

RPR-000777565-06-000152572

Ⓐ

: 识别标记 E

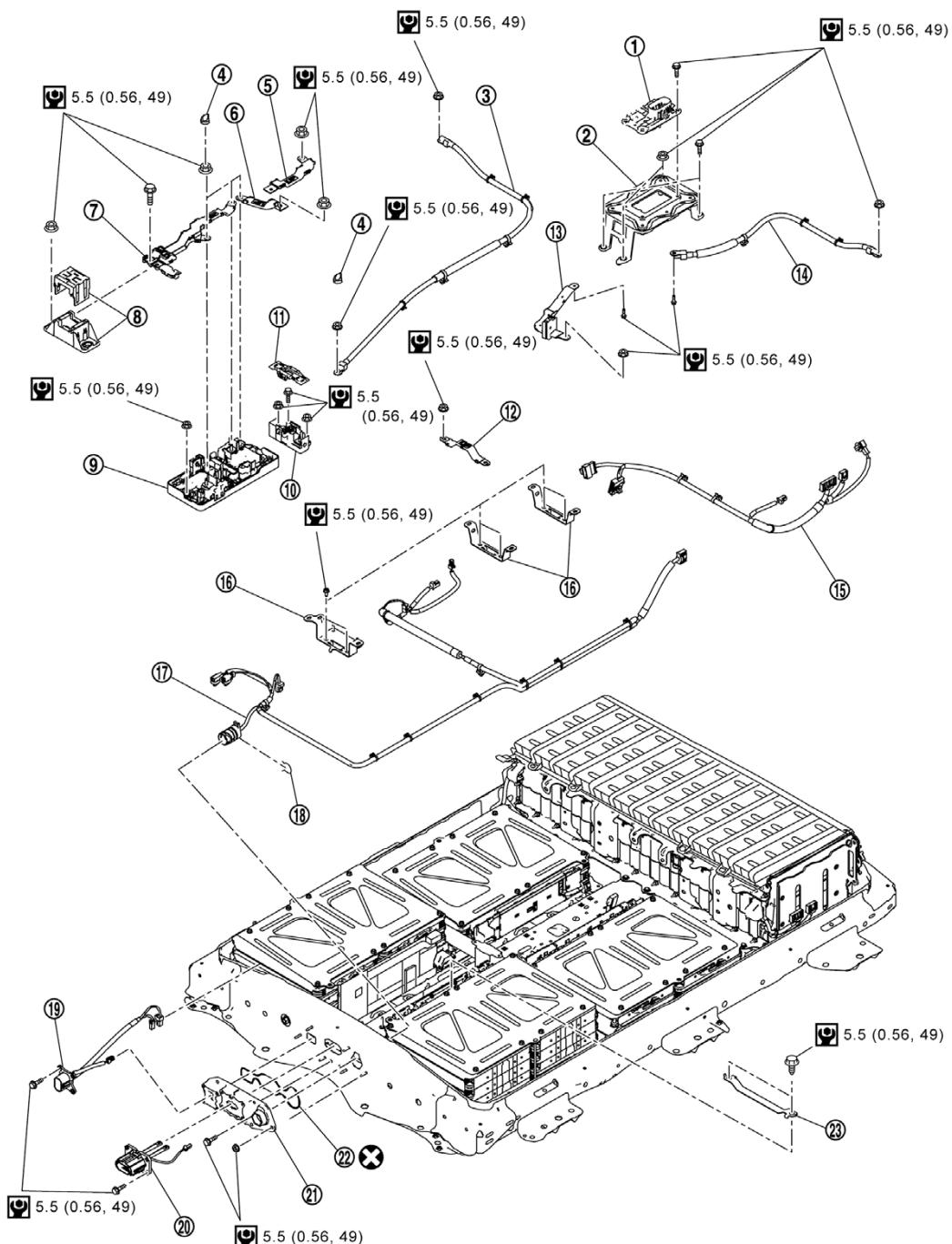
2 安装蓄电池组上壳体。参考蓄电池组上壳体：拆卸和安装。

注意：

- 务必将高压线束卡子安装回其原始位置。如果夹子损坏，则用新夹更换，然后再进行安装。
- 安装蓄电池组后，检查下列各项：请参考后模块堆：检查。
  - 空气泄漏检查
  - 电等电位测试

## 修理-电子动力传动系-EV 蓄电池系统-单元的解体和组装-蓄电池接线盒和蓄电池线束-蓄电池接线盒和蓄电池线束： 分解图

分解图



-03-000149341

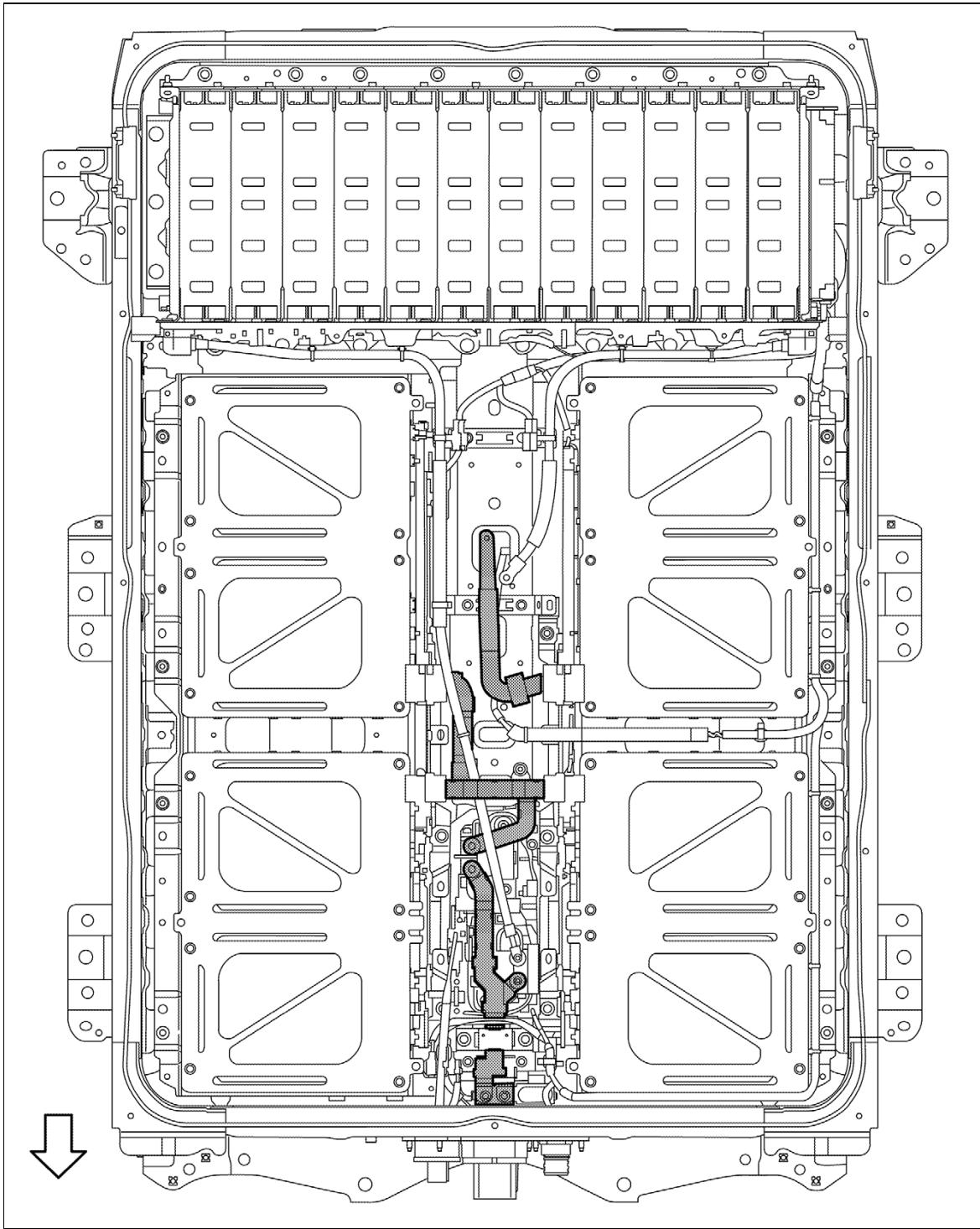
①	充电用插头开关	②	充电用插头开关支架	③	高压蓄电池线束
④	汇流条螺母帽	⑤	汇流条	⑥	汇流条
⑦	汇流条	⑧	噪音滤波器	⑨	蓄电池接线盒
⑩	汇流条	⑪	罩盖	⑫	汇流条
⑬	蓄电池电流传感器（集成有汇流条）	⑭	高压线束	⑮	电压检测线束
⑯	线束支架	⑰	车辆通信线束	⑲	卡环
⑲	PTC 加热器线束接头	⑳	高压线束接头	㉑	接头法兰
㉒	密封件	㉓	支架		
☒	: 每次解体后都要更换。				

 : N·m (kg·m, in-lb)

## 汇流条布局



由于存在触电和火灾的危险，请勿在错误的端子上接触汇流条。



-02-000149349



: 蓄电池前部

修理-电子动力传动系-EV 蓄电池系统-单元的解体和组装-蓄电池接线盒和蓄电池线束-蓄电池接线盒和蓄电池线束：拆解和组

## 蓄电池接线盒和蓄电池线束：拆解和组装

RPR-000777562



由于混合动力车辆和电动车辆带有高压蓄电池，因此如果车辆操作不当，将会有电击、漏电或类似事故发生的危险。当执行检查和保养时，确保遵循正确的作业步骤。

## 警告：

- 在执行高压系统线束和零件的检查和保养前，确保拔下充电用插头以便切断高压电路。
- 务必将拆下的充电用插头放在口袋中并随身携带，或将其存放在工具箱或其他容器中，以免其他人在工作过程中意外连接。
- 确保在开始高压系统的工作前穿戴绝缘防护装备。
- 明确定责高压作业的人员，并确保其他人员不会接触到车辆。不工作时，请使用防静电盖板或类似物品盖住高压部件，以防止与其他人接触。
- 请参考高压注意事项：注意事项。
- 如果要解体蓄电池组，请务必拆下锂电池控制器，以防止触电、起火和损坏部件。

## 注意：

如果车辆在充电用插头拔下时变为就绪状态，则可能会出现故障。因此除非维修手册中有说明，否则不要将车辆更改为就绪状态。

## 锂电池解体工作的环境

## 1 必须在室内环境中。

- 必须利用百叶窗或其他方式与外部环境隔绝，并防止雨、雪、灰尘或其他物质进入。
- 该环境在工作期间不得引起汗液侵入，或因高温或高湿引起冷凝。

## 2 不得让金属粉末、润滑脂和其他异物进入。

- 在解体工作期间，室内环境还必须防止由于在其他车辆或来源上进行的维护，而导致金属粉末、润滑脂和其他异物进入。
- 如果存在上述物质进入的风险，请采取适当的措施，例如使用乙烯基帘或等同物来遮蔽外部环境。

## 3 地板必须干燥。

- 不得由于雨天或下雪时车辆进入等因素，而导致地板潮湿。

## 4 工作空间

- 工作空间必须大约是整个车辆的大小。
- 采取适当的措施，避免操作员以外的人员进入工作空间，例如放置标志，指示正在进行解体工作。

## 5 标准消防设备

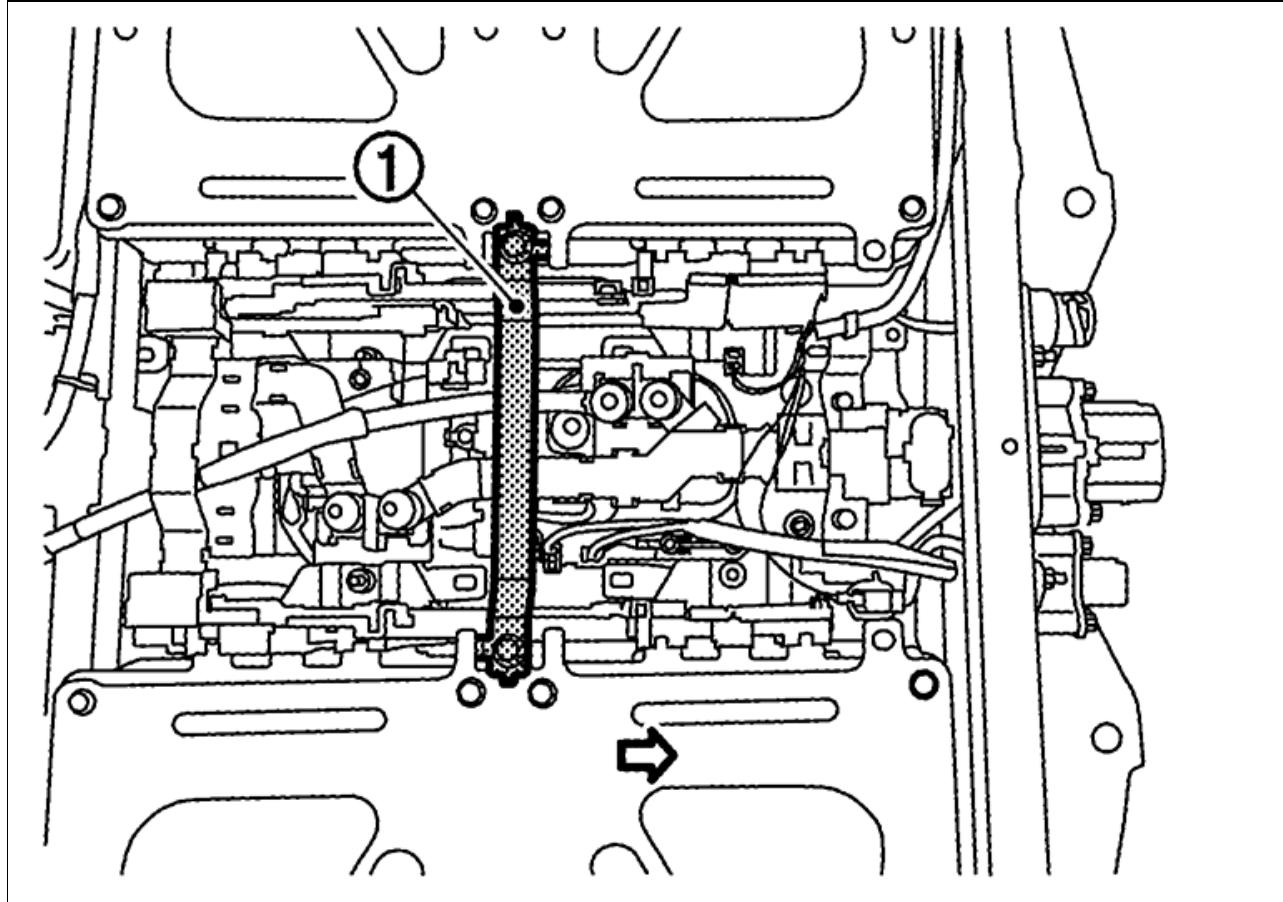
- 请务必在解体工作区域放置标准消防设备。
- 根据火灾类型（车辆或蓄电池），使用标准消防设备（水或灭火器）。

## 分解

## 1 拆下蓄电池组上壳体。参考蓄电池组上壳体：拆卸和安装。

## 2 拆下锂电池控制器。请参考锂电池控制器：拆卸和安装。

3 拆下支架①。



RPR-000777562-01-000149609

	: 蓄电池前部
--	---------

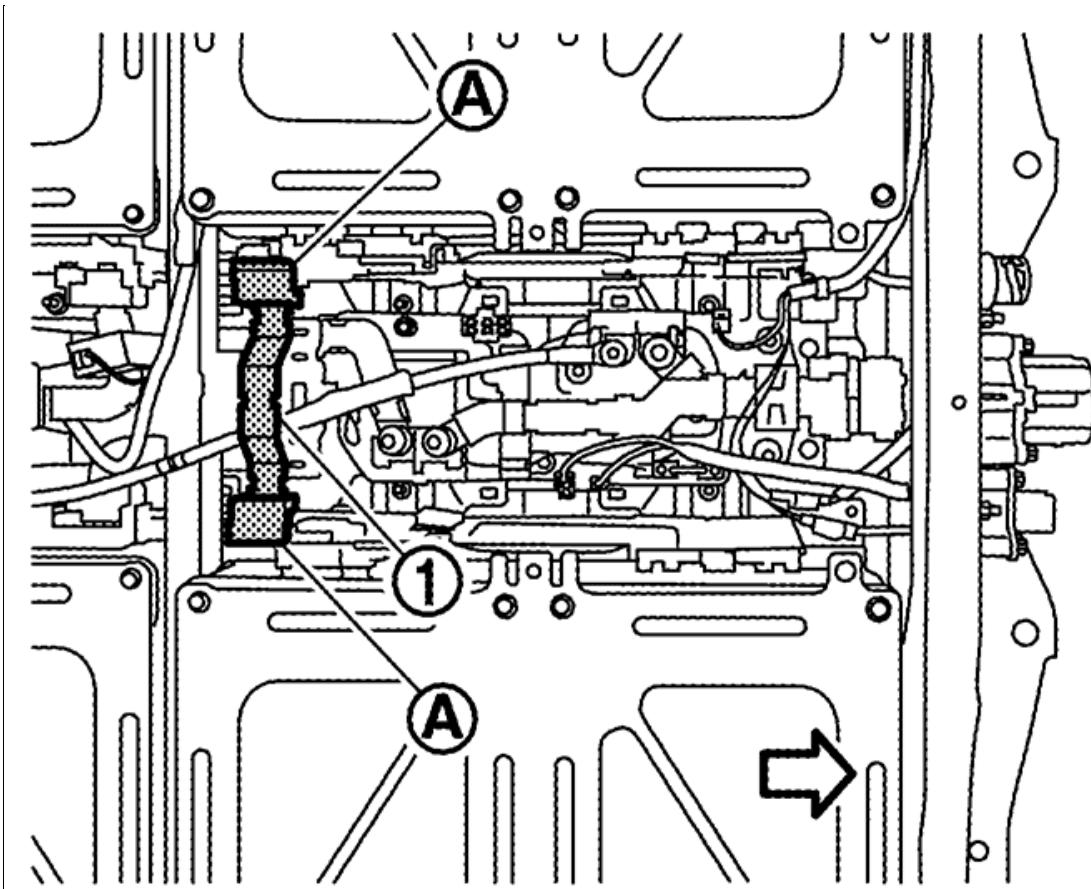
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



4 打开汇流条盖②, 然后拆下汇流条①。



RPR-000777562-03-000149610

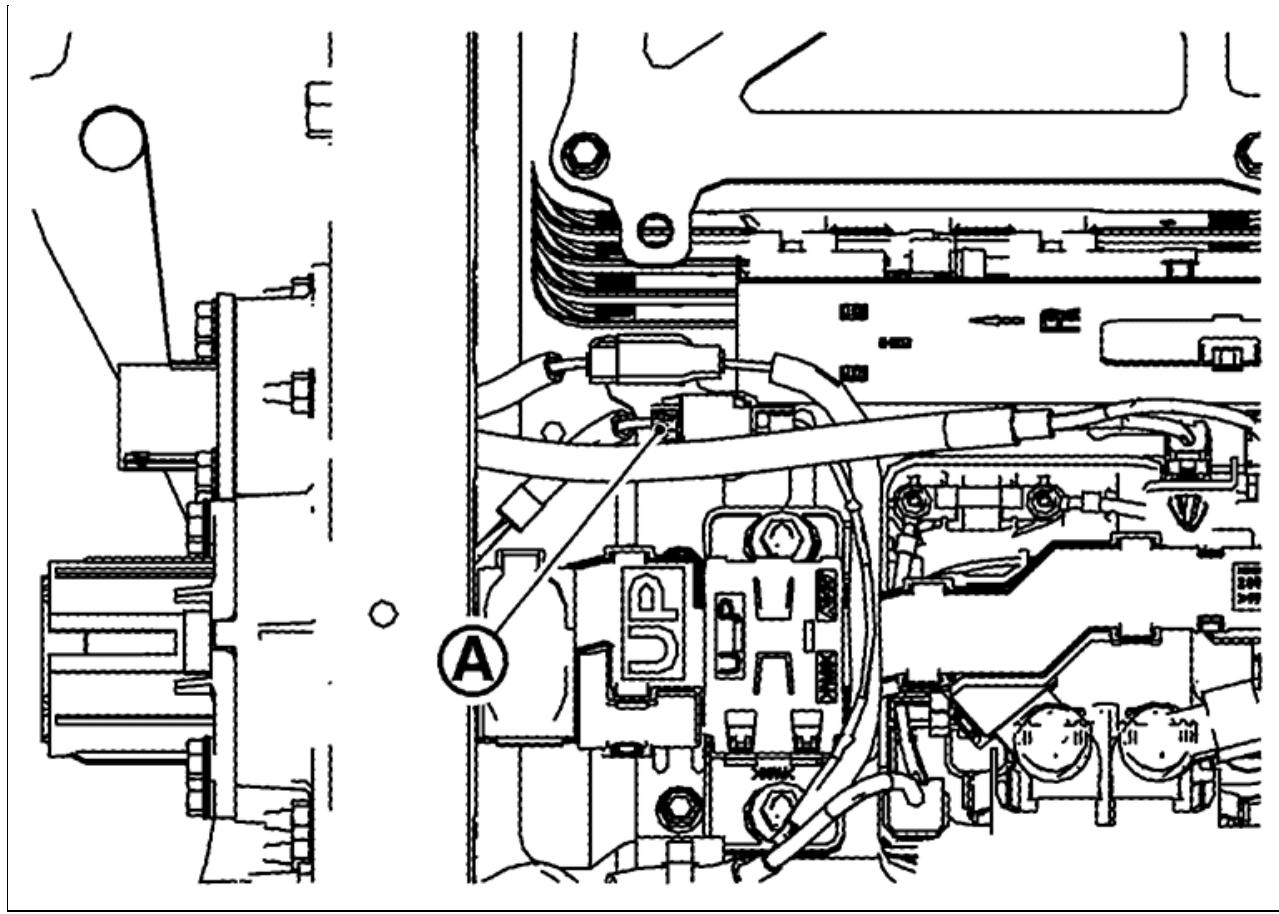
	: 蓄电池前部
--	---------

- 接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备，并使用绝缘工具。



- 由于存在电击危险，拆卸汇流条后务必关闭汇流条盖。

5 断开高压线束接合检测开关线束接头①。



RPR-000777562-21-SCIA0708ZZ

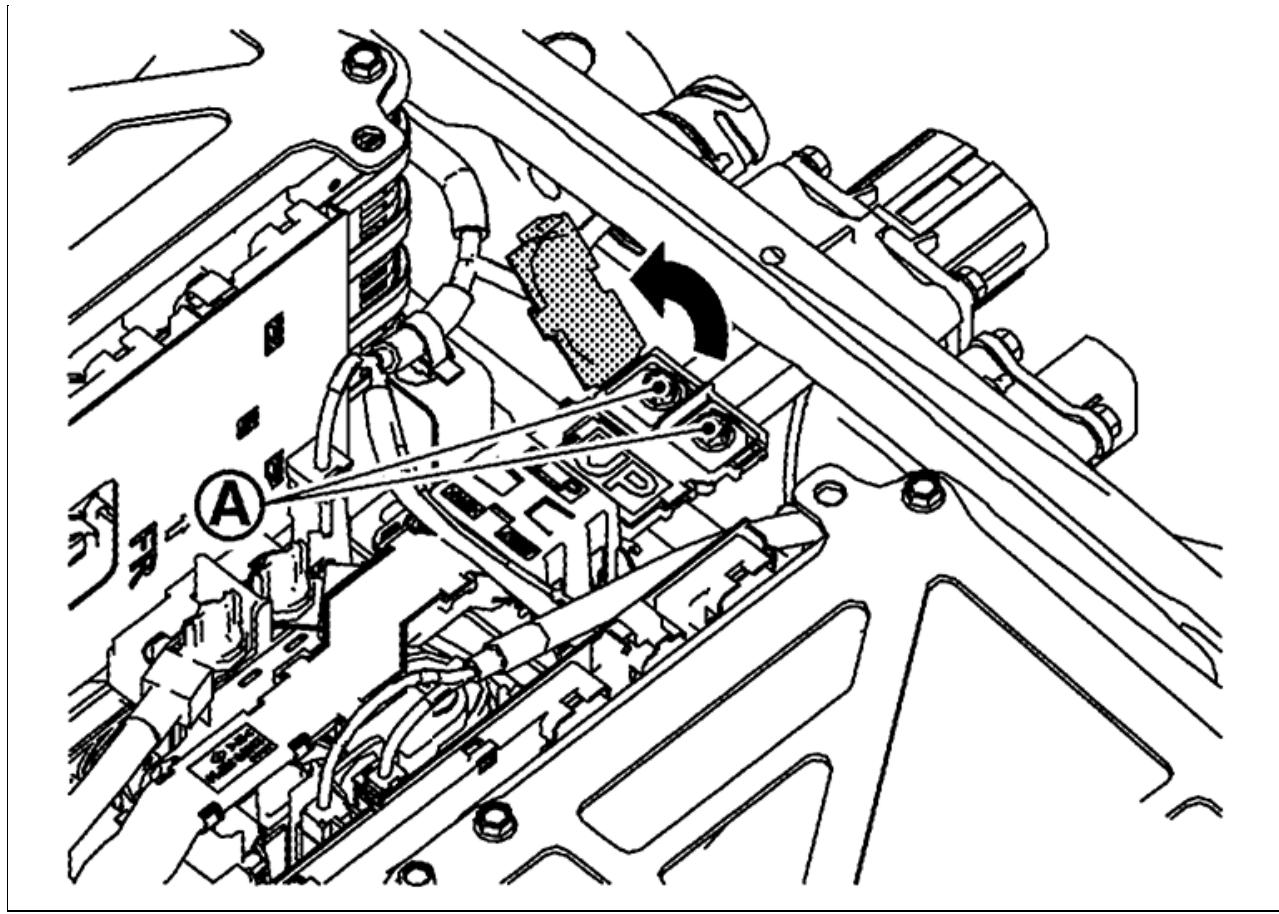
警告:



为防止电击,请佩戴绝缘防护装备。



6 打开汇流条盖并拆下高压线束接头端子安装螺栓①。



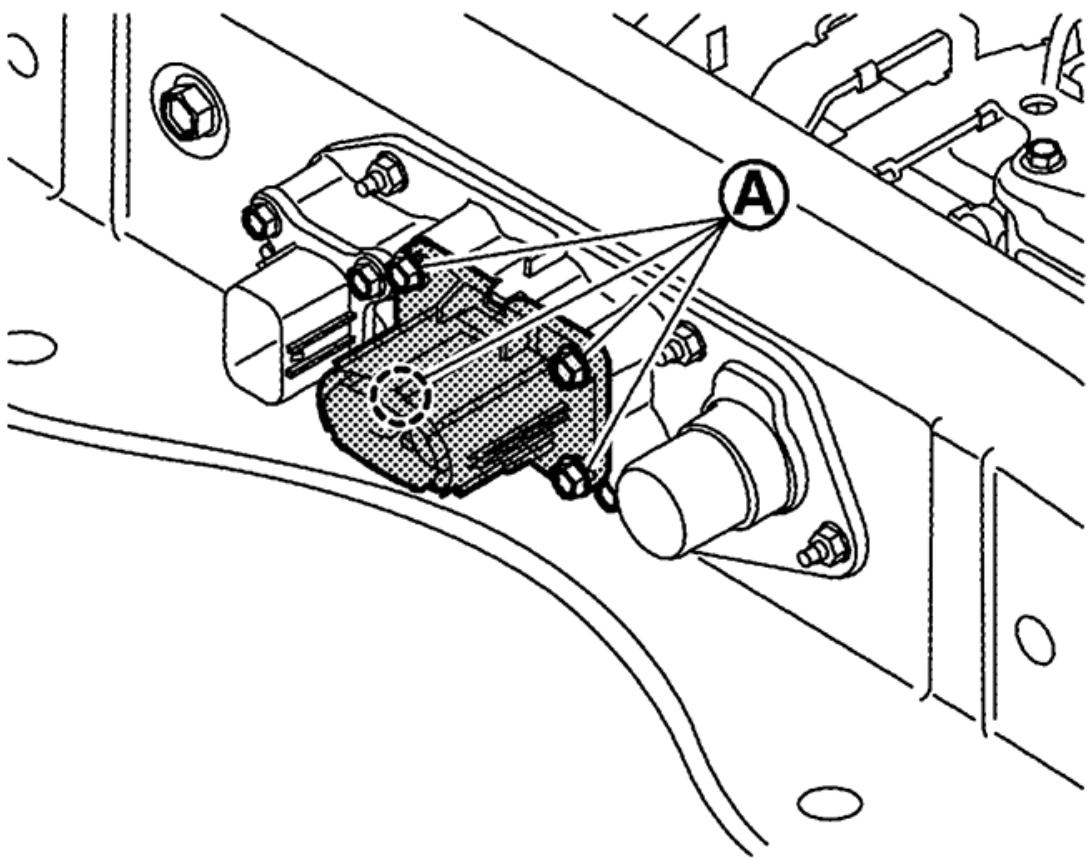
RPR-000777562-32-SCIA0709ZZ

-  接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备，并使用绝缘工具。



-  由于存在电击危险，拆卸汇流条后务必关闭汇流条盖。

7 拆下安装螺栓①并从接头法兰上断开高压线束接头。



RPR-000777562-33-SCIA0590ZZ

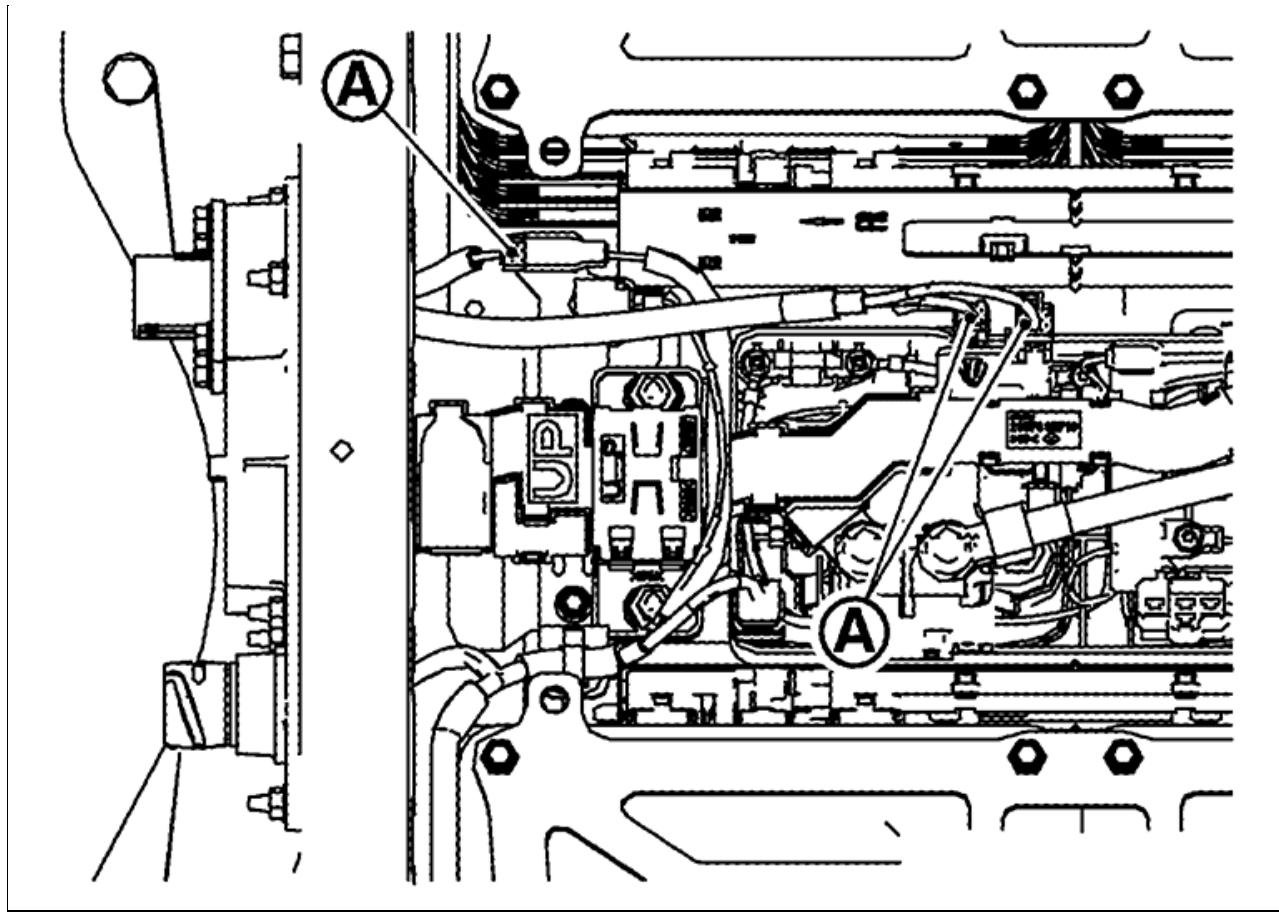
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



8 断开 PTC 加热器线束接头 **A**。



RPR-000777562-34-SCIA0710ZZ

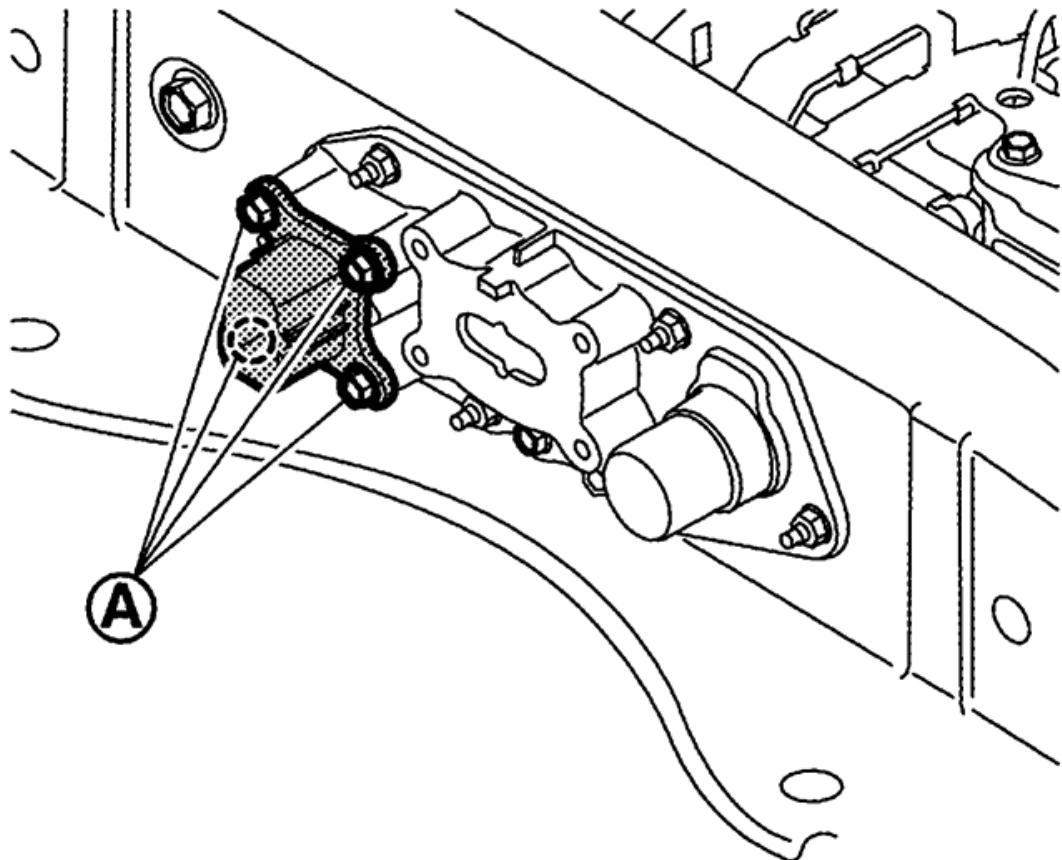
警告:



为防止电击,请佩戴绝缘防护装备。



9 拆下安装螺栓(A), 然后从接头法兰上拆下 PTC 加热器接头。



RPR-000777562-35-SCIA0592ZZ

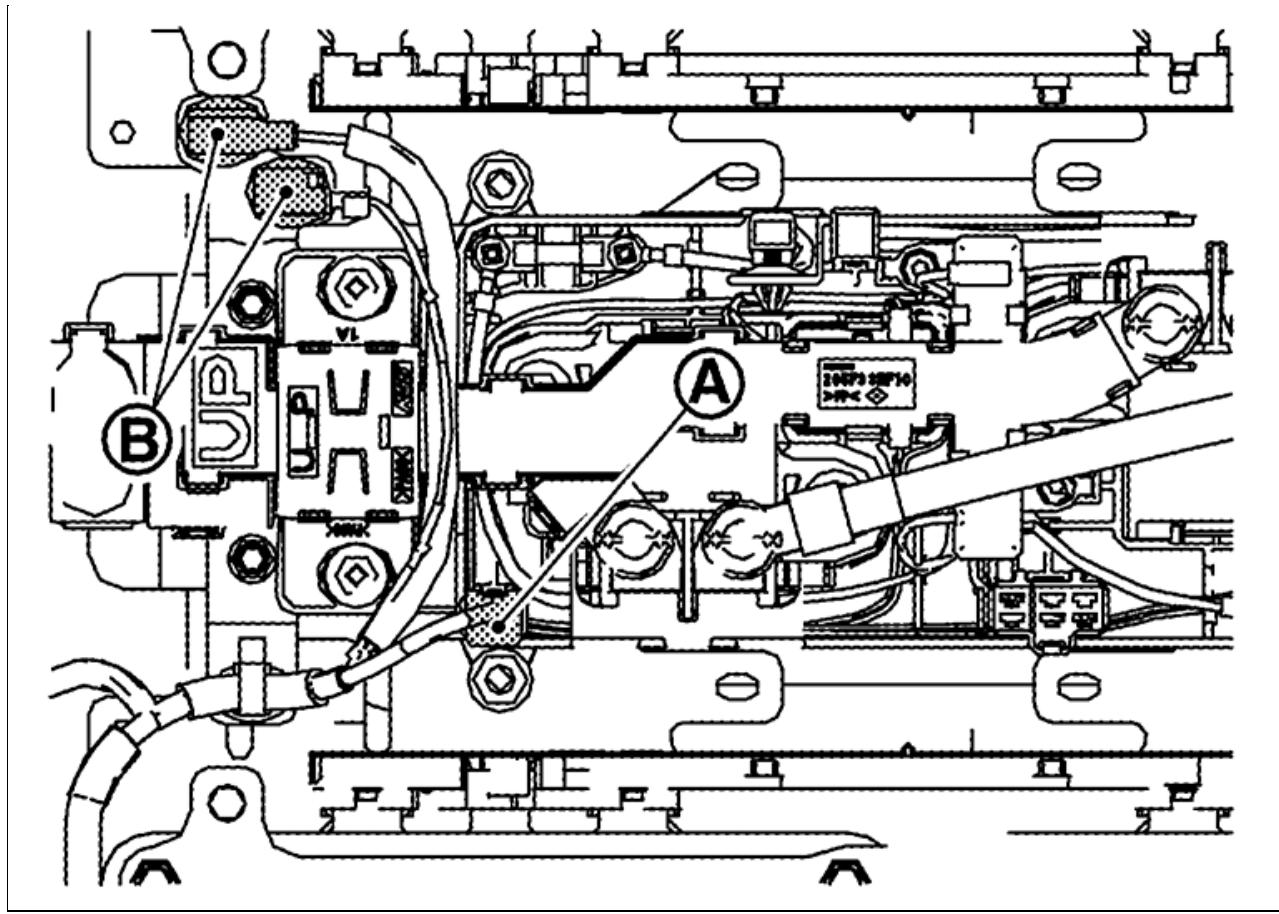
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



10 将车辆通信线束接头 **A**从接线盒上断开,然后拆下接头卡夹**B**。



RPR-000777562-36-SCIA0711ZZ

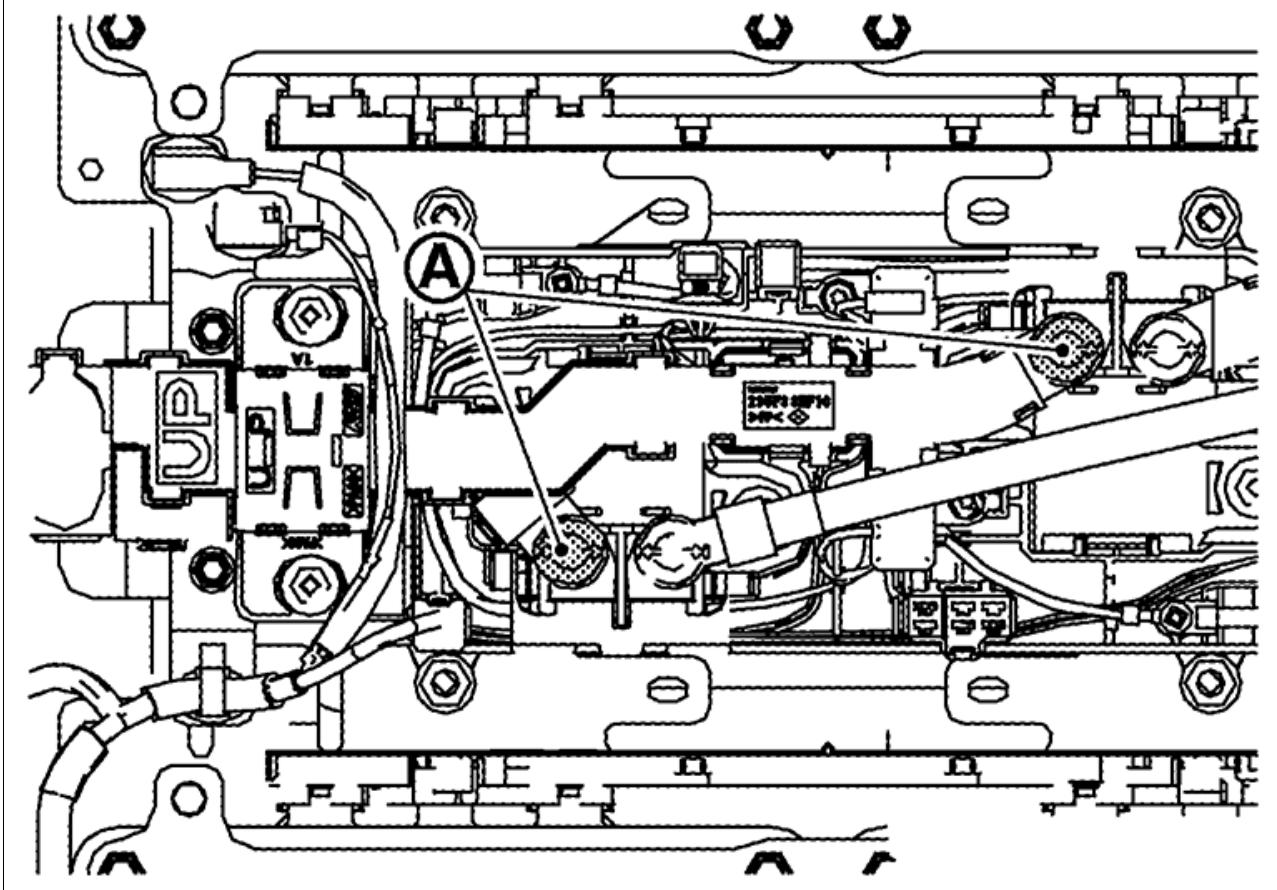
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



11 拆下汇流条螺母盖①。



RPR-000777562-37-SCIA0727ZZ

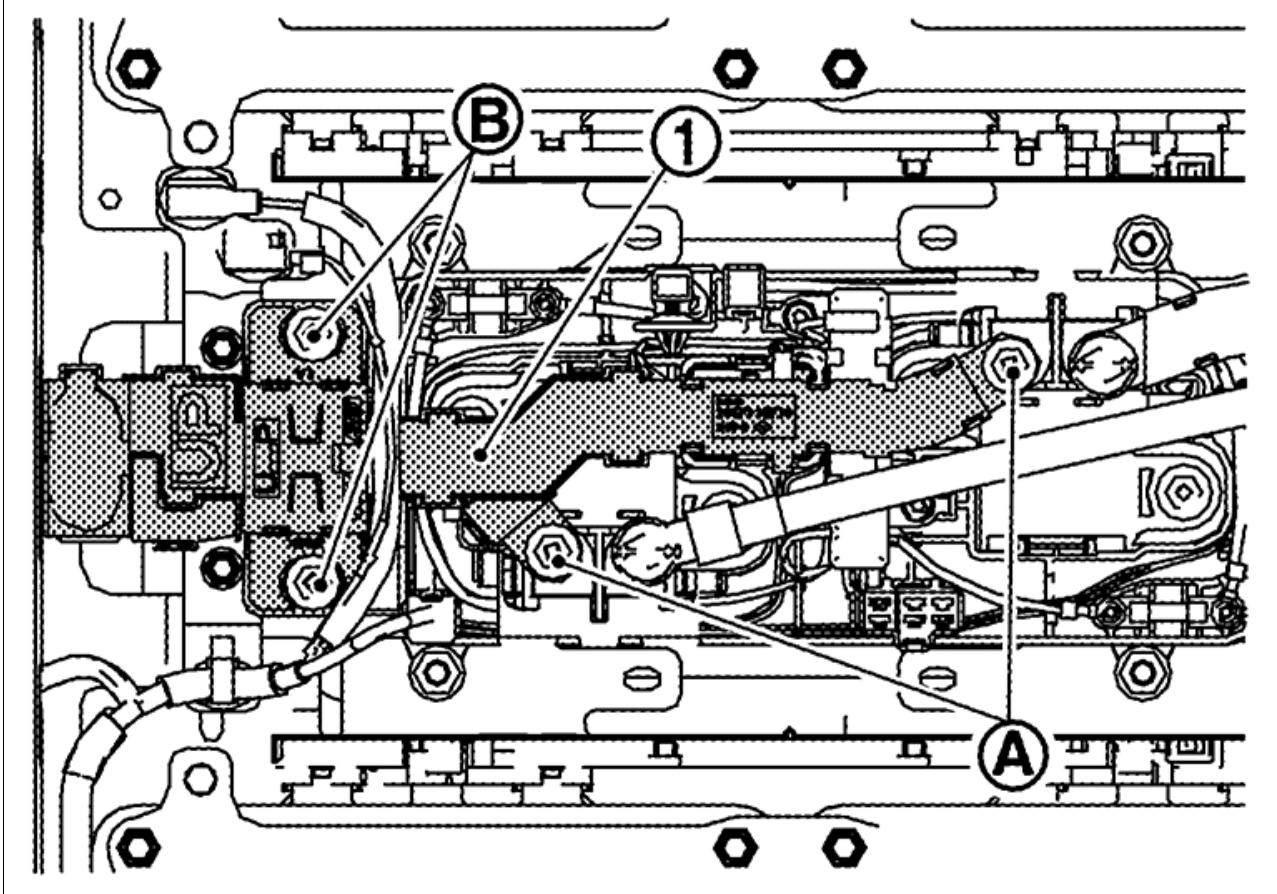
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



12 拆下汇流条安装螺母①和②,然后拆下汇流条(与噪音滤波器集成一体)③。



RPR-000777562-38-SCIA0728ZZ

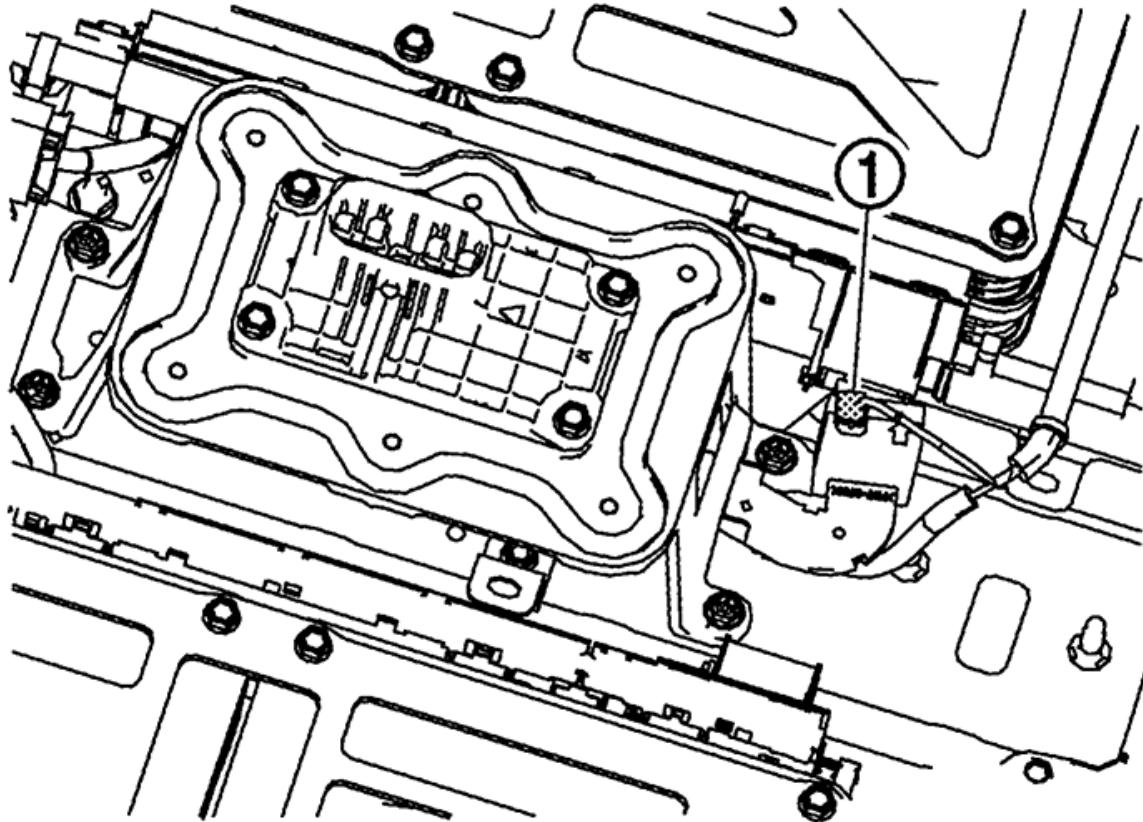
警告：



为防止触电，请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



13 断开电流传感器线束接头 ①。



RPR-000777562-25-SCIA0657ZZ

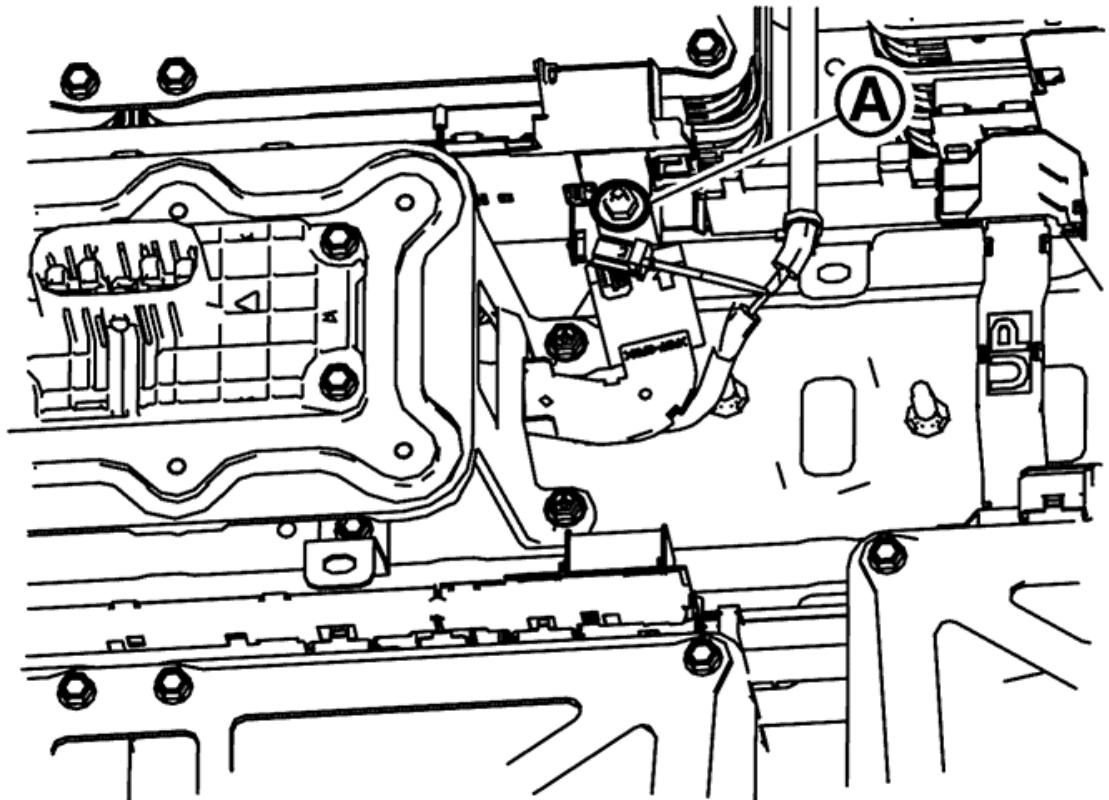
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



14 拆下连接电流传感器和左前模块堆的汇流条安装螺母**A**。



RPR-000777562-26-SCIA0596ZZ

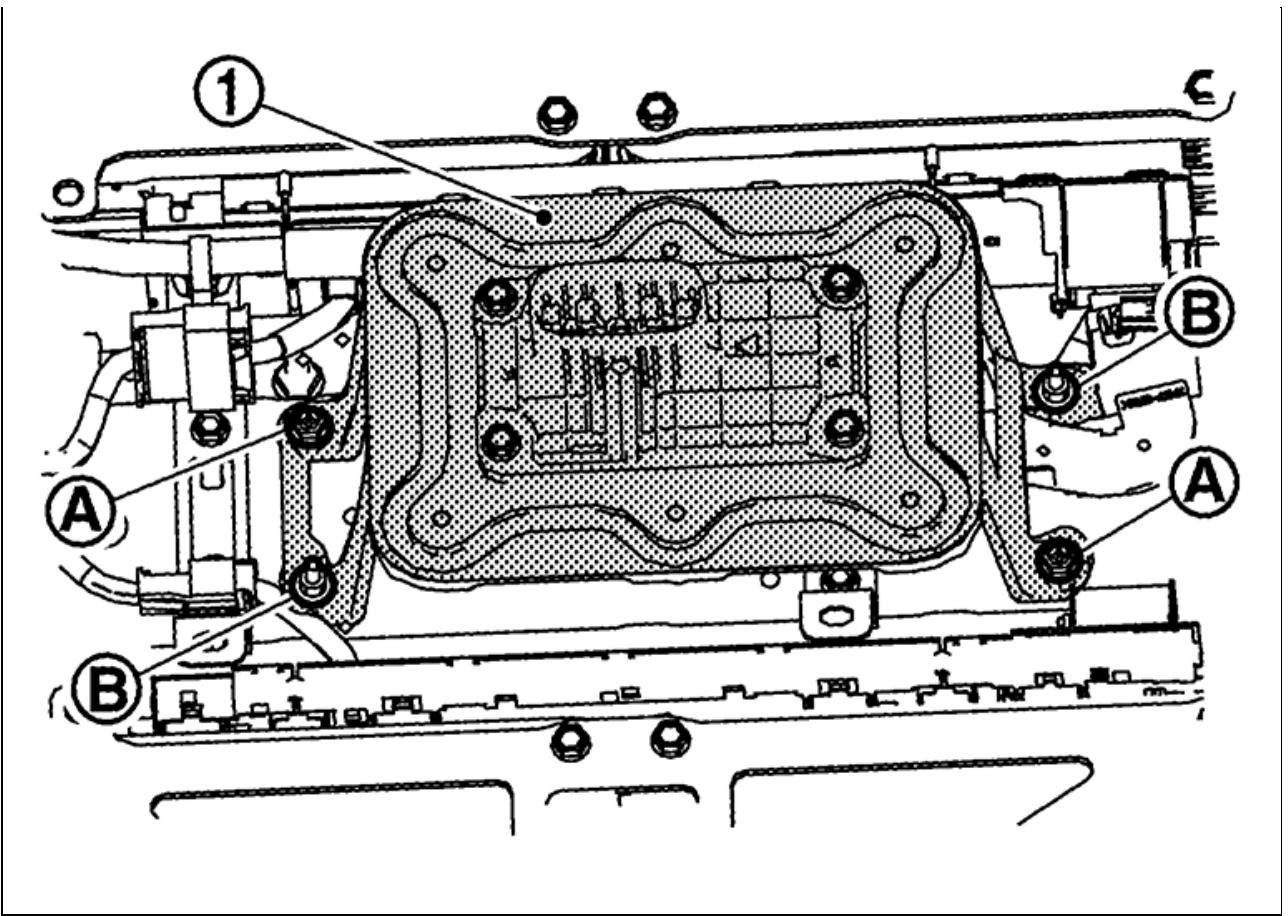
-  接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备，并使用绝缘工具。



-  由于存在电击危险，拆卸汇流条后务必关闭汇流条盖。

15 如下拆下充电用插头开关支架；

- 拆下充电用插头开关支架①安装螺栓②和安装螺母③。



RPR-000777562-28-SCIA1410ZZ

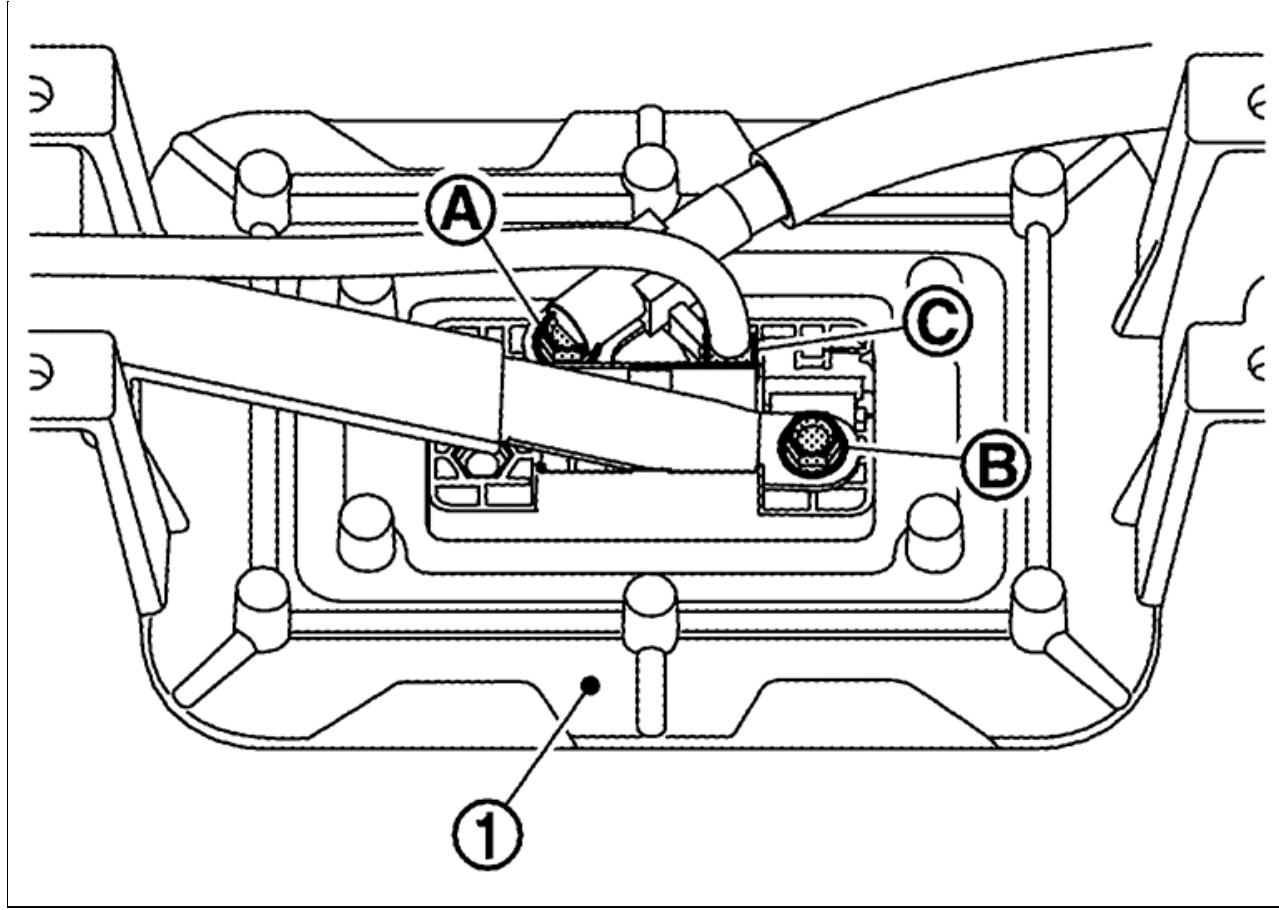
警告：



为防止触电，请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



16 反转充电用插头开关支架，拆下高压线束安装螺栓Ⓐ、电流传感器安装螺栓Ⓑ和接头①，然后拆下充电用插头开关支架Ⓒ。



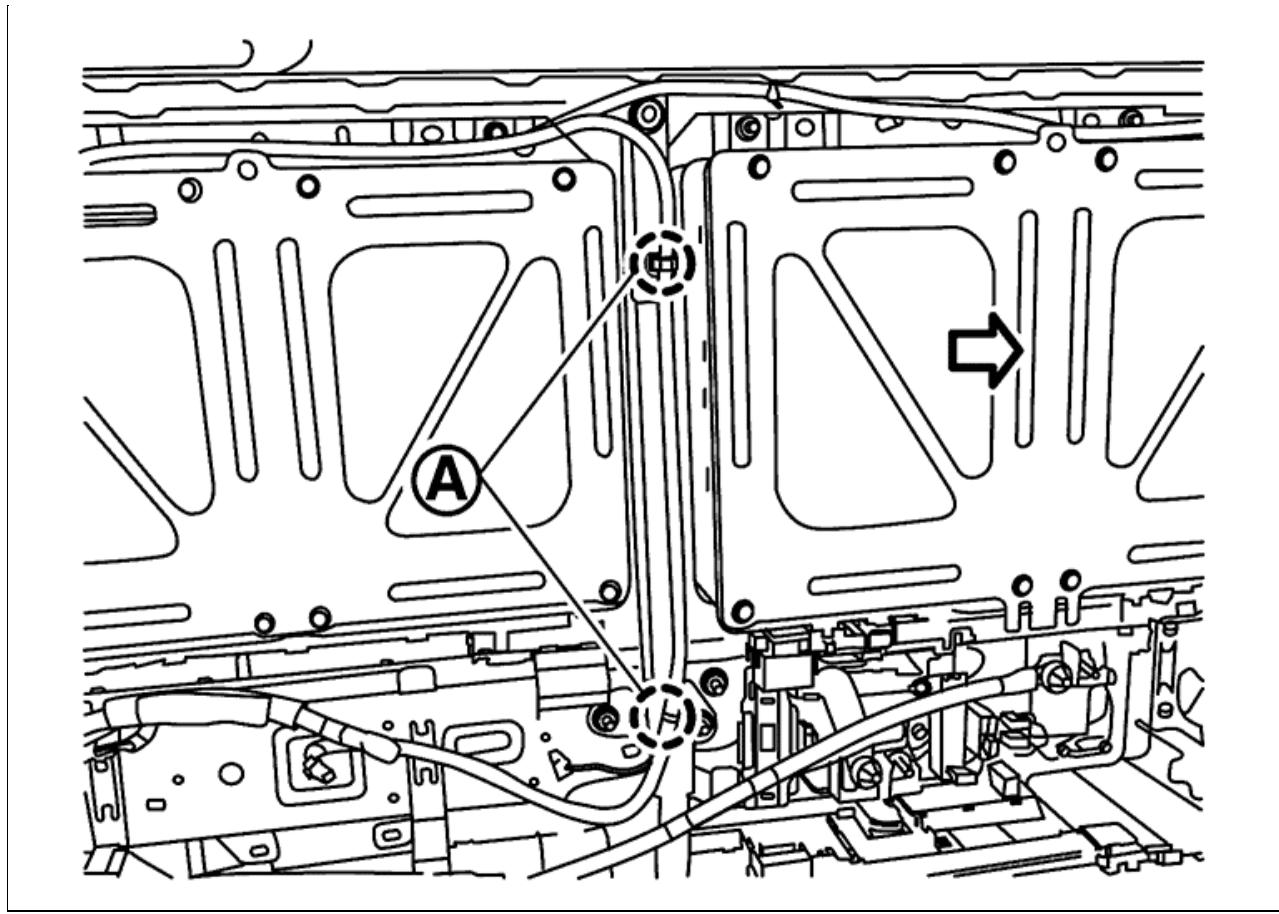
RPR-000777562-04-000152570

-  接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备，并使用绝缘工具。



-  由于存在电击风险，立刻用绝缘胶带保护断开的高压线束接头（高压端子）的端子，以便不会外露。

17 断开线束夹(A)，并将线束移到一旁。



RPR-000777562-05-000149611

	: 蓄电池前部
--	---------

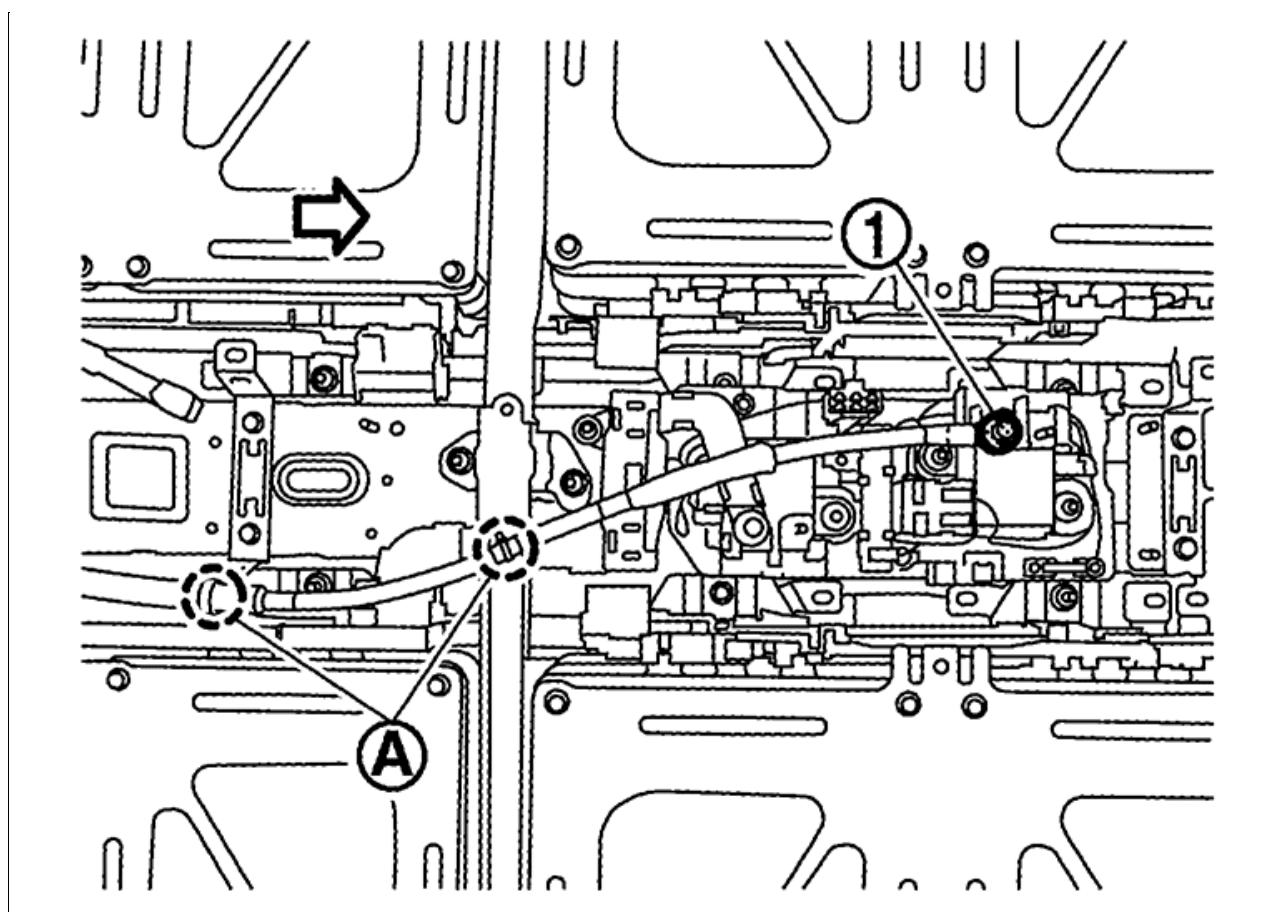
警告:



为防止触电, 请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



18 断开高压线束夹①。



RPR-000777562-07-000149612

①	: 螺母帽
←	: 蓄电池前部

警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



19 拆下螺母盖。

警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



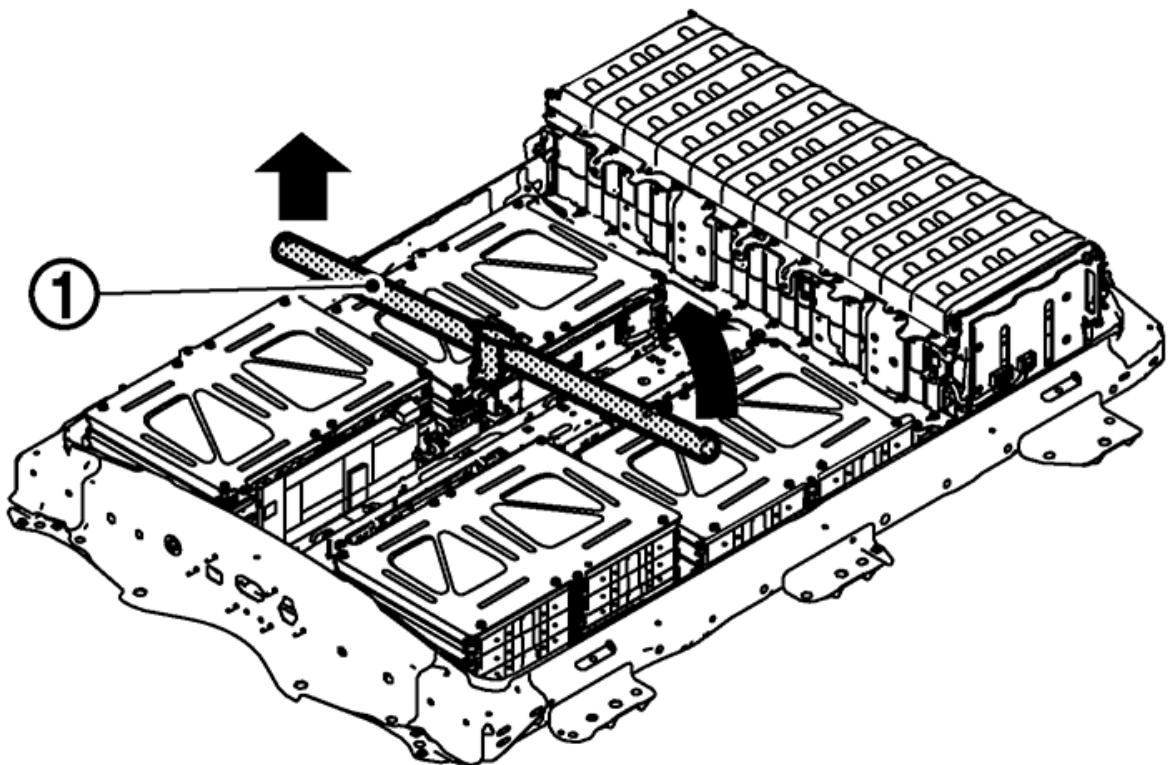
20 断开高压线束螺母,并将高压线束移到一旁。

- 接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备,并使用绝缘工具。



- 由于存在电击风险,立刻用绝缘胶带保护断开的高压线束接头(高压端子)的端子,以便不会外露。

21 拆下线束夹,然后拆下蓄电池横梁管①。



RPR-000777562-06-SCIA1792ZZ

警告:



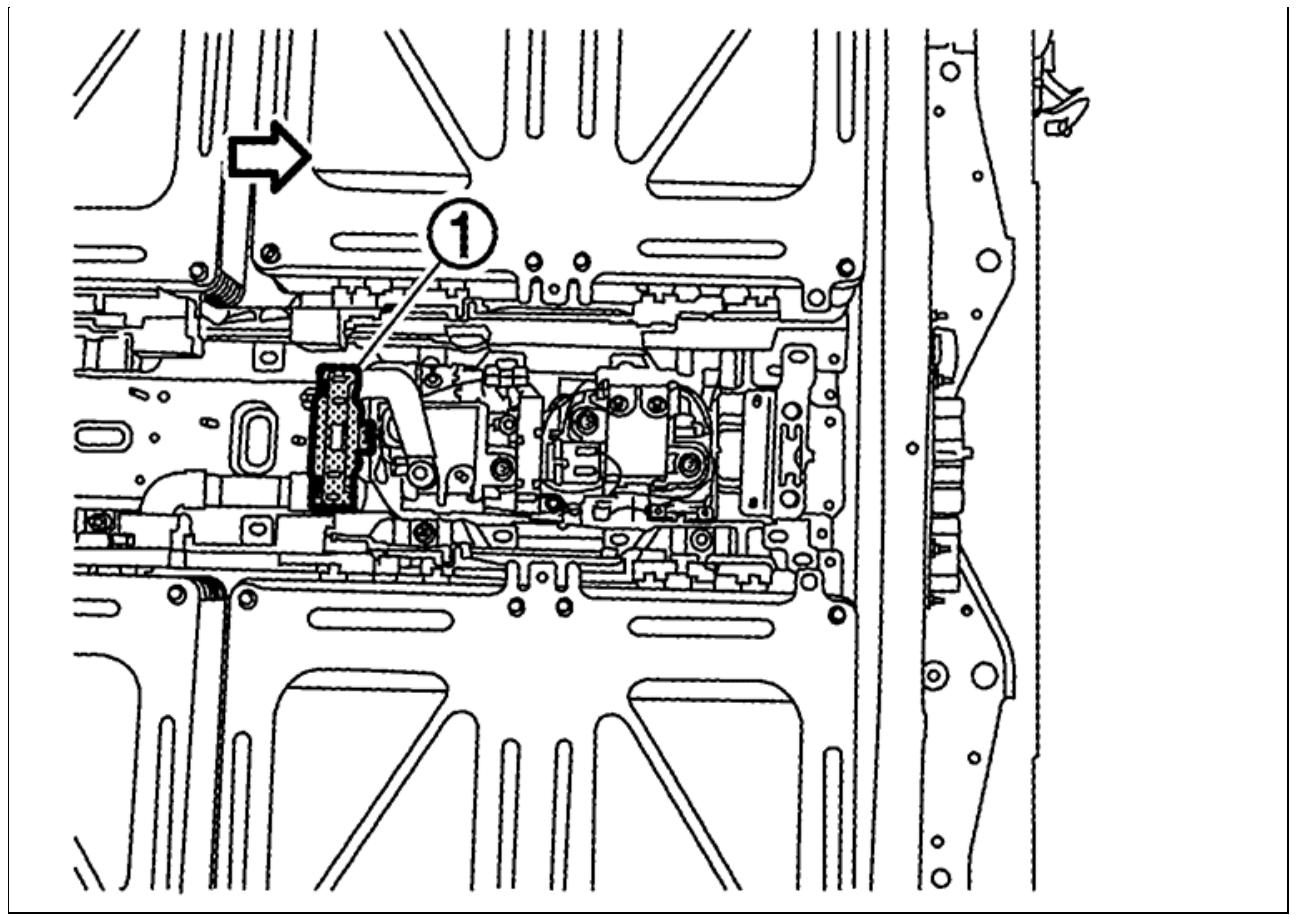
为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



注:

右侧安装孔较大,利于拆卸蓄电池横梁管。先举升左侧会使拆卸更容易。

22 拆下盖子 ①。



RPR-000777562-09-000149613

	: 蓄电池前部
--	---------

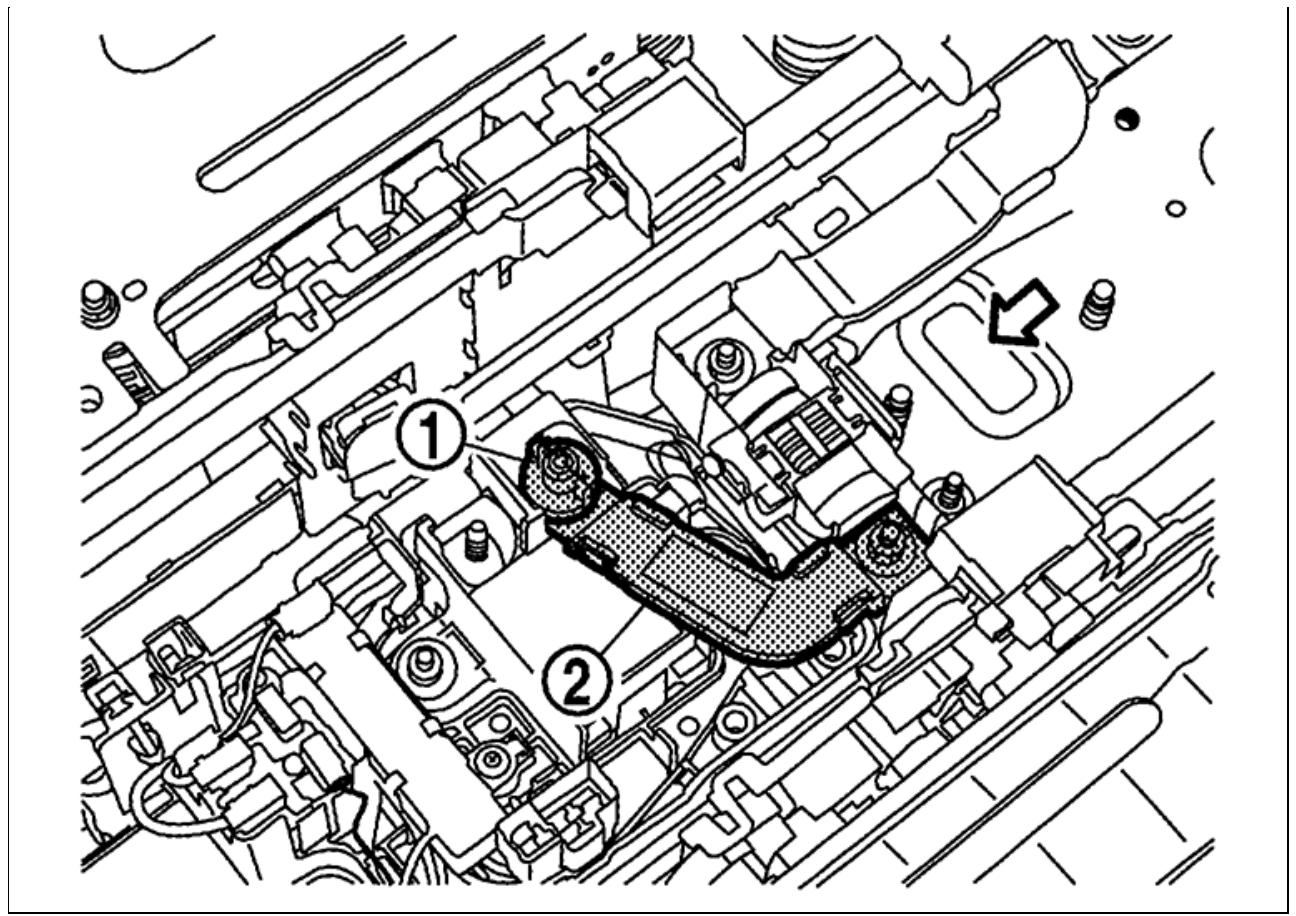
警告:



为防止触电, 请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



23 拆下螺母盖①。



RPR-000777562-08-000149614

②	: 汇流条
←	: 蓄电池前部

警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



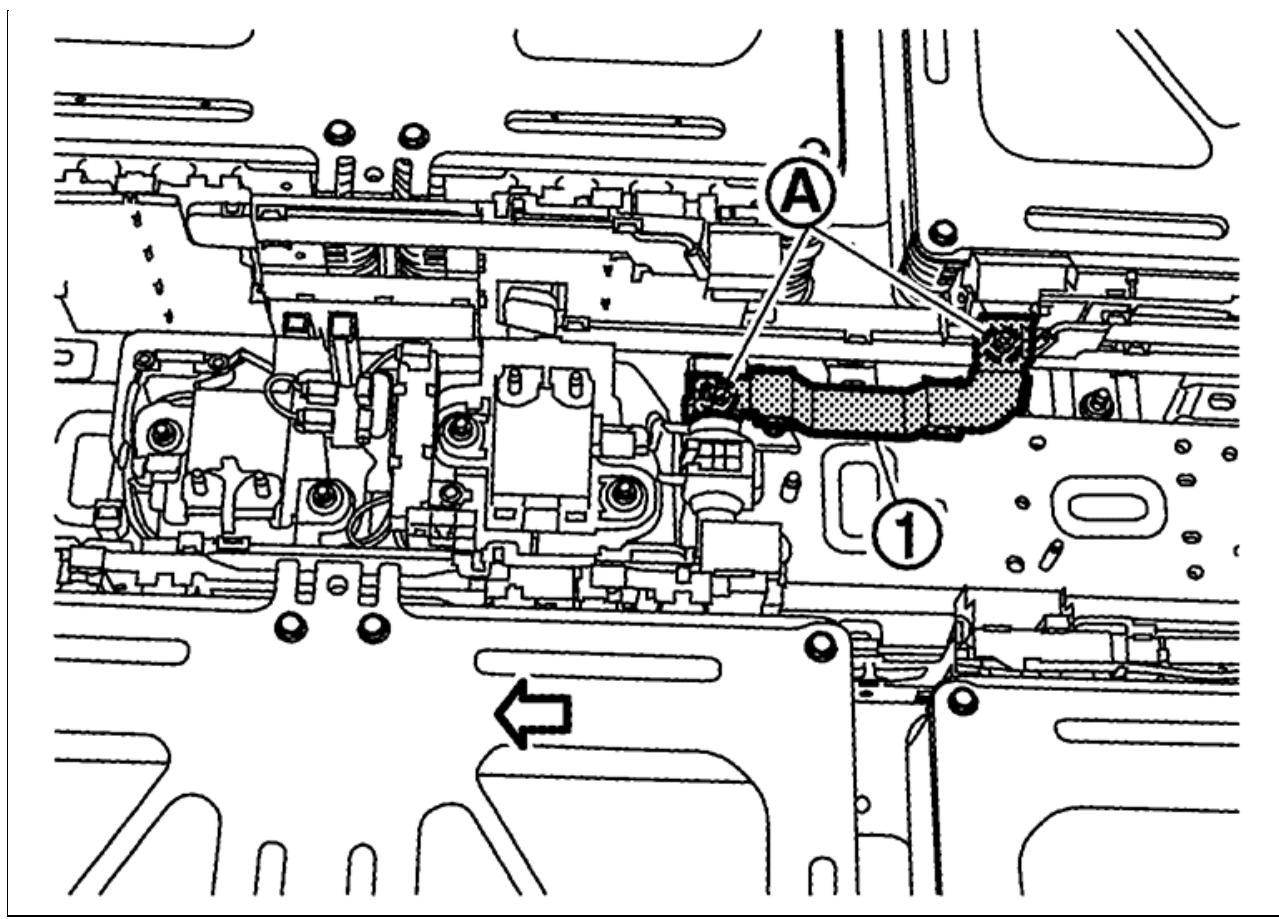
24 拆下汇流条安装螺母,然后拆下汇流条。



接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备和使用绝缘工具。



25 打开汇流条盖,然后拆下汇流条安装螺母Ⓐ。



RPR-000777562-10-000149615

②	: 汇流条
←	: 蓄电池前部

- 接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备，并使用绝缘工具。



- 由于存在电击风险，请立刻关闭汇流条盖。

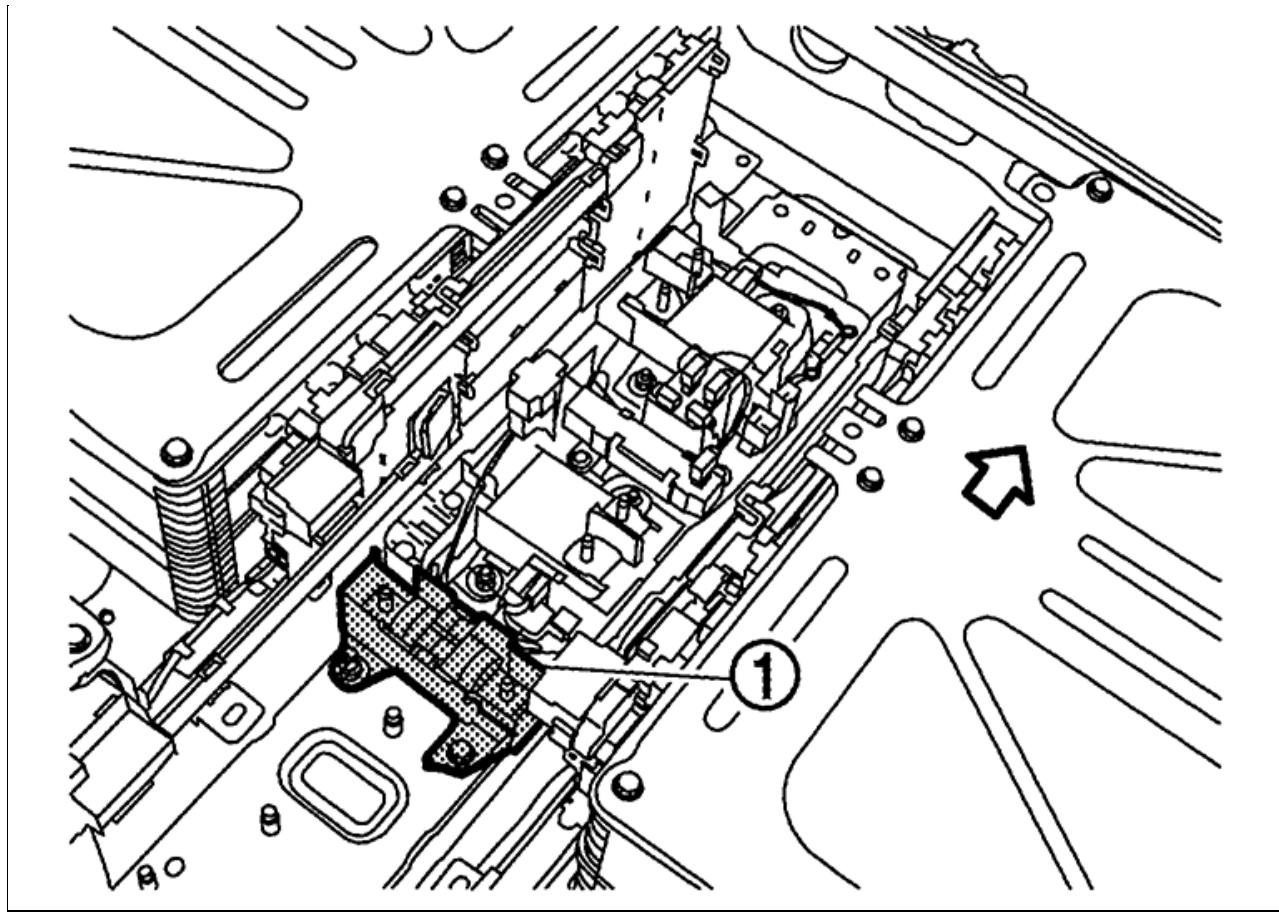
26 拆下汇流条。

警告:

- 为防止触电，请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



27 拆下保险丝安装螺栓和保险丝安装螺母，然后拆下保险丝①。



RPR-000777562-11-000149616

	: 蓄电池前部
--	---------

警告:



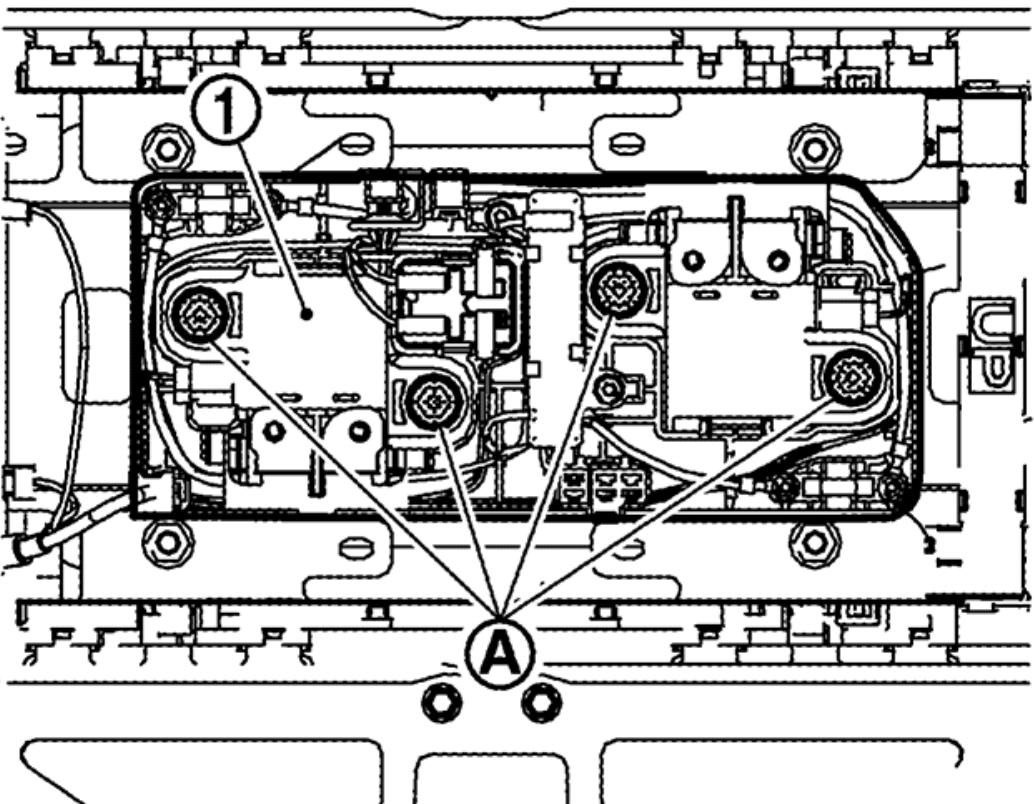
为防止触电, 请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



注:

右侧安装孔较大, 利于拆卸蓄电池横梁管。先举升左侧会使拆卸更容易。

28 拆下安装螺母④, 然后拆下接线盒①。



RPR-000777562-24-SCIA0595ZZ

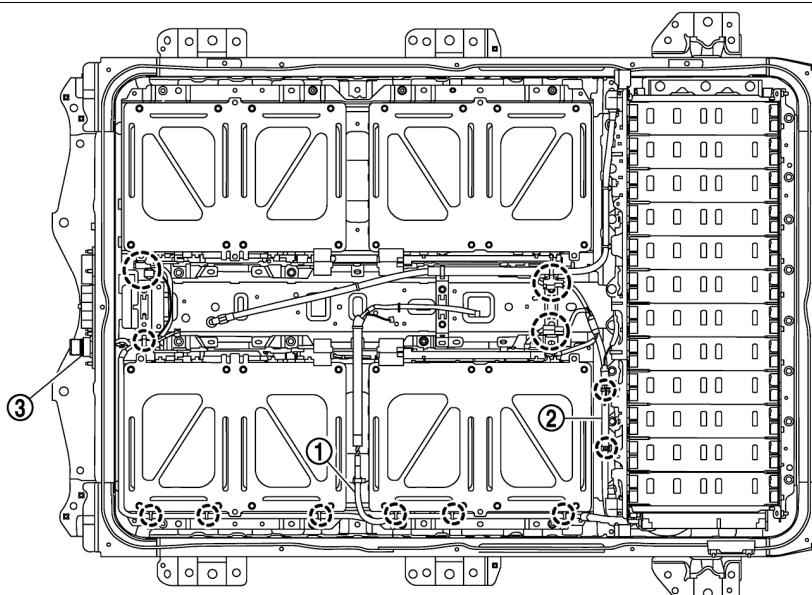
警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



29 拆下车辆通信线束和电压检测线束。



RPR-000777562-12-000149617

①	车辆通信线束	②	电压检测线束	③	卡环
◎	: 线束夹				

警告:



为防止触电,请佩戴绝缘防护装备并使用绝缘工具。



## 组装

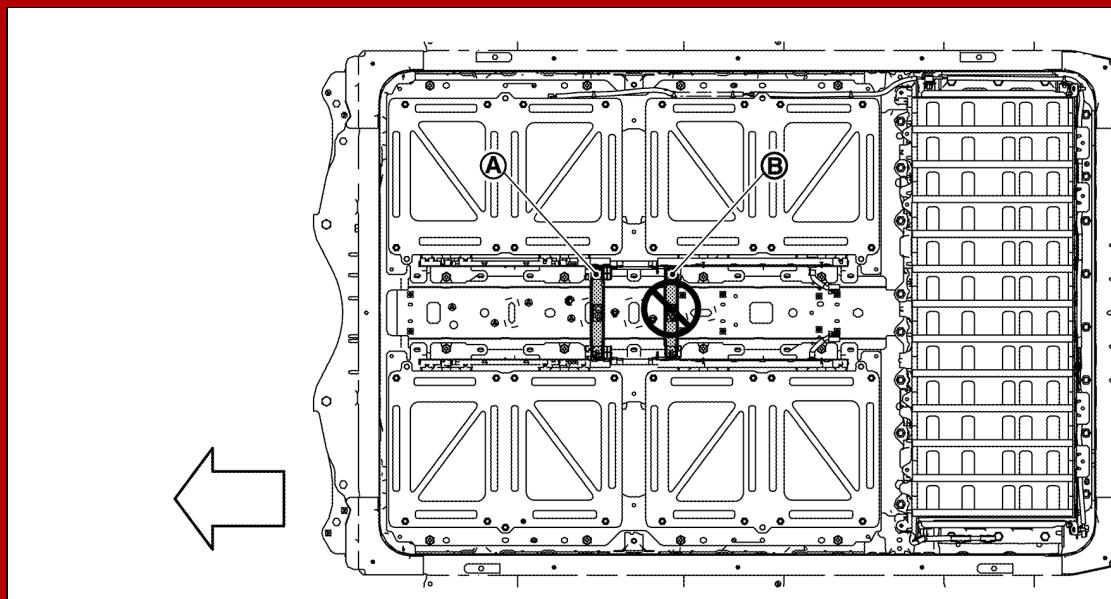
记录下列项目,并按与解体相反的顺序组装。

- 接触端子会导致触电危险。务必佩戴绝缘防护装备,并使用绝缘工具。



- 由于存在电击和火灾危险,切勿使汇流条接触错误的端子。

- 如果汇流条接触到错误的端子,电路会通电并发生短路。
- 安装汇流条前,务必使汇流条盖保持关闭状态。
- 由于两个前模块堆连接的汇流条的正确安装位置常与错误位置混淆(B),所以安装汇流条到正确位置时(A)务必小心。



RPR-000777562-13-SCIA1



: 蓄电池前部

警告:

安装锂电池控制器后立刻安装蓄电池组上壳体。参考蓄电池组上壳体:拆卸和安装。

注意:

- 更换蓄电池接线盒时执行“锂电池接线盒数据清除”。请参考工作步骤。
- 务必将高压线束卡子安装回其原始位置。如果夹子损坏,则用新夹更换,然后再进行安装。
- 安装蓄电池组后,检查下列各项:请参考后模块堆:检查。