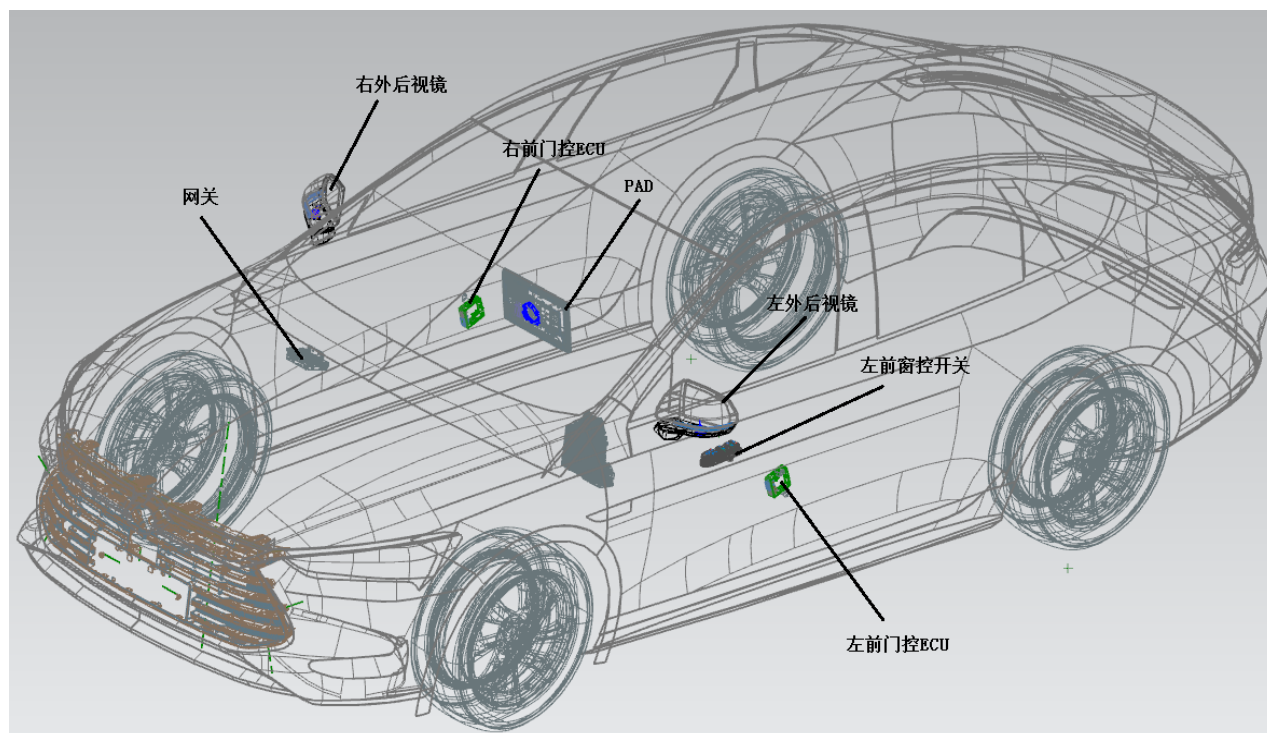

电动外后视镜系统

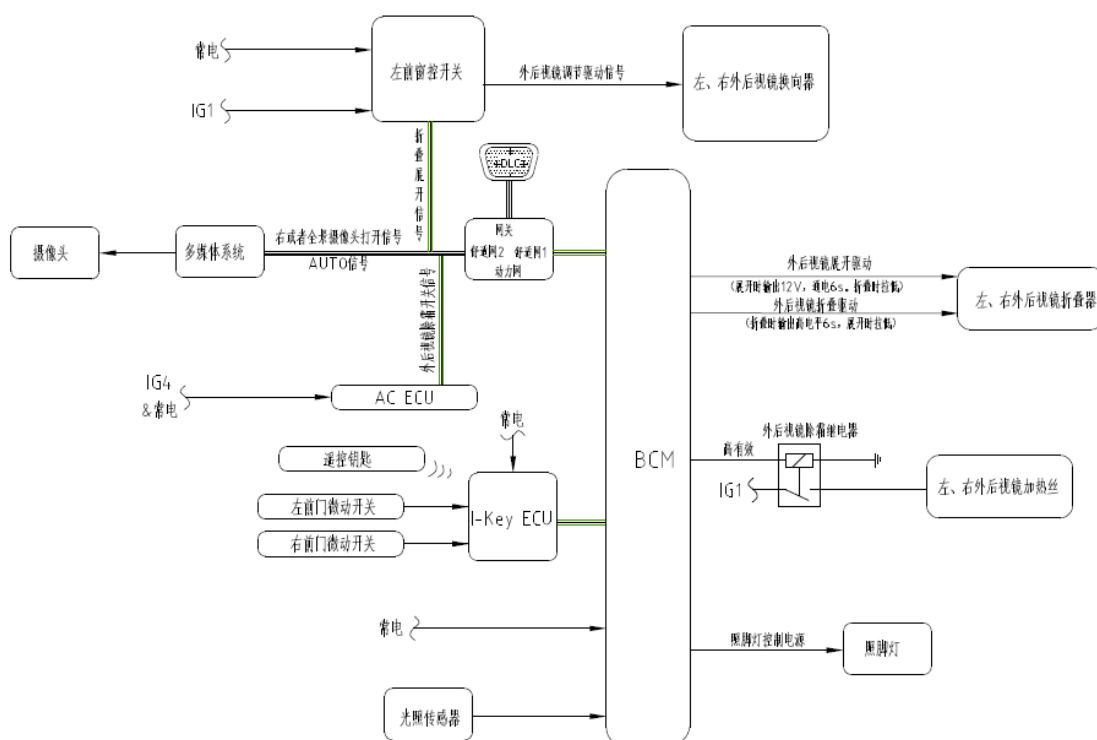
组件位置.....	1
系统框图.....	2
系统概述.....	3
诊断流程.....	4
故障症状表.....	6
ECU 端子	7
电动外后视镜不工作	8
外后视镜开关无法控制外后视镜调节	12
记忆开关无法工作.....	14
拆卸安装.....	16

组件位置

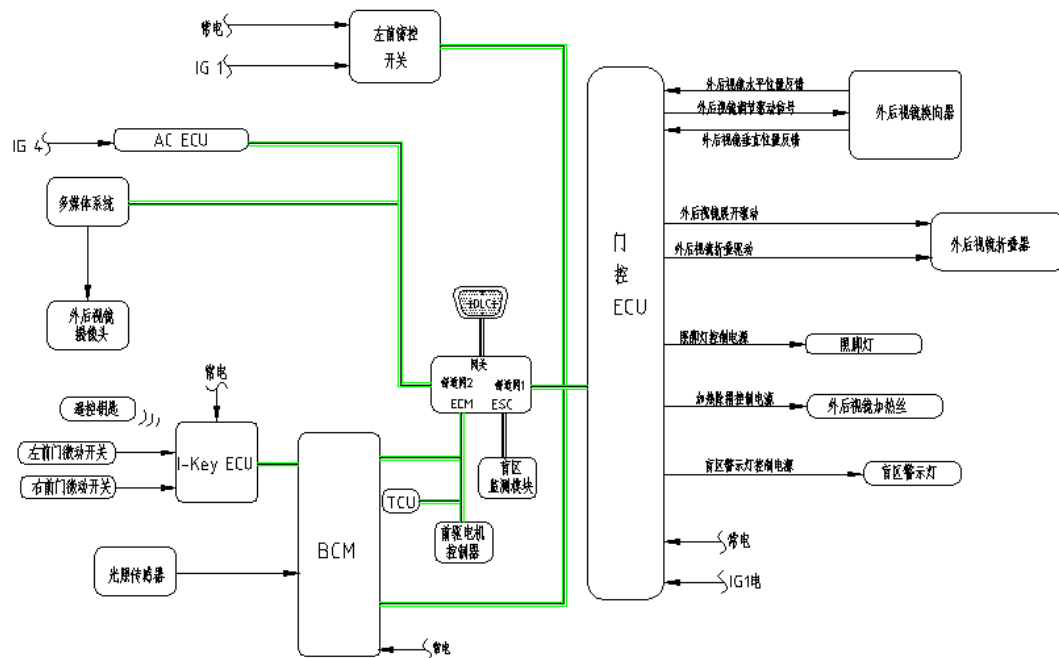


系统框图

不带记忆功能、及倒车翻转外后视镜系统：



带记忆功能及倒车翻转外后视镜系统：



系统概述

电动外后视镜通过电动调节开关对外后视镜镜片及总成进行相应的动作调节，根据车型配置不同，调节功能也有所区别，在车辆维修时，首先确认车辆配置。

电动外后视镜具有如下功能：

- 镜片水平调节；
- 镜片垂直调节；
- 电除霜（见空调系统）；
- 电动折叠及展开；
- 锁车自动折叠；
- 解锁自动展开；
- 盲区警示灯；
- 照脚灯；
- 倒车镜片自动调节
- 镜片记忆功能。

诊断流程

车辆送入维修车间



2

客户故障分析检查和症状检查



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。



4

检查 DTC

MI

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B



转至步骤 8



5

故障症状表

结果

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



转至步骤 8

电动外后视镜

A

6 总体分析和故障排除

(a) ECU 端子

下一步

7 调整、维修或更换

下一步

8 确认测试

下一步

结束

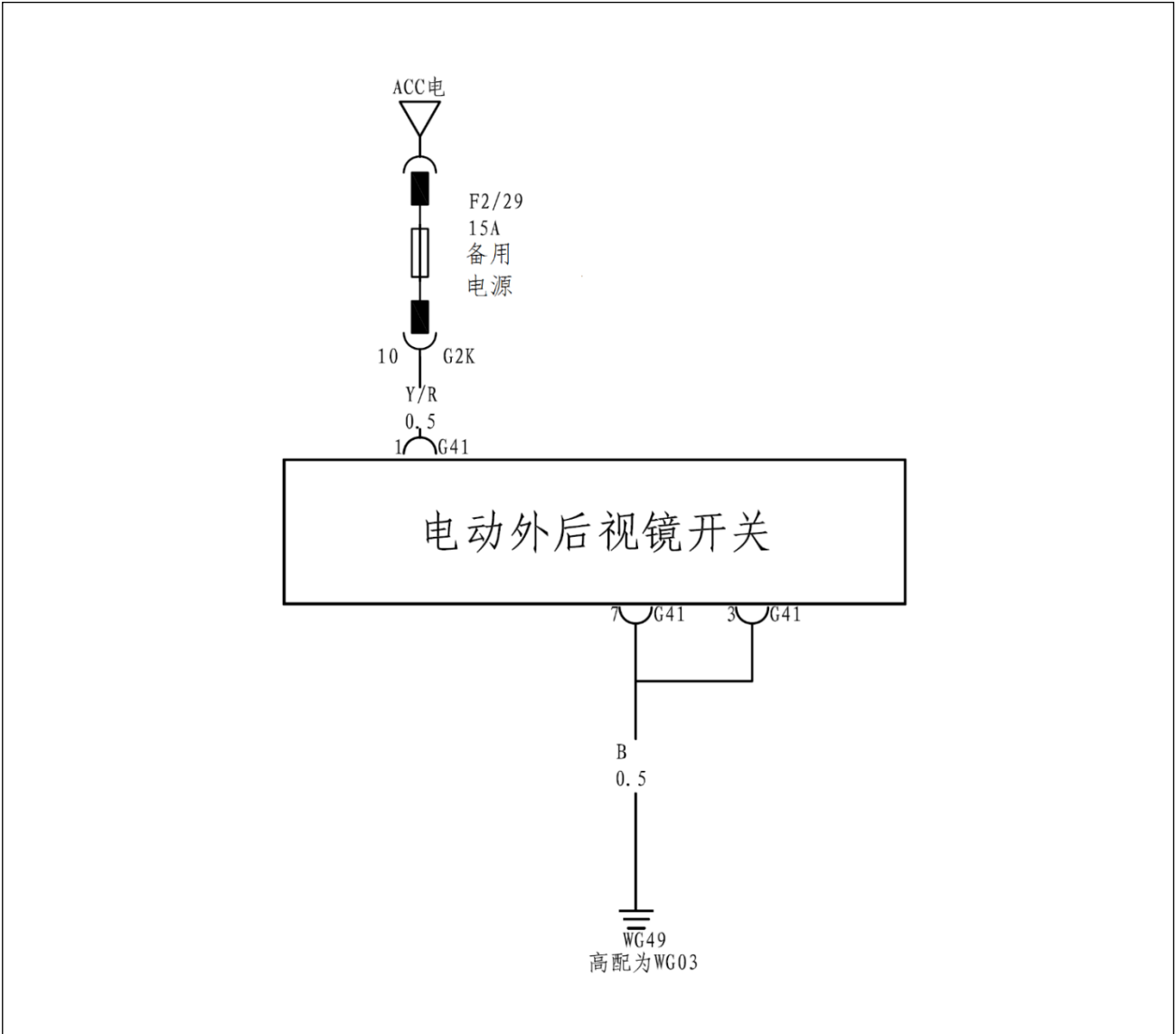
一、不带记忆功能、及倒车翻转外后视镜系统诊断方式

故障症状表

症状	可疑部位	参考页
整个系统不工作	保险	MI-7
	电动外后视镜开关	
	线束	
仅左电动外后视镜无法调节	电动外后视镜开关	MI-10
	左电动外后视镜总成	
	线束	
仅右电动外后视镜无法调节	电动外后视镜开关	MI-12
	右电动外后视镜总成	
	线束	
电动外后视镜无法折展	电动外后视镜开关	MI-15
	BCM	
	电动外后视镜总成	
	线束	
电动外后视镜电除霜无效	参考空调系统维修手册	

整个系统不工作

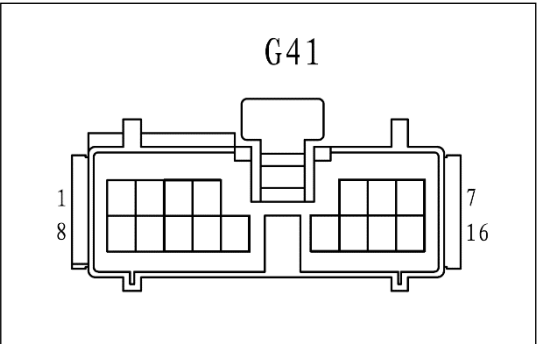
电路图



MI

检查步骤

1 检查电源



- (a) 断开 G41 连接器。
- (b) 测量线束端电压。

端子	线色	正常情况
G41-1-车身地	Y/R	11-14V

异常

检查或更换电源线束

正常

2 检查搭铁线

- (a) 断开 G41 连接器
(b) 测量线束端电压

端子	线色	正常情况
G41-3-车身地	B	小于 1V
G41-7-车身地	B	小于 1V

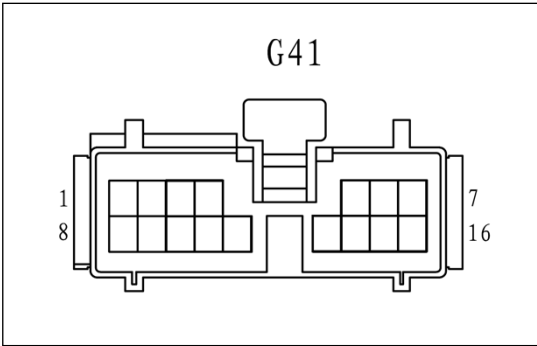
异常

检查或更换搭铁线束

正常

3 检查电动外后视镜开关 - 低配

- (a) 从 G41 连接器后端引线。
(b) 测量电动外后视镜开关各端子间导通情况。
选择左侧外后视镜（开关打到 L）-低配



端子	测试条件(开关)	正常情况
G41-11-G41-13	左调	导通
G41-13-G41-11	右调	导通
G41-14-G41-13	上调	导通
G41-13-G41-14	下调	导通
任意端子间	不按上下左右	不导通

选择右侧外后视镜（开关打到 R）-低配

端子	测试条件(开关)	正常情况
G41-12-G41-13	左调	导通
G41-13-G41-12	右调	导通
G41-6-G41-13	上调	导通
G41-13-G41-6	下调	导通
任意端子间	不按上下左右	不导通

异常

更换电动外后视镜开关

电动外后视镜

正常**4** 检查电动外后视镜开关 - 高配

(a) 用新的开关更换车上的开关，故障是否再现。
异常：故障再现

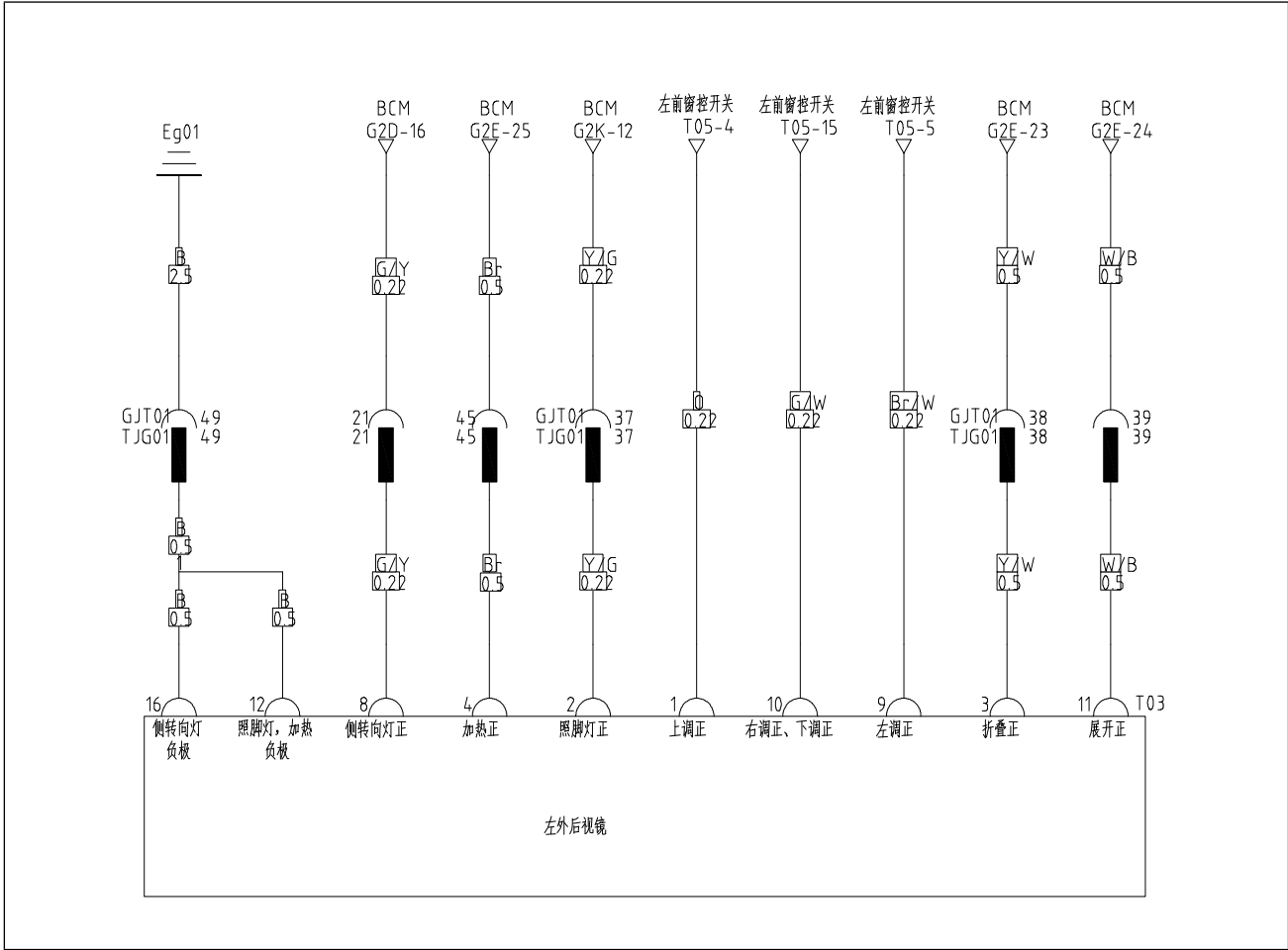
异常

检查仪表板配电盒

正常**5** 电动外后视镜开关故障，更换开关

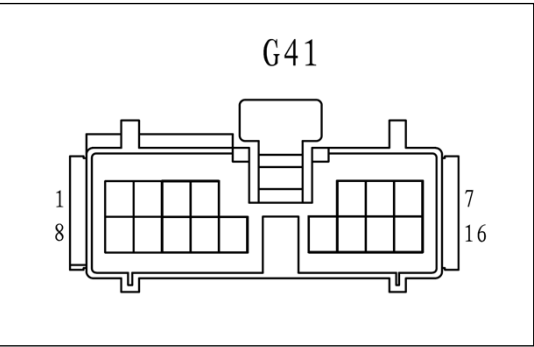
仅左电动外后视镜无法调节

电路图



检查步骤

1 检查电动外后视镜开关



- (a) 从 G41 连接器后端引线。
- (b) 用万用表测量电动外后视镜开关各端子间导通情况
- (c) 选择左侧外后视镜（开关打到 L）。

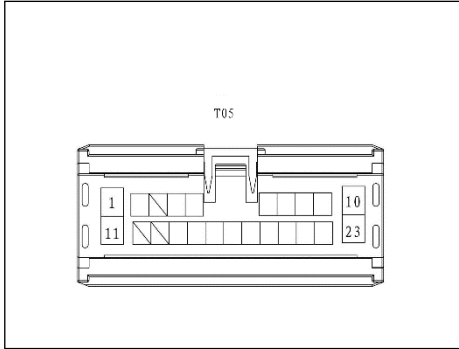
端子	测试条件(开关)	正常情况
G41-11-G41-13	左调	导通
G41-13-G41-11	右调	导通
G41-14-G41-13	上调	导通
G41-13-G41-14	下调	导通
任意端子间	不按上下左右	不导通

异常

更换电动外后视镜开关

正常

2 检查左电动外后视镜总成



- (a) 断开左电动外后视镜 T05 连接器。
(b) 给左外后视镜各引脚通电，检查镜片调节情况。

端子	正常情况
T05-9-蓄电池 (+) T05-4-蓄电池 (-)	镜片右调
T05-9-蓄电池 (+) T05-3-蓄电池 (-)	镜片下调

异常

更换左电动外后视镜总成

正常

3 检查线束（电动外后视镜开关—左电动外后视镜）

- (a) 断开左电动外后视镜 T05 连接器。
(b) 断开电动外后视镜开关连接器 G41。
(c) 用万用表检查端子间阻值。

端子	线色	正常情况
G41-11—T05-4	R/W	小于 1Ω
G41-13—T05-9	G/W	小于 1Ω
G41-14—T05-3	W/R	小于 1Ω

异常

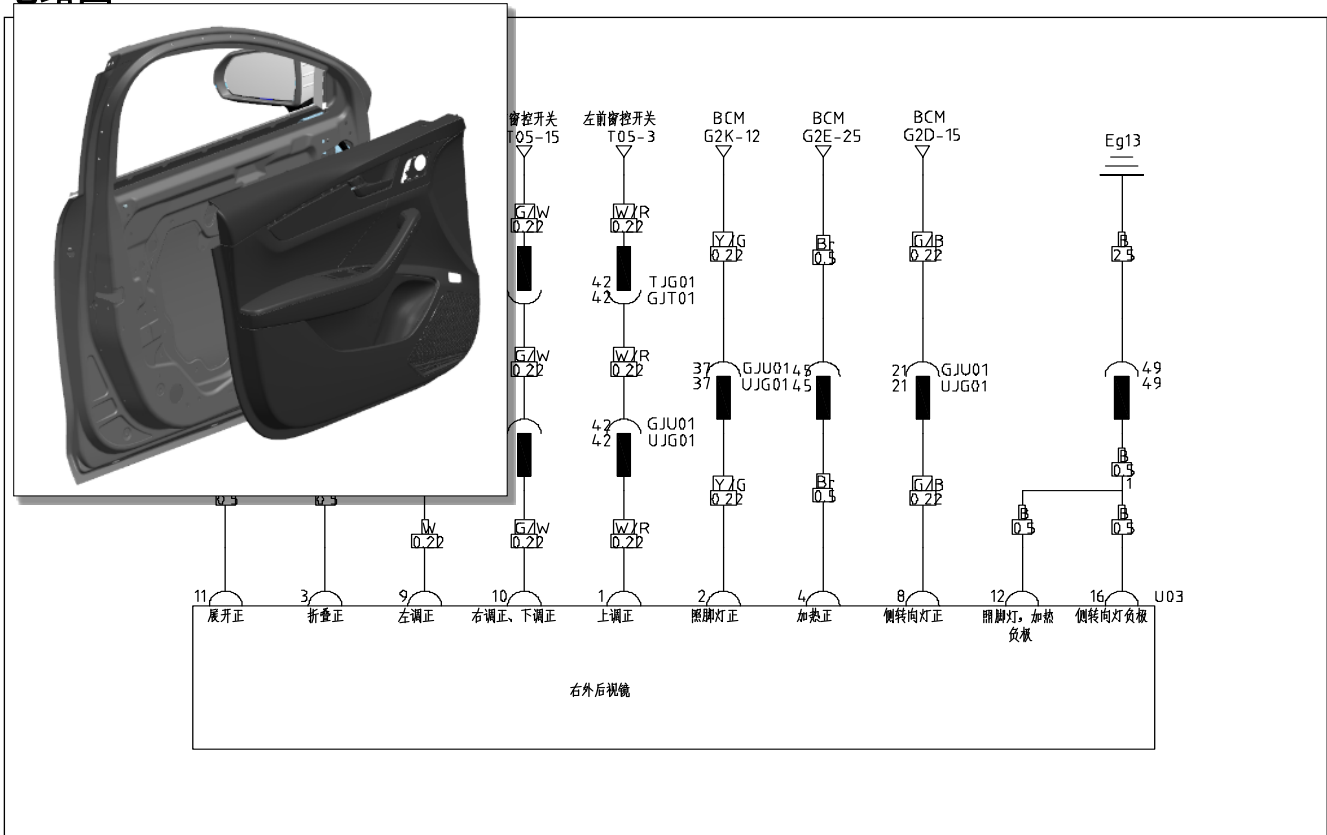
更换线束

正常

4 结束

仅右电动外后视镜无法工作

电路图

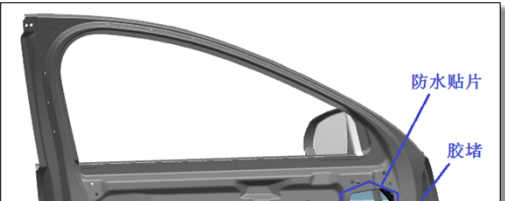


拆卸安装

电动外后视镜总成

拆卸（以左外后视镜为例，右边一致）

1. 使用大号十字起，拆下左前门内饰板上两颗安装螺钉，取下左前门内饰护板；
2. 拆卸左外后视镜总成
 - (a) 取下防水贴片；
 - (b) 用 10#型号套筒或者 10#丁字杆拆下外后 3 颗螺母；
 - (c) 断开接插件；
 - (d) 拆下胶堵及线束卡扣；
 - (e) 取下外后视镜。



安装（以左外后视镜为例，右边一致）

1. 安装外后视镜

- （a）穿过线束后将外后视镜安装螺柱嵌入车身安装孔中；
- （b）固定好胶堵，再固定线束卡扣；
- （c）使用 10#丁字杆，扶住外后视镜，安装外后视镜安装 3 颗螺母；
- （d）贴上防水贴片；

2. 卡上左前门内饰板；用 10 字螺丝刀固定螺钉。

