

# 外后视镜系统

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

故障诊断表

电路原理图

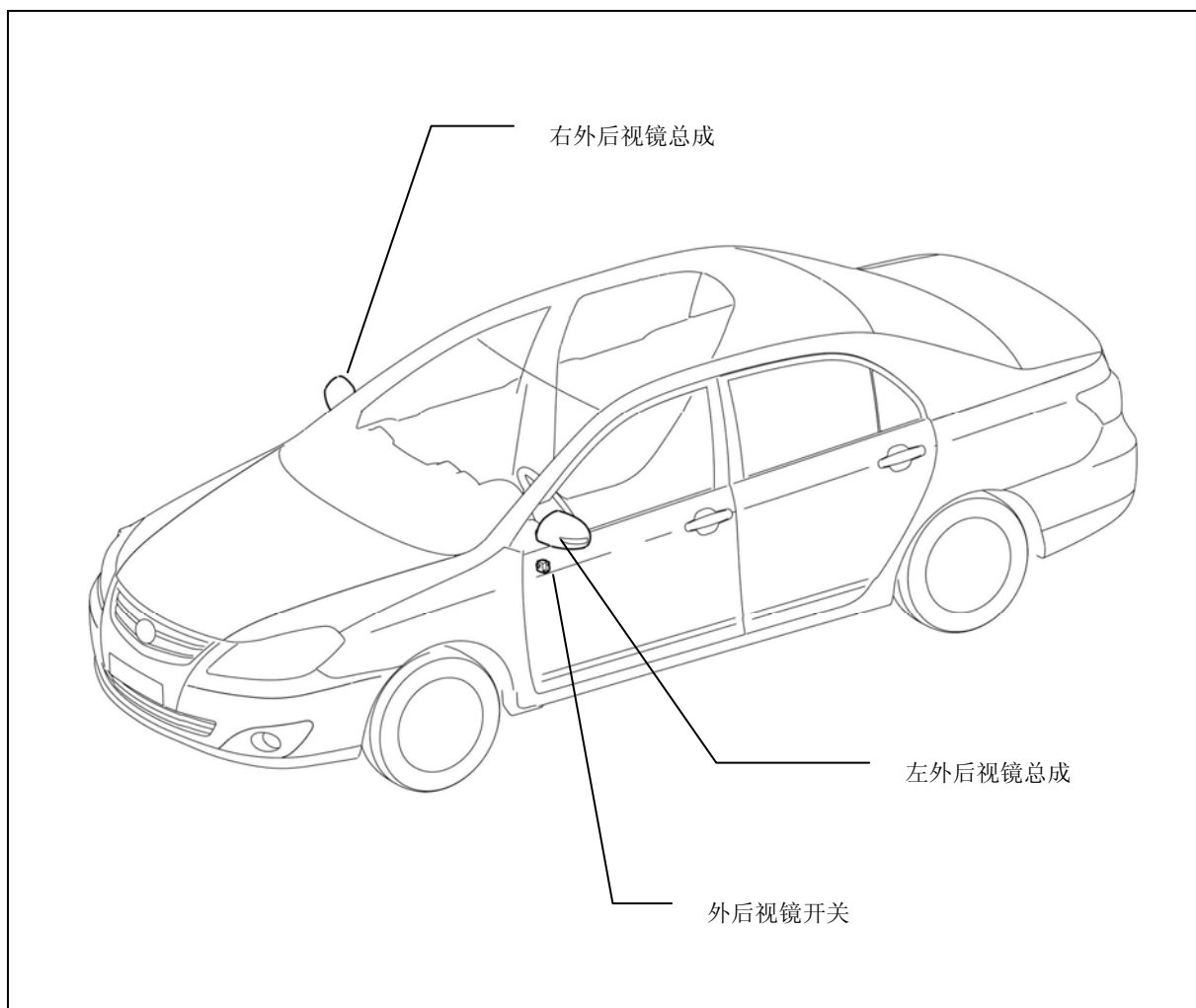
终端诊断

全面诊断

准备工具

拆卸与安装

## 组件位置



## 系统概述

外后视镜系统可以由驾驶员位置上操作左侧仪表板上的电器开关，完成对外后视镜总成的操作，当车子后方有撞击物撞击后视镜时，壳体受力向外折开一定的角度，避免受到破坏，如镜面玻璃受到撞击碎裂后，小碎片不会脱离镜子托板，安全性更高。

主要功能：

- 镜片调节：驾驶员通过镜片的上下左右调节获得最佳的后视镜视野。
- 侧转向灯及照脚灯

主要组件：

- 外后视镜总成
- 外后视镜开关

## 诊断流程

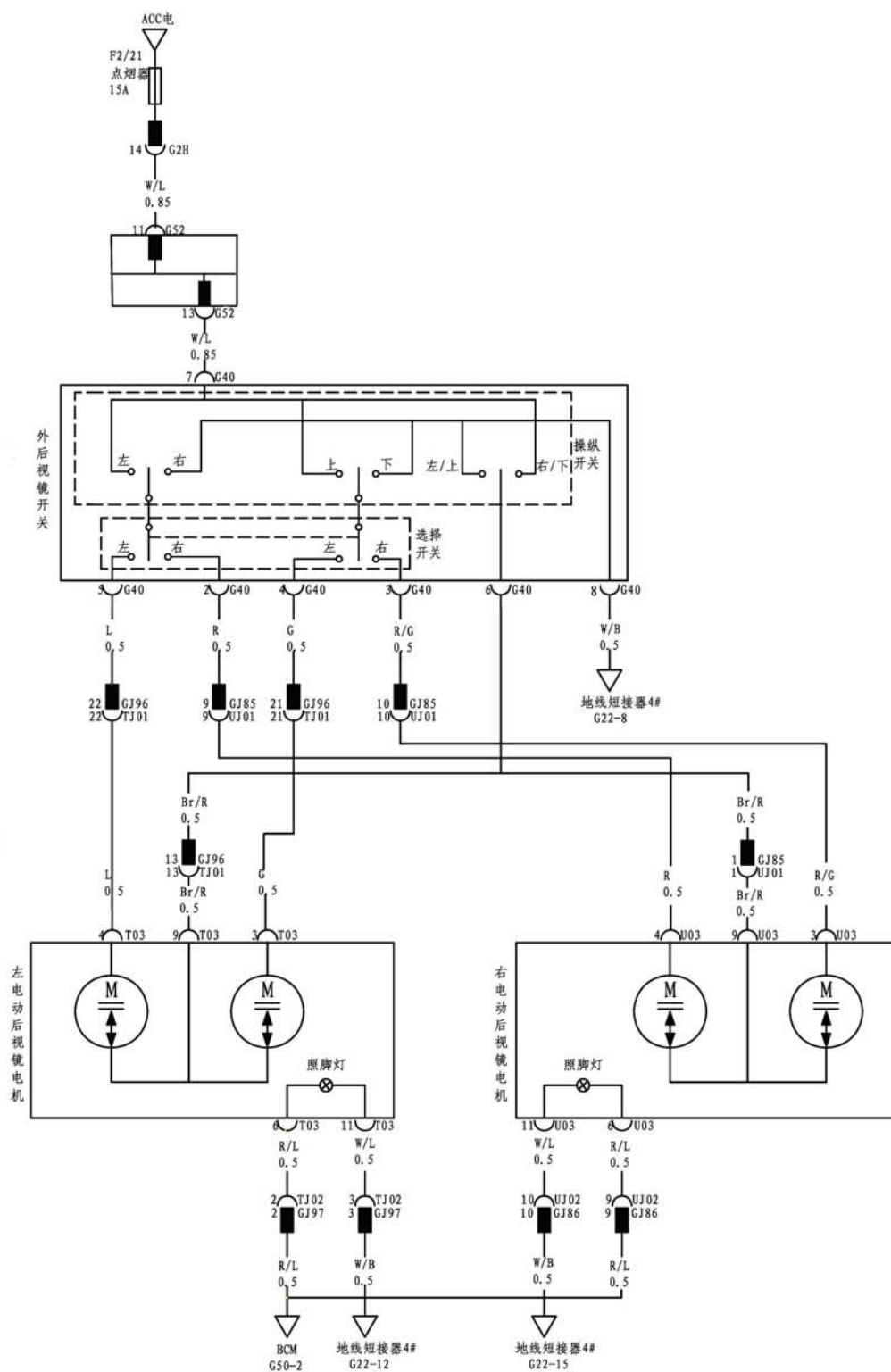
提示:  
按照此流程诊断故障

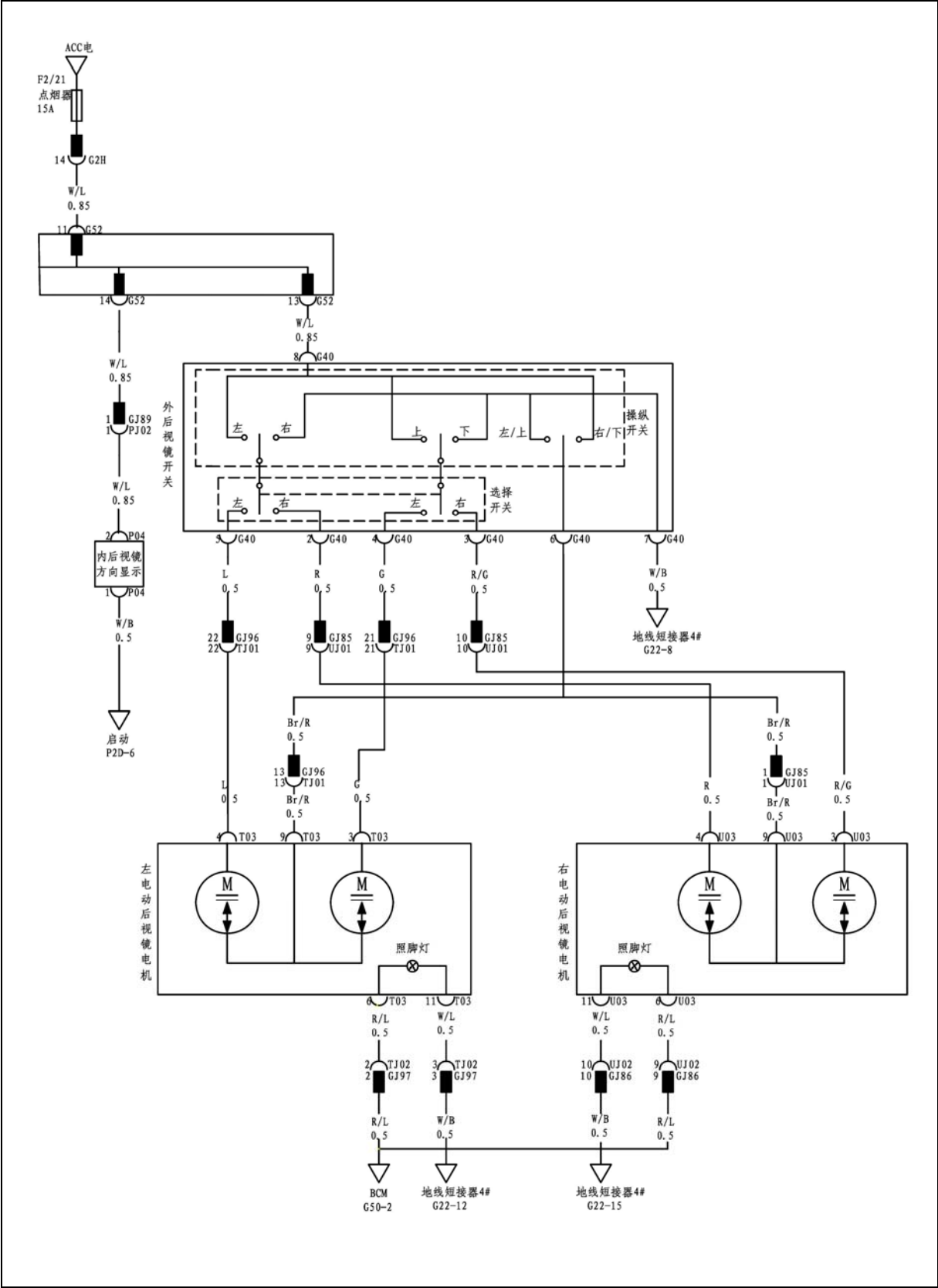


故障症状表

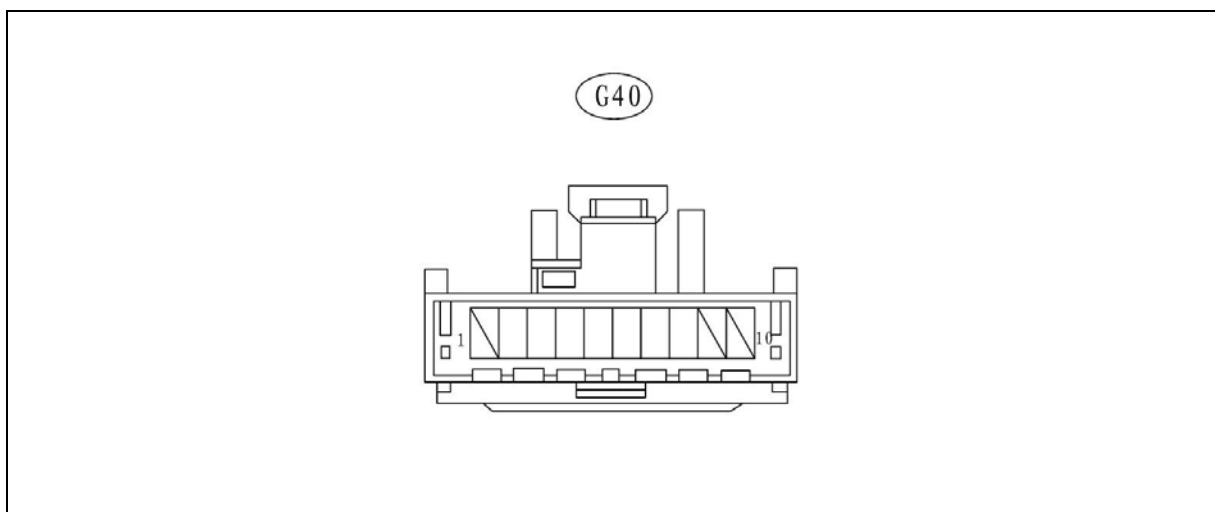
故障症状	可能导致故障发生部位
整个系统不工作	1. 保险 2. 外后视镜开关总成 3. 外后视镜总成 4. 线束
只有一边后视镜不工作	1. 外后视镜开关总成 2. 外后视镜总成 3. 线束

电路原理图





## 终端诊断



1. 断开 G40、P04 连接器。
2. 测量线束端电压

后视镜开关

正常值:

连接端子	端子描述	线色	条件	正常值
G40-7-车身地	外后视镜电源信号	W/Y	ACC 电	11~14V
G40-8-车身地	地信号	W/B	始终	小于 1V

3. 接回连接器,从后端引线测量板端输出值。

正常值:

连接端子	端子描述	线色	条件(开关)	正常值
G40-5-车身地	左后视镜左右调电机驱动信号	L	选择左侧后视镜 按左调节开关	11-14V
G40-2-车身地	右后视镜左右调电机驱动信号	R	选择右侧后视镜 按左调节开关	11-14V
G40-4-车身地	左后视镜上下调电机驱动信号	G	选择左侧后视镜 按上调节开关	11-14V
G40-3-车身地	右后视镜上下调电机驱动信号	R/G	选择右侧后视镜 按上调节开关	11-14V
G40-6-车身地	——	Br/R	按左/上调节	小于 1V



## 全面诊断流程

### 外后视镜不工作

#### 1 检查保险

(a) 用万用表点在保险 (F2/21 点烟器) 的两端, 看是否导通

NG

更换保险

OK

#### 2 检查输入电源信号

(a) 拔下接插件 G40

(b) 测 G40-8、G40-7 线束端电压

连接端子	线色	测试条件	正常值
G40-7-车身地	W/L	ACC 电	11-14V
G40-8-车身地	W/B	始终	小于 1V

OK

跳到第 4 步

NG

#### 3 检查线束 (电源线束)

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	测试条件	正常值
G40-7-G2H-14	W/L	始终	小于 1Ω
G40-8-G22-8	W/B	始终	小于 1Ω

NG

更换线束

OK

#### 4 检查外后视镜开关

(a) 测开关的导通性

选择左侧外后视镜 (开关打到 L)

连接端子	测试条件(开关)	正常值
------	----------	-----

G40-7-G40-5	左调	小于 1 Ω
G40-8-G40-6	左调	小于 1 Ω
G40-5-G40-8	右调	小于 1 Ω
G40-7-G40-6	右调	小于 1 Ω
G40-7-G40-4	上调	小于 1 Ω
G40-6-G40-8	上调	小于 1 Ω
G40-4-G40-8	下调	小于 1 Ω
G40-7-G40-6	下调	小于 1 Ω
任意端子间	不按上下左右	大于 10K Ω

选择右侧外后视镜（开关打到 R）

连接端子	测试条件(开关)	正常值
G40-7-G40-2	左调	小于 1 Ω
G40-8-G40-6	左调	小于 1 Ω
G40-2-G40-8	右调	小于 1 Ω
G40-7-G40-6	右调	小于 1 Ω
G40-7-G40-3	上调	小于 1 Ω
G40-6-G40-8	上调	小于 1 Ω
G40-3-G40-8	下调	小于 1 Ω
G40-7-G40-6	下调	小于 1 Ω
任意端子间	不按上下左右	大于 10K Ω

NG

更换电动外后视镜开关

OK

## 5 检查外后视镜总成

(a) 拔下接插件 T03、U03.

(b) 拆下后视镜总成

(c) 直接给对应端子供 12V 电，看外后视镜的工作情况

提示：左右后视镜引脚定义相同，这里以左后视镜为例

正常情况：

测试条件	正常状态
T03-4 (12V+) T03-9(12V-)	左调
T03-4 (12V-) T03-9(12V+)	右调
T03-3 (12V+) T03-9 (12V-)	上调
T03-3 (12V-) T03-9 (12V+)	下调

NG

更换外后视镜总成

OK

6	检查线束（外后视镜开关和电机之间）
---	-------------------

（a）拔下接插件 G40、T03、U03

（b）测线束阻值

左侧外后视镜

连接端子	线色	正常值
G40-5-T03-4	L	小于 1 Ω
G40-4-T03-3	G	小于 1 Ω
G40-6-T03-9	Br/R	小于 1 Ω

右侧外后视镜

连接端子	线色	正常值
G40-2-U03-4	R	小于 1 Ω
G40-3-U03-3	R/G	小于 1 Ω
G40-6-U03-9	Br/R	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

7	结束
---	----

准备工具

手套	一副
扳手	10#
十字起	一把

## 拆卸与安装

### 1. 外后视镜总成

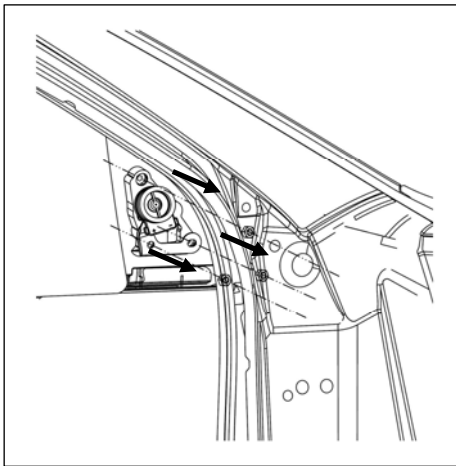
**注：**左右外后视镜拆装步骤一样，这里以左外后视镜为例

#### (1) 拆卸前需：

- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆下高音扬声器的盖板
- (d) 拆卸 A 柱内饰板

#### (2) 拆卸：

- (a) 用 10#扳手拆卸 3 个固定螺母



- (b) 拆下高音喇叭
- (c) 从外面拆下外后视镜总成

#### (3) 安装：

- (a) 将外后视镜总成装到固定位置，对准三个螺孔（先装一个固定螺母）
- (b) 从里面装上高音扬声器
- (c) 用扳手装上其余 2 个固定螺母
- (d) 装上高音扬声器盖板
- (e) 装上 A 柱内饰板

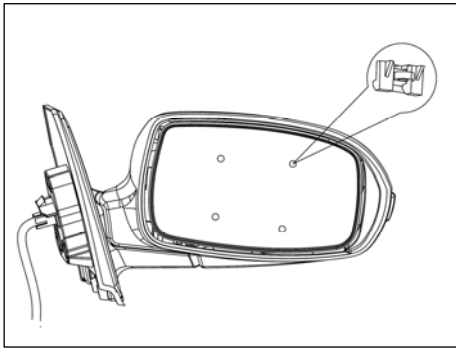
### 2. 换向器

#### (1) 拆卸前需：

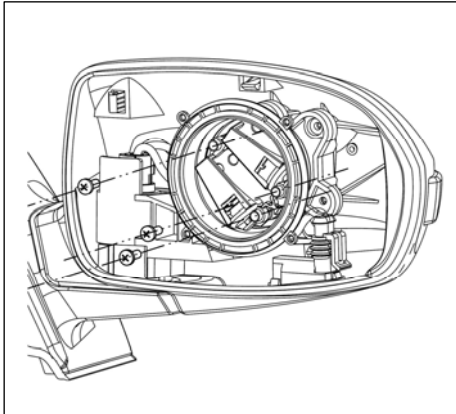
- (a) 将电源档位打到 OFF 档
- (b) 断开蓄电池负极
- (c) 拆外后视镜总成

#### (2) 拆卸：

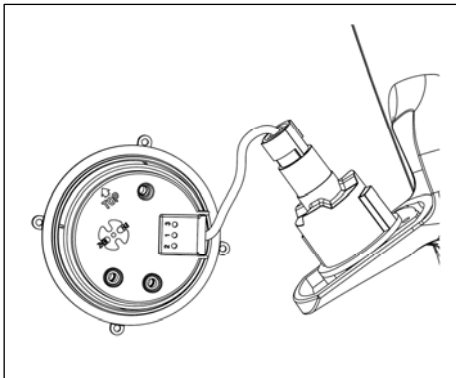
- (a) 外后视镜片是通过 4 个卡扣装在换向器上，上下扳动镜片，拆下卡扣，取下镜片



(b) 用十字起拆卸 3 个固定换向器的螺丝



(c) 取下换向器，断开后面接插件



### (3) 安装:

(a) 接上后面接插件

(b) 将换向器装入固定位置，用十字起装上 3 个固定螺丝

(c) 将镜片装入固定位置，对准 4 个卡扣位置，用力按，卡好 4 个卡扣

(d) 安装后视镜总成

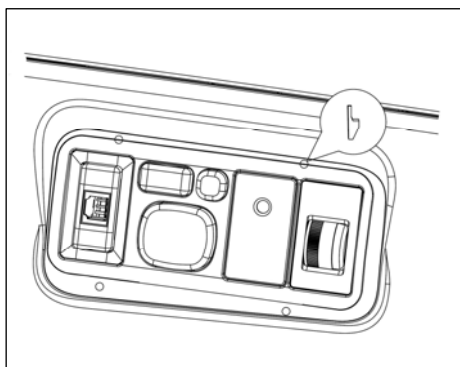
## 2. 后视镜开关总成

### (1) 拆卸前需:

(a) 将电源档位打到 OFF 档

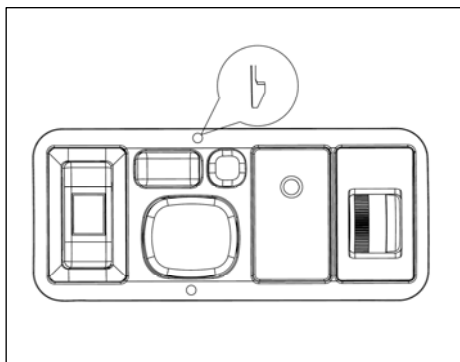
(b) 断开蓄电池负极

(c) 拆卸仪表板左侧储物盒。



## (2) 拆卸:

- (a) 手伸进里面断开外后视镜后面连接器。
- (b) 拨开 4 卡扣，拆卸外后视镜开关总成。



- (c) 拨开外后视镜开关的两个固定卡扣。
- (d) 从后侧取出后视镜调节开关总成。

## (3) 安装:

- (a) 对准安装孔，将外后视镜开关装入后视镜开关总成，卡好两边卡扣
- (b) 接上外后视镜开关接插件
- (c) 对准安装孔，装上外后视镜开关总成，卡好 4 个卡扣
- (d) 安装左侧储物盒。