**单片机课程设计中期检查记录2（2024年12月 日）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 班级 |
| 李林峰 | 2022217253 | 电信科22-2班 |
| **题目：**39.电风扇模拟控制系统设计（STM32） | | |
| 工作进展 | 已完成：  硬件电路搭建  软件编程实现  测试通过 | |
| 已完成情况 | ▢是否完成实物硬件连接；  ▢是否完成设计任务要求的60%（含硬件和代码编写）  已完成实物硬件链接  已完成设计任务要求的60%（含硬件关键和代码编写） | |
| 遇到的问题及解决方法 | 问题1：仅靠Pico引脚提供的TTL逻辑电平无法直接驱动直流电机。  解决办法：采用TB6612电机编码器对输入信号进行放大，使用5v电平为TB6612供电，Pico间接控制直流电机。  问题2：扫描键盘与控制电机在同一线程之中存在冲突。  解决办法：多线程并行运行，互不干扰。  问题3：DHT11模块的DATA线对旁边引脚的逻辑点平有干扰，导致其他引脚传输数据不稳定  解决办法：换一个GPIO接口远离其他的引脚。 | |
| 评分 |  | |