

Central Research Academy/System R&D Division

Doc.#: TNBMS-MM-230703 Ver.#: 1.0 Page #:1/4

# 会议纪要

主题:	铅碳储能项目周例会	纪要:	李会朋 230703
时间:	20230703 13:00-14:22 (耗时 1:22)	地点:	湖州锂电 208 会议室/线上
人员:	中央研究院:蔡明、廖辉、王霞美、朱燕丰、徐海 帅福得:包海兴(线上) 集秀云:宋尹培(线上)	<b>等、耿宇</b>	阳、姚益明、李会朋

### 会议内容:

#### 上周总结:

- 1. 根据大家各自的职责及任务,定了新的项目计划
- 2. BMU 进行初步联调,均衡板送出打样

#### 本周目标:

- 1.大家根据自己的计划,继续推进项目
- 2.本周全面完成 BMU 联调
- 3.初步开展 BCMU 联调

### 软硬件联调:

1.包工: 小徐和小姚把 BMU 的固件烧录到开发板中, 明天过来一起调试

#### 项目进度交流:

#### 1.蔡博:

- a) 制定后续工作计划:
  - 1. BMU 联调(本周完成): ①电压测量; ②温度测量; ③CAN/485 测试; ④LED等, 今天就要配合廖工进行烧录调试, 今天要拿到测试数据, 走不下去等明天包总来解决
  - 2.BCMU 联调(下周全面开始): ①均衡: 开关信号和均衡算法(召开专题会定下来);
  - 3.EMS 上线(本周或者下周第一版上线)
  - 4.高压盒/控制柜(风险点)
  - 5.结构(暂不考虑)
  - 6.落实测试场地



Central Research Academy/System R&D Division

Doc.#: TNBMS-MM-230703 Ver.#: 1.0 Page #:2/4

- b) 公司层面:
  - 1.上周六储能事业部成立
  - 2.产品定位: 大储和工商业储, 及铅碳项目极为相关
  - 3.成立营销特战队(不到80人)
  - 4.强调做 BMS 和 EMS, 不做 PCS
- c) 会议纪要:
  - 1.记录上周工作内容,更新完成情况,
  - 2.要做一个采购计划,估计一下采购金额
  - 3.罗列会议重点、结论,主动询问工作情况,更新每项任务的状态,备注问题及日期

#### 2.廖工:

- a) BMU 信号采集板样品调试正在进行中
- b) BMU 均衡板 PCB layout 和 BOM 整理以及制样安排已经完成

#### 3.包总:

- a) BMU 的固件代码已上传到 Gitee, 建议每个人都学习一下
- b) 软件编写过程中存在的问题:

1.硬件设计是否考虑故障检测功能: 电压传感器故障、温度传感器故障、内部通信故障、输入过压故障、继电器故障、电池损坏、关机电路异常、BMIC 异常 、内部总线异常、开机自检异常。

蔡博:建立回头做一个专题会进行讨论,对故障类型进行归类,对异常进行相应的动作。

2. 充电均衡模块的两个 CD4514BM96,没有做到软件的无关性,可以使用一路信号控制一对信号。

廖工:从安全角度考虑,使用两路信号分开控制。

3.建议做一个双向充电功能,延缓电量较高的电池的满电时间

蔡博:记下来,第一版不考虑,主要是解决人工补电,第二版加上此功能



Central Research Academy/System R&D Division

Doc.#: TNBMS-MM-230703 Ver.#: 1.0 Page #:3/4

### 任务:

序号	责任人	日期/ 完成	任务	备注			
230612(1)							
1	All	230621	根据包总发布计划,把各自负责的具体计划、用时、问题、困难等内容细化,汇总至蔡博处				
2	All		主动组织审核会				
3	蔡博		项目人员编制发给包总,提意见				
4	蔡博		外部人员等问题协调				
5	蔡博	` "	测试大纲				
6	包总	完成	开发板资料分享给廖工				
7	包总/廖工	230619	给出板子几何尺寸,史工、徐工开始做外壳设计				
8	史工	230621	充电器的选型工作 零				
9	蔡博/包总 /廖工		需要了解所需开发工具及调试测试工具,目前具有哪 些设备,还需要那些设备				
10	蔡博		场地问题				
			230616(2)				
11	全体	完成	每个人对自己的工作细化、安排,列一个项目计划				
12	徐涛	230625	追一下顾总, 索要物料的报价和交期				
13	廖工	230620	下周一给出 BMU 信号采集版的 PCB 制板文件				
14	包总	230616	请包总发一下 TCP/IP 的协议				
15	包、廖		线下再讨论充电机通讯的相关事宜				
16	王霞美	230621	汇总每个人的项目计划				
230619(3)							
17	All		各自细化工作计划				
18	All	230619	各部分负责人主动推进进度	除徐工外均已发周报			
19	廖工/徐工	230619	与结构接洽接插件位置与露出尺寸问题				
230626(4)							
20	蔡博	进行中	细化、完善项目开发大计划				
21	蔡博	进行中	测试设备与测试地点确定				
22	徐/朱	完成	跟进开发板采购进度				
23	朱燕丰	进行中	完成 BMU 测试上位机				
24	徐涛	完成	跟进 BMU 生产进度				
25	宋工	完成	宋工与包总沟通 TCP 协议相关问题				



Central Research Academy/System R&D Division

Doc.#: TNBMS-MM-230703 Ver.#: 1.0 Page #:4/4

26	史工	完成	召集充电器选型会议、电气结构审核会	
27	廖工	进行中	均衡板 PCB Layout、熟悉 BCMU 开发板	
28	王霞美	进行中	协助蔡博完善测试计划	
			2330703(5)	
29	蔡博		落实测试地点及铅酸电池	
30	廖工		BCMU 设计电路方案和原理图	
31	包总		编写一个上位机调试软件	
32	宋工		下周出 EMS 初版	
33	朱燕丰		尝试 BMU 上位机软件的设计,第一版使用 CAN	
34	王霞美		继续完善测试大纲,开始准备具体的测例	
35	耿宇阳		协助测试方案编写、引脚定义及编写	
36	李会朋		协助进行 BMU 的软件硬件联调	
37	姚益明		协助徐涛烧录 BMU 固件、测试 AFE 的电压	
38	姚/徐		绘制代码的流程图、框图	