

充电口盖执行器

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

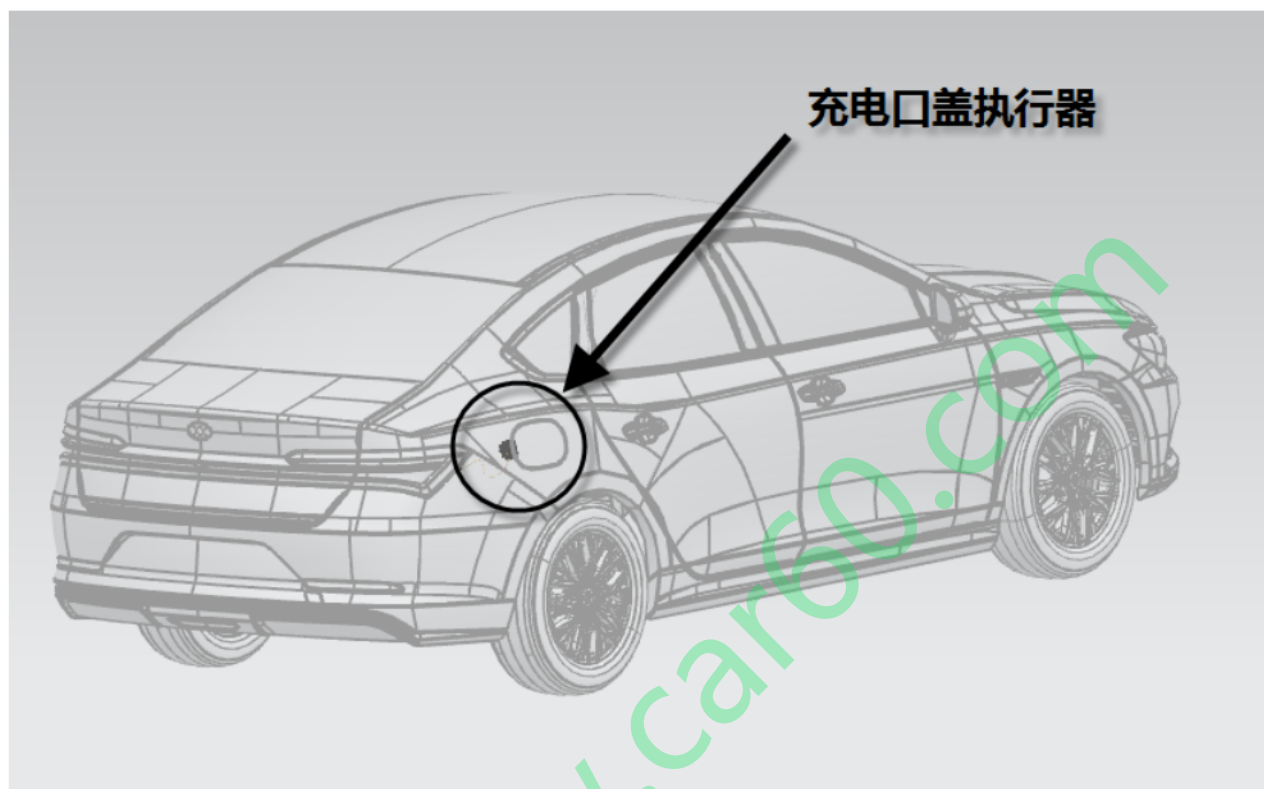
故障症状表

全面诊断流程

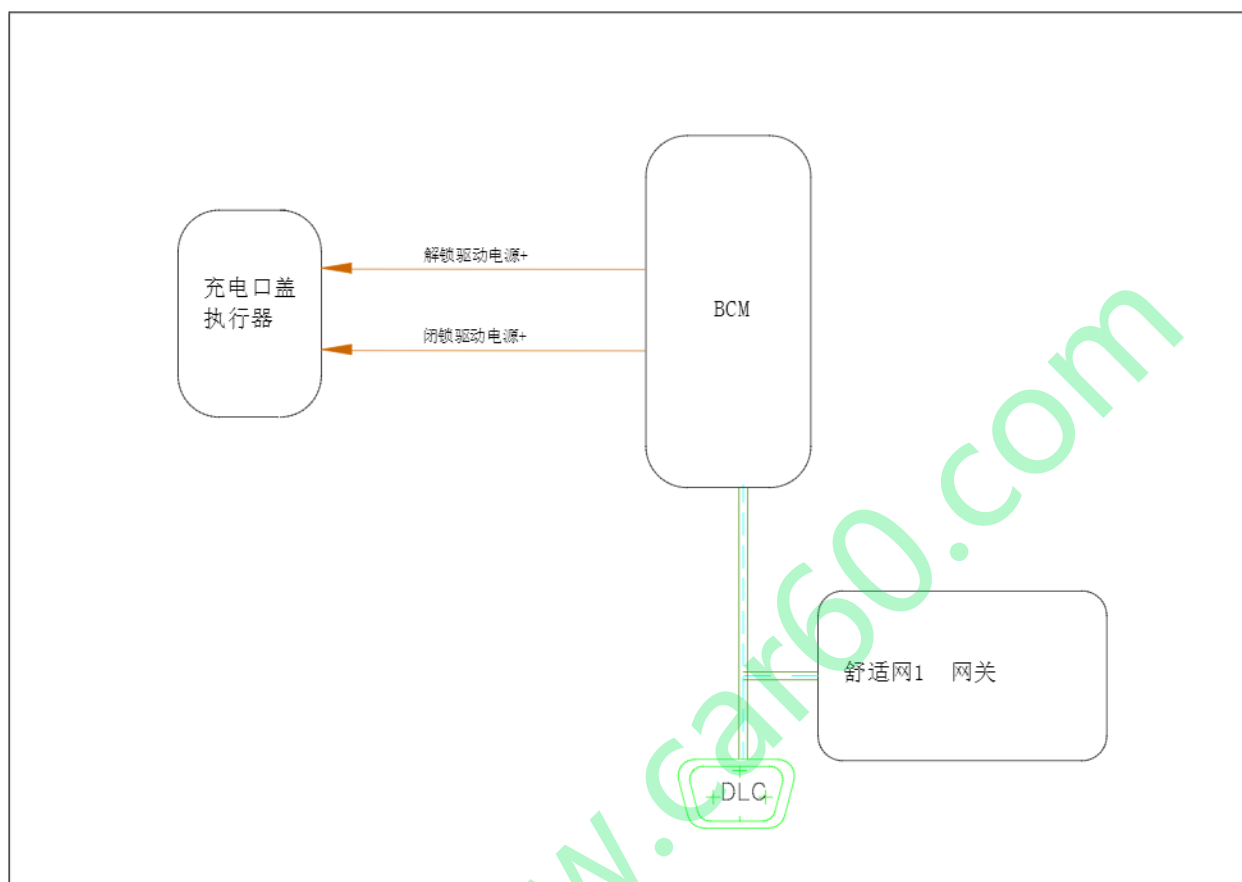
拆卸安装

汽修帝 www.car60.com

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。

汽修帝 www.car60.com

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 |

汽修帝 www.car60.com

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:

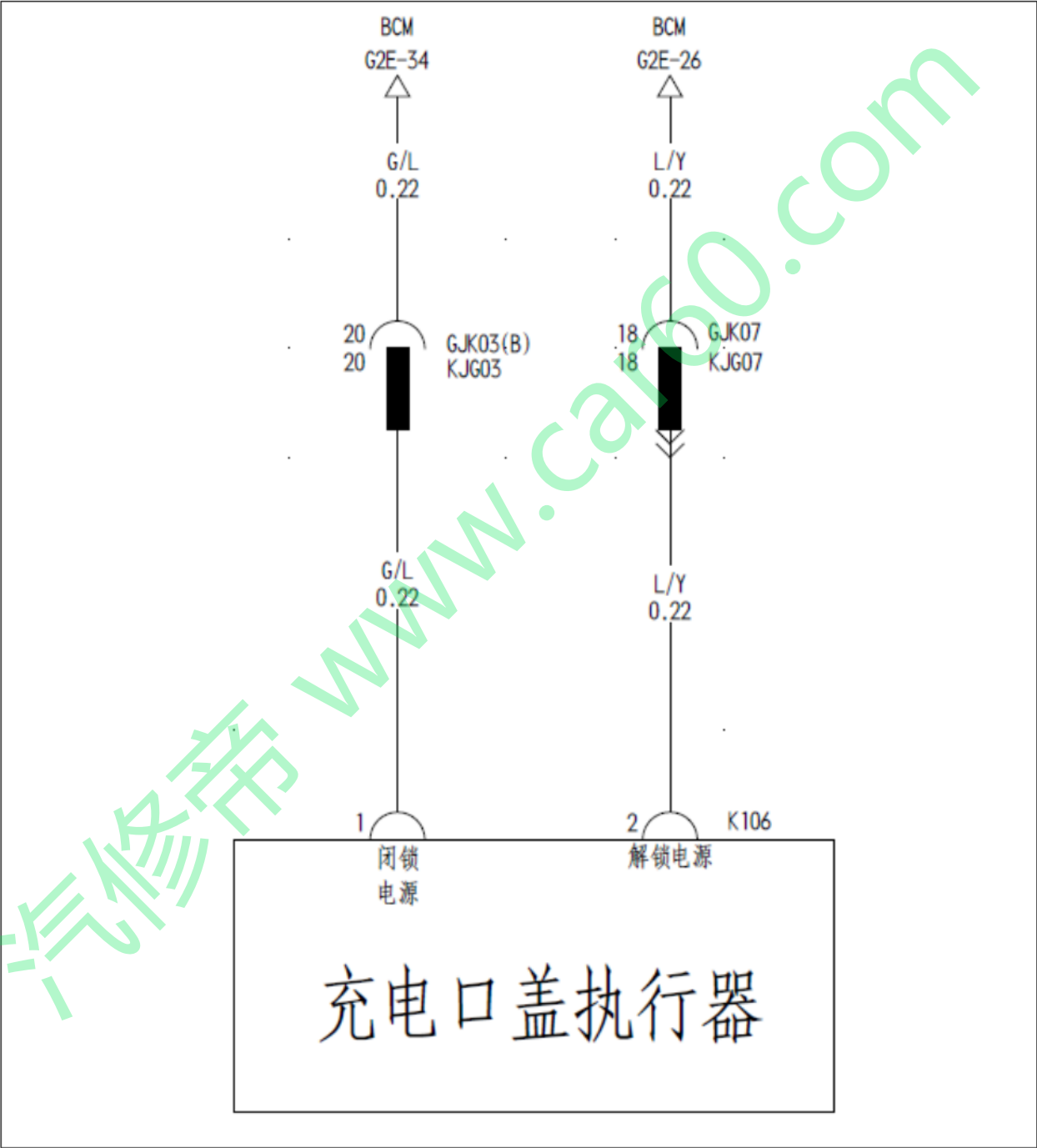
| 端子 | 端子描述 | 条件 | 正常值 |
|---------------|------|--------|-------|
| K106-1-K106-2 | 解锁电 | 左前门解锁时 | 约 12V |
| K106-1-K106-2 | 闭锁电 | 左前门闭锁时 | 约-12V |

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。

汽修帝 www.car60.com