

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

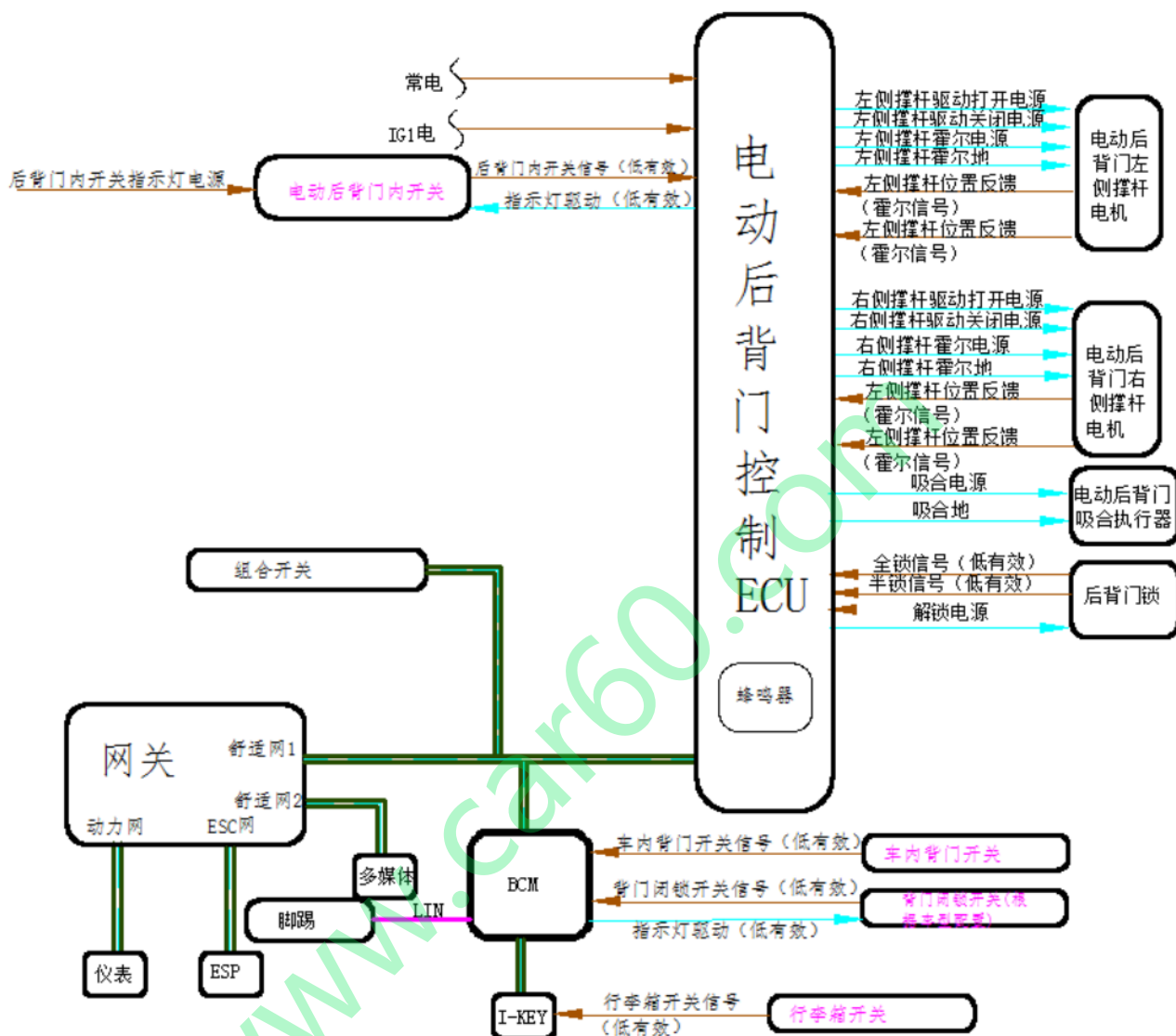
www.car60.com

www.car60.com

零件位置



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. 后背门初始化

www.car60.com

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

结果

电动后背门系统

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

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：

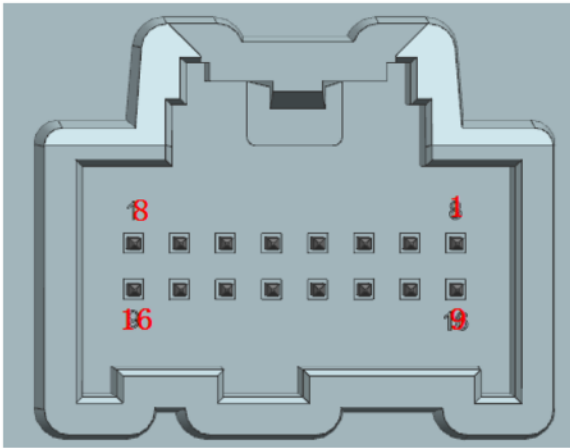
使用下表可帮助诊断故障原因。以递减的顺序表示故障原因的可能性。按顺序检查每个可疑部位。必要时维修或更换有故障的零件或进行调整。

胎压故障警告灯：

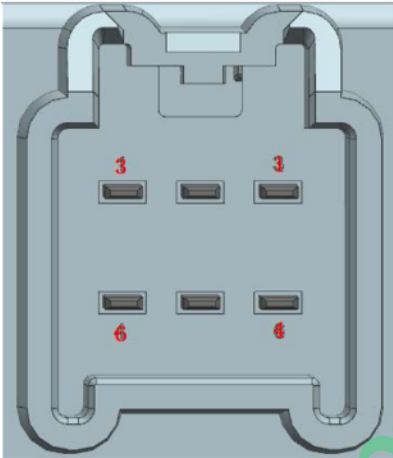
症状	可疑部位	参考页
整个系统无法工作	电动背门 ECU	-
	线束	-
脚踢功能无效（装有时）	脚踢 ECU	-
	BCM	
	线束	
自动升降失效	初始化丢失	
	电动背门 ECU	

ECU 端子

1. 检查信息站引脚



ECU 端接插件 A 投影图



ECU 端接插件 B 投影图



ECU 端接插件 C 投影图

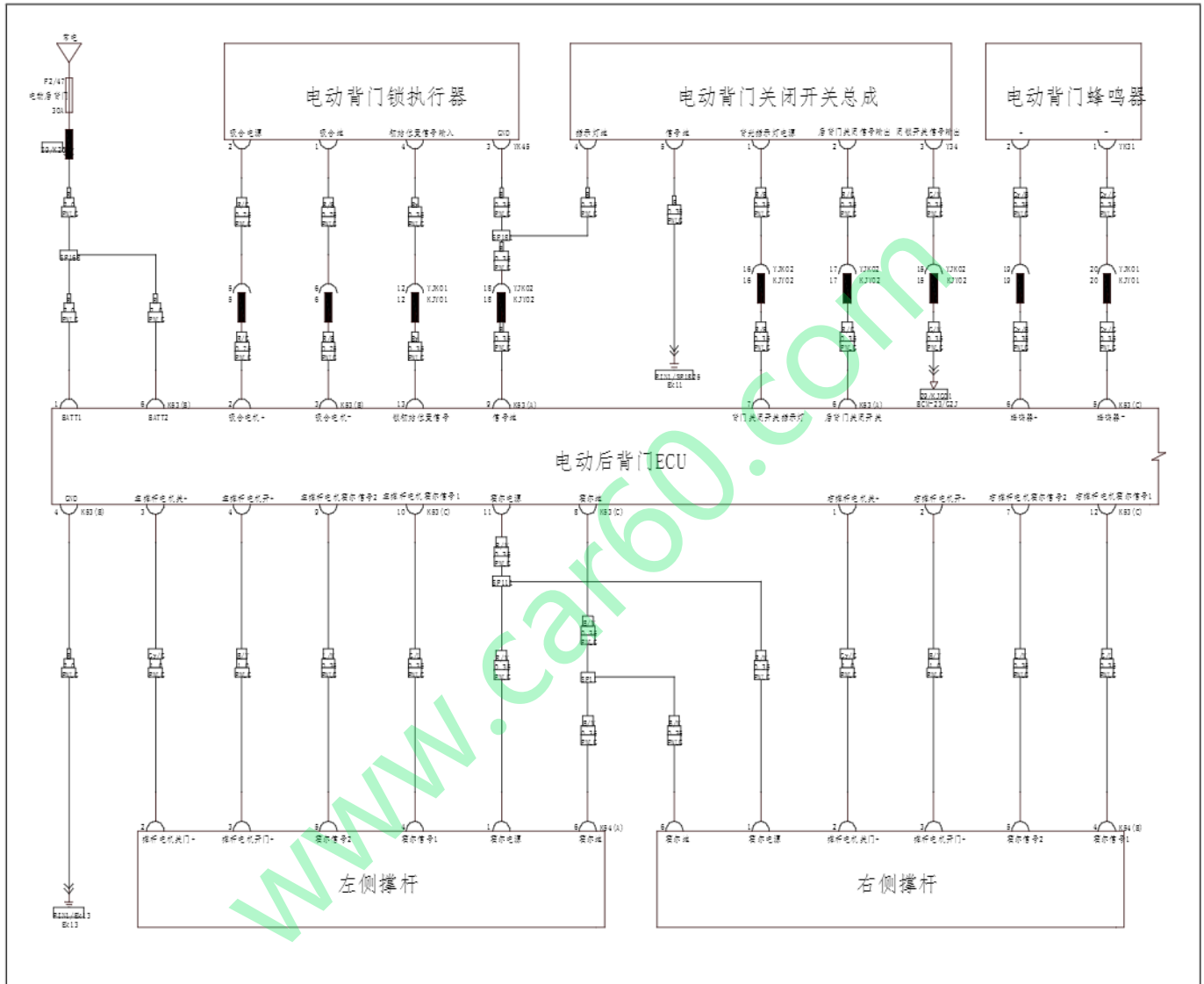
(a) 根据下表中的值测量电压和电阻。

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

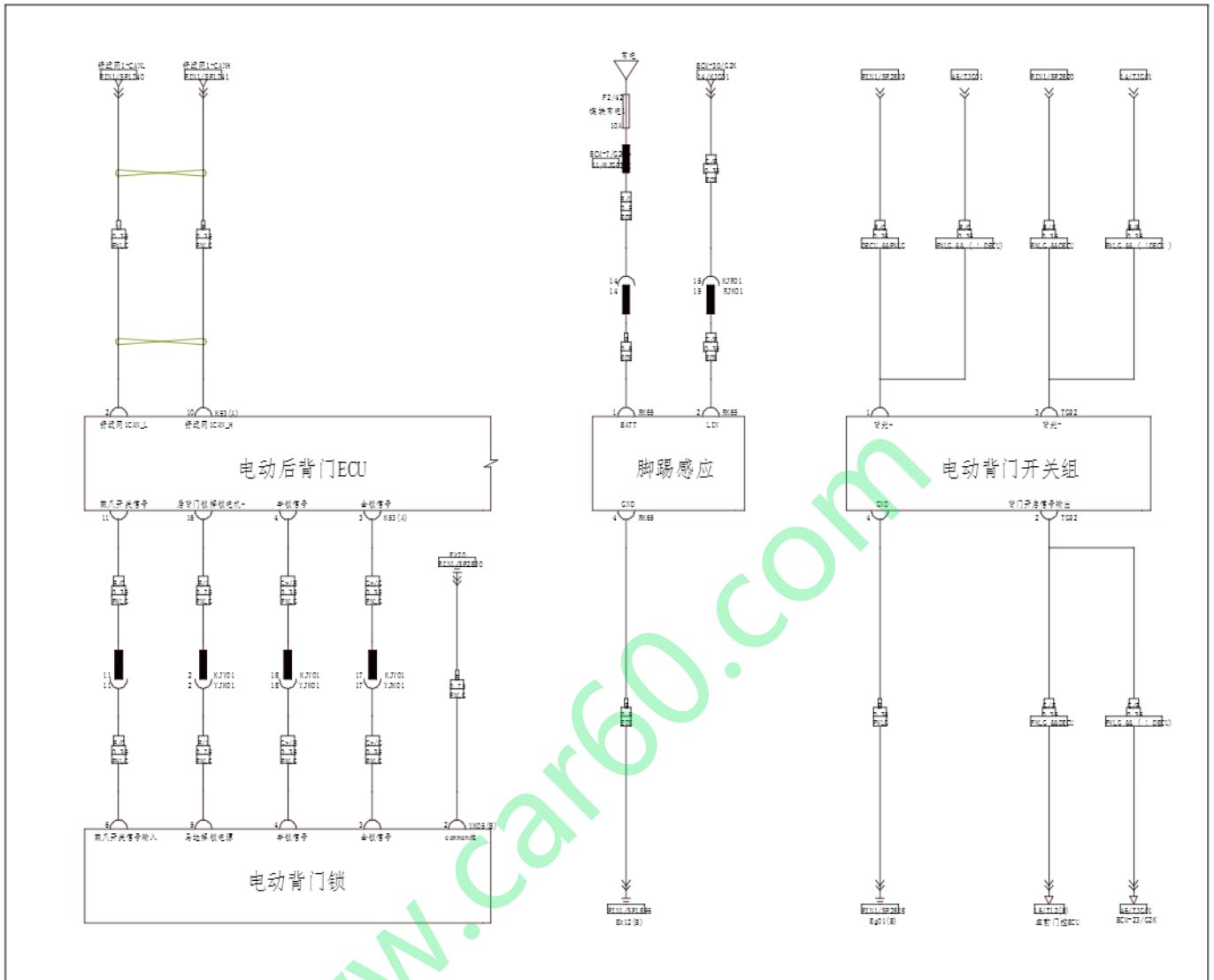
如果结果不符合规定，则线束可能有故障。

整个系统不工作

电路图



电动后背门系统



检查步骤

1 检查保险

(a) 用万用表检查 F2/47 保险。

正常：保险 OK

异常

更换保险

正常

2 检查电源线束

(a) 断开电动后背门 KY30 (B) 接插件。

(b) 用万用表测试线束端电压。

检测仪连接	条件	规定状态
KY30(B)-1-车身地	始终	11~14V
KY30(B)-6-车身地	始终	11~14V

异常

更换配电箱或线束

正常

3 检查接地线束

- (a) 断开接地线束。
(b) 检查线束端连接器端子间电阻。

检测仪连接	条件	规定状态
KY30(B)-4-车身地	B	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

4 更换电动后背门 ECU

www.car60.com

拆卸与安装

电动后背门 ECU 拆卸

电动后背门 ECU 位于后背门左侧围

1. 打开后背门
2. 拆除左 C 柱侧围，可看到 ECU
3. 用 10#套筒拆卸固定螺栓
4. 断开接插件
5. 取下 ECU

电动后背门 ECU 安装

1. 连接连接器
2. 将 ECU 置于安装位置，装好限位卡
3. 连接接插件
4. 安装固定螺栓
5. 安装侧围内饰
6. 关闭后背门

www.car60.com