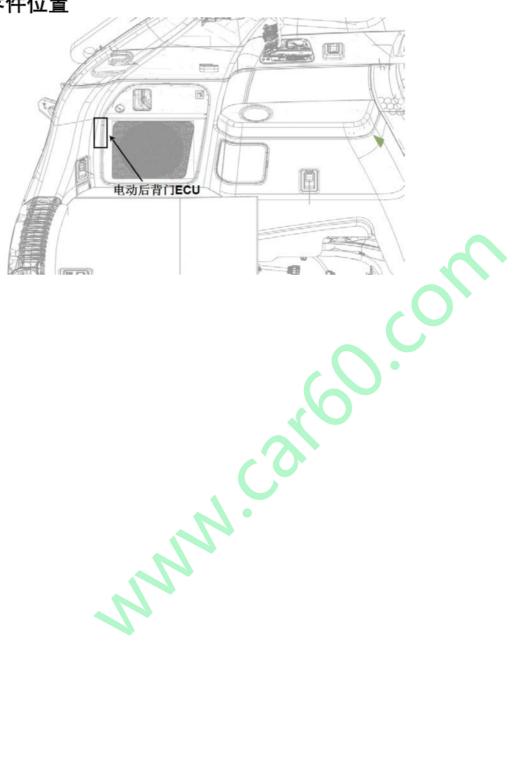
电动后背门系统

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	错误!未定义书签。
拆卸与安装	



MMM. Carloo. Corr

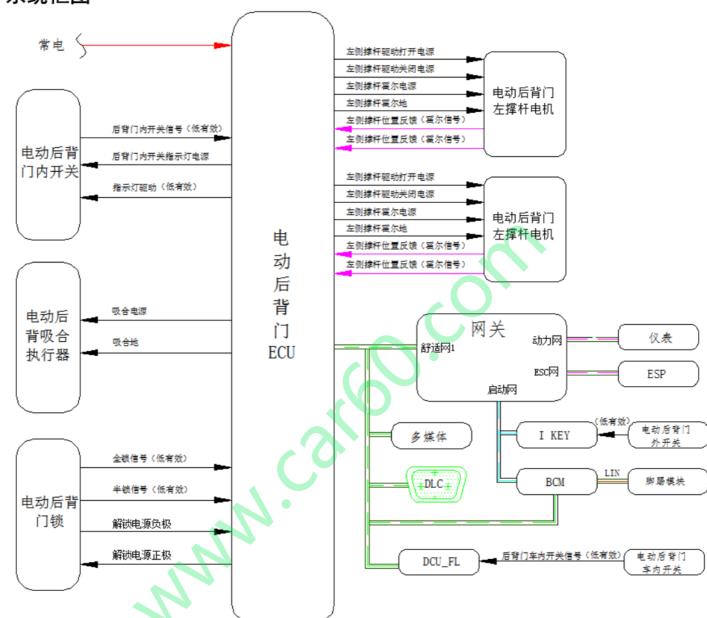
零件位置



CD

МЙ

系统框图



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. 后背门悬停
- 4. 后背门电动关闭并锁车
- 5. 车内开关开启后背门
- 6. 车内开关关闭后背门
- 7. 车内开关悬停后背门

- ,上高度 ,上高度 ,上高度



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。

ΝŴ

1 车辆送入维修车间



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 使用诊断仪读取 DTC 故障码

结果

结果	转至
现象在诊断仪显示的故障码中	A
现象不在诊断仪显示的故障码中	В

В

转至步骤7

A

根据故障码提示检查对应的故障区域,调整、维修或更换关联零部件/系统

下一步

5

6 检查测试

结果

结果	转至
故障未解除	Α

故障解除 В 转至步骤 10 В Α 全面诊断 下一步 调整、维修或更换 8 确认测试

10

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。

ΝŴ

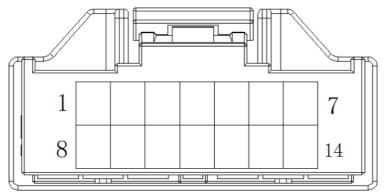
症状	可疑部位	参考页
电动后背门不工作	电动后背门 ECU	-
	电动后背门开关	-
	电动后背门锁体	
	BCM/ESP/网关	
	后舱配电盒	
	线束	
电动后背门开启关闭异常	电动后背门 ECU	-
	后背门两侧 spindle 撑杆	
	电动后背门锁体	
	电动后背门吸合执行器	
	线束	
脚踢无法开启后背门	电动后背门 ECU	
	脚感应开启后背门传感器、ECU	
	I key、BCM	
	线束	

终端诊断

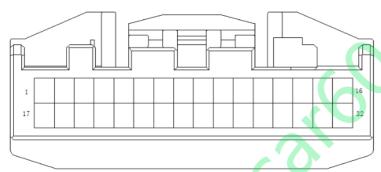
1. 电动后背门 ECU 终端检查

(a) 断开电动后背门 ECU 线束连接器 K53A, K53B。.

电动后背门 ECU 接插件 A (线束端)



电动后背门 ECU 接插件 B (线束端)



(b) 测量各端子间电压或电阻。

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	V0.35	舒适网 CAN_L	始终	约 2.5V
K53B -7-车身搭铁	P0.35	舒适网 CAN_H	始终	约 2.5V
K53A-9-车身搭铁	B1.25	接地	始终	小于 1Ω
K53A-10-车身搭铁	B1.25	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。

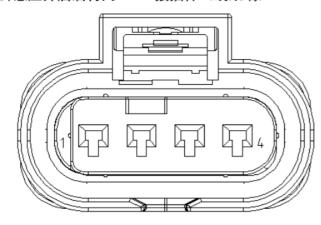
CD

2. 脚感应开启后背门 ECU 终端检查

(a) 断开脚感应开启后背门 ECU 线束连接器 R05。.

脚感应开启后背门 ECU 接插件(线束端)





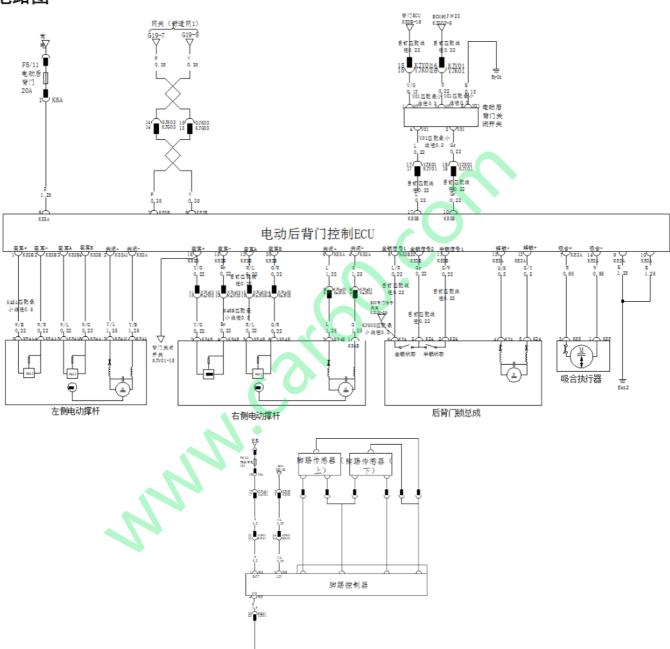
(b) 测量各端子间电压或电阻。

		(0) 似重日州	1 141 42 75 75 75 15 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
端子号(符号)	配线颜色	端子描述	条件	规定状态
R05-1-车身搭铁	R0.5	常电电源	常电	11-14V
R05 -2-车身搭铁	Y/L0.35	接 LIN	始终	约 12V
R05-4-车身搭铁	B0.5	接地	始终	小于 1Ω

全面诊断

电动后背门不工作

电路图



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

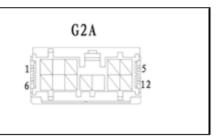
异常

更换保险

正常

2 检查配电盒

МЙ



(a) 从后舱配电盒 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

- (a) 断开电动后背门 ECU 接插件 K53-A, K53-B;
- (b) 断开脚感应开启后背门 ECU 接插件 R05、;
- (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
F8/11 - K53A-8	1	小于 1Ω
K53A-10 - Ek12	1	小于 1Ω
F8/12 - R05-1	1	小于 1Ω
R05-2 - Ek16	1	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

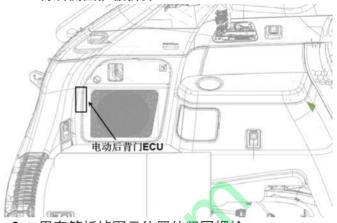
4 更换电动后背门系统

CD

电动后背门 ECU 拆卸与安装

电动后背门 ECU 拆卸

1. 将后侧围护板拆掉



2. 用套筒拆掉图示位置的紧固螺栓



3. 断开 ECU 接插件

电动后背门 ECU 安装 与拆卸顺序相反

脚感应开启后背门 ECU 拆卸与安装

脚感应开启后背门 ECU 拆卸

- 1. 将后保拆掉
- 2. 用螺丝刀拆掉 ECU 模块的禁锢螺钉
- 3. 断开 ECU 接插件

脚感应开启后背门 ECU 安装 与拆卸顺序相反