汇编与接口技术课程报告

学 生 温子锐

学 号 181110620

班 号 1811106 （现在的班级）

教 师 何燕平

日 期 2020/06/03

**一、接口设计题目：8255实验应用**

**二、接口设计目标：**

（用自己的话描述设计的功能是什么，会产生什么样的实验效果）

假如用1表示亮，用0表示不亮，则初始效果为：

10000000 00000001

然后变成 01000000 00000010

最后变成 00000001 10000000

然后循环四次

**电路示意图（选作）**

**三、程序源代码：**

stacksg segment stack

db 10 dup(?)

stacksg ends

code segment

assume cs:code, ss:stacksg

start:

mov ax, data

mov ds, ax

init\_8255:

mov al, 10010000b ;方式0

mov dx, 0646h

out dx, al

mov cx, 32 ;计数器，流水轮回四次

mov bl, 00000001b

mov bh, 10000000b

loop1:

mov al, bl

mov dx, 0642h ;PB端口

out dx, al

mov al, bh

mov dx, 0640h ;PA端口

out dx, al

rol bl, 1

ror bh, 1

loop loop1

codes ends

end start

**四、运行结果分析：**

10000000 00000001最后到了00000001 10000000，左侧的循环右移，右侧的循环左移。8此循环就一个轮回，计数32次，刚好流动4次。

**五、学习心得：自己阐述一下你如何理解的，汇编语言是一个更靠近硬件的编程语言，可以从各个方面描述。**

**课程成绩：**

**备注**