单板工装测试板硬件开发进度及问题

项目任务需求：

(1)测试功耗(检测电流)

(2)测试通信 (LoRa， S14463)

(3)硬件测试

(4)与上位通信，上位机可控制检测步骤，以及显示测试结果。

开发进度及遇到的问题。

1. 硬件上主供电MP1471一直都不能正常工作，硬件焊接上是没有问题，在测试时一直不能正常产生3.9V电压，目前板上采用的是5V供电，直接通过HT7333降压成3.3V电压给板上的其他器件供电。
2. 功耗测试暂时未能完成。

硬件上缺失可调电源LM317，该电源用于被测板的供电,采用固定电源MD5336会导致3.3V供电对地短路。所以暂时没有测试功耗这一部分。

1. ADS1115采集模块直接读可调电压产生的电压一直满量程，暂时没找到解决的办法。
2. LoRa硬件测试和基本软件测试。

目前可实现普通的发送和接收，已于被测板实际测试通信效果，暂时未涉及唤醒接收。

在处理LoRa接收中断(DI0脚)时，DI0脚会产生一个高电平，等待一段时间后，会重新变成低电平。但在原始的驱动程序中，设置的DI0脚的驱动为低电平，使得接收数据时一直进入中断处理。

SI4463模块暂未测试，目前没有驱动代码。

1. RS485通信测试正常收发。
2. 与上位机的通信指令已设计完成。
3. 其他硬件测试。

主要包括，按键，开关，显示等硬件。该部分测试已完成，控制开关或按键等功能都已实现(这部分需要与实际的测试件进行配合)。