**任务三**

任务要求：

1.按下独立按键B1启动或关闭装置，装置启动后lcd显示-P-50,50为pwm的初始值

2.按下B2进入设置模式，lcd显示-S-50,要求设置模式下pwm值每1秒闪两次，不断闪烁

3.按下B3 pwm+10,按下B4 pwm-10，只有在设置模式中才能改变pwm值，lcd上的显示要同步改变.pwm要有上限100，pwm减小至负值电机要反转，pwm总范围-100——100，正负表示方向不同

4.通过串口给单片机发送”当前值-改变值”来修改pwm，当前值正确才可以修改，改变值可以为-100——100里任意值，lcd同步变化，只有在设置模式有效

5.按下矩阵键盘k1，把pwm值存在AT24C02中，断电再上电后pwm的初始值为存在AT24C02中的值

6.按下k2，关闭/开启电机，但不关闭/开启lcd

7.电机由电机驱动控制

1. 任务做完后将**测试视频**，**程序（一整个工程）**和**说明文档（如果没有就空着）**压缩后，压缩包以专业+学号+姓名的格式发给**张逸文**。
2. 按每个模块的完成情况给分
3. **提前交（12.18）**或者用**stm32**可以额外加分
4. 任务三在12.28截止