

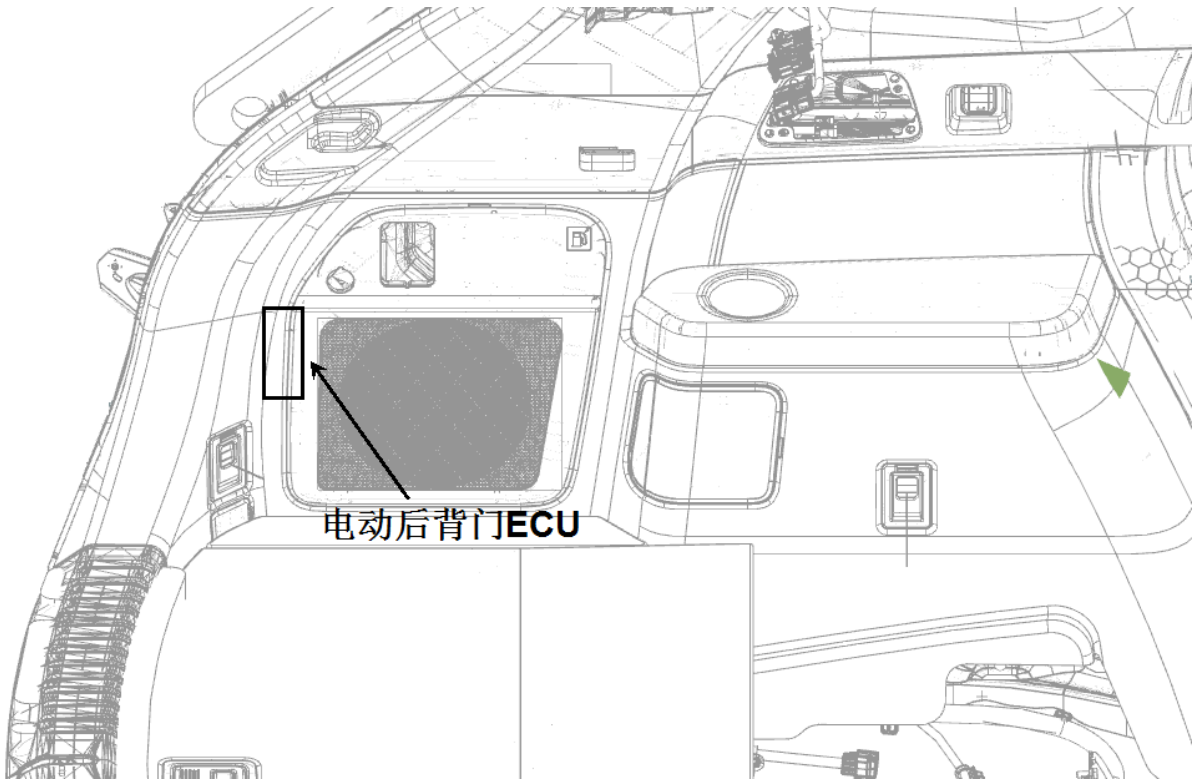
电动后背门系统

零件位置	1
系统框图	2
系统描述	3
如何进行故障排除	4
故障症状表	6
ECU 端子	7
拆卸与安装	13

CD

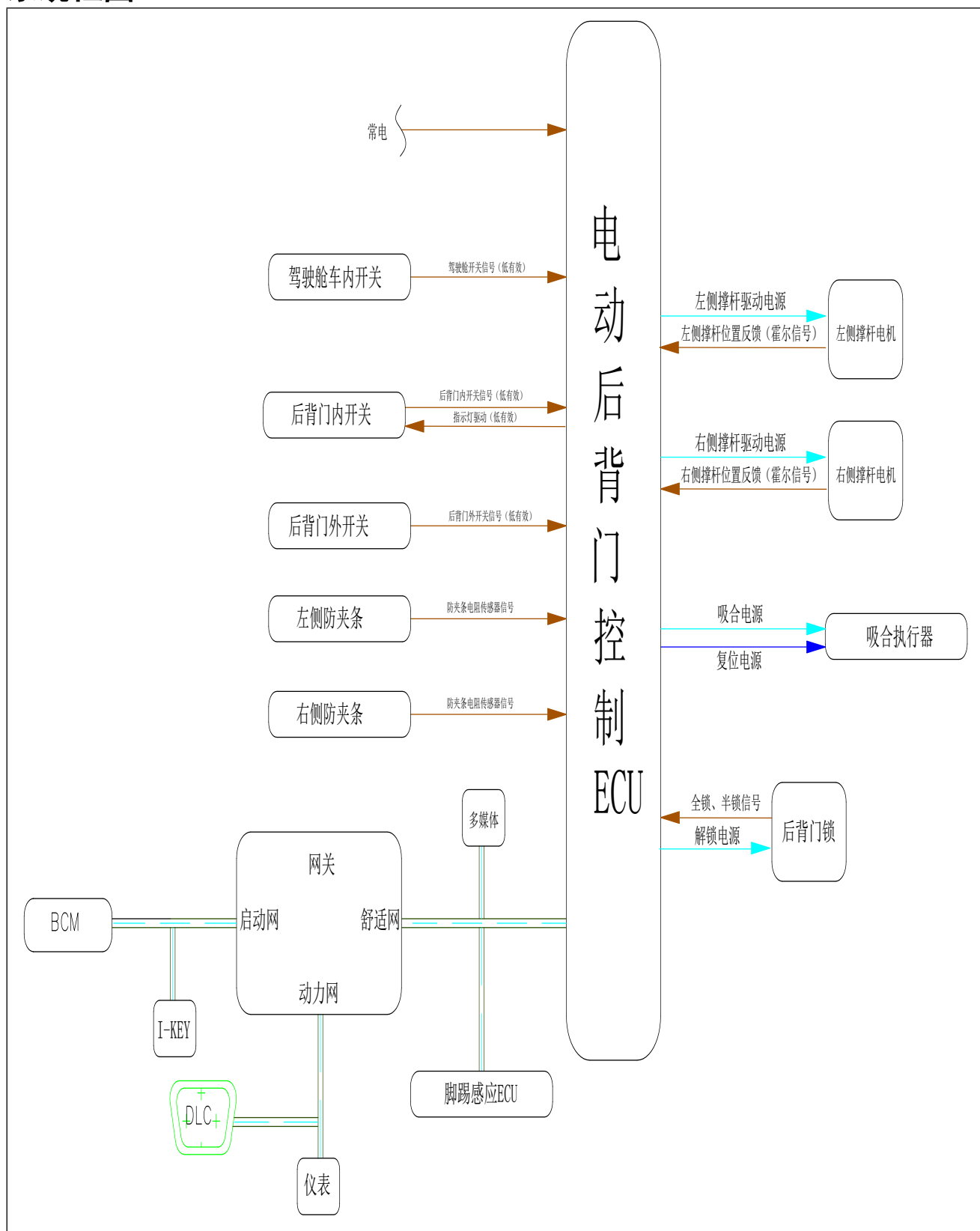
零件位置

后背门 ECU 安装在车内尾板 C 柱上，大概位置如下：



CD

系统框图



CD

系统描述

电动后背门，可实现以下功能：

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:

- 使用以下程序对信息站模块进行故障排除。
- 使用智能检测仪。

1 车辆送入维修车间

下一步

2 客户故障分析检查和症状检查

下一步

3 检查蓄电池电压

标准电压:

11 至 14V

如果电压低于 11V, 在转至下一步前对蓄电池充电或更换蓄电池。

下一步

4 检查 CAN 通信系统*

(a) 使用智能检测仪检查 CAN 通信系统是否正常工作。

结果

结果	转至
未输出 CAN 通信系统 DTC	A
输出 CAN 通信系统 DTC	B

B

转至 CAN 通信系统

A

5 检查 DTC

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B

转至步骤 8

A

6 故障症状表

CD

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

B

转至步骤 8

A

7

总体分析和故障排除

(a) ECU 端子

下一步

8

调整、维修或更换

下一步

9

确认测试

下一步

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。

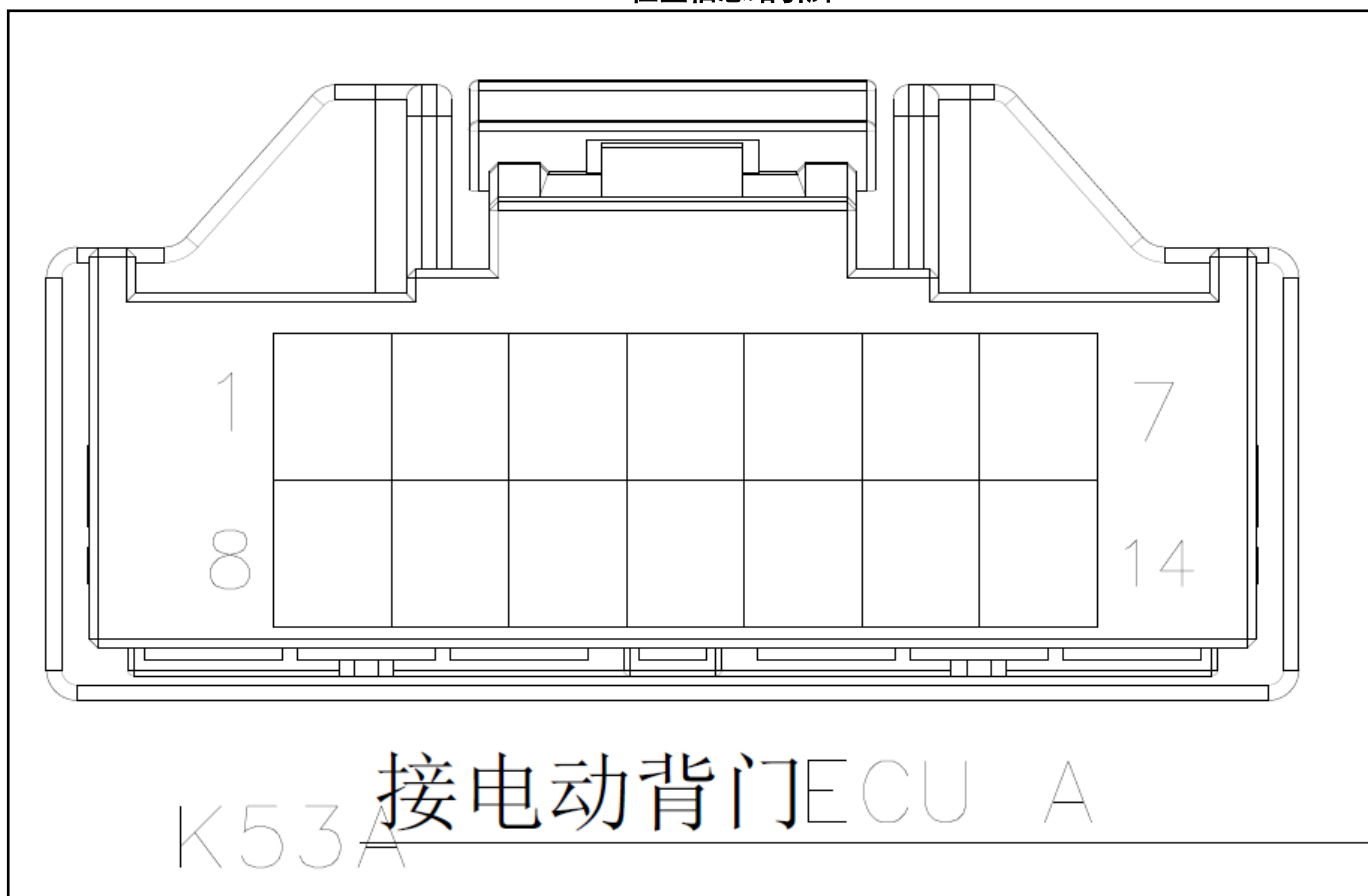
胎压故障警告灯：

症状	可疑部位	参考页
整个系统无法工作	行车记录仪	-
	线束	-
行车记录仪无法实现记录或者回放功能	行车记录仪	-
	线束	
	组合开关	

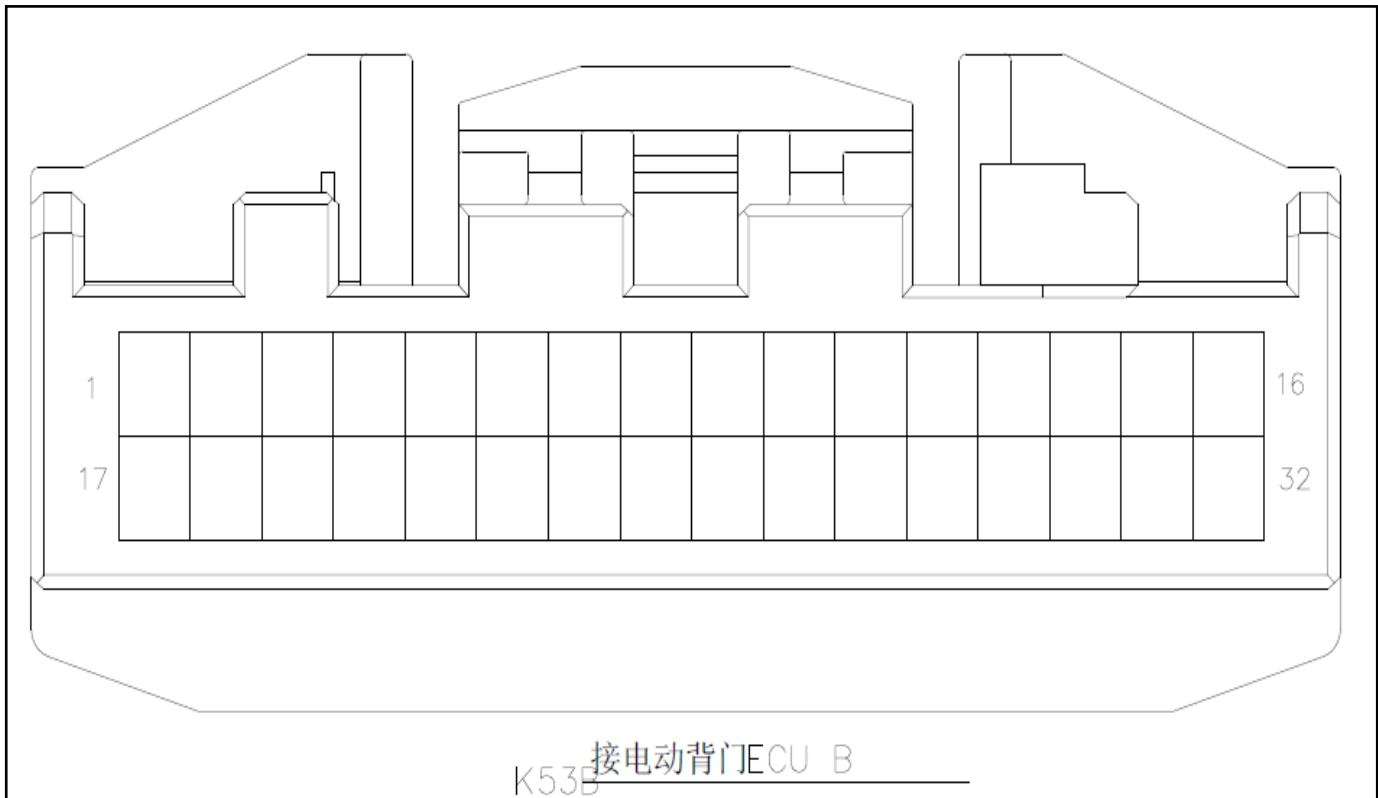
CD

ECU 端子

1. 检查信息站引脚



CD



CD

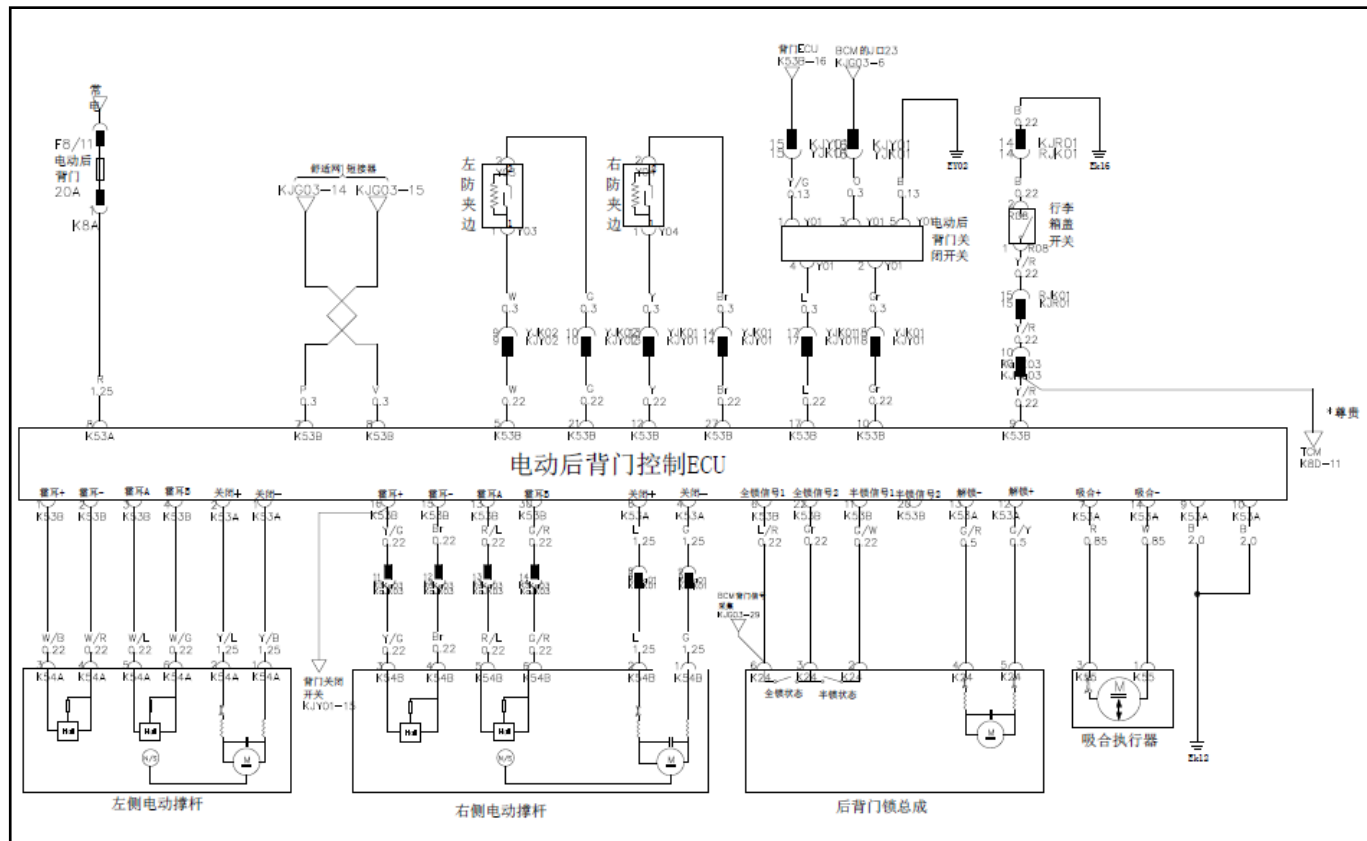
(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
K53B-8-车身搭铁	V	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
K53B -7-车身搭铁	P	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
K53A-9-车身搭铁	B2.0	接地	始终	小于 1Ω
K53A-10-车身搭铁	B2.0	接地	始终	小于 1Ω
K53A-8-车身搭铁	R1.25	电源	常电	11-14V

如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

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 F8/11 保险。

正常：保险 OK

异常

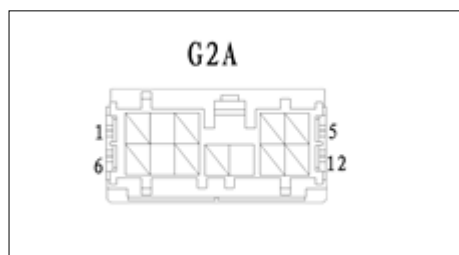
更换保险

正常

2 检查配电箱

(a) 从后舱配电箱 K8D-11 和 K8A-12 端子后端引线。

(b) 用万用表测试线束端电压或阻值。



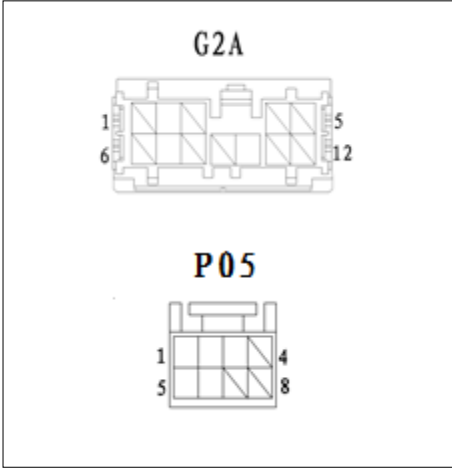
检测仪连接	条件	规定状态
K8D-11-车身地	始终	11~14V
K8A-12-车身地	始终	11~14V

异常 → 更换后舱电盒

正常

3 检查线束

CD



- (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

拆卸与安装

电动后背门 ECU 拆卸

拆卸后背门 ECU 前需要先将后侧围护板拆掉，拆卸方法见内外饰侧围护板拆装处。拆卸掉侧围护板之后（如下图 2 所示）。用套筒拆掉图示位置的紧固螺栓，并拔掉接插件之后，后背门 ECU 即拆卸完成。安装时，与拆卸顺序相反。紧固后背门 ECU 的螺栓时，需要用 8N.M 的力。

CD

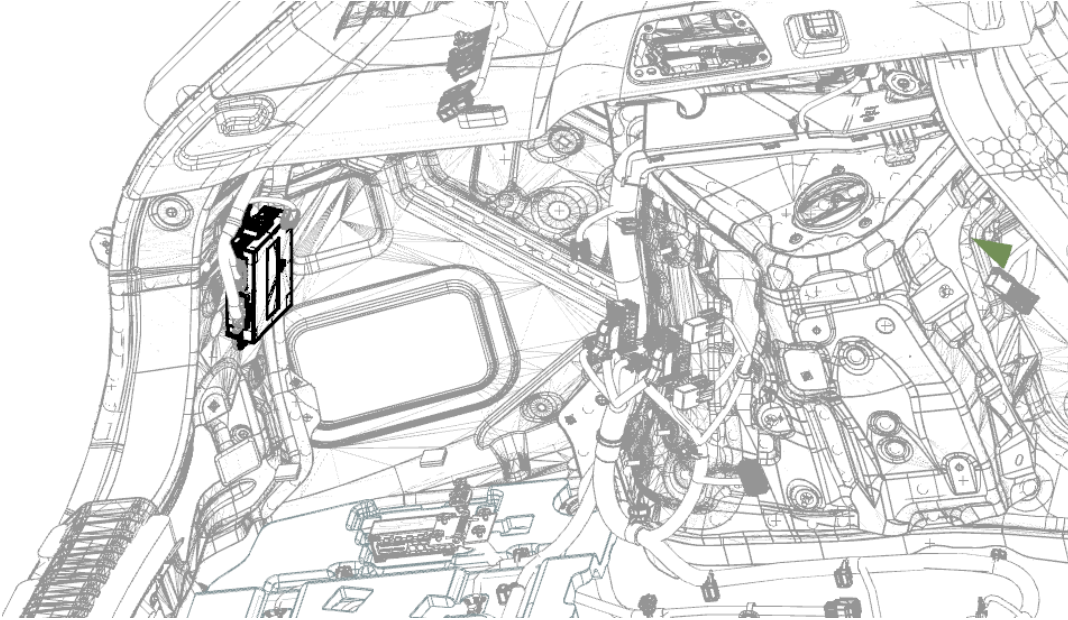


图 1

