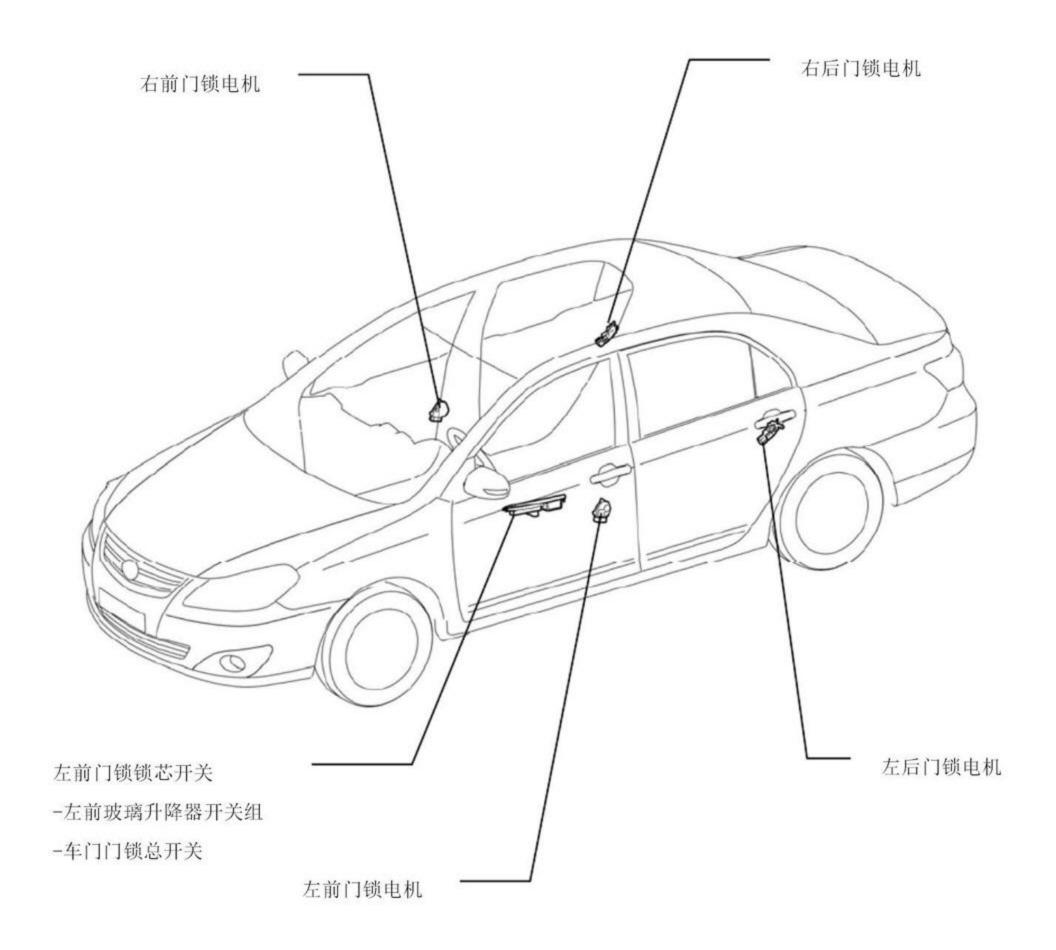
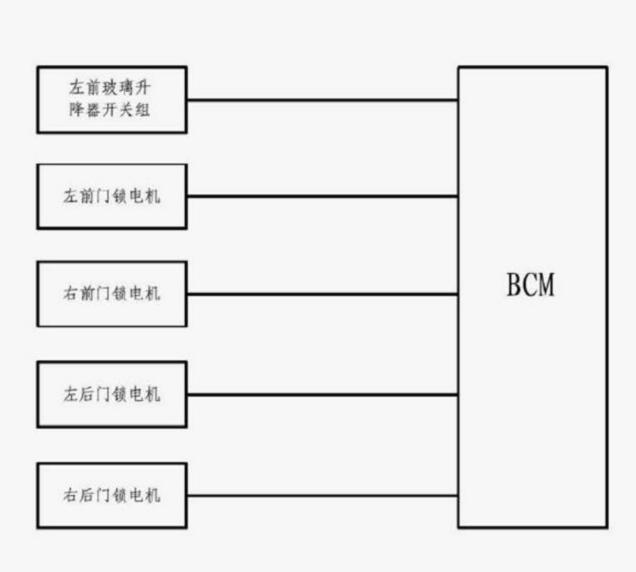
2

组件位置



系统框图



系统概述

中控门锁系统是由车身控制模块(BCM)控制电动门锁解锁/闭锁的系统,其操作方式分为两种:按下左前玻璃升降器开关组上的门锁总开关发送解锁/闭锁请求信号给 BCM, BCM 接收并处理开关信号,

驱动相应的门锁电机解锁/闭锁。

用机械钥匙开车门时,钥匙锁芯开关发送解锁/闭锁请求信号给BCM,BCM 接收并处理开关信号,驱动相应的门锁电机解锁/闭锁。

诊断流程

1 把车开进维修间

NEXT

2 检查蓄电池电压

标准电压值:

结果	进行	
现象不在故障诊断表中	A	
现象在故障诊断表中	В	

В

转到第5步

A

4 全面诊断

NEXT

5 调整,维修或更换

NEXT

6 确认测试

NEXT

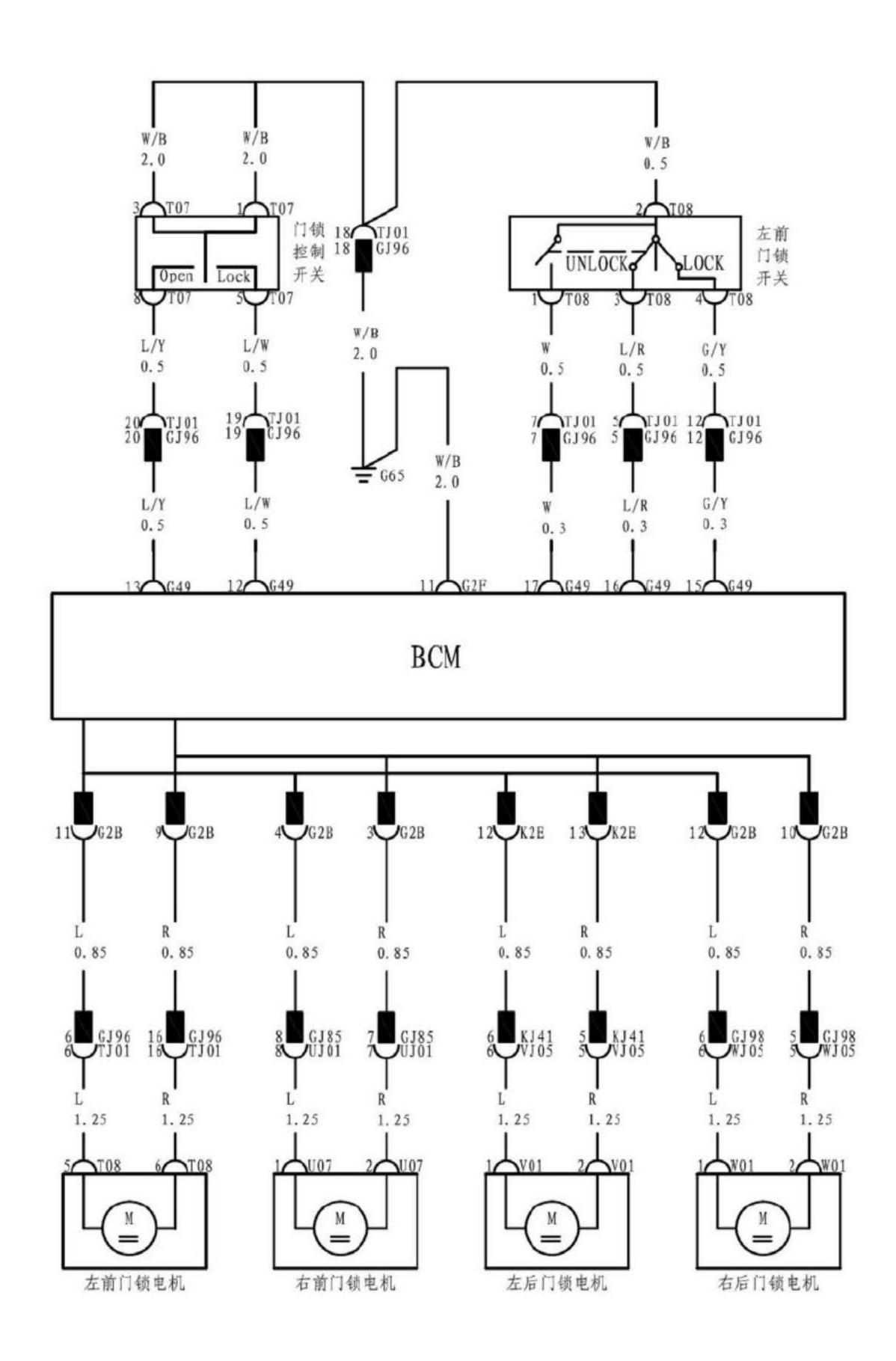
7 结束

中控 | 1锁

故障症状表

故障症状	可能	发生部位
27 68 45 44 T 头 T +7 15 II	1.	保险
	2.	门锁控制开关回路
门锁控制开关不起作用	3.	BCM
	4.	线束
仅左前门解锁/闭锁功能不能	1.	左前门锁电机回路
实现	2.	BCM
关坑	3.	线束
仅右前门解锁/闭锁功能不能	1.	右前门锁电机回路
实现	2.	BCM
	3.	线束
仅左后门解锁/闭锁功能不能	1.	左后门锁电机回路
实现	2.	BCM
头坑	3.	线束
仅右后门解锁/闭锁功能不能	1.	右后门锁电机回路
BRADE SANDES FORM JEWING IS BONNO BY SERVING BE TO MARK SO DO SAND	2.	BCM
实现	3.	线束

电路原理图



终端诊断

1. 检查车身控制模块



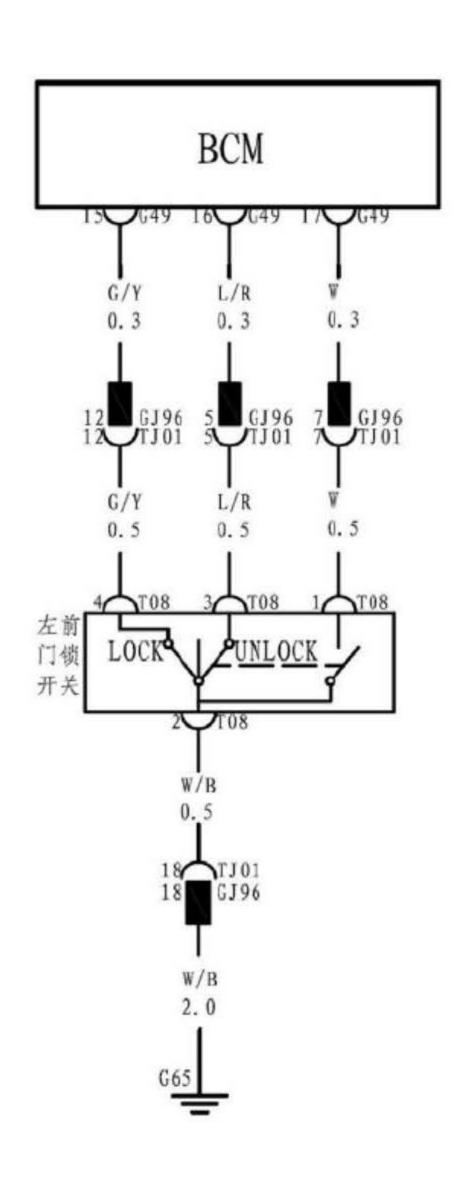
- (a) 从仪表板配电盒 G2F、G2B、K2E 后端引线。
- (b) 测量各端子电压或电阻。

端子号	线色	端子描述	条件	正常值	
G2F-11-车身地	W/B	搭铁	始终	小于1Ω	
G2B-9-G2B-11	R-L	接左前门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
02B 9 02B 11	K L	安生制门领电机	到 OPEN	11 140	
G2B-11-G2B-9	L-R	接左前门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
020 11 020 3	LK	10年前1700年7月	到 LOCK	11 141	
G2B-3-G2B-4	R-L	接右前门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
02D 0 02D 1	K-L 按右削门锁电机		到 OPEN	11 1.11	
G2B-4-G2B-3	L-R	接右前门锁电机	门锁控制开关打	$11^{\sim}14V$	
	LK	12/11/11/11/11/11	到 LOCK		
K2E-13-K2E-12	R-L	接左后门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
K2L 10 K2L 12 K L IQ生/11100		32.2/1170.270	到 OPEN	11 11,	
K2E-12-K2E-13	L-R	接左后门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
		32.2781722 270	到 LOCK		
G2B-10-G2B-12	R-L	接右后门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
		32.0701362.070	到 OPEN	1'	
G2B-12-G2B-10	L-R	接右后门锁电机	门锁控制开关打	11~14V	
020 12 020 10		13/11/11/11/11	到 LOCK	11 111	

全面诊断流程

左前门锁开关回路

电路图:



检查步骤:

1 检查左前门锁开关

- (a) 拆下左前门锁开关。
- (b) 检查开关各端子。

端子	条件	正常
T08-4-T08-2	将钥匙打到 LOCK	小
T08-3-T08-2	将钥匙打到 UNLOCK	小于
T08-1-T08-2	将钥匙打到 UNLOCK	小于

NG >

更换左前门锁开关

中挃门锁

OK

2 检查线束

- (a) 拔下左前门锁开关 T08 连接器。
- (b) 拔下BCM G49 连接器。
- (c) 检查线束端各端子。

端子	线色	正常值
T08-4-G49-15	G/Y	小于1Ω
T08-3-G49-16	L/R	小于1Ω
T08-1-G49-17	W	小于1Ω
T08-2-车身地	W/B	小于1Ω

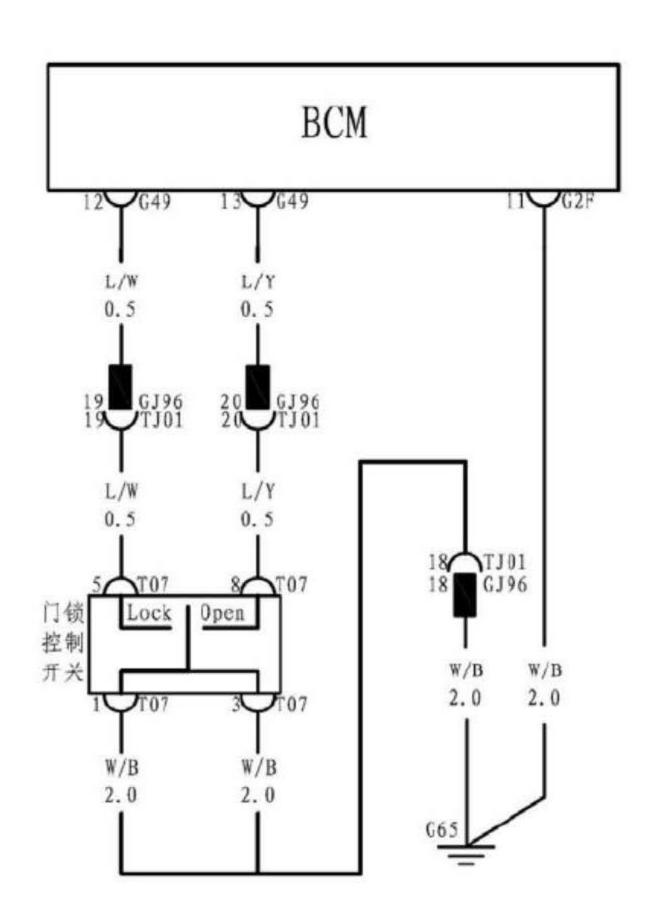
NG

更换线束或连接器

OK

门锁控制开关回路

电路图:



检查步骤:

1 检查门锁控制开关

- (a) 拔下门锁控制开关 T07 连接器。
- (b) 检查开关各端子。

端子	条件	正常值
T07-1-T07-3	始终	小于 1
T07-5-T07-1	开关打到 LOCK	小于1
T07-5-T07-1	开关复位	大于 1
T07-8-T07-1	开关打到 OPEN	小于 1
T07-8-T07-1	开关复位	大于 1

NG >

更换门锁控制开关

OK

2 检查线束

- (a) 拔下门锁控制开关 T07 连接器。
- (b) 拔下BCM G49、G2F 连接器。
- (c) 测量线束端各端子。

端子	线色	条件	正常值
G49-12-T07-5	L/W	始终	小于1Ω
G49-13-T07-8	L/Y	始终	小于1Ω
T07-1-车身地	W/B	始终	小于1Ω
T07-3-车身地	W/B	始终	小于1Ω
C2F-11-车身地	W/B	始终	小于1Ω

11

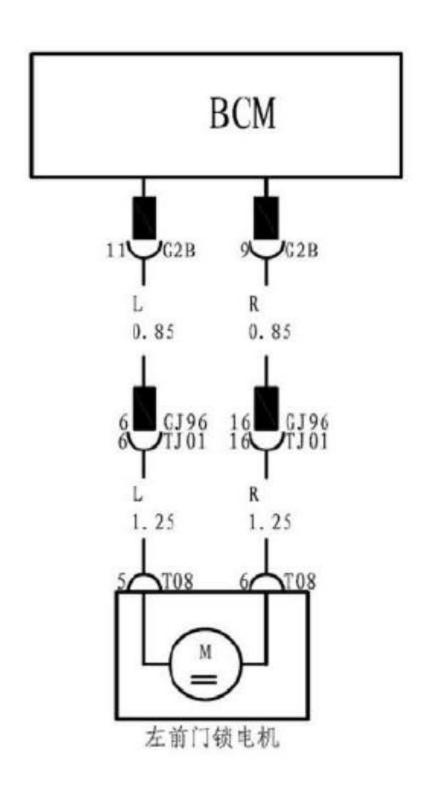
NG

更换线束或连接器

OK

左前门锁电机回路

电路图:



检查步骤:

1 检查左前门锁电机

- (a) 拆下左前门锁电机。
- (b) 给左前门锁电机两端通蓄电池电压,检查运转正常。

端子	正常值
T08-5-蓄电池(+)	17 大兴 ch +U 17 大兴
T08-6-蓄电池 (-)	门锁电机闭锁
T08-6-蓄电池(+)	门锁电机解锁
T08-5-蓄电池 (-)	

NG

更换或维修门锁电机

2 检查线束

- (a) 拔下左前门锁电机 T08 连接器。
- (b) 拔下BCM G2B 连接器。
- (c) 检查线束端各端子。

端子	线色	正常值
G2B-11-T08-5	L	小于1Ω
G2B-9-T08-6	R	小于1Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (a) 拔下BCM G2B 连接器。
- (b) 检查 BCM 各端子。

端子	条件	正常值
G2B-11-G2B-9	门锁控制开关打 到 LOCK	11~14V
G2B-9-G2B-11	门锁控制开关打 到 OPEN	11~14V

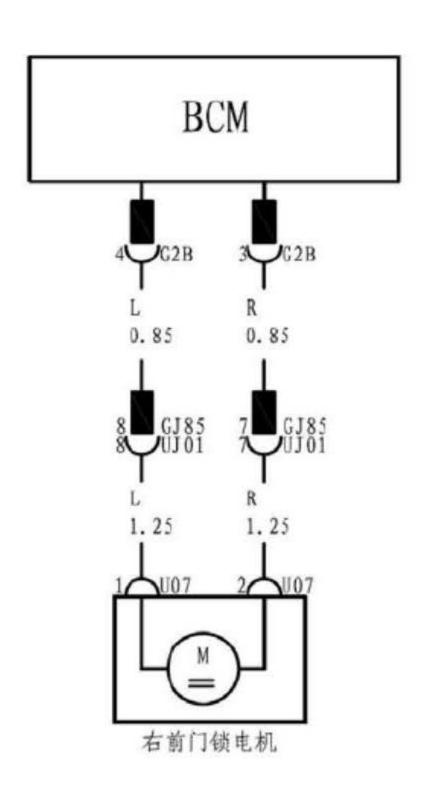
NG

更换 BCM

OK

右前门锁电机回路

电路图:



检查步骤:

1 检查右前门锁电机

- (a) 拆下右前门锁电机。
- (b) 给右前门锁电机两端通蓄电池电压,检查基运转正常。

端子	正常值
U07-1-蓄电池(+)	门锁电机闭锁
U07-2-蓄电池 (-)	1 1 锁电机闭锁
U07-2-蓄电池 (+)	门锁电机解锁
U07-1-蓄电池(-)	1 坝 电机 胖 坝

NG

更换或维修门锁电机

	U07-1-蓄电池 U07-2-蓄电池		门锁电机闭锁
	U07-2-蓄电池 U07-1-蓄电池		门锁电机解锁
	NG	更换或维修	门锁电机
OK			

2 检查线束

- (a) 拔下右前门锁电机 U07 连接器。
- (b) 拔下BCM G2B 连接器。
- (c) 检查线束端各端子。

端子	线色	正常值
G2B-4-U07-1	L	小于1Ω
G2B-3-U07-2	R	小于1Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (a) 拔下BCM G2B 连接器。
- (b) 检查 BCM 各端子。

端子	条件	正常值
G2B-4-G2B-3	门锁控制开关打 到 LOCK	11~14V
G2B-3-G2B-4	门锁控制开关打 到 OPEN	11~14V

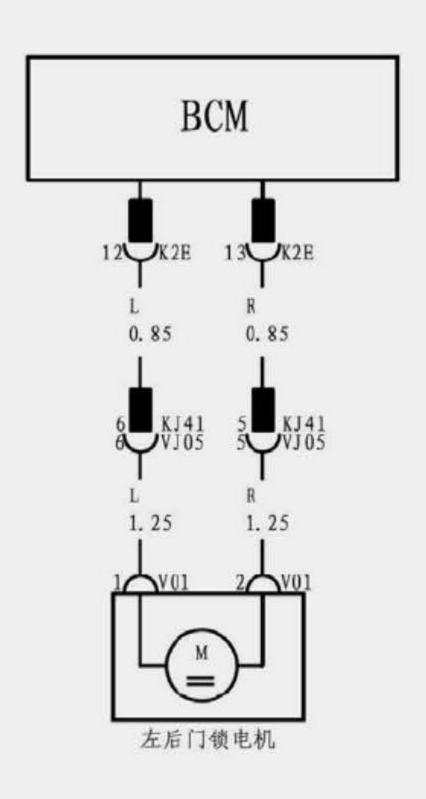
NG

更换 BCM

OK

左后门锁电机回路

电路图:



检查步骤:

1 检查左后门锁电机

- (a) 拆下左后门锁电机。
- (b) 给左后门锁电机两端通蓄电池电压,检运转正常。

	III E	
端子	正常值	
V01-1-蓄电池(+)	7.7.4.2.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	
V01-2-蓄电池 (-)	门锁电机闭纸	
V01-2-蓄电池(+)	27 左光 ch +U 42	
V01-1-蓄电池 (-)	门锁电机解纸	

NG

更换或维修门锁电机

2 检查线束

- (a) 拔下左后门锁电机 V01 连接器。
- (b) 拔下BCM K2E 连接器。
- (c) 检查线束端各端子。

端子	线色	正常值
K2E-12-V01-1	L	小于1Ω
K2E-13-V01-2	R	小于1Ω

17

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (a) 拔下BCM K2E 连接器。
- (b) 检查BCM 各端子。

端子	条件	正常值
K2E-12-K2E-13	门锁控制开关打 到 LOCK	11~14V
K2E-13-K2E-12	门锁控制开关打 到 OPEN	11~14V

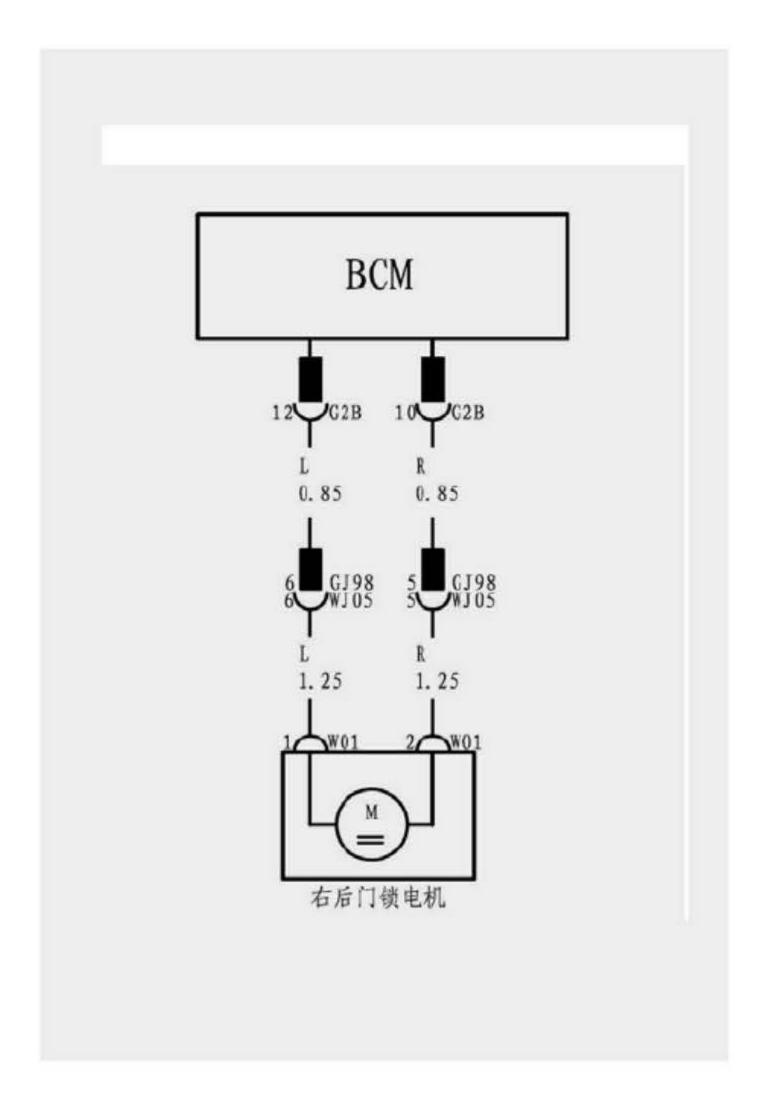
NG

更换 BCM

OK

右后门锁电机回路

电路图:



检查步骤:

1 检查右后门锁电机

- (a) 拆下右后门锁电机。
- (b) 给右后门锁电机两端通蓄电池电压,检查运转正常。

端子	正常值	
W01-1-蓄电池 (+)	门锁电机闭锁	
W01-2-蓄电池 (-)		
W01-2-蓄电池 (+)	门锁电机解锁	
W01-1-蓄电池 (-)	1 1 切 电机牌坝	

NG

更换或维修门锁电机

OK

2 检查线束

- (a) 拔下右后门锁电机 W01 连接器。
- (b) 拔下BCM G2B 连接器。
- (c) 检查线束端各端子。

端子	线色	正常值
G2B-12-W01-1	L	小于1Ω
G2B-10-W01-2	R	小于1Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查 BCM

- (a) 拔下BCM G2B 连接器。
- (b) 检查 BCM 各端子。

端子	条件	正常值
G2B-12-G2B-10	门锁控制开关打 到 LOCK	11~14V
G2B-10-G2B-12	门锁控制开关打 到 OPEN	11~14V

NG

更换 BCM

OK

4 结束

准备工具

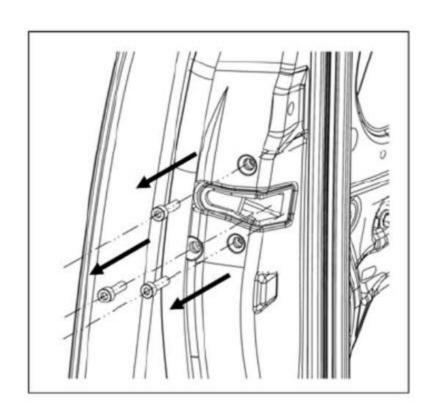
手套	一副
扳手	内六角扳手一把

21

拆卸与安装

1. 左前门锁总成

- (1) 拆卸前需:
- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆卸左前门内护板
- (2) 拆卸:
- (a) 断开内扣手和门锁之间的拉索
- (b) 用内六角扳手拆卸 3 个固定螺栓



- (c) 断开门锁总成和门把手总成之间连杆
- (d) 拔出门把手锁芯
- (e) 门板金孔里取出门锁总成
- (3) 安装:
- (a) 将门锁总成从门板金孔里放进固定位置
- (b) 接上门锁总成和内扣手之间拉索
- (c)接上门锁总成和门把手之间连杆
- (d) 用内六角扳手装上3个固定螺栓
- (e) 装上门锁锁芯
- (f) 安装左前门内护板