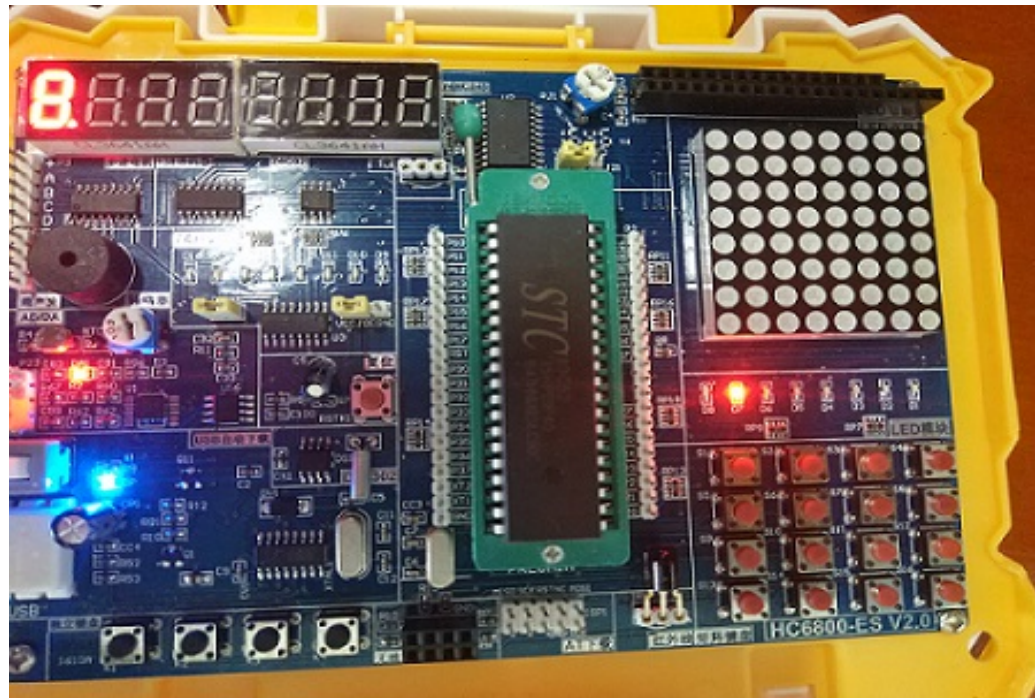
## 五、实验步骤

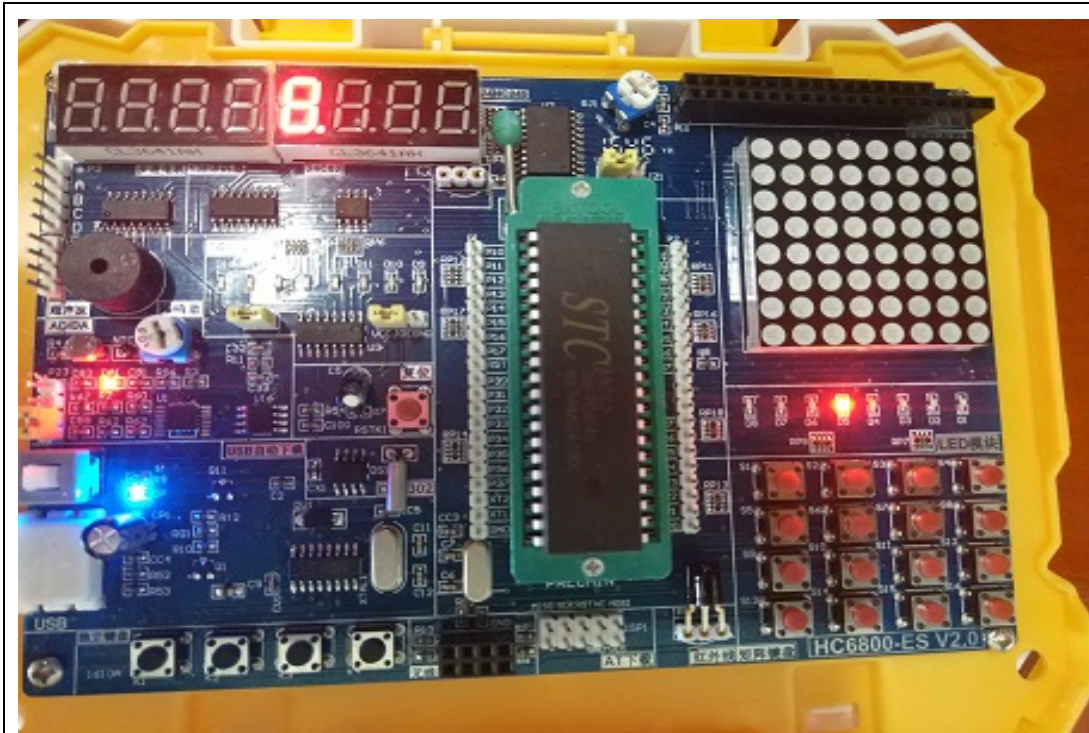
程序源码：

```
MOV A, #0FEH
ORG 0030H
LOOP: MOV P2, A
      ACALL DELAY
      RR A           //循环右移
      SJMP LOOP
DELAY: MOV R7, #0FFH
D1:    MOV R6, #0FFH
      DJNZ R6, $
      DJNZ R7, D1
      RET
```

END

实验结果：





## 六、总结

通过本次实验对 led 的控制有了一定的掌握，同时复习了汇编的语法，对于汇编的延时操作与 C 语言有着一定的区别，对于循环移位函数汇编有所不同，只能间接通过 A 寄存器来移位再给 P2 赋值