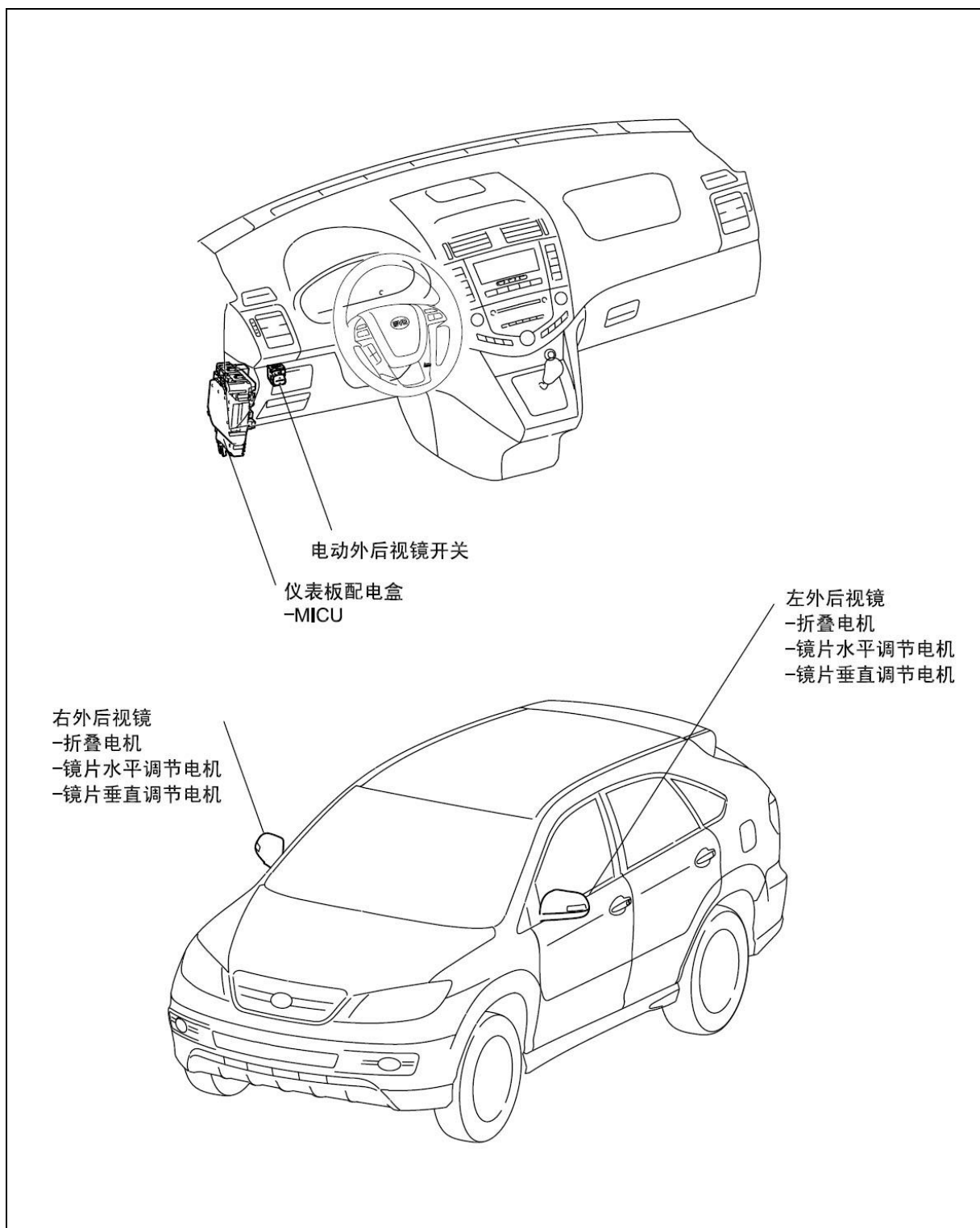


电动外后视镜系统

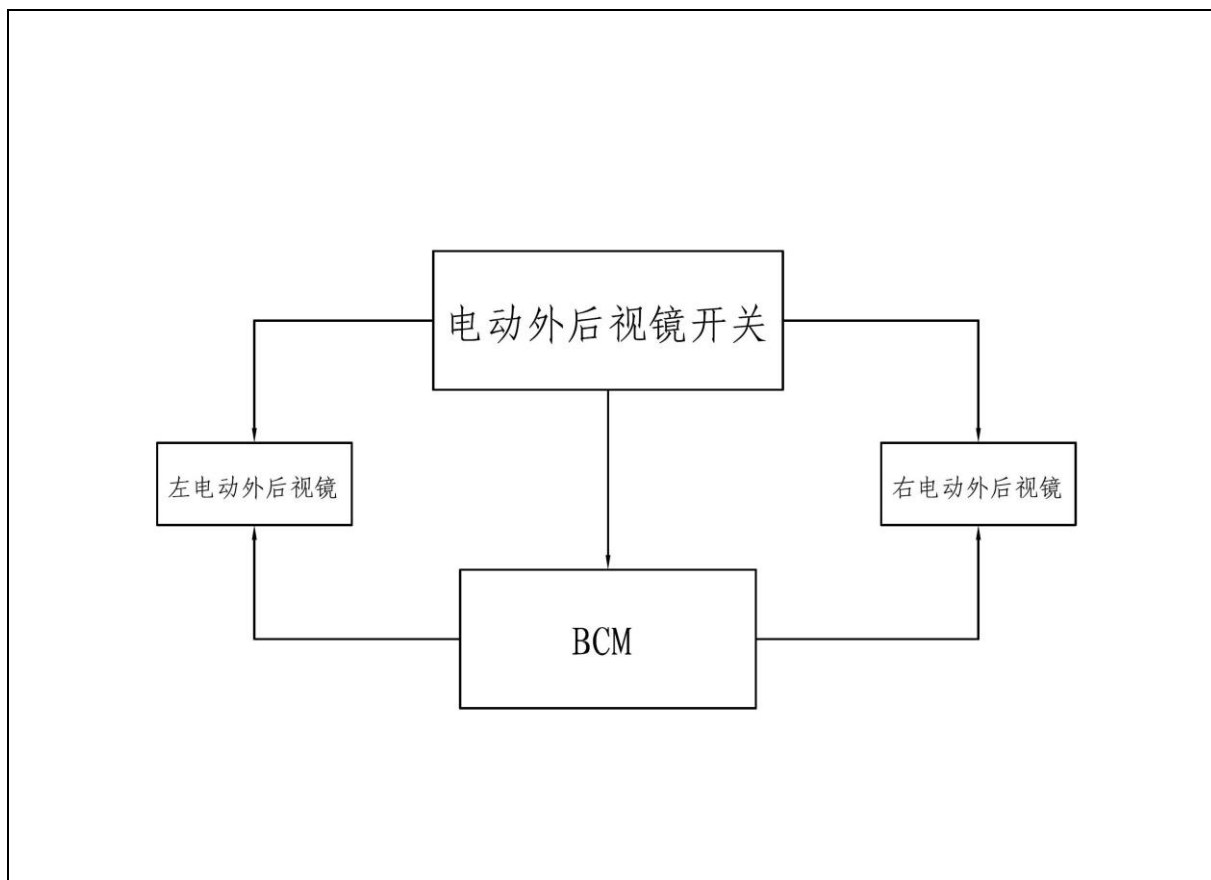
目录

组件位置	2
系统框图	3
诊断流程	5
故障症状表	6
全面诊断流程	7
电动外后视镜配电	7
左电动外后视镜调节失效	9
右电动外后视镜调节失效	12
电动外后视镜无法折展	15
准备工具	19
拆卸安装电动外后视镜总成	20

组件位置



系统框图



系统概述

电动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，完成对后视镜镜片及总成的操作，当车子后方有撞击物撞击后视镜时，壳体受力望外折开一定的角度，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。

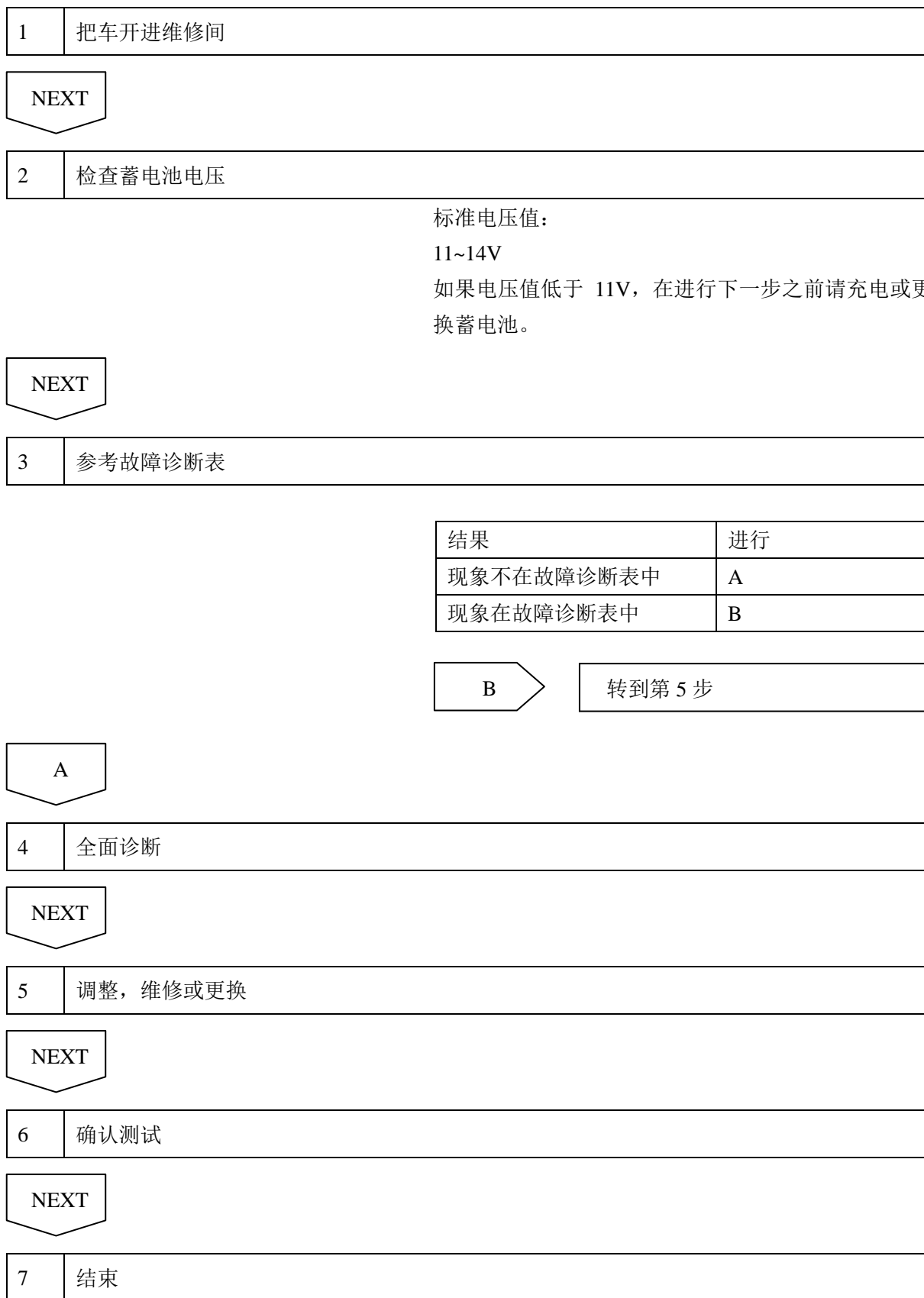
主要功能：

- 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。
- 折叠功能：通过开关控制外后视镜的折叠与展开，提高行车的通过性，及外后视镜的保护，同时车辆进入防盗系统后，后视镜会自动折叠，避免被擦伤。

主要组件：

- 后视镜总成
- 后视镜开关
- 多路集成控制模块

诊断流程



故障症状表

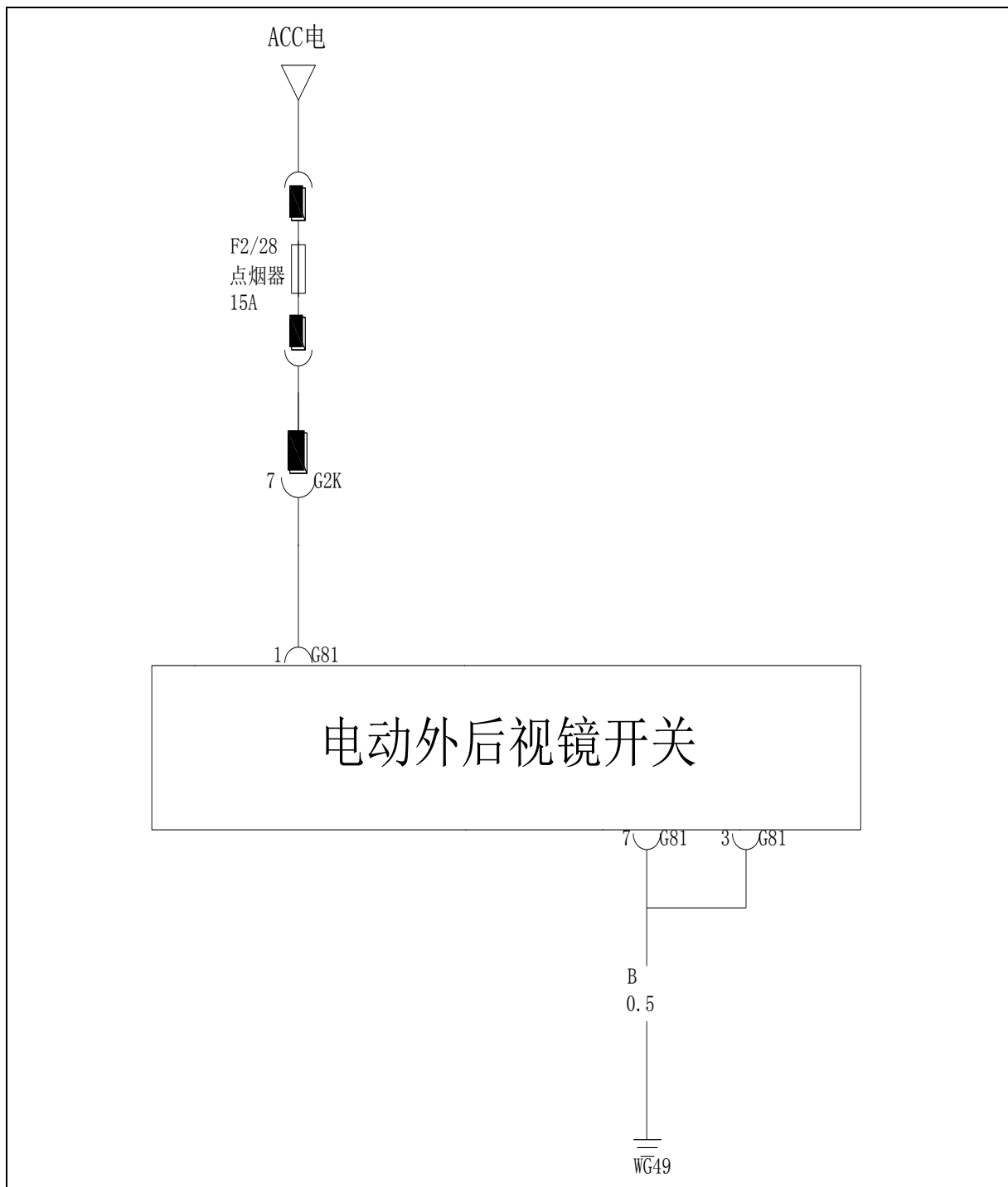
故障症状	可能导致故障发生部位
后视镜不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. ACC 保险 2. 外后视镜开关总成 3. 外后视镜总成 4. 多路集成控制模块 5. 线束
后视镜开关调节紊乱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外后视镜开关总成 2. 外后视镜总成 3. 线束
开关无法控制折叠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外后视镜开关总成 2. 外后视镜总成 3. 多路集成控制模块 4. 线束
一个后视镜无法折叠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 后视镜总成 2. 线束
车上锁或解锁, 后视镜无法折叠或展开	<ol style="list-style-type: none"> 1. 后视镜总成 2. 多路集成控制模块 3. 线束
地脚灯不亮	见灯光系统

全面诊断流程

电动外后视镜配电

描述:

如果电动外后视镜完全不工作，可能是控制器电源问题。

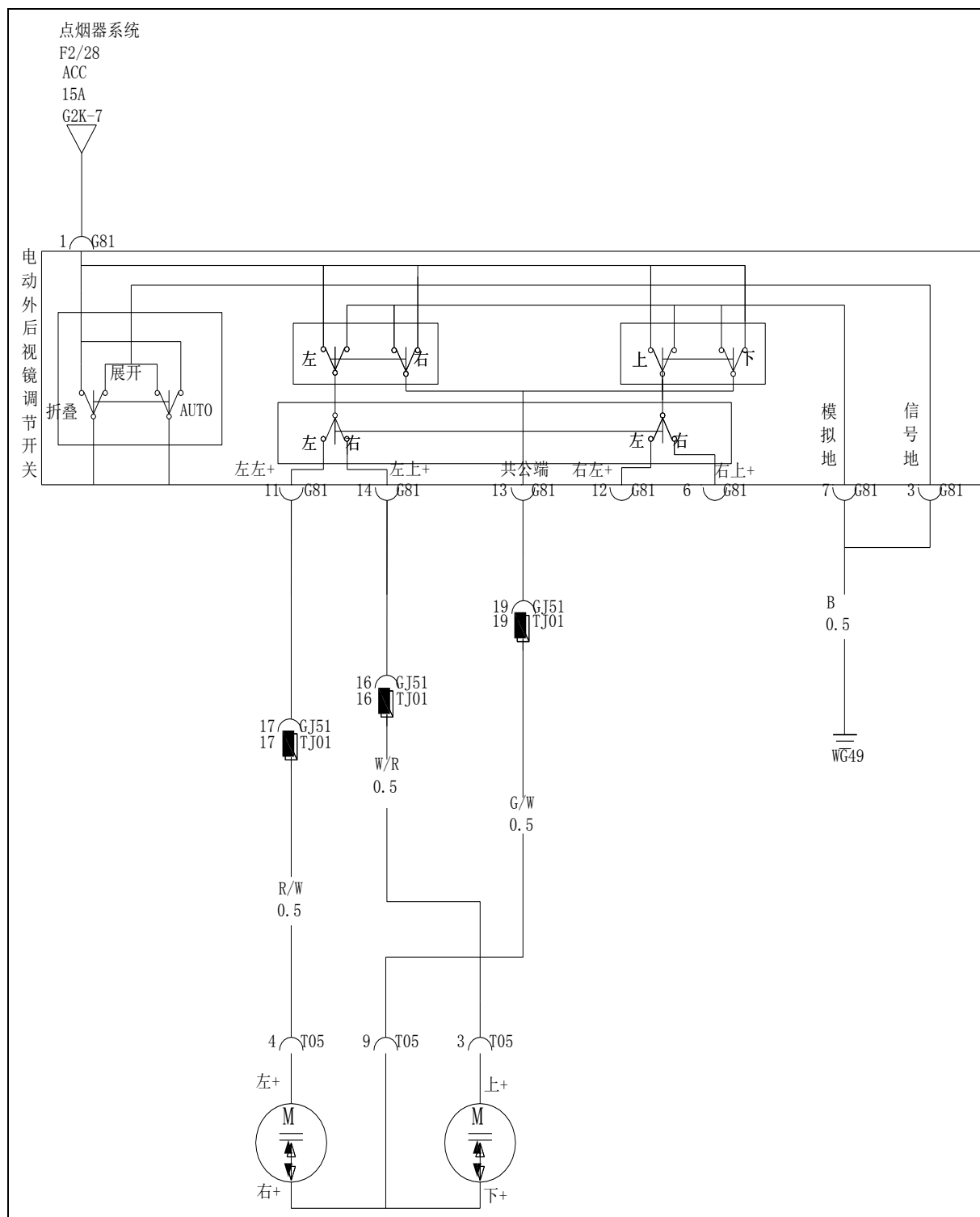


检查步骤

1	检查保险	<p>(a) 从仪表板配电盒取出 F2/28 保险</p> <p>(b) 用万用表测量保险两端阻值。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 60%;">端子</td> <td style="width: 40%;">正常值</td> </tr> <tr> <td>F2/28 两端</td> <td>小于 1 Ω</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; text-align: center;">NG</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; text-align: center;">更换保险</div> </div>	端子	正常值	F2/28 两端	小于 1 Ω								
端子	正常值													
F2/28 两端	小于 1 Ω													
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; display: inline-block;">OK</div>												
2	检查电源	<p>(a) 断开电动外后视镜开关连接器 G81。</p> <p>(b) 检查对应端子电压值。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th style="width: 25%;">端子</th> <th style="width: 25%;">条件</th> <th style="width: 50%;">正常情况</th> </tr> <tr> <td>G81-7-车身地</td> <td>始终</td> <td>小于 1V</td> </tr> <tr> <td>G81-3-车身地</td> <td>始终</td> <td>小于 1V</td> </tr> <tr> <td>G81-1-车身地</td> <td>ACC</td> <td>11-14V</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; text-align: center;">NG</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; text-align: center;">更换线束</div> </div>	端子	条件	正常情况	G81-7-车身地	始终	小于 1V	G81-3-车身地	始终	小于 1V	G81-1-车身地	ACC	11-14V
端子	条件	正常情况												
G81-7-车身地	始终	小于 1V												
G81-3-车身地	始终	小于 1V												
G81-1-车身地	ACC	11-14V												
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; display: inline-block;">OK</div>												
3	结束													

左电动外后视镜调节失效

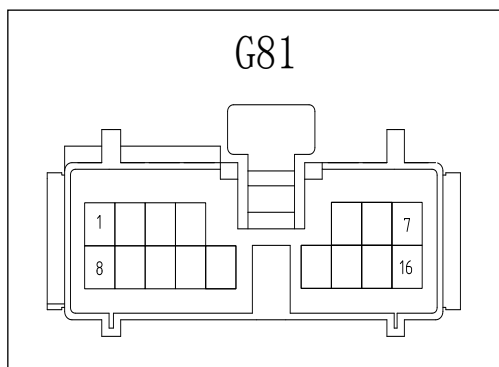
电路图：



检查步骤

1	检查电动外后视镜开关
---	------------

- (a) 断开电动外后视镜开关连接器 G81。
(b) 检查对应端子间阻值。
(c) 电动外后视镜开关拨到“L”档。



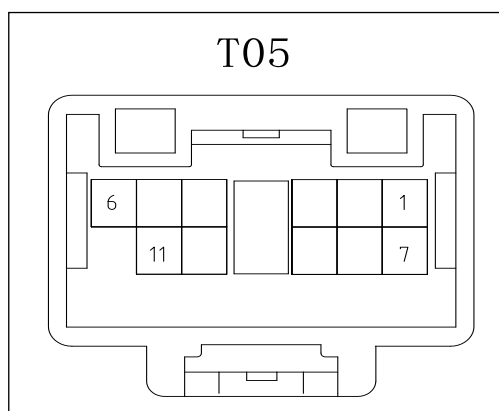
端子	条件	正常情况
G81-1-G81-11	调节开关左调	小于 1 Ω
G81-13-G81-7		小于 1 Ω
G81-1-G81-13	调节开关右调	小于 1 Ω
G81-11-G81-7		小于 1 Ω
G81-1-G81-14	调节开关上调	小于 1 Ω
G81-13-G81-7		小于 1 Ω
G81-1-G81-13	调节开关下调	小于 1 Ω
G81-14-G81-7		小于 1 Ω

NG

更换电动外后视镜开关

OK

2 检查左电动外后视镜电机



- (a) 断开左电动外后视镜电机连接器 T05。
(b) 用蓄电池给电机对应端子加压。

端子	正常情况
蓄电池正极-T05-4 蓄电池负极-T05-9	后视镜左调
蓄电池正极-T05-3 蓄电池负极-T05-9	后视镜上调

NG

更换左电动外后视镜电机

OK

3 检查线束（电动外后视镜开关-左电动外后视镜电机）

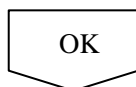
- (a) 断开电动外后视镜连接器 G81，
(b) 断开左电动外后视镜开关连接器 T05。
(c) 用万用表检查对应端子间阻值。

正常值

端子	线色	正常值
G81-14-T05-3	W/R	小于 1 Ω
G81-13-T05-9	G/W	小于 1 Ω

G81-11-T05-4	R/W	小于 1 Ω
--------------	-----	---------------

NG	更换线束
----	------

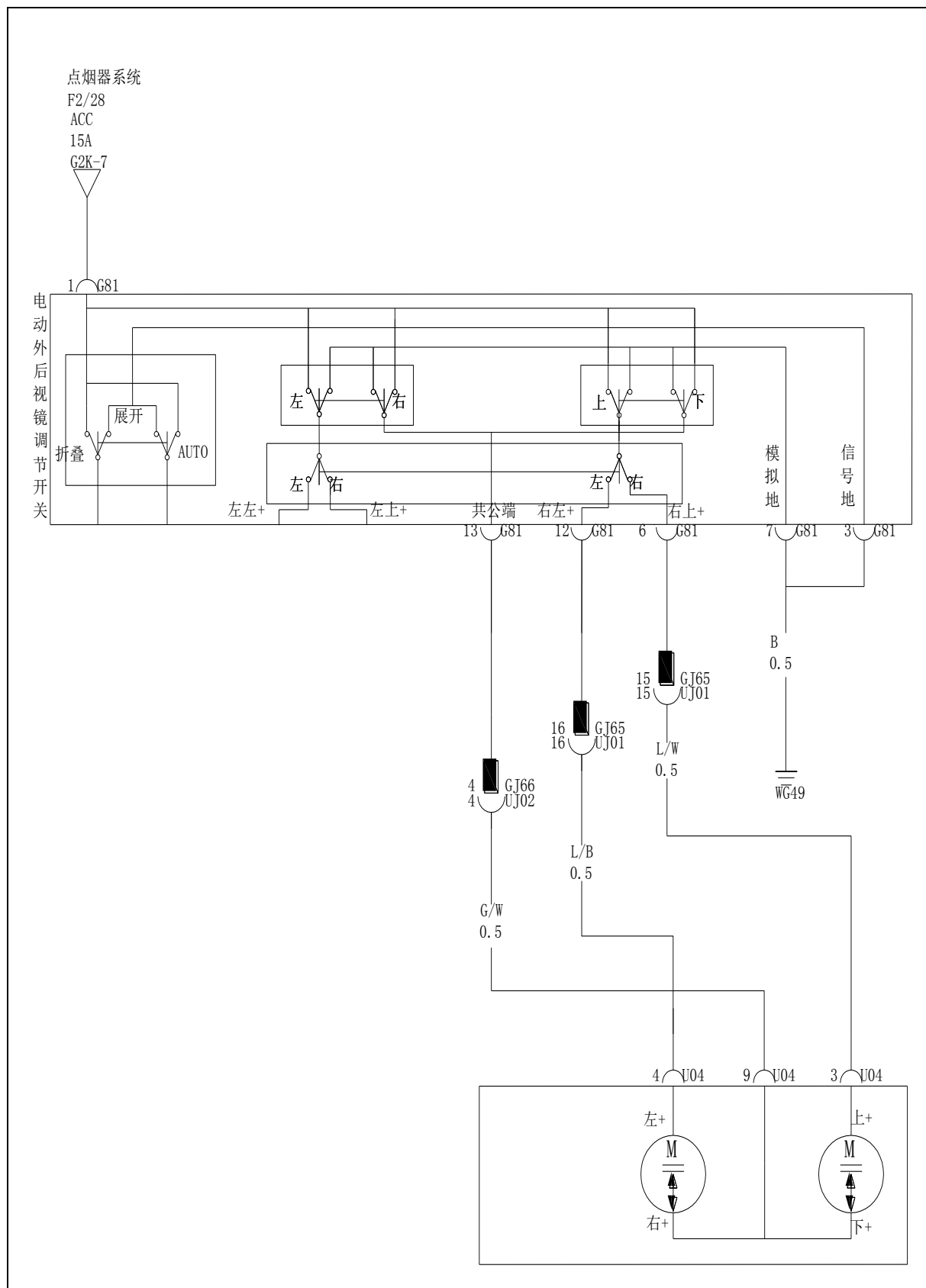


4	结束
---	----

右电动外后视镜调节失效

右电动外后视镜调节失效

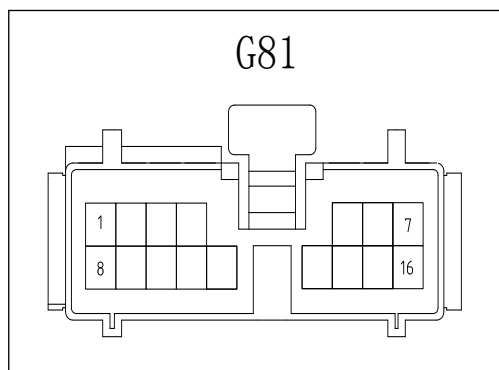
电路图：



检查步骤

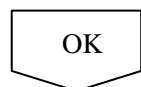
1	检查电动外后视镜开关
---	------------

- (a) 断开电动外后视镜开关连接器 G81。
(b) 检查对应端子间阻值。
(c) 电动外后视镜开关拨到“R”档。

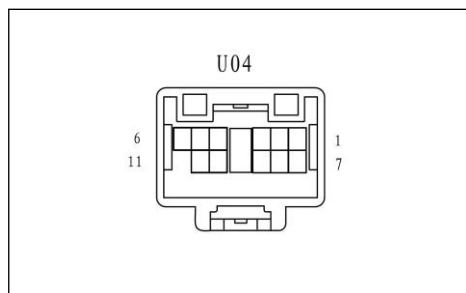


端子	条件	正常情况
G81-1-G81-12	调节开关左调	小于 1 Ω
G81-13-G81-7		小于 1 Ω
G81-1-G81-13	调节开关右调	小于 1 Ω
G81-12-G81-7		小于 1 Ω
G81-1-G81-6	调节开关上调	小于 1 Ω
G81-13-G81-7		小于 1 Ω
G81-1-G81-13	调节开关下调	小于 1 Ω
G81-6-G81-7		小于 1 Ω

NG	更换电动外后视镜开关
----	------------



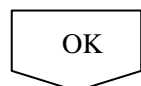
2	检查右电动外后视镜电机
---	-------------



- (a) 断开右电动外后视镜电机连接器 U04。
(b) 用蓄电池给电机对应端子加压。

端子	正常情况
蓄电池正极-U04-3 蓄电池负极-U04-9	后视镜左调
蓄电池正极-U04-4 蓄电池负极-U04-9	后视镜上调

NG	更换右电动外后视镜电机
----	-------------



3	检查线束（电动外后视镜开关-右电动外后视镜电机）
---	--------------------------

- (a) 断开电动外后视镜连接器 G81，
(b) 断开右电动外后视镜开关连接器 U04。
(c) 用万用表检查对应端子间阻值。

正常值

端子	线色	正常值
G81-12-U04-4	L/B	小于 1 Ω
G81-6-U04-3	L/W	小于 1 Ω
G81-13-U04-9	G/W	小于 1 Ω

NG

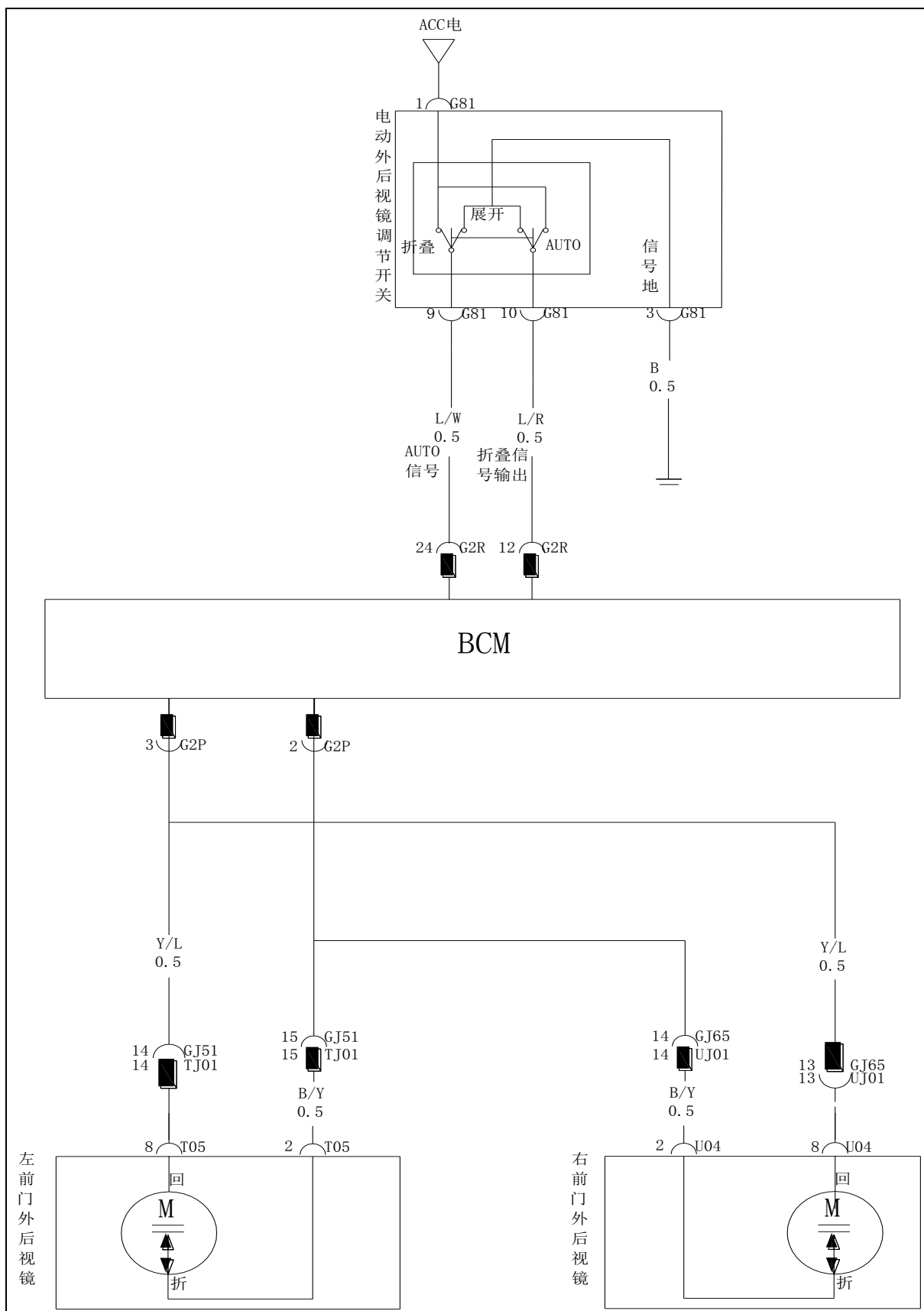
更换线束

OK

4	结束
---	----

电动外后视镜无法折展

电路图：



检查步骤

1	检查电动外后视镜开关
---	------------

(a) 断开电动外后视镜开关连接器 G81。

(b) 检查对应端子间阻值。

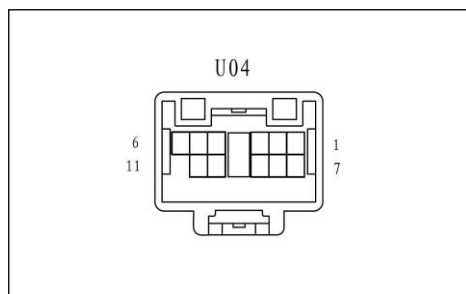
端子	条件	正常情况
G81-10- G81-3	折叠按钮按下	小于 1Ω
G81-10- G81-3	展开按钮按下	大于 100KΩ

NG

更换电动外后视镜开关

OK

2	检查右电动外后视镜电机
---	-------------



(a) 断开右电动外后视镜电机连接器 U04。

(b) 用蓄电池给电机对应端子加压。

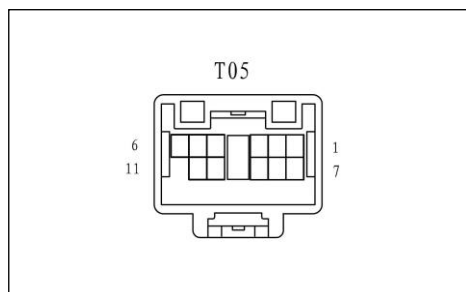
端子	正常情况
蓄电池正极-U04-2 蓄电池负极-U04-8	后视镜折叠
蓄电池正极-U04-8 蓄电池负极-U04-2	后视镜展开

NG

更换右电动外后视镜电机

OK

3	检查左电动外后视镜电机
---	-------------



(a) 断开左电动外后视镜电机连接器 T05。

(b) 用蓄电池给电机对应端子加压。

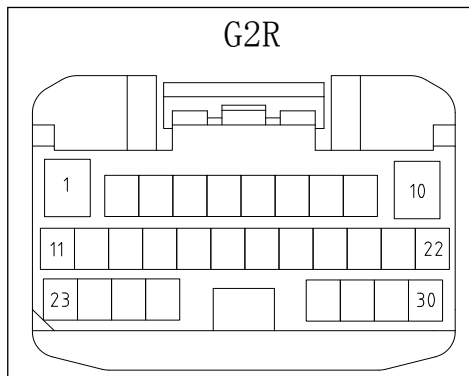
端子	正常情况
蓄电池正极-T05-2 蓄电池负极-T05-8	后视镜折叠
蓄电池正极-T05-8 蓄电池负极-T05-2	后视镜展开

NG

更换左电动外后视镜电机

OK

4 检查线束（电动外后视镜开关-BCM）



- (a) 断开电动外后视镜开关连接器 G81，
- (b) 断开 BCM 连接器 G2R。
- (c) 用万用表检查对应端子间阻值。

正常值

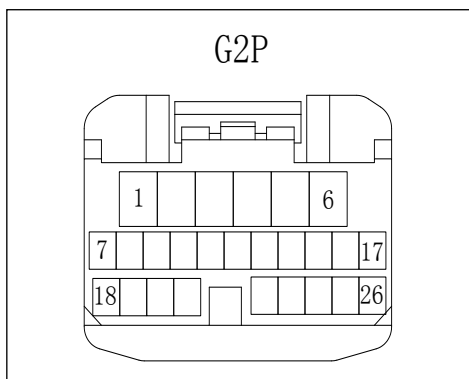
端子	线色	正常值
G81-9-G2R-24	L/W	小于 1 Ω
G81-10-G2R-12	L/R	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

5 检查线束（右电动外后视镜-BCM）



- (a) 断开右电动外后视镜连接器 U04，
- (b) 断开 BCM 连接器 G2P。
- (c) 用万用表检查对应端子间阻值。

正常值

端子	线色	正常值
U04-2-G2P-2	B/Y	小于 1 Ω
U04-8-G2P-3	Y/L	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

6 检查线束（左电动外后视镜-BCM）

- (a) 断开左电动外后视镜连接器 T05，
- (b) 断开 MICU 连接器 G2P。
- (c) 用万用表检查对应端子间阻值。

正常值

端子	线色	正常值
T05-2-G2P-2	B/Y	小于 1 Ω
T05-8-G2P-3	Y/L	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

7

更换 BCM

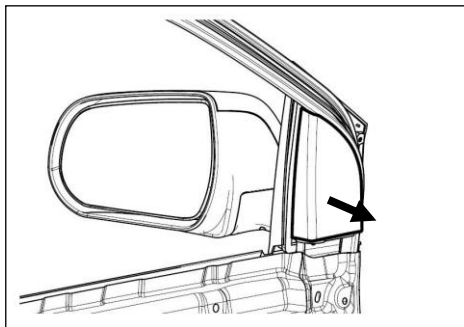
准备工具

10#套筒	一个
一字起	一把

拆卸安装电动外后视镜总成

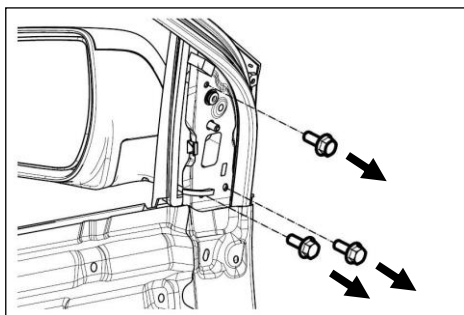
拆卸

1. 拆卸左前门三角护板组件



2. 拆卸左外后视镜总成

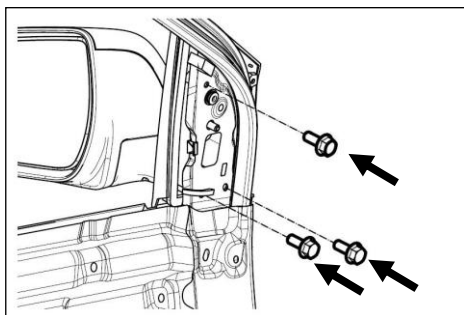
- (a) 用 10#套筒拆卸 3 个螺栓。
- (b) 断开接插件。
- (c) 取下左外后视镜总成。



安装

1. 安装左外后视镜总成

- (a) 将左外后视镜总成置于安装位置。
- (b) 安装 3 个螺栓。
- (c) 接上接插件。



2. 安装左前门三角护板组件

