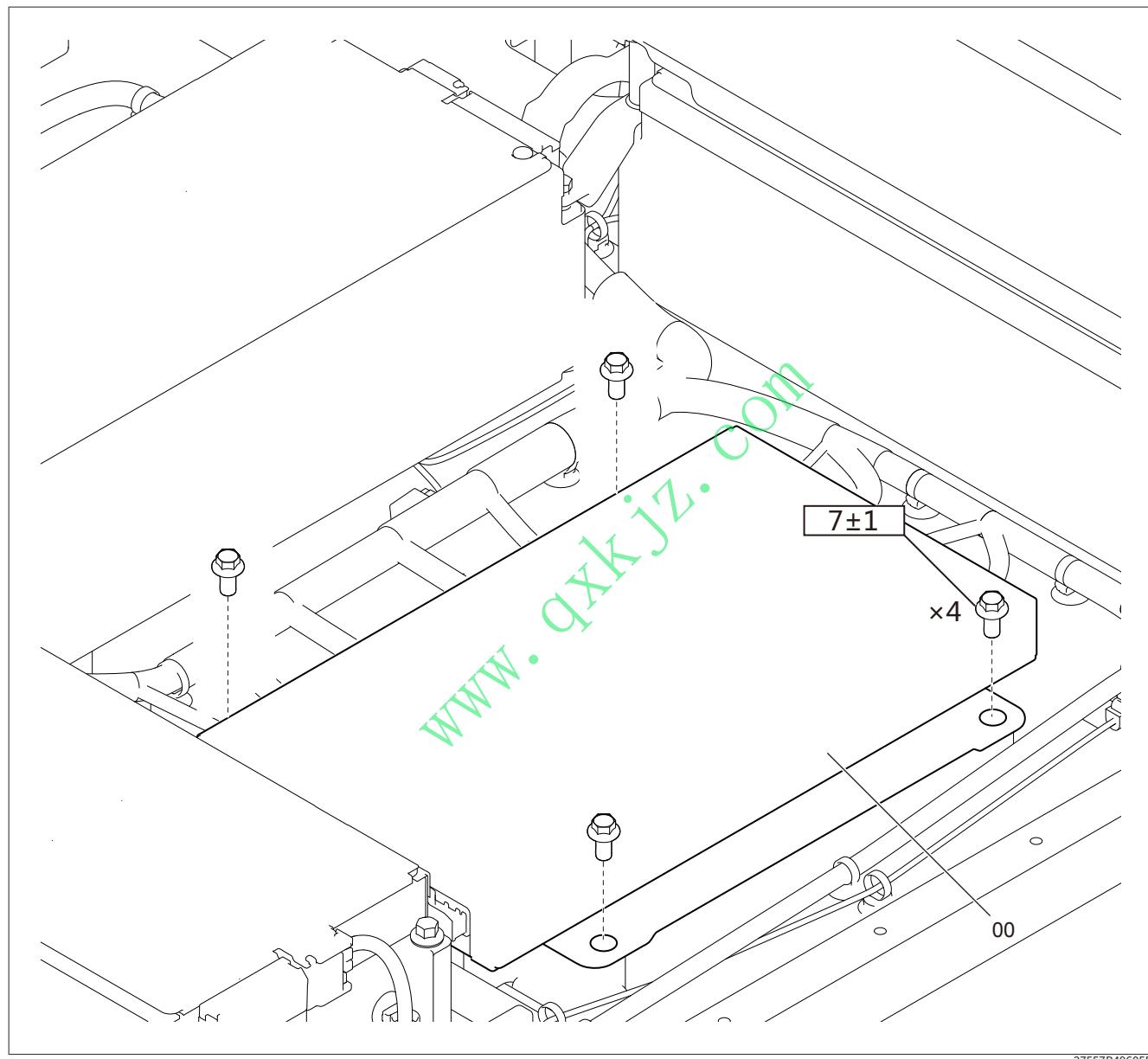


## 电池管理系统主控板 位置图

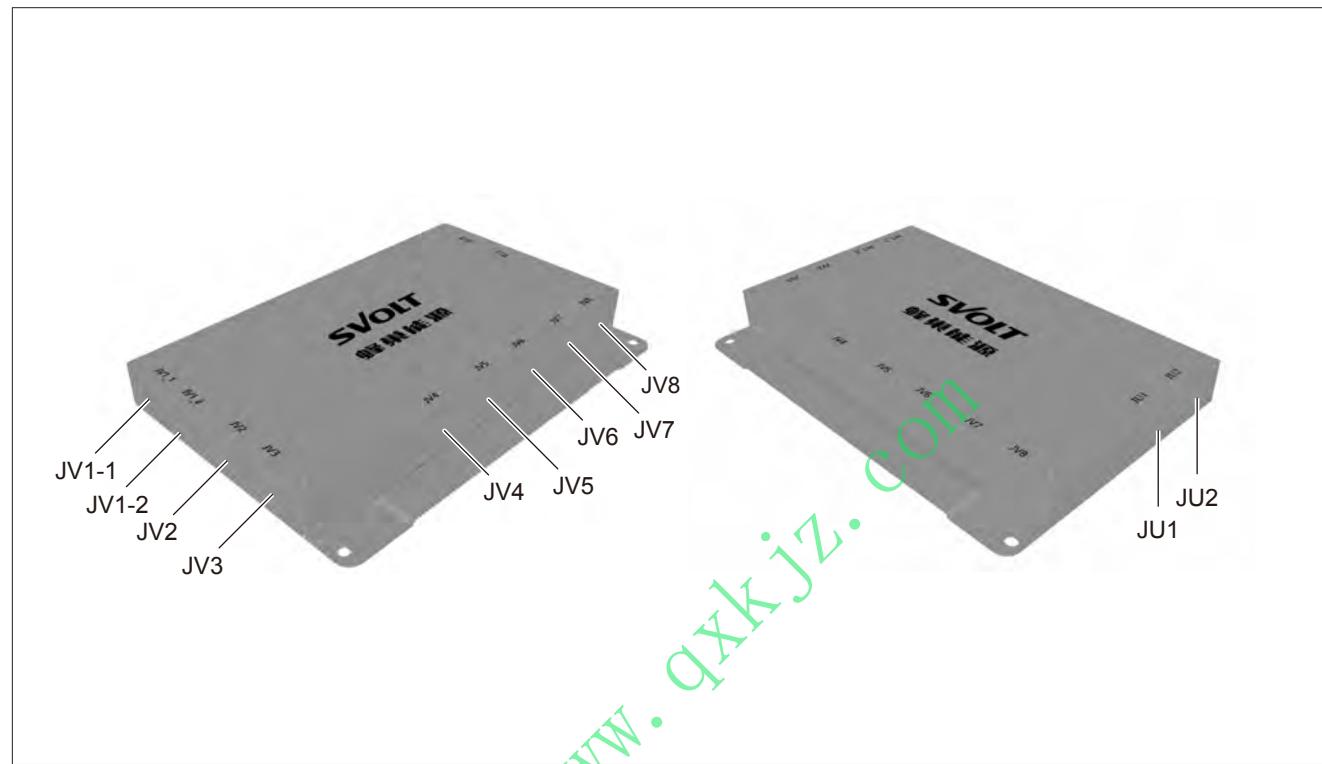


### 1. 电池管理系统主控板

## 引脚定义

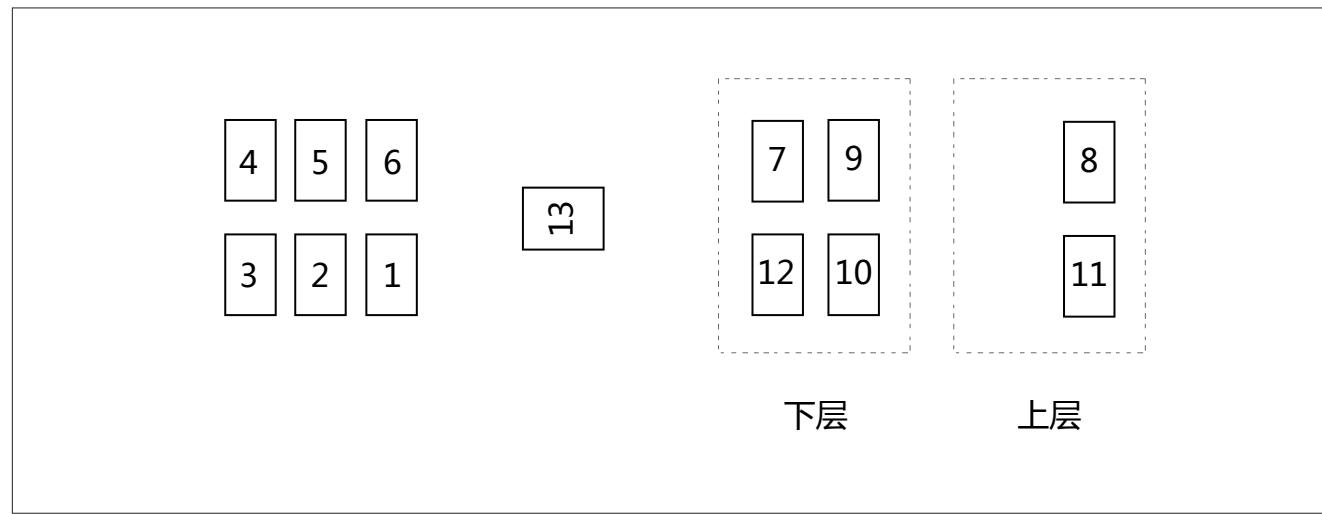
### 提示

- 电池管理系统主控板插件位置如下图所示。



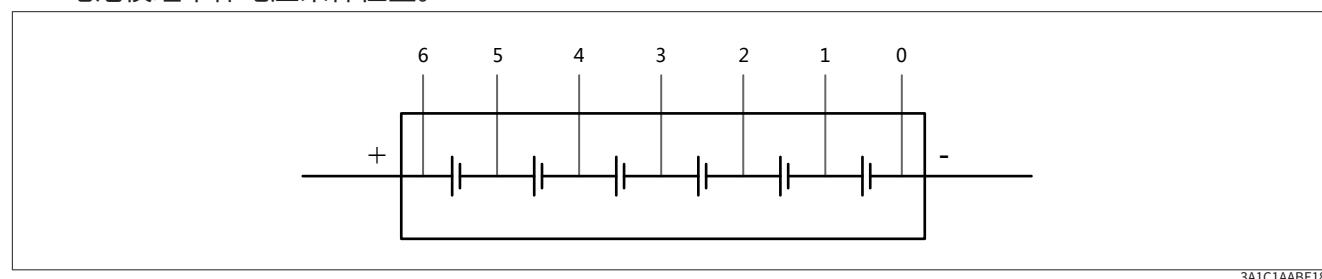
A5BA119AF3BD

- 电池模组编号如下图所示。



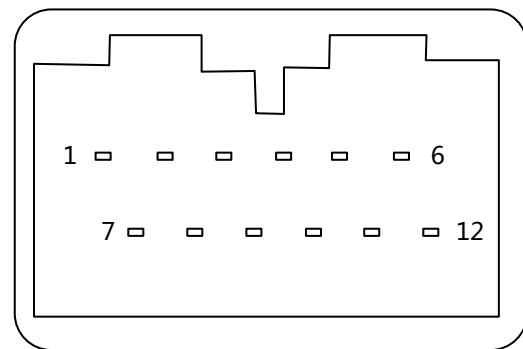
CDD8ECAEF253

- 电池模组单体电压采样位置。



3A1C1AABE18C

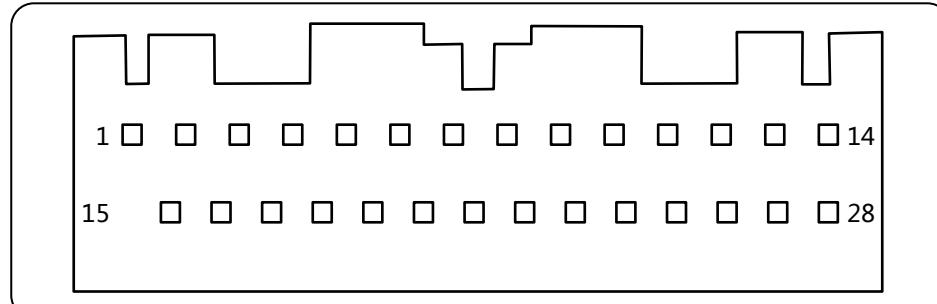
## 插件 JV1-1



6F296239F2F4

引脚号	功能	引脚号	功能
1	—	2	—
3	—	4	—
5	电机侧电压正	6	—
7	—	8	—
9	—	10	加热膜继电器侧电压
11	—	12	电池包电压

## 插件 JV1-2

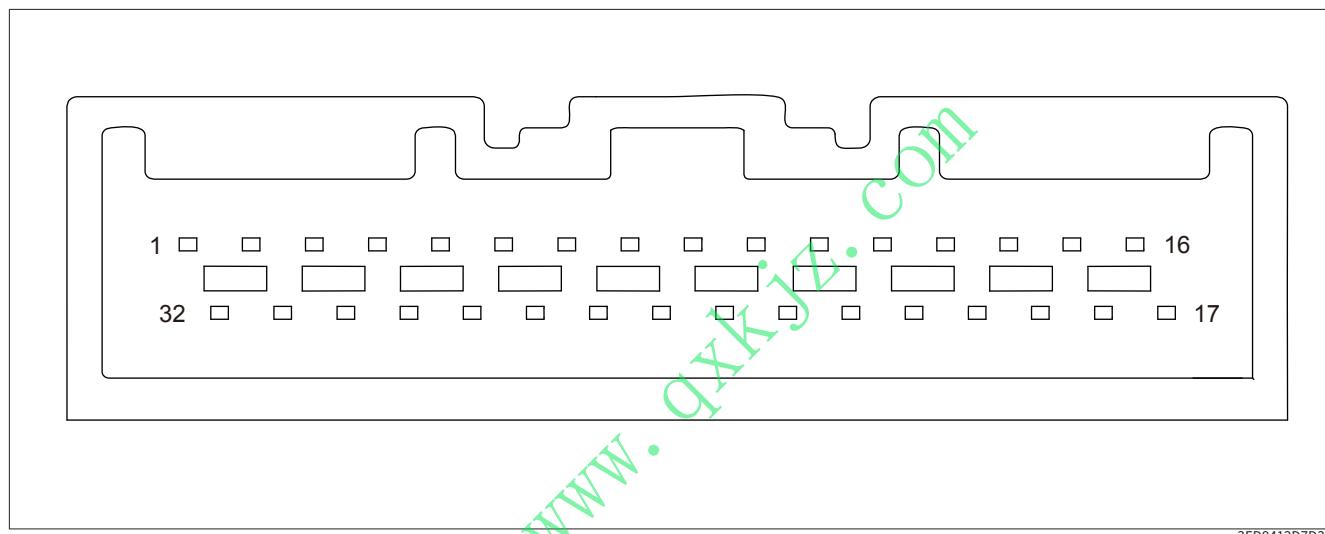


EC6300B19151

引脚号	功能	引脚号	功能
1	2号模组第6个单体电压采样点正极	2	2号模组第4个单体电压采样点正极
3	2号模组第2个单体电压采样点正极	4	2号模组第1个单体电压采样点负极
5	1号模组第5个单体电压采样点正极	6	1号模组第4个单体电压采样点正极
7	1号模组第2个单体电压采样点正极	8	1号模组第1个单体电压采样点负极
9	—	10	—
11	—	12	电机侧电压负
13	—	14	—
15	2号模组第6个单体电压采样点正极	16	2号模组第5个单体电压采样点正极

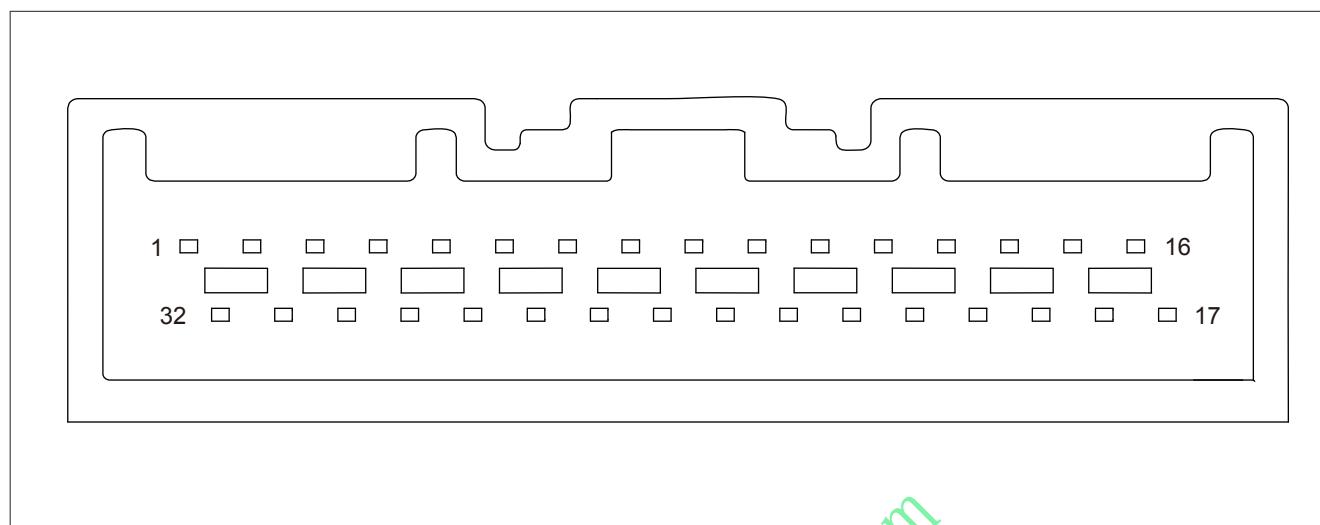
引脚号	功能	引脚号	功能
17	2号模组第3个单体电压采样点正极	18	2号模组第1个单体电压采样点正极
19	1号模组第6个单体电压采样点正极	20	1号模组第4个单体电压采样点正极
21	1号模组第3个单体电压采样点正极	22	1号模组第1个单体电压采样点正极
23	1号模组第1个单体电压采样点负极	24	—
25	—	26	—
27	—	28	—

插件 JV2



引脚号	功能	引脚号	功能
1	3号模组第2个温度采样点正极	2	3号模组第1个温度采样点正极
3	2号模组第2个温度采样点正极	4	2号模组第1个温度采样点正极
5	1号模组第2个温度采样点正极	6	1号模组第1个温度采样点正极
7	—	8	—
9	3号模组第1个单体电压采样点负极	10	3号模组第2个单体电压采样点正极
11	3号模组第4个单体电压采样点正极	12	3号模组第5个单体电压采样点正极
13	4号模组第1个单体电压采样点负极	14	4号模组第2个单体电压采样点正极
15	4号模组第4个单体电压采样点正极	16	4号模组第6个单体电压采样点正极
17	4号模组6号电芯正	18	4号模组第5个单体电压采样点正极
19	4号模组第3个单体电压采样点正极	20	4号模组第1个单体电压采样点正极
21	3号模组第6个单体电压采样点正极	22	3号模组第4个单体电压采样点正极
23	3号模组第3个单体电压采样点正极	24	3号模组第1个单体电压采样点正极
25	3号模组1号电芯负	26	—
27	1号模组第1个温度采样点负极	28	1号模组第2个温度采样点负极
29	2号模组第1个温度采样点负极	30	2号模组第2个温度采样点负极
31	3号模组第1个温度采样点负极	32	3号模组第2个温度采样点负极

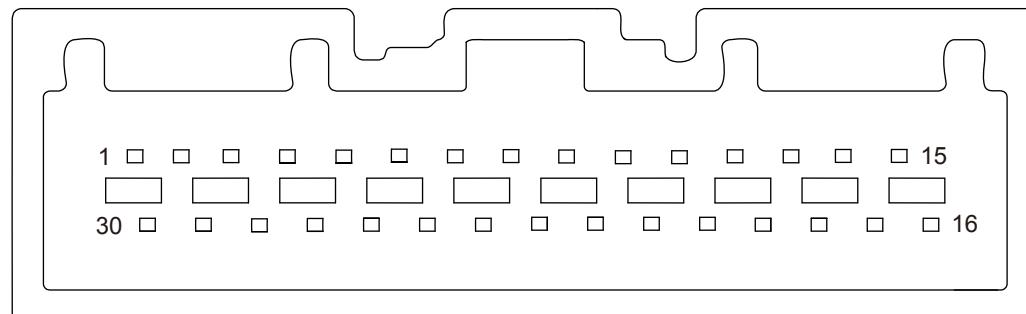
## 插件 JV3



3ED9412D7D30

引脚号	功能	引脚号	功能
1	6号模组第2个温度采样点正极	2	6号模组第1个温度采样点正极
3	5号模组第2个温度采样点正极	4	5号模组第1个温度采样点正极
5	4号模组第2个温度采样点正极	6	4号模组第1个温度采样点正极
7	—	8	—
9	5号模组第1个单体电压采样点负极	10	5号模组第2个单体电压采样点正极
11	5号模组第4个单体电压采样点正极	12	5号模组第5个单体电压采样点正极
13	6号模组第1个单体电压采样点负极	14	6号模组第2个单体电压采样点正极
15	6号模组第4个单体电压采样点正极	16	6号模组第6个单体电压采样点正极
17	6号模组6号电芯正	18	6号模组第5个单体电压采样点正极
19	6号模组第3个单体电压采样点正极	20	6号模组第1个单体电压采样点正极
21	5号模组第6个单体电压采样点正极	22	5号模组第4个单体电压采样点正极
23	5号模组第3个单体电压采样点负极	24	5号模组第1个单体电压采样点正极
25	5号模组1号电芯负	26	—
27	4号模组第1个温度采样点负极	28	4号模组第2个温度采样点负极
29	5号模组第1个温度采样点负极	30	5号模组第2个温度采样点负极
31	6号模组第1个温度采样点负极	32	6号模组第2个温度采样点负极

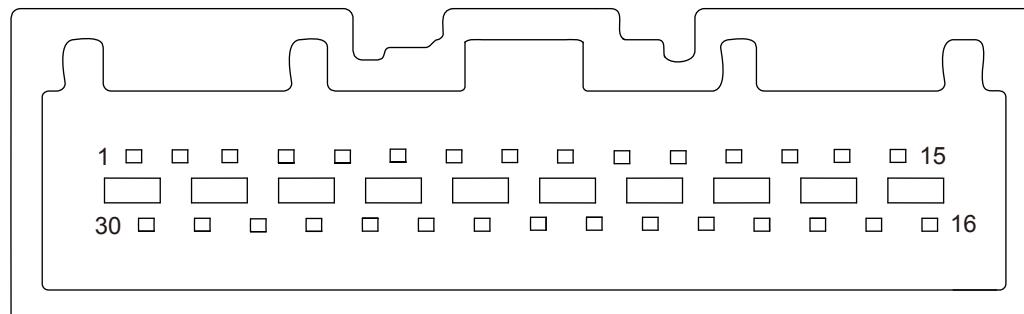
## 插件 JV4



CD310FCC81A2

引脚号	功能	引脚号	功能
1	—	2	—
3	8号模组第2个温度采样点正极	4	8号模组第1个温度采样点正极
5	7号模组第2个温度采样点正极	6	7号模组第1个温度采样点正极
7	—	8	7号模组第1个单体电压采样点负极
9	7号模组第2个单体电压采样点正极	10	7号模组第4个单体电压采样点正极
11	7号模组第5个单体电压采样点正极	12	8号模组第1个单体电压采样点负极
13	8号模组第2个单体电压采样点正极	14	8号模组第4个单体电压采样点正极
15	8号模组第6个单体电压采样点正极	16	8号模组6号电芯正
17	8号模组第5个单体电压采样点正极	18	8号模组第3个单体电压采样点正极
19	8号模组第1个单体电压采样点正极	20	7号模组第6个单体电压采样点正极
21	7号模组第4个单体电压采样点正极	22	7号模组第3个单体电压采样点正极
23	7号模组第1个单体电压采样点正极	24	7号模组1号电芯负
25	7号模组第1个温度采样点负极	26	7号模组第2个温度采样点负极
27	8号模组第1个温度采样点负极	28	8号模组第2个温度采样点负极
29	—	30	—

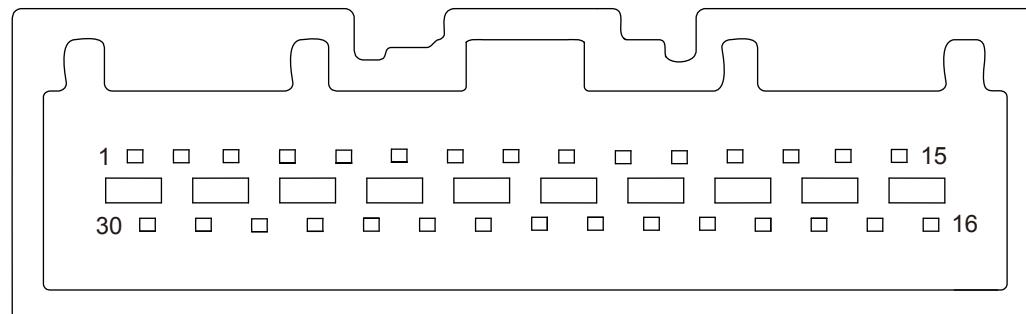
## 插件 JV5



CD310FCC81A2

引脚号	功能	引脚号	功能
1	—	2	—
3	10号模组第2个温度采样点正极	4	10号模组第1个温度采样点正极
5	9号模组第2个温度采样点正极	6	9号模组第1个温度采样点正极
7	—	8	9号模组第1个单体电压采样点负极
9	9号模组第2个单体电压采样点正极	10	9号模组第4个单体电压采样点正极
11	9号模组第5个单体电压采样点正极	12	10号模组第1个单体电压采样点负极
13	10号模组第2个单体电压采样点正极	14	10号模组第4个单体电压采样点正极
15	10号模组第6个单体电压采样点正极	16	10号模组6号电芯正
17	10号模组第5个单体电压采样点正极	18	10号模组第3个单体电压采样点正极
19	10号模组第1个单体电压采样点正极	20	9号模组第6个单体电压采样点正极
21	9号模组第4个单体电压采样点正极	22	9号模组第3个单体电压采样点正极
23	9号模组第1个单体电压采样点正极	24	9号模组1号电芯负
25	9号模组第1个温度采样点负极	26	9号模组第2个温度采样点负极
27	10号模组第1个温度采样点负极	28	10号模组第2个温度采样点负极
29	—	30	—

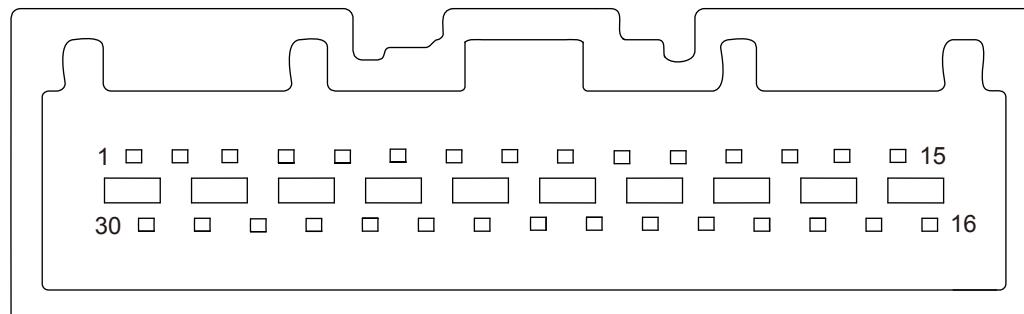
## 插件 JV6



CD310FCC81A2

引脚号	功能	引脚号	功能
1	—	2	—
3	12号模组第2个温度采样点正极	4	12号模组第1个温度采样点正极
5	11号模组第2个温度采样点正极	6	11号模组第1个温度采样点正极
7	—	8	11号模组第1个单体电压采样点负极
9	11号模组第2个单体电压采样点正极	10	11号模组第4个单体电压采样点正极
11	11号模组第4个单体电压采样点正极	12	11号模组第4个单体电压采样点正极
13	11号模组第6个单体电压采样点正极	14	12号模组第1个单体电压采样点正极
15	12号模组第3个单体电压采样点正极	16	12号模组3号电芯正
17	12号模组第2个单体电压采样点正极	18	12号模组第1个单体电压采样点负极
19	11号模组第5个单体电压采样点正极	20	11号模组第4个单体电压采样点正极
21	11号模组第4个单体电压采样点正极	22	11号模组第3个单体电压采样点正极
23	11号模组第1个单体电压采样点正极	24	11号模组第1个单体电压采样点负极
25	11号模组第1个温度采样点负极	26	11号模组第2个温度采样点负极
27	12号模组第1个温度采样点负极	28	12号模组第2个温度采样点负极
29	—	30	—

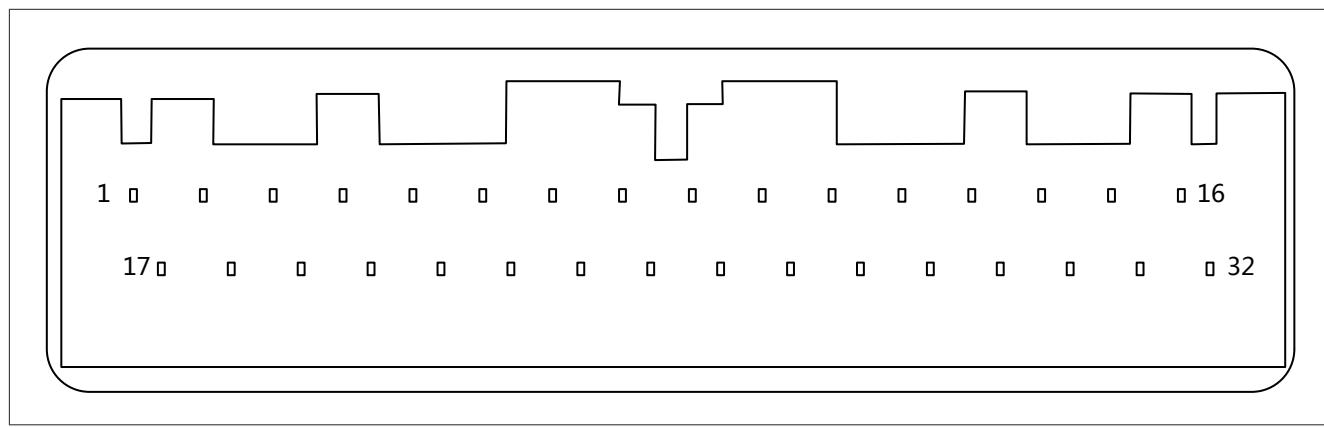
## 插件 JV7



CD310FCC81A2

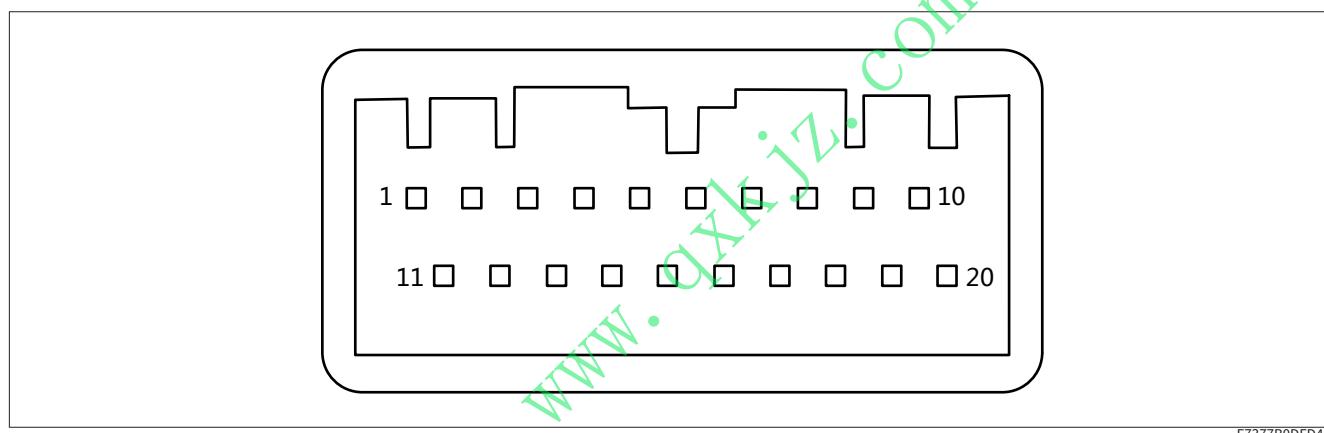
引脚号	功能	引脚号	功能
1	—	2	—
3	—	4	—
5	13号模组第2个温度采样点正极	6	13号模组第1个温度采样点正极
7	—	8	12号模组第3个单体电压采样点正极
9	12号模组第5个单体电压采样点正极	10	13号模组第1个单体电压采样点负极
11	13号模组第1个单体电压采样点负极	12	13号模组第1个单体电压采样点负极
13	13号模组第2个单体电压采样点正极	14	13号模组第4个单体电压采样点正极
15	13号模组第6个单体电压采样点正极	16	13号模组6号电芯正
17	13号模组第5个单体电压采样点正极	18	13号模组第3个单体电压采样点正极
19	13号模组第1个单体电压采样点正极	20	13号模组第1个单体电压采样点负极
21	13号模组第1个单体电压采样点负极	22	12号模组第6个单体电压采样点正极
23	12号模组第4个单体电压采样点正极	24	12号模组3号电芯正
25	13号模组第1个温度采样点负极	26	13号模组第2个温度采样点负极
27	—	28	—
29	—	30	—

## 插件 JV8



F027251F3023

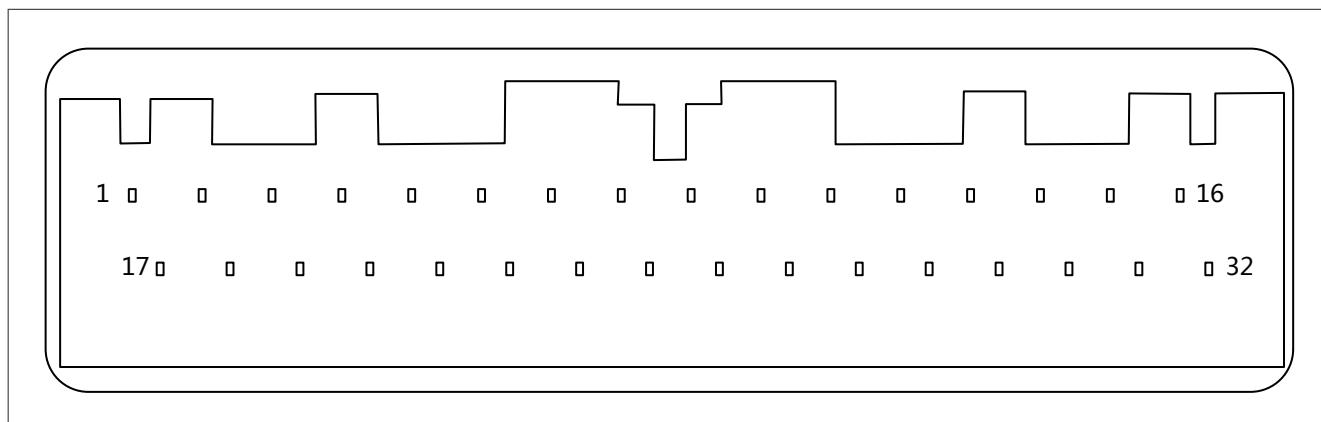
## 插件 JU1



E7377B0DFD4B

引脚号	功能	引脚号	功能
1	—	2	调试 CAN 高
3	调试 CAN 低	4	霍尔 CAN 高
5	霍尔 CAN 低	6	整车 CAN 低
7	快充 CC2 信号	8	BCU 点火信号
9	12V 电源	10	快充 A+信号
11	—	12	—
13	—	14	接地
15	接地	16	—
17	整车 CAN 高	18	—
19	12V 电源	20	—

## 插件 JU2



引脚号	功能	引脚号	功能
1	快充 CAN 高	2	快充 CAN 低
3	—	4	—
5	接地	6	PACK 主负接触器控制信号
7	PACK 主正接触器控制信号	8	PACK/快充接触器控制芯片 12V 电源
9	低边驱动芯片 12V 电源	10	预充继电器控制信号
11	霍尔电源控制信号	12	接地
13	快充负端温度传感器+	14	快充正端温度传感器+
15	—	16	—
17	碰撞信号	18	—
19	加热接触器控制信号	20	—
21	接地	22	—
23	快充主正接触器控制信号	24	PCAK/快充接触器控制芯片 12V 电源
25	低边驱动芯片 12V 电源	26	—
27	—	28	接地
29	快充负端温度传感器-	30	快充正端温度传感器-
31	出水口温度传感器-	32	进水口温度传感器-

## 拆卸/安装

### 拆卸

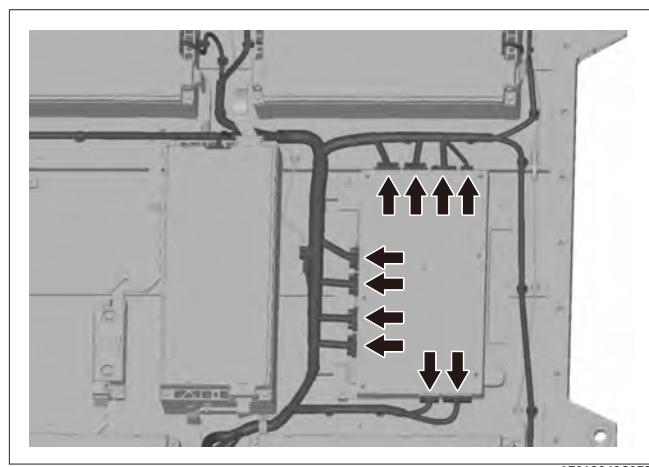
#### ⚠ 警告

- 操作前应正确佩戴安全防护用品。
- 动力电池包为高电压零部件，因此不正确的操作可能导致电击或漏电。
- 对动力电池包操作过程中，电池安全开关上的挂锁的钥匙必须放到安全位置，并由专人保管。
- 操作时应使用合适的磁性绝缘工具。

#### ⚠ 注意

- 拆卸扎带时，扎带头必须清理干净，保证电池包内部清洁，不允许有异物。
- 维修过程中不要损坏零部件上的警告标识。

- 关闭点火开关
- 断开电池安全开关
- 断开蓄电池负极
- 断开蓄电池正极
- 拆卸动力电池包总成
- 拆卸电池包上壳体
- 断开电池管理系统主控板接插件

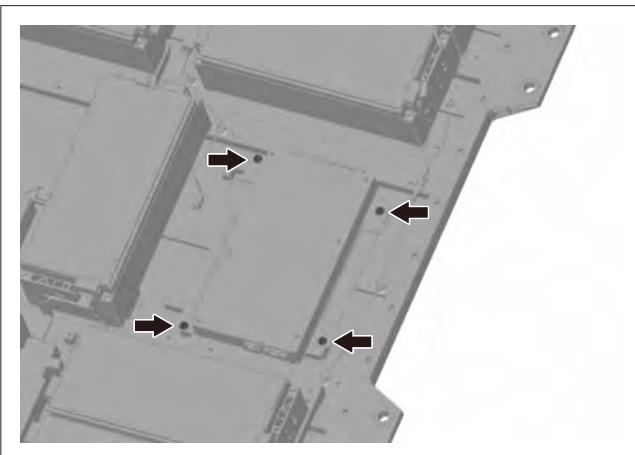


170A2948C8E3

#### ⚠ 注意

- 用绝缘胶带缠好接插件，做好绝缘防护。

### 8. 拆下 4 个螺栓



80AEF8E33E2A

### 9. 拆下电池管理系统主控板

#### ⚠ 注意

- 把拆下零部件置于干净安全的地方，防止零部件磕碰。
- 任何情况下，禁止拆解零部件，以免造成不可恢复性的破坏。

### 安装

#### ⚠ 警告

- 操作前应正确佩戴安全防护用品。
- 动力电池包为高电压零部件，因此不正确的操作可能导致电击或漏电。
- 对动力电池包操作过程中，电池安全开关上的挂锁的钥匙必须放到安全位置，并由专人保管。
- 操作时应使用合适的磁性绝缘工具。

#### ⚠ 注意

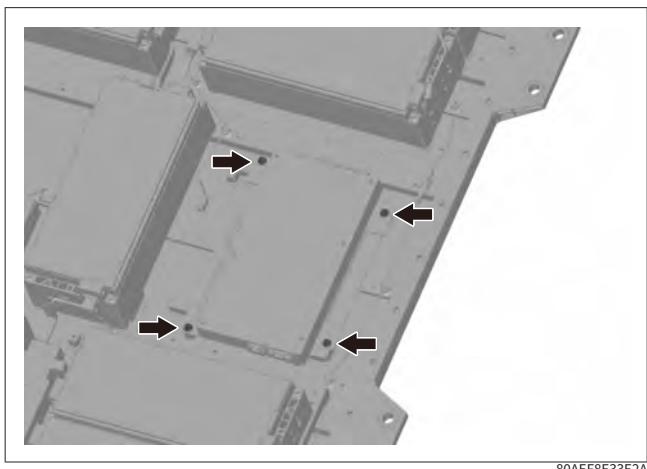
- 维修过程中不要损坏零部件上的警告标识。
- 若发现密封件有破损老化应更换新的密封件。
- 安装时须更换原厂同型号扎带，扎带必须扎紧，防止零部件相对运动，且扎带扎在零部件与固定点原位置。
- 若高压保护盖/保护帽损坏，请更换原厂同型号高压保护盖/保护帽。

#### 💡 提示

- 按照规定力矩值拧紧紧固件。

### 1. 安装电池管理系统主控板到正确位置

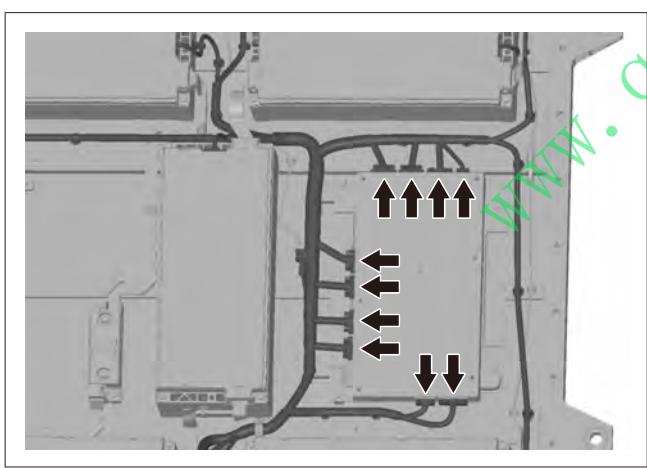
## 2. 拧紧 4 个螺栓



### ▲ 注意

- 安装电池管理系统主控板时避免压到低压线束。

## 3. 安装电池管理系统主控板接插件



### ▲ 注意

- 安装接插件前，应检查插件端子是否完好。

## 4. 对动力电池包进行绝缘检测

## 5. 安装动力电池包上壳体

## 6. 安装动力电池包总成

## 7. 连接蓄电池正极

## 8. 连接蓄电池负极

## 9. 连接电池安全开关