

充电口盖执行器

组件位置

系统框图

系统概述

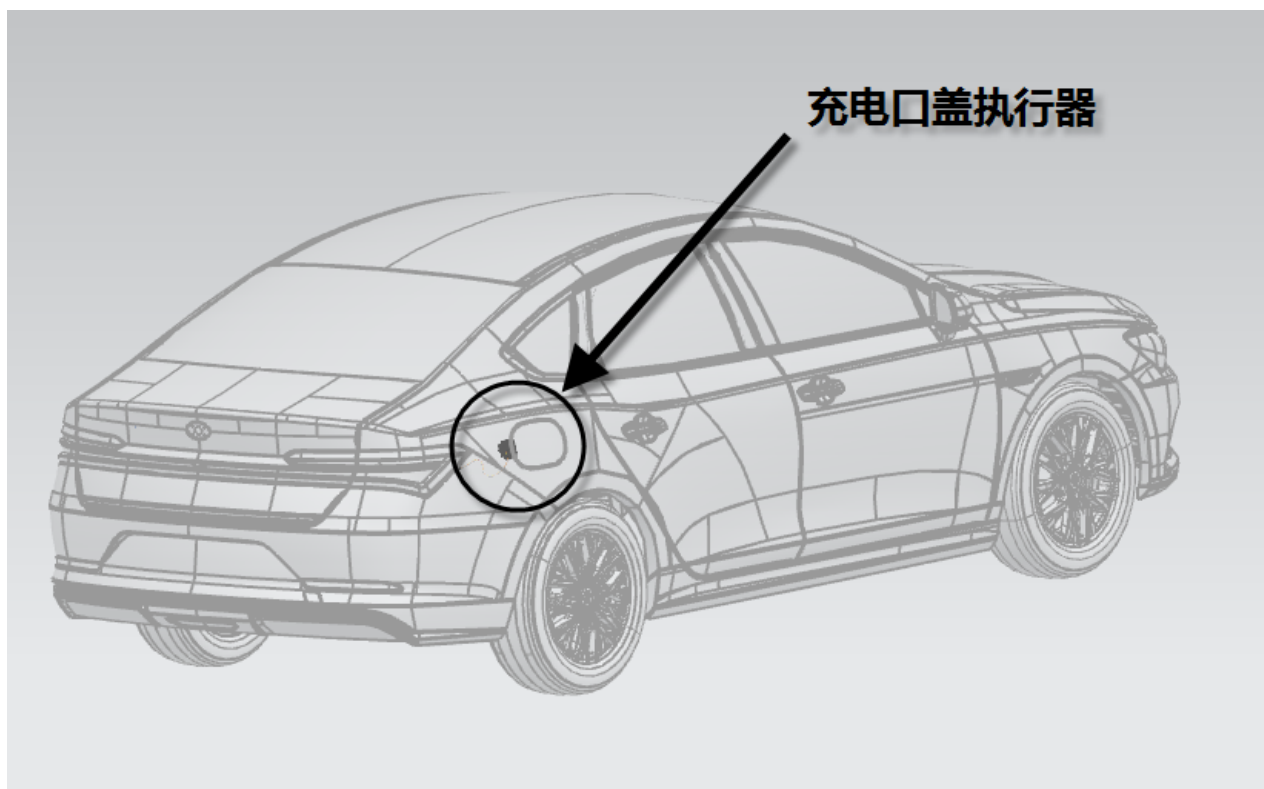
诊断流程

故障症状表

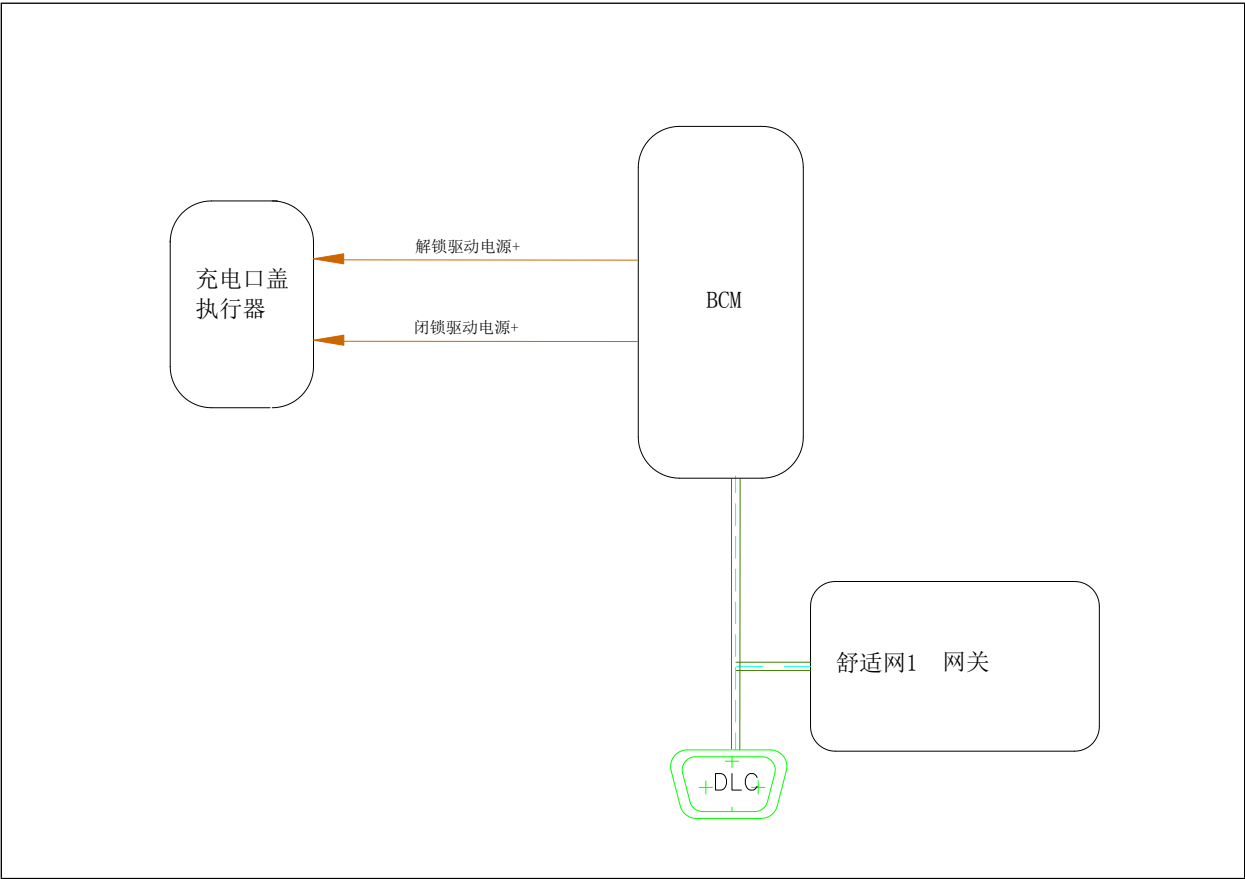
全面诊断流程

拆卸安装

组件位置



系统框图



充电口盖执行器概述

本车充电口盖执行器为四门联动控制方案，随左前门锁协同动作，左前门解锁时可按压开启，左前门闭锁时无法按压开启。

诊断流程

1	把车开进维修间
---	---------

下一步

2	检查起动型铁电池电压
---	------------

标准电压值：
11~14V
如果电压值低于 11V，在进行下一步之前请充电或更换起动型铁电池。

下一步

3	参考故障诊断表
---	---------

结果	进行
现象不在故障诊断表中	A
现象在故障诊断表中	B

B 转到第 5 步

A

4	全面诊断
---	------

下一步

5	调整，维修或更换
---	----------

下一步

6	确认测试
---	------

下一步

7	结束
---	----

故障症状表

故障症状	可能发生部位
充电口盖执行器无法正常解闭锁	1. 保险 2. 充电口盖执行器总成 3. BCM 4. 线束

终端诊断

- (a) 断开充电口盖执行器线束连接器 K106。
- (b) 测量线束端连接器各端子间电压。

正常：

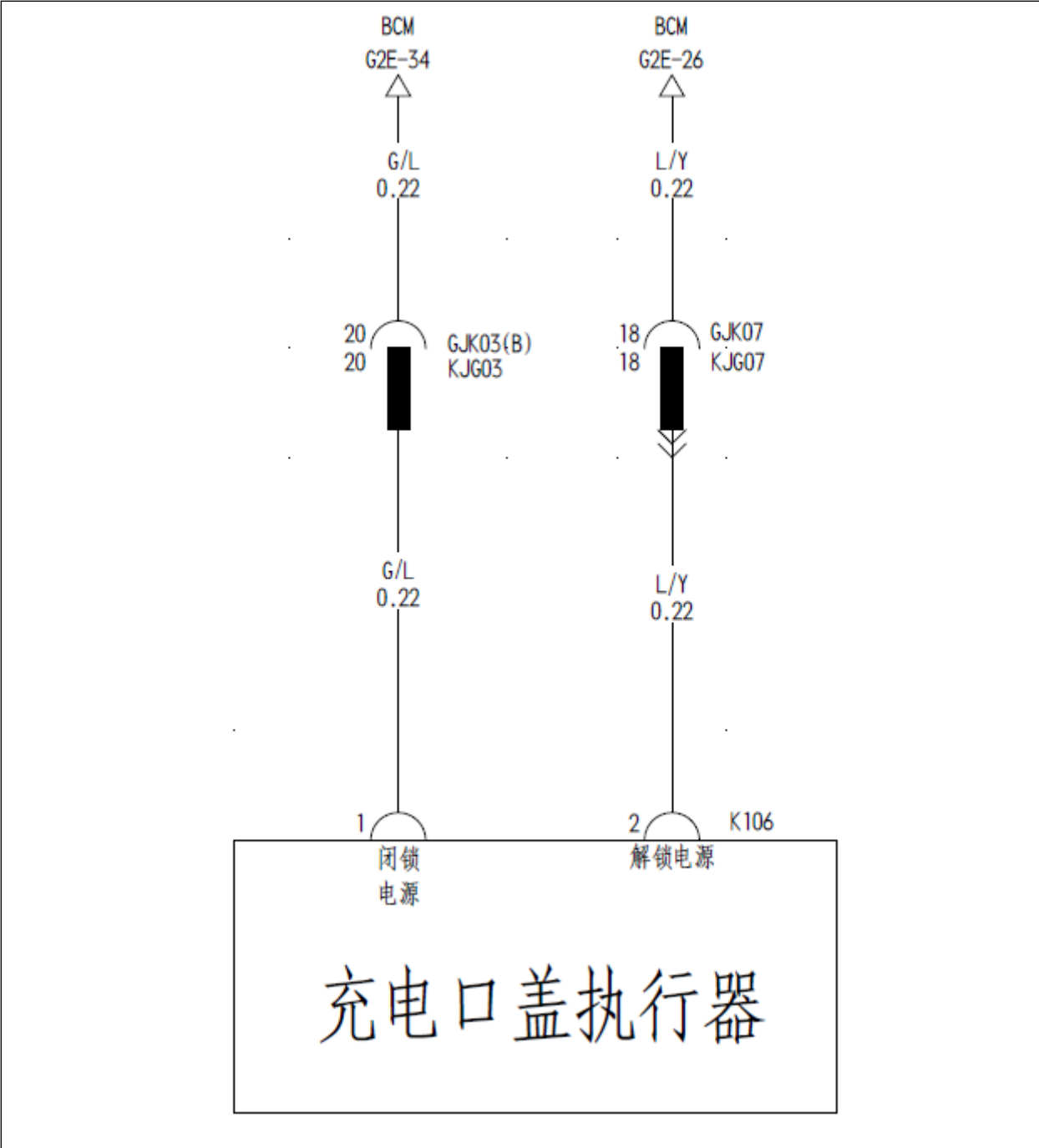
端子	端子描述	条件	正常值
K106-1-K106-2	解锁电	左前门解锁时	约 12V
K106-1-K106-2	闭锁电	左前门闭锁时	约-12V

全面诊断流程

充电口盖执行器无法正常解闭锁

描述：

如果整充电口盖执行器无法正常解闭锁，可能是线束、BCM 或充电口盖执行器总成问题。



检查步骤

1	检查线束
---	------

- (a) 断开充电口盖执行器连接器 K106。
- (b) 断开 BCM 连接器 G2E。

(c) 测量端子间电阻。

端子	正常值
G2E-34- K106-1	小于 1 Ω
G2E-36- K106-2	小于 1 Ω

NG

更换电源线

OK

2	更换充电口盖执行器
---	-----------

OK

恢复正常

NG

3	检查 BCM
---	--------

(a) 从连接器后端测量 BCM 连接器 G2E 电压。

端子	条件	正常值
G2E-34- G2E-36	四门解锁中	约 12V
G2E-34- G2E-36	四门闭锁中	约~12V

NG

更换 BCM

OK

4	功能恢复
---	------

拆卸安装

充电口盖执行器拆装随充电口盖总成。