SCT单通道采集器测试和调试的进度，现进行总结如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项 | 子项 | 结果 |
| 电源模块 | BAT降压成5V 供电电源 | 可正常控制，纹波50mv左右 |
| BAT降压成ADC采集供电电源 | 可正常控制，纹波10mv左右 |
| 5V 供电电源降压成ZIGBEE电源 | 正常 |
| 5V 供电电源降压成MCU电源 | 正常 |
| 串口通信 | 串口1和串口0 | 正常 |
| ADC采集 | 电压，电流，电阻 | 能正常测量，精度未进行评估 |
| 振弦传感器 | 频率 | 能正常测量，精度未进行评估 |
| ZIGBEE模块 | 组网 | 可以通信组网，加入网络较慢 |
| 直通 | 正常通信，连接网络较慢 |
| 485 | 接收和发送 | 发送OK，接收会乱码（rs232正常，排除代码问题），转换器？ |
| 固件升级 |  | 目前可以读写FLASH，待补充 |
| 低功耗 |  | 尚未进行 |

基于以上调试结果，现有以下疑问：

* 1. 做成一种兼容各种传感器的采集器，还是说单独适用于一种传感器。比如：
     + 1. 各种传感器直接插入就可以使用，SCT自动识别传感器。这里涉及到对传感器的检测，电路和软件都需要配合（电压电流电阻传感器的值范围？电路可控？等等）
       2. 每一种传感器对应一种固件，针对一种传感器（电压、电流、电阻），根据目前原理图焊接相应的电路，不兼容。
  2. 通信方式的选择，因为串口1同时用于ZIGBEE、485、232，在使用SCT时候，使用ZIGBEE的同时就不能用485，ZIGBEE也涉及到使用直通方式还是使用组网方式。

因此，对通信的选择需要一个明确的使用流程。（这些通信方式以及单独测试过，都是正常的）

* 1. 低功耗工作方式？ 定时采集还是主机获取，这路可能也需要一个明确的工作流程
  2. 现有的板子没有RTC，对一些需要时间戳的数据量实现不了

目前工作需要以上疑问的解答，目前对SCT产品的细节我还不是特别明确，，，，