

主动均衡板与采集板方案

实物图



引脚定义与接线方式:

CON1:

引脚	定义说明	备注
PIN1	VC0	接第一节电池的负极
PIN2	VC1	接第 1 节电池的正极或第 2 节电池的负极
PIN3	VC2	接第 2 节电池的正极或第 3 节电池的负极
PIN4	VC3	接第 3 节电池的正极或第 4 节电池的负极
PIN5	VC4	接第 4 节电池的正极或第 5 节电池的负极
PIN6	VC5	接第 5 节电池的正极或第 6 节电池的负极
PIN7	VC6	接第 6 节电池的正极或第 7 节电池的负极
PIN8	VC7	接第 7 节电池的正极或第 8 节电池的负极
PIN9	VC8	接第 8 节电池的正极或第 9 节电池的负极
PIN10	VC9	接第 9 节电池的正极或第 10 节电池的负极
PIN11	VC10	接第 10 节电池的正极或第 11 节电池的负极
PIN12	VC11	接第 11 节电池的正极或第 12 节电池的负极

PIN13	VC12	接第 12 节电池的正极或第 13 节电池的负极
PIN14	VC13	接第 13 节电池的正极或第 14 节电池的负极
PIN15	NC	空置脚
PIN16	NC	空置脚

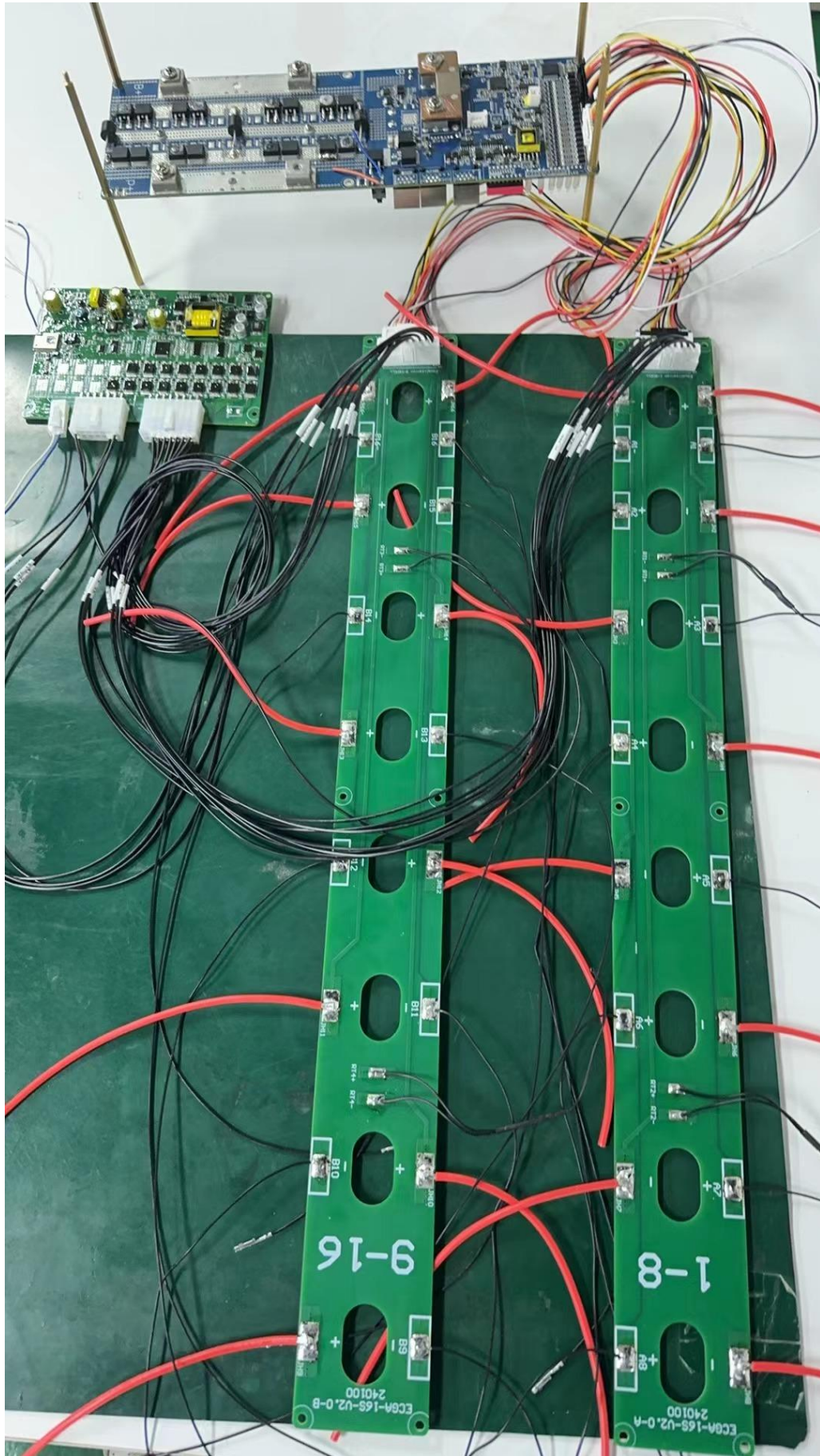
CON2:

引脚	定义说明	备注
PIN1	VC14	接第 14 节电池的正极或第 15 节电池的负极
PIN2	VC15	接第 15 节电池的正极或第 16 节电池的负极
PIN3	VC16	接第 16 节电池的正极或第 17 节电池的负极
PIN4	VC17	接第 17 节电池的正极或第 18 节电池的负极
PIN5	VC18	接第 18 节电池的正极或第 19 节电池的负极
PIN6	VC19	接第 19 节电池的正极或第 20 节电池的负极
PIN7	VC20	接第 20 节电池的正极或第 21 节电池的负极
PIN8	VC21	接第 21 节电池的正极或第 22 节电池的负极
PIN9	VC22	接第 22 节电池的正极或第 23 节电池的负极
PIN10	VC23	接第 23 节电池的正极或第 24 节电池的负极
PIN11	VC24	接第 24 节电池的正极
PIN12	NC	空置脚
PIN13	B-	接第 1 接电池负极
PIN14	B+	接第 24 节电池正极

485COM:

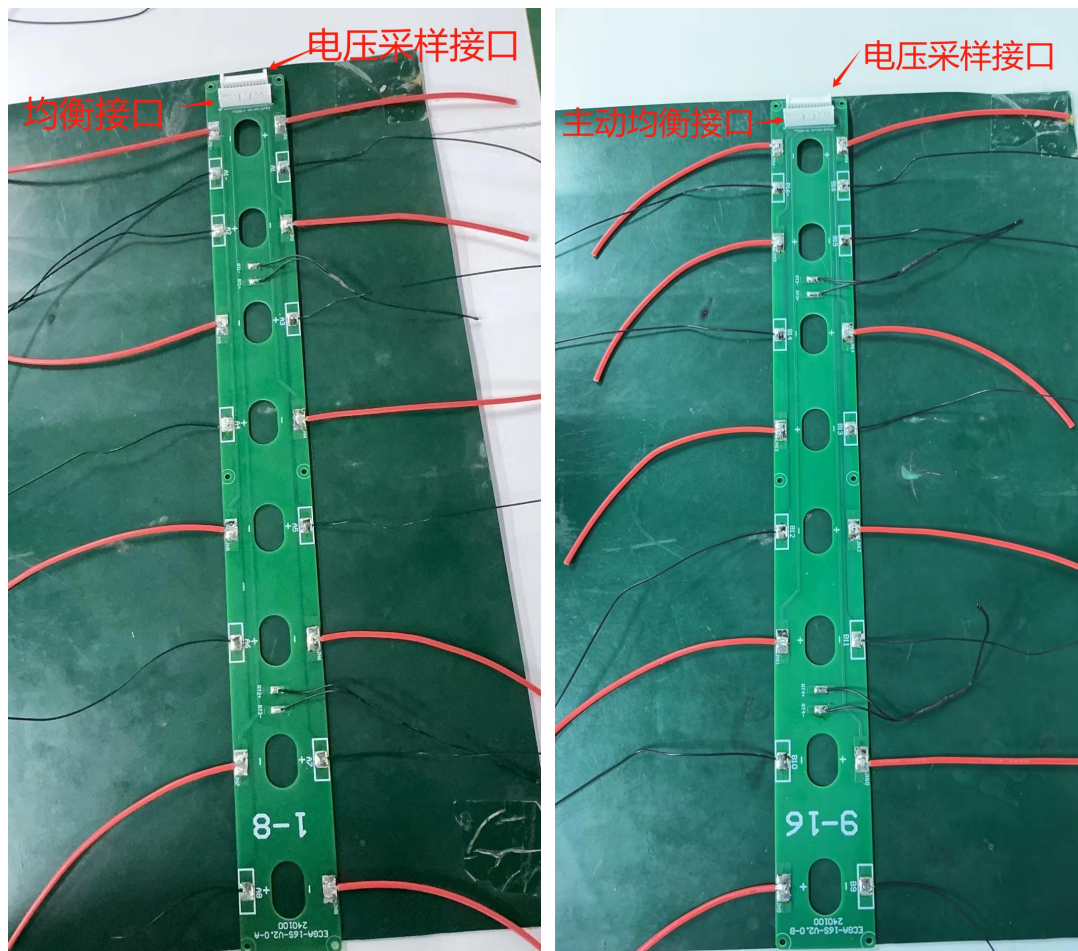
引脚	定义说明	备注
PIN1	485B	485 差分信号传输 A 端口
PIN2	485A	485 差分信号传输 A 端口

BMS、主动均衡板、采集板整体接线图:



采集板接线方式：

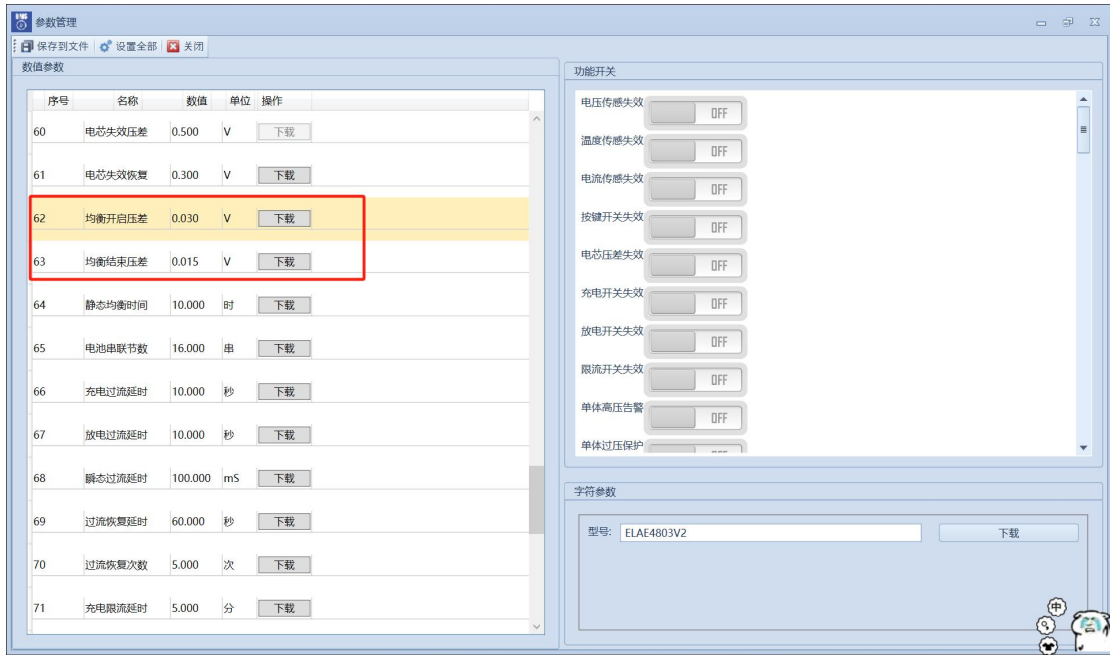
如图，13pin 接口为电压采样接口，与 BMS 采样接口相连接；9pin 接口为均衡接口，与主动均衡板相连接。其中黑色线束为电压采样线，红色线束为均衡线。



上位机相关操作：

利用放电机电给单节电芯放电，上位机开启充电均衡功能。

上位机均衡开启压差设置为 30mV，均衡结束压差设置为 15mV（或按需调整）。



当达到设置的压差时，放电电芯闪烁，上位机由待机状态转变为充电状态，主动均衡板以 3A 电流给该电芯充电以均衡压差。



均衡后，该节电芯电压恢复

Pack00

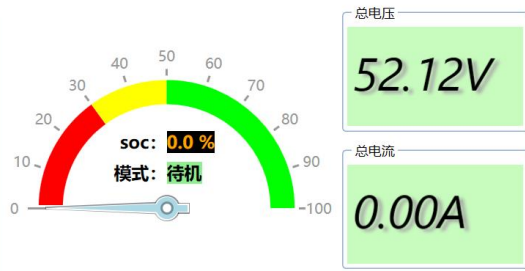
单体电压(V)

最高: C1 最低: C8

最高电压 3.263 V	最低电压 3.252 V
-----------------	-----------------

压差 11.000mV

电芯01 3.263 V	电芯02 3.260 V
电芯03 3.260 V	电芯04 3.259 V
电芯05 3.256 V	电芯06 3.260 V
电芯07 3.260 V	电芯08 3.252 V
电芯09 3.259 V	电芯10 3.259 V
电芯11 3.260 V	电芯12 3.260 V
电芯13 3.259 V	电芯14 3.259 V
电芯15 3.260 V	电芯16 3.256 V



系统状态

放电开关 充电开关 限流开关 温控开关

告警和保护

无告警

保护板信息

固件版本: 5.0 Eneravich Co., Ltd 硬件版本: 5.0 AT4804V2

电池信息

剩余容量	0.00 Ah
电池容量	0.00 Ah
SOC	0.0 %
额定容量	0.00 Ah
循环次数	20 次
SOH	100.0 %

温度信息

电池温度1	38.7 °C
电池温度2	-273.1 °C
电池温度3	-273.1 °C
电池温度4	-273.1 °C
环境温度	-273.1 °C
功率温度	-273.1 °C