

## 智慧机房 V2.0 - 功能 #1233

任务 # 1220 (完结): 无锡百发 内阻管理模块定制3套首样

### 5. 管理模块程序定制

2017-10-28 11:18 - 韦士飞

状态:	完结	开始日期:	2017-11-02
优先级:	普通	计划完成日期:	2017-11-11
指派给:	韦士飞	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
<b>描述</b>			
1. 显示屏接入，确保能够正确稳定地完成数据显示。 2. 串口数据通讯由现有的模拟串口修改为物理串口。 3. 增加通讯故障数据清零。 4. 后期通讯协议Modbus标准协议支持（扩展功能）。			

#### 历史记录

#1 - 2017-10-29 15:30 - 韦士飞

- 计划完成日期 被设置为 2017-11-11

- 开始日期 从 2017-10-28 变更为 2017-11-02

#2 - 2017-10-31 16:49 - 韦士飞

- 状态 从 新建 变更为 已发货

- % 完成 从 0 变更为 10

基于新CPU的程序底层开发包已编写完成。管理模块与上位机通讯协议及与测量模块通讯协议已移植完成。

#3 - 2017-11-01 17:33 - 韦士飞

- % 完成 从 10 变更为 20

LCD显示屏驱动已完成编写，能够正确显示数据。LCD屏数据显示测试完成。电池信息显示未实现。

#4 - 2017-11-02 16:28 - 韦士飞

- % 完成 从 20 变更为 30

管理模块与上位机串口通讯正常，485数据收发正常。

管理模块与测量模块通讯串口操作正常，数据收发正常。但数据可发送到测量模块，而接收不到测量模块返回的数据（通过UART端口可正常收发数据）。初步判断是硬件通讯存在缺陷，已交由小盘进行处理。

#5 - 2017-11-02 17:33 - 韦士飞

- 文件 显示效果.jpg 已添加

- % 完成 从 30 变更为 50

#6 - 2017-11-02 17:39 - 韦士飞

- % 完成 从 50 变更为 60

新的管理模块程序编写已基本完成。管理模块与上位机通讯功能正常，交互数据正确。与测量模块通讯正常，交互数据正常。显示屏已能够正常显示电池信息，显示效果如下图所示。显示说明：第1行显示公司名称（最大只能显示8个汉字或16个字符）第2行显示电池标号，按通道号+地址的显示方式 第3行显示电池电压和内阻 第4行显示电池表面温度和模块内部温度。  
!http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/1108/%E6%98%BE%E7%A4%BA%E6%95%88%E6%9E%9C.jpg!

#7 - 2017-11-02 17:42 - 韦士飞

- 文件 已删除 (显示效果.jpg)

#8 - 2017-11-02 17:42 - 韦士飞

- 文件 显示效果1.jpg 已添加

#9 - 2017-11-02 17:42 - 韦士飞

韦士飞 写到： > 新的管理模块程序编写已基本完成。 > 管理模块与上位机通讯功能正常，交互数据正确。与测量模块通讯正常，交互数据正常。 > 显示屏已能够正常显示电池信息，显示效果如下图所示。 > > 显示说明： > 第1行显示公司名称（最大只能显示8个汉字或16个字符） > 第2行显示电池标号，按通道号+地址的显示方式 > 第3行显示电池电压和内阻 > 第4行显示电池表面温度和模块内部温度。 > !<http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/1109/%E6%98%BE%E7%A4%BA%E6%95%88%E6%9E%9C1.jpg!>

#10 - 2017-11-03 22:50 - 韦士飞

- 文件 IMG\_20171103\_164440.jpg 已添加

#11 - 2017-11-03 22:52 - 韦士飞

根据薛总的建议，显示改改为只显示电池参数。分别为电池编号、电压、内阻和温度。显示效果如图：  
![http://wangge.tunnel.qydev.com/redmine/attachments/download/1118/IMG\\_20171103\\_164440.jpg!](http://wangge.tunnel.qydev.com/redmine/attachments/download/1118/IMG_20171103_164440.jpg!)

#12 - 2017-11-04 09:10 - 韦士飞

韦士飞 写到： > 根据薛总的建议，显示改改为只显示电池参数。分别为电池编号、电压、内阻和温度。 > 显示效果如图： > ![http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/1118/IMG\\_20171103\\_164440.jpg!](http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/1118/IMG_20171103_164440.jpg!) > ![http://wangge.tunnel.qydev.com/redmine/attachments/download/1118/IMG\\_20171103\\_164440.jpg!](http://wangge.tunnel.qydev.com/redmine/attachments/download/1118/IMG_20171103_164440.jpg!)

#13 - 2017-11-06 10:23 - 韦士飞

增加报警判断，仅检测最大值。超过设定报警值产生报警。

#14 - 2017-11-06 17:13 - 韦士飞

- 文件 上位机.jpg 已添加

#15 - 2017-11-06 17:16 - 韦士飞

已基本实现上位机程序，在同一个页面中显示4个电池参数。需手动设置读取，不会自动读取。显示效果如图：  
!<http://192.168.3.160/redmine/attachments/download/1120/%E4%B8%8A%E4%BD%8D%E6%9C%BA.jpg!>  
!<http://wangge.tunnel.qydev.com/redmine/attachments/download/1118/%E4%B8%8A%E4%BD%8D%E6%9C%BA.jpg!>

#16 - 2017-11-14 17:50 - 韦士飞

反馈的无法读取内阻的问题暂时还没有时间去查。

#17 - 2017-11-15 17:40 - 韦士飞

修改上电检测结束后的内阻启动测量命令，直接按多次测量取平均值的方式测量。现数据已能够读取到。还需进一步测试确认。

#18 - 2017-11-18 09:28 - 韦士飞

- % 完成 从 60 变更为 70

反馈模块显示的内阻值与上位机读取到的值不一致，经检查是模块计算显示值不对，现已修正。

#19 - 2017-11-21 09:27 - 韦士飞

反馈内阻采集的数据没有变化，已跟进。

#20 - 2017-11-21 11:19 - 韦士飞

读取内阻数据长时间没有变化的原因是管理模块发送测量指令时，数据通讯切换太快导致测量模块没有接收到完整指令数据而没有进行新一次测量。从而读取到的数据仅为第一次测量的数据。

#21 - 2017-11-29 14:17 - 韦士飞

测量模块增加内阻数据次数及数据处理方法，修改之后内阻数据基本稳定。（每次测量先读取101次取中值，然后取最近6次测量的平均值）

#22 - 2017-12-04 10:19 - om 经理1

- 状态从已发货变更为完结

- %完成从70变更为100

## 文件

显示效果1.jpg	96.8 KB	2017-11-02	韦士飞
IMG_20171103_164440.jpg	24.2 KB	2017-11-03	韦士飞
上位机.jpg	104 KB	2017-11-06	韦士飞