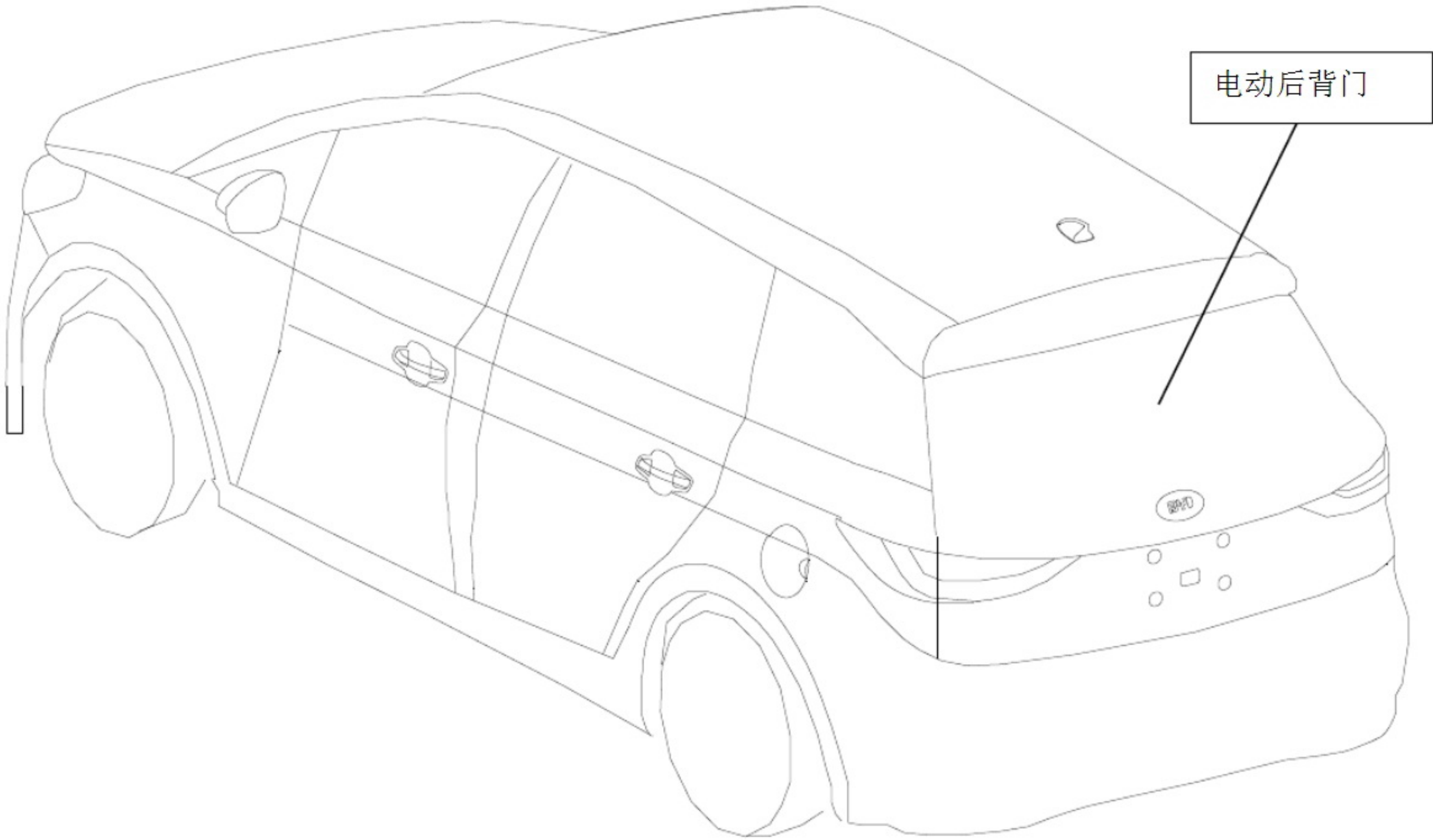
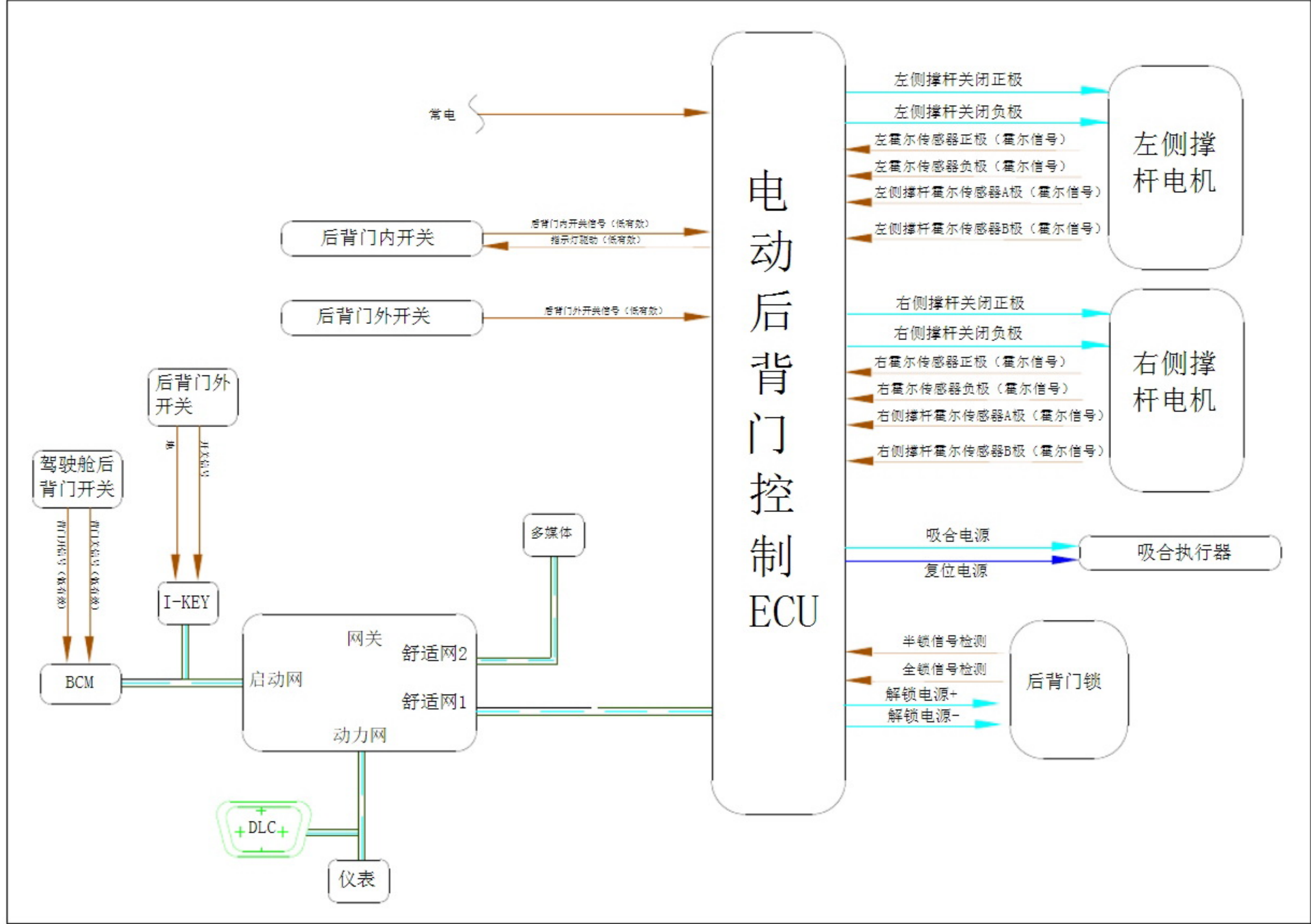


零件位置



CD

系统框图



## 系统描述

电动后背门，可实现以下功能：

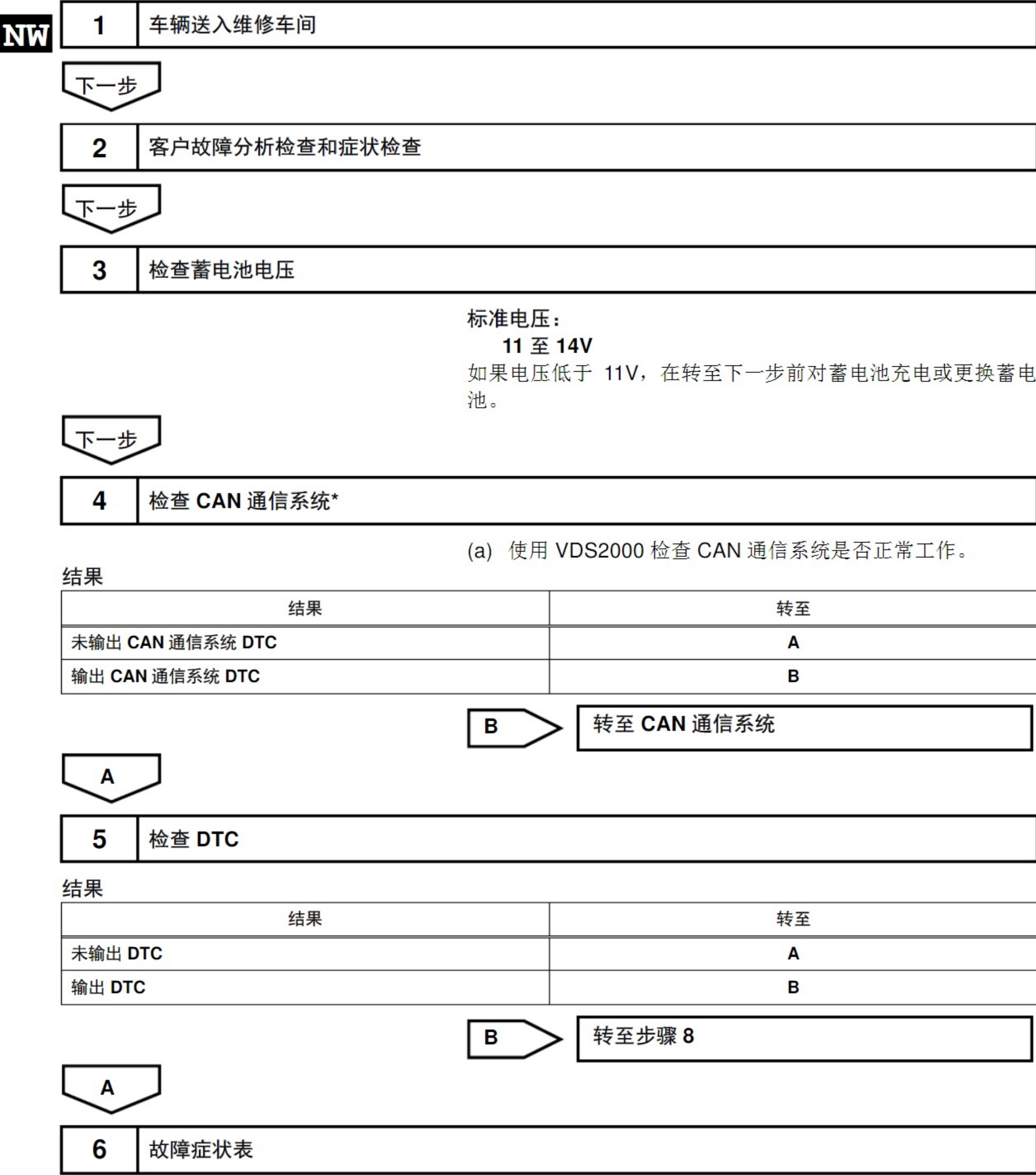
电动后背门控制 ECU 主要功能为实现车门的自动开启和关闭，同时具有防夹功能，自动打开高度可调。当电动模式失效（指使用控制电动后背门电动开启/关闭的开关都无法实现后背门的自动开启、自动关闭的状态）后，能实现手动开启或关闭车门。

1. 后背门电动开启
2. 后背门电动关闭
3. 后背门初始化



如何进行故障排除

- 提示：
- 使用以下程序对电动后背门模块进行故障排除。
  - 可以使用 VDS2000 设备，协助排查。



结果

| 结果          | 转至 |
|-------------|----|
| 故障未列于故障症状表中 | A  |
| 故障列于故障症状表中  | B  |



CD



|   |           |
|---|-----------|
| 7 | 总体分析和故障排除 |
|---|-----------|

(a) ECU 端子



|   |          |
|---|----------|
| 8 | 调整、维修或更换 |
|---|----------|



|   |      |
|---|------|
| 9 | 确认测试 |
|---|------|



|    |
|----|
| 结束 |
|----|

# 故障症状表

提示：

使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

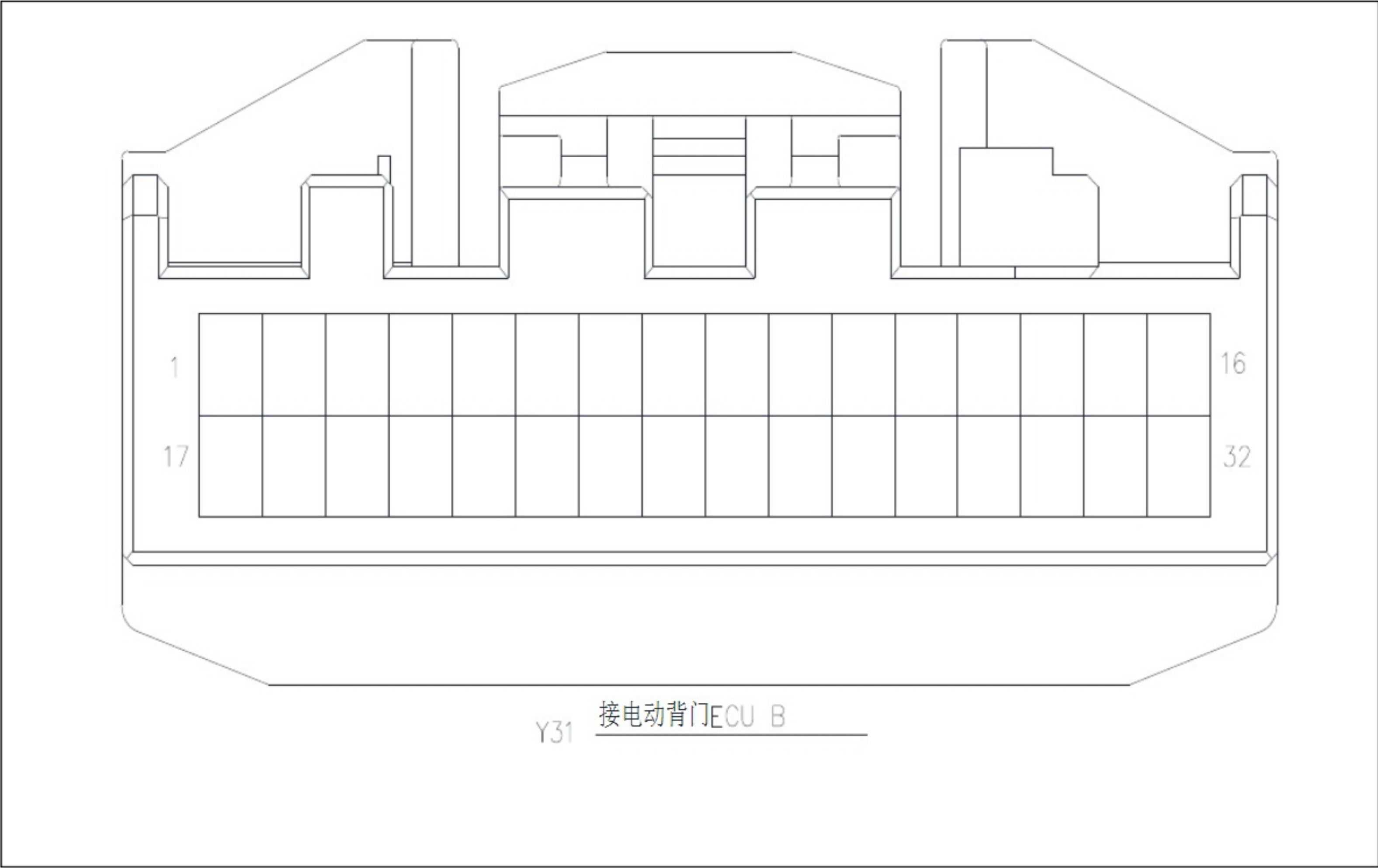
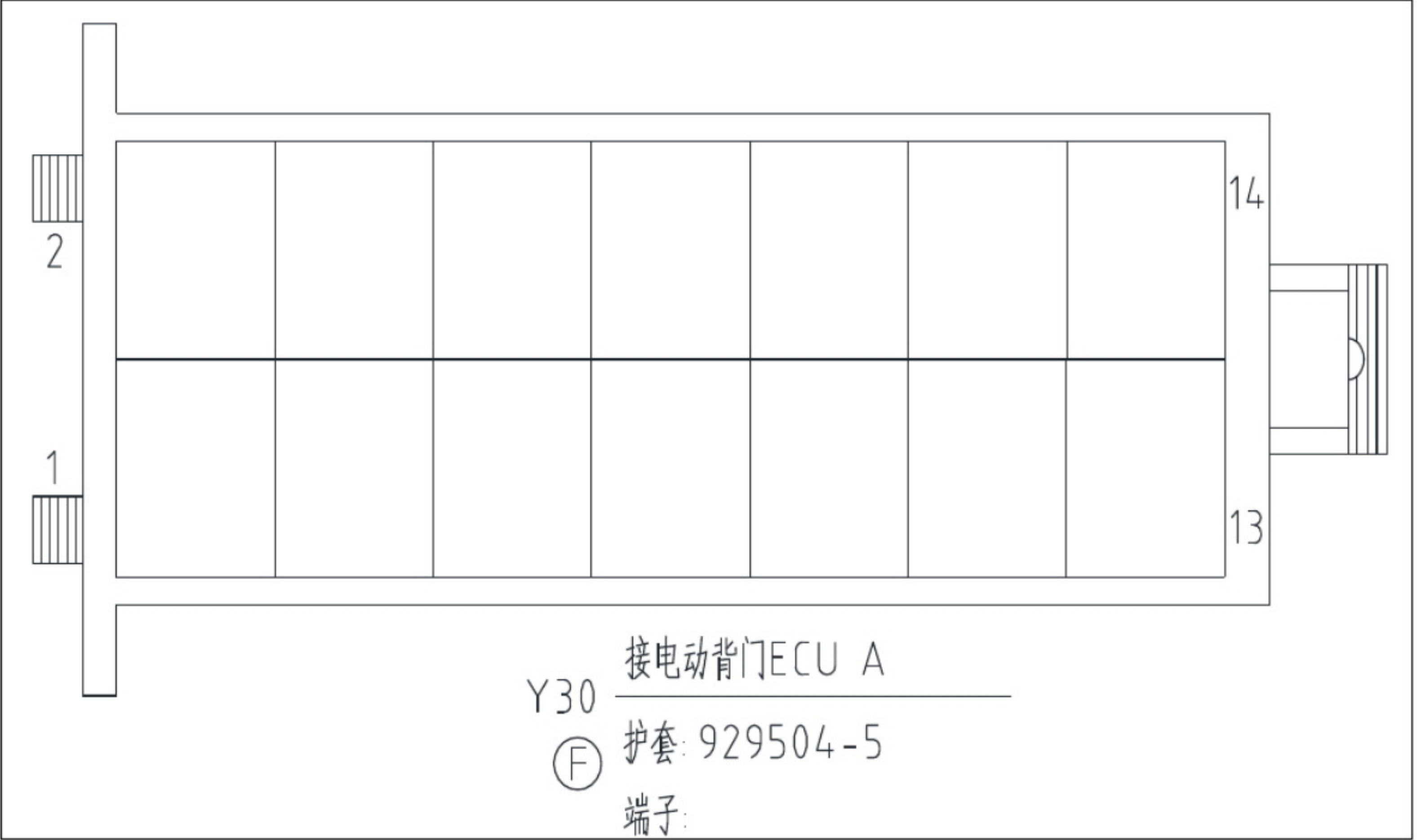
| 症状     | 可疑部位        |
|--------|-------------|
| 系统无法工作 | 电动后背门控制 ECU |
|        | 线束          |
|        | 电源          |
|        | 电动撑杆        |
|        | 后背门开关       |
|        | 车身控制模块      |

NW



ECU 端子

检查信息站引脚



(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

| 端子号（符号）     | 配线颜色 | 端子描述      | 条件 | 规定状态   |
|-------------|------|-----------|----|--------|
| Y31-8-车身搭铁  | V    | 舒适网 CAN_L | 始终 | 约 2.5V |
| Y31-7-车身搭铁  | P    | 舒适网 CAN_H | 始终 | 约 2.5V |
| Y30-9-车身搭铁  | B2.0 | 接地        | 始终 | 小于 1Ω  |
| Y30-10-车身搭铁 | B2.0 | 接地        | 始终 | 小于 1Ω  |
| Y30-8-车身搭铁  | R2.0 | 电源        | 常电 | 11-14V |

如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

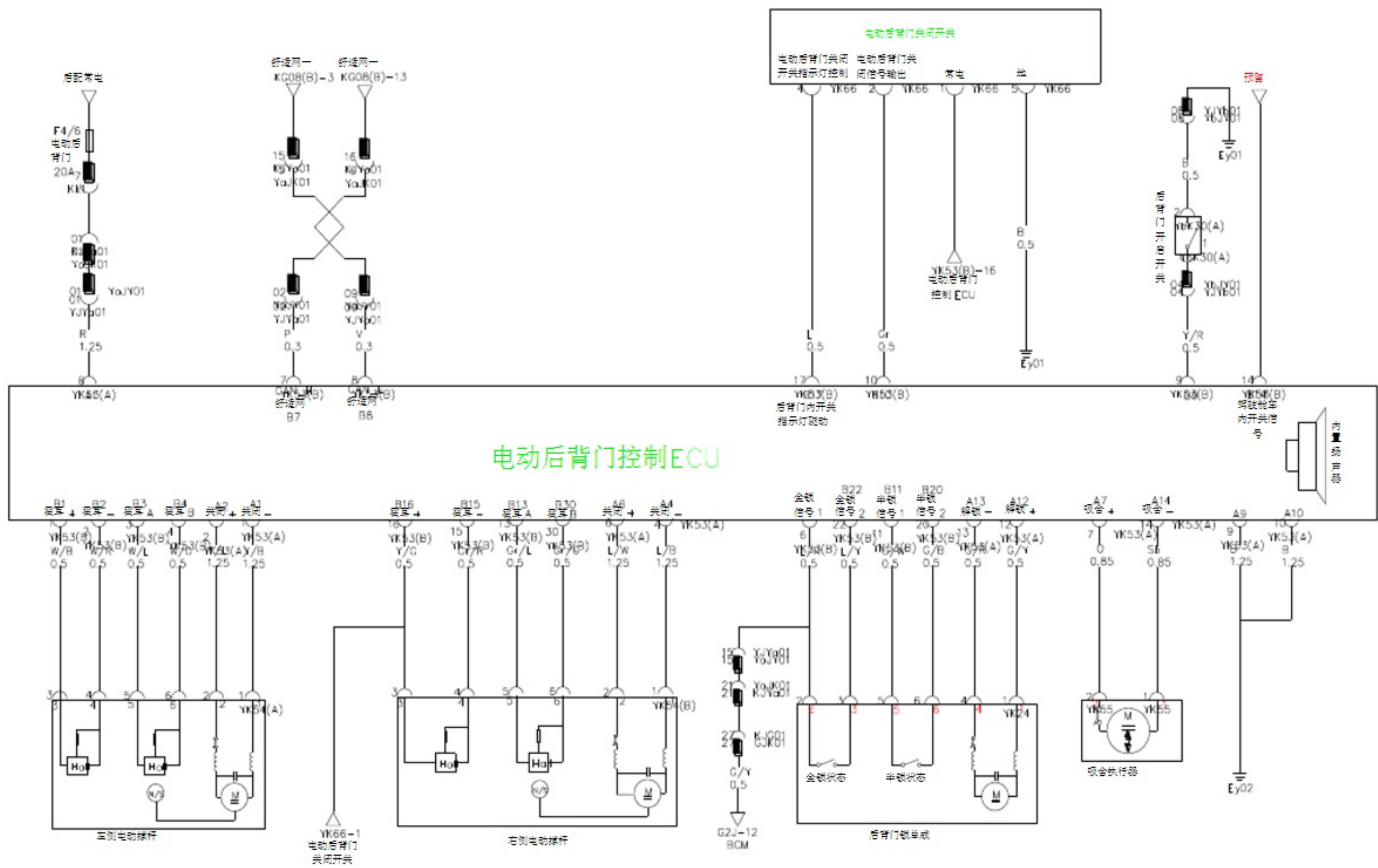
NW



整个系统不工作

电路图

CD



检查步骤

1 检查保险

(a) 用万用表检查 F4/9 保险。  
正常：保险 OK

异常

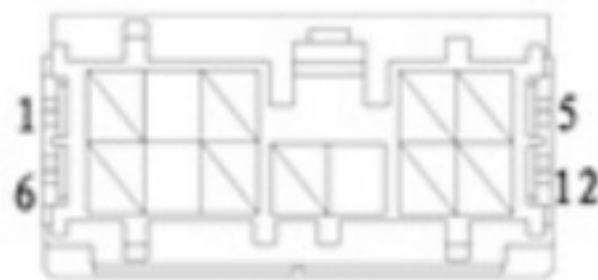
更换保险

正常

2 检查配电箱

(a) 从仪表板配电箱 G93-11 和 G2A-7 端子后端引线。  
(b) 用万用表测试线束端电压或阻值。

G2A



| 检测仪连接     | 条件       | 规定状态   |
|-----------|----------|--------|
| G2K-4-车身地 | 始终       | 11~14V |
| G2A-7-车身地 | 上 ACC 档电 | 11~14V |

异常

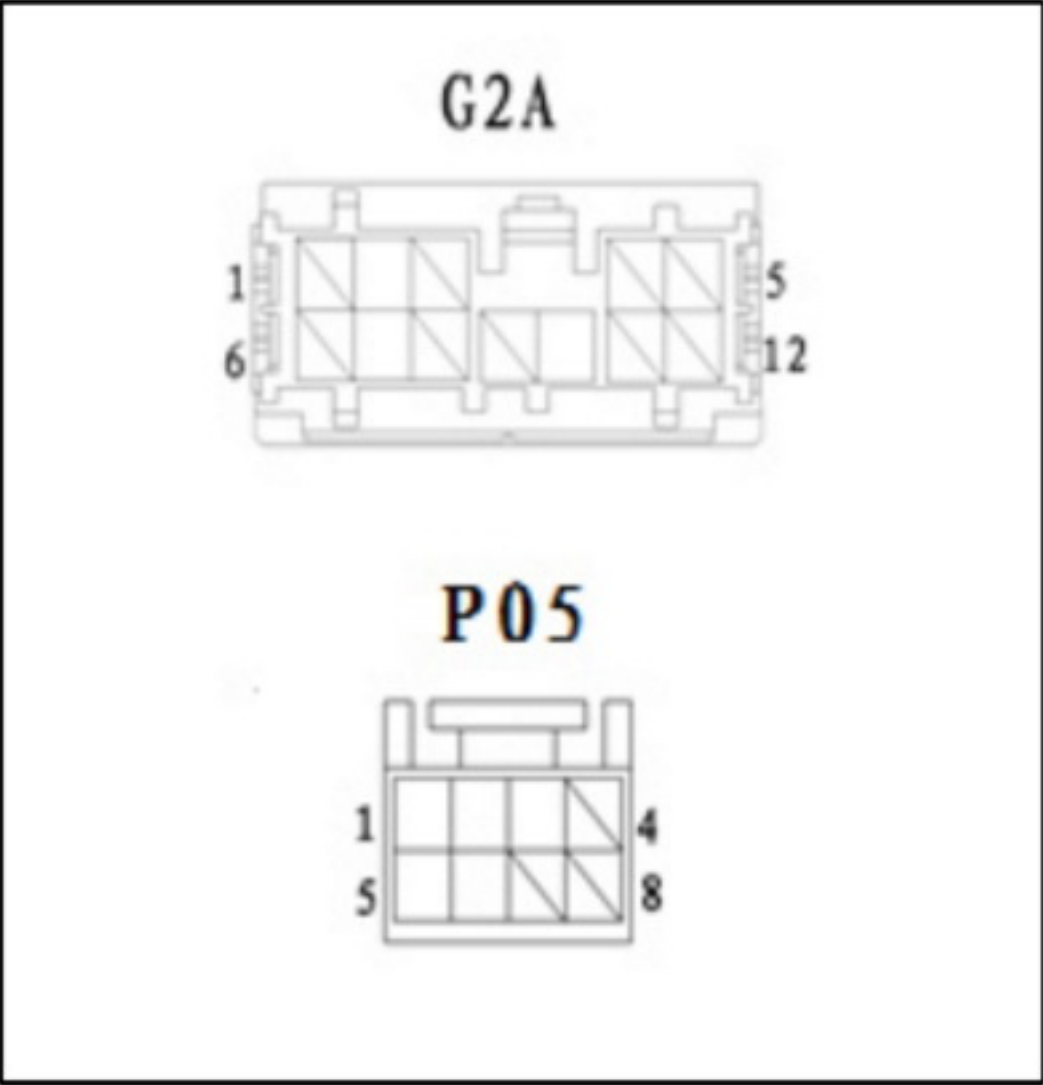
更换仪表板电盒

正常

NW

3

检查线束



- (a) 断开顶棚线束 P05 连接器。  
(b) 从 G93-11 和 G2A-7 后端引线。  
(c) 检查线束端连接器端子间电阻。

| 检测仪连接        | 条件 | 规定状态  |
|--------------|----|-------|
| G93-11-P05-3 | P  | 小于 1Ω |
| G2A-7-P05-1  | P  | 小于 1Ω |
| P05-2-车身地    | B  | 小于 1Ω |

异常

更换线束

正常

4

更换电动后背门



## 拆装流程

拆卸背门 ECU 和撑杆

拆卸：

- 1、断开蓄电池负极；
- 2、拆下背门内饰护板；
- 3、断开接插件；
- 4、拆下撑杆或 ECU；

安装：

- 1、安装撑杆或 ECU；
- 2、连接我接插件和线束；
- 3、安装好护板；
- 4、连接蓄电池；



## 拆装流程

拆卸背门 ECU 和撑杆

拆卸：

- 1、断开蓄电池负极；
- 2、拆下背门内饰护板；
- 3、断开接插件；
- 4、拆下撑杆或 ECU；

安装：

- 1、安装撑杆或 ECU；
- 2、连接我接插件和线束；
- 3、安装好护板；
- 4、连接蓄电池；