

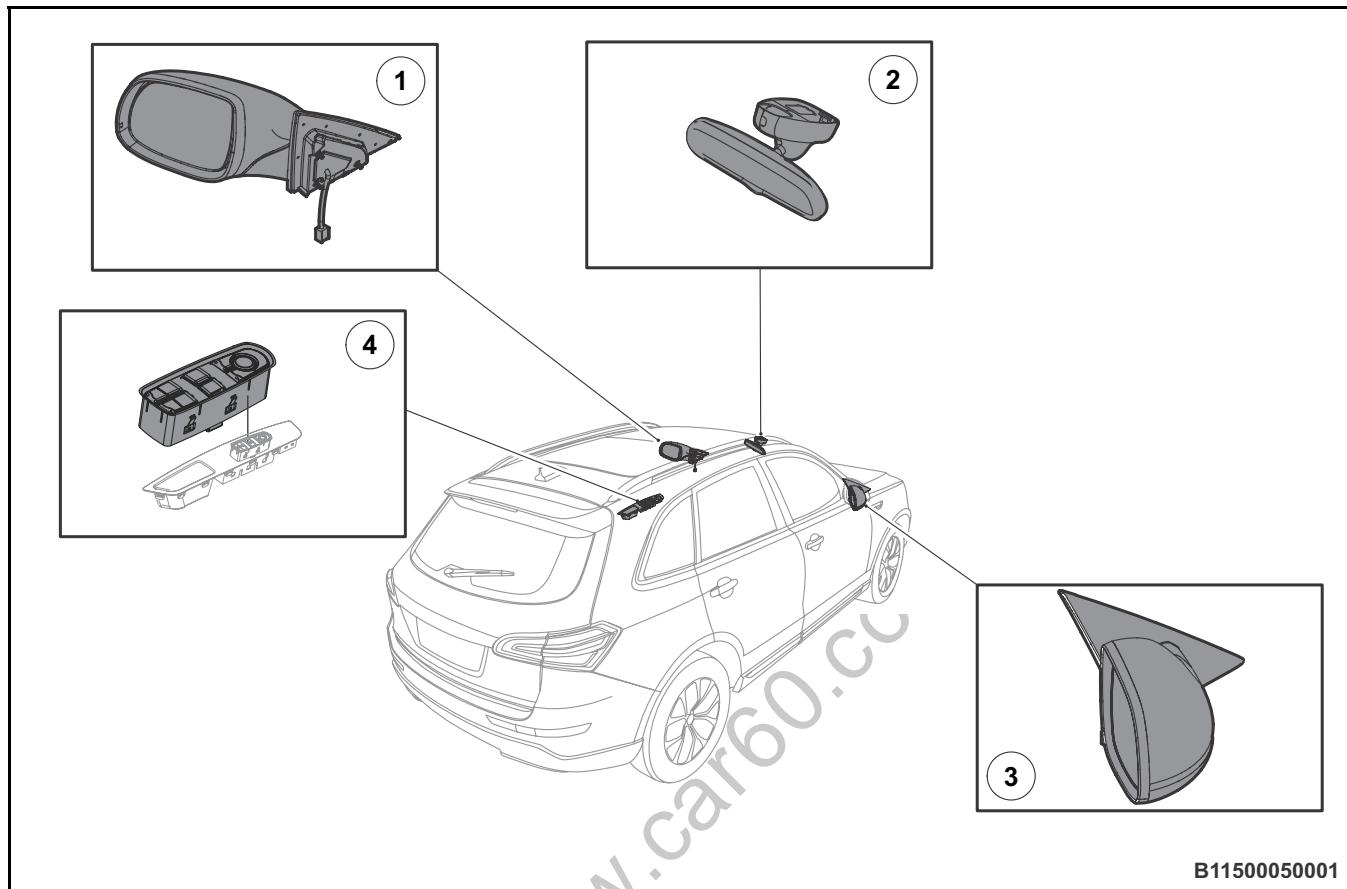
# 第 500-05 节 后视镜

适用车型：众泰 T600 运动版

目录	页码
<b>说明与操作</b>	
后视镜 .....	500-05-2
部件端子视图.....	500-05-3
<b>诊断与测试</b>	
后视镜 .....	500-05-6
检查与确认 .....	500-05-6
症状表 .....	500-05-6
精确测试.....	500-05-7
<b>拆卸与安装</b>	
电动外后视镜 .....	500-05-12
电动外后视镜开关 .....	500-05-13
电子防眩目内后视镜.....	500-05-14

## 说明与操作

## 后视镜



B11500050001

项目	说明
1	左外电动后视镜
2	内后视镜
3	右外电动后视镜
4	电动后视镜开关

## 概述

### 外后视镜

配备三种外后视镜：

- 带电加热的外后视镜。
- 带电动折叠的外后视镜。
- 全景影像以及记忆功能的外后视镜。

第一种外后视镜都不带电动折叠，只能电动调节镜片上下、左右角度。

带电动折叠的后视镜在关闭所有车门按遥控器上锁闭或开启中控锁才工作，从而实现电动折叠。

全景影像的外后视镜带摄像头和照地灯功能，照地灯在关闭所有车门按遥控器上锁闭或开启中控锁才工作。摄像头在开启全景影像功能时后视镜底部的摄像头将会开启。

外后视镜都带 LED 的侧转向灯，侧转向灯失效后，不能单独维修，只能更换后视镜总成。

### 内后视镜

配备两种后视镜：

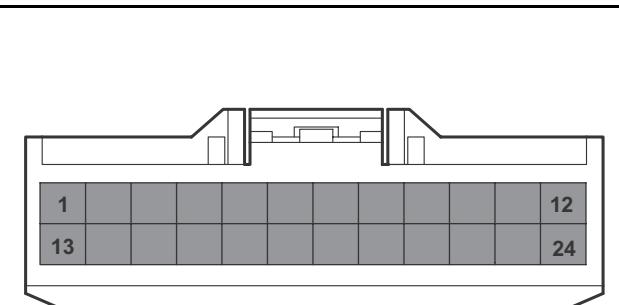
- 普通内后视镜
- 电子防炫目后视镜。

### 电子防炫目后视镜工作原理

防炫目后视镜由一面特殊的镜子和两个光敏二极管及电子控制器组成。两个光敏二极管分别设置在后视镜的前面及背面，分别接收汽车前面及后面射来的光线。当车后面跟随车辆的大灯照射在车内后视镜上时，此时后面的光强于前面的光，此反差被两个光敏二极管感知并向电子控制器输出一个电讯号到后视镜导电层上，导致后视镜镜面电化层颜色变深，此时再强的光照射在车内后视镜上也不会反射到驾驶员眼睛上，不会晃眼。

## 部件端子视图

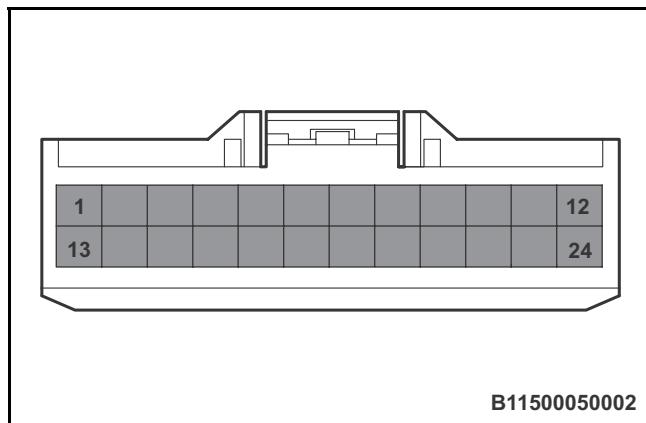
### 玻璃升降控制主开关（不带记忆功能）



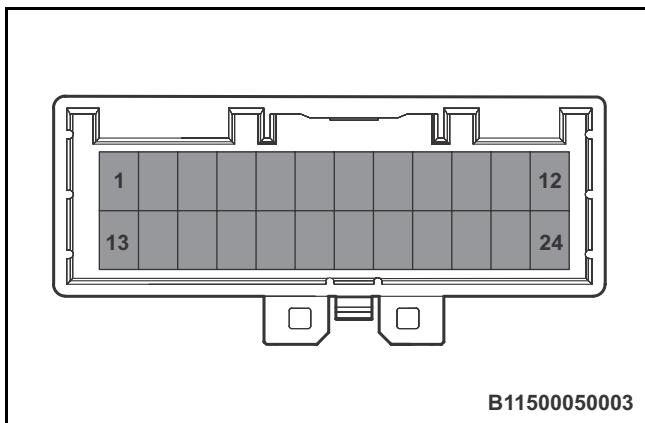
B11500050002

端子号	功能
1	右后视镜调节输出
2	右后视镜左右调节
3	玻璃升降控制开关电源
4	左后视镜调节输出
5	左后视镜左右调节
6	后视镜上下调节
7	接地
8	背光电源
9	儿童安全锁背光指示灯
10	儿童安全锁开关
11	(驾驶员门)右后窗开关
12	(驾驶员门)左后窗开关
13	(驾驶员门)右前窗开关
14	(驾驶员门)左前窗开关
15	信号地
16	未使用
17	未使用
18	未使用
19	未使用
20	未使用
21	未使用
22	未使用
23	未使用
24	未使用

## 玻璃升降控制主开关（带记忆功能）



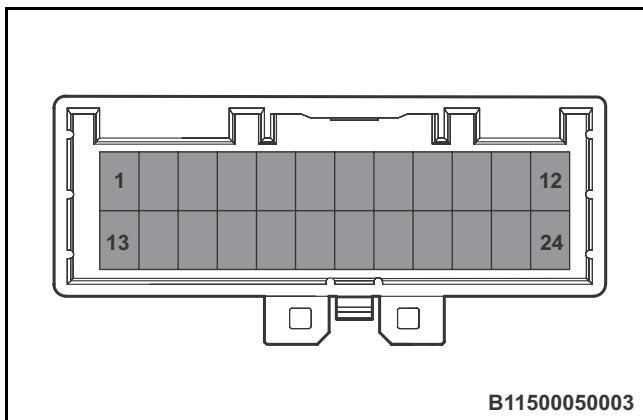
## 电动后视镜（带加热折叠）



端子号	功能
1	调节选择输出
2	后视镜折叠
3	左右调节输入
4	(驾驶员门)右前窗开关
5	右镜工作指示
6	上下调节输入
7	儿童安全锁背光指示灯
8	接地
9	左镜工作指示
10	车窗锁工作指示
11	(驾驶员门)右后窗开关
12	(驾驶员门)左前窗开关
13	(驾驶员门)左后窗开关
14	未使用
15	背光灯电源
16	未使用
17	未使用
18	未使用
19	未使用
20	未使用
21	未使用
22	未使用
23	未使用
24	未使用

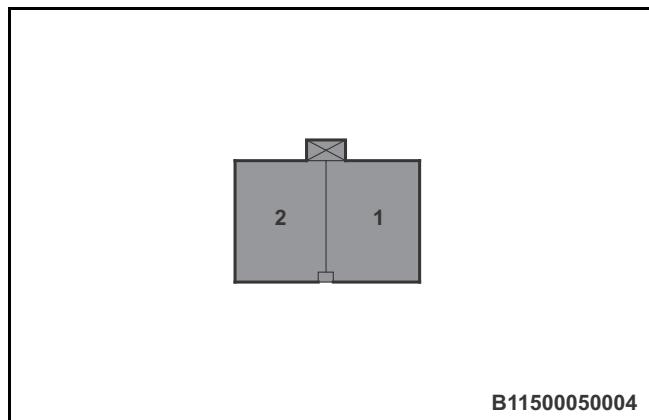
端子号	功能
1	侧转向灯电源
2	接地
3	后视镜除霜
4	后视镜折叠
5	后视镜打开
6	未使用
7	未使用
8	后视镜上下调节
9	左后视镜调节输出
10	左后视镜左右调节
11	未使用
12	未使用
13	未使用
14	未使用
15	未使用
16	未使用
17	未使用
18	未使用
19	未使用
20	未使用
21	未使用
22	未使用
23	未使用
24	未使用

## 电动后视镜（带记忆、摄像头）



端子号	功能
1	侧转向灯电源
2	接地
3	后视镜除霜
4	后视镜折叠
5	后视镜打开
6	照地灯输出
7	节能输出
8	左外后视镜上下调节
9	左外后视镜调节公共线
10	左外后视镜左右调节
11	记忆电源 5V+
12	左右调节电机位置输入
13	后视镜记忆接地
14	上下调节电机位置输入
15	接地
16	左前盲区指示灯
17	未使用
18	未使用
19	未使用
20	未使用
21	左摄像头电源正
22	左摄像头视频信号
23	左摄像头电源地
24	左摄像头输入信号屏蔽地

## 电子防炫目内后视镜



端子号	功能
1	电源
2	接地

## 诊断与测试

### 后视镜

#### 检查与确认

1. 确认客户提出的问题，并做出相应的检查。
2. 观察是否有明显的机械或电气损坏迹象。
3. 在进行下一步检查之前先解决发现的问题。
4. 如果从外观上不能确认原因，先确认症状，再依据症状表检查。

**外观检查表**

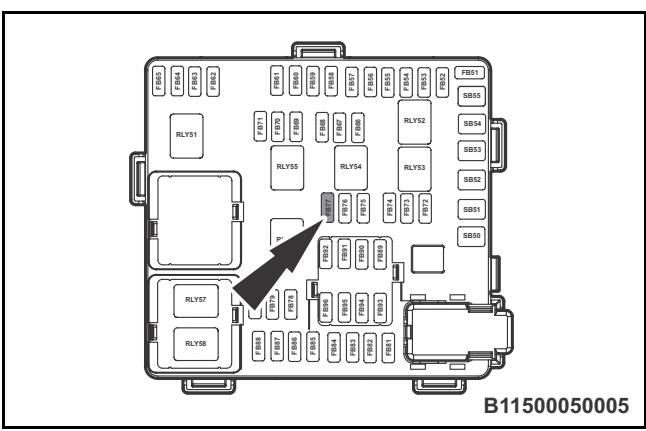
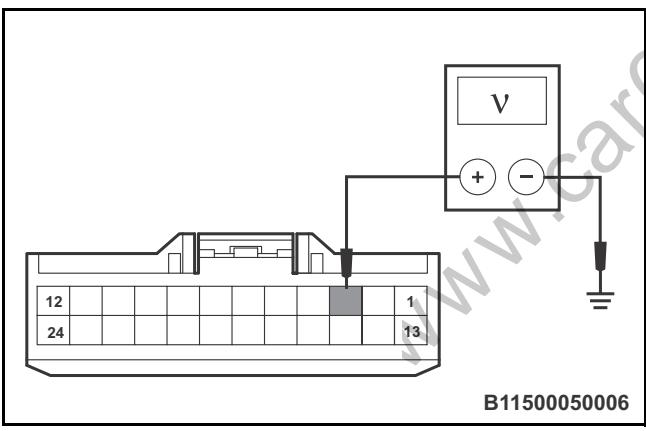
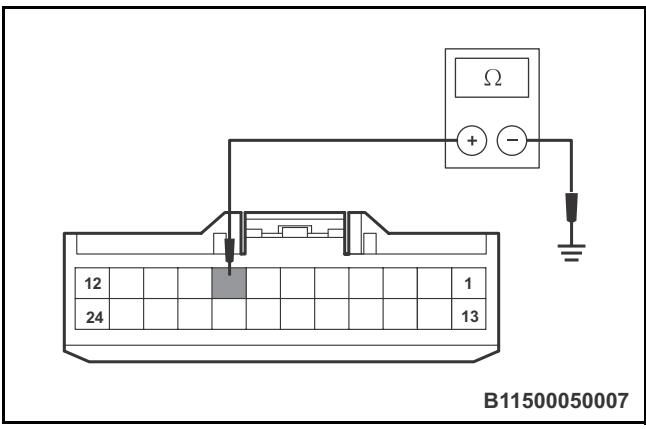
机械	电器
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电动后视镜</li> <li>• 电动折叠后视镜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保险丝熔断</li> <li>• 电路短路</li> <li>• 电路断路</li> <li>• 电动后视镜开关组件损坏</li> <li>• 电动后视镜电机损坏</li> </ul>

#### 症状表

症状	可能原因	措施
所有镜片不工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电动后视镜开关组件损坏</li> <li>• 电路短路</li> <li>• 电路断路</li> <li>• 保险丝熔断</li> <li>• 电动后视镜电机损坏</li> </ul>	• 转精确测试 A。
一侧镜片工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电动后视镜开关组件损坏</li> <li>• 电动后视镜电机损坏</li> <li>• 电路短路</li> <li>• 电路断路</li> </ul>	• 转精确测试 B。
后视镜电动折叠时不工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 后视镜折叠电机损坏</li> <li>• 电路短路</li> <li>• 电路断路</li> </ul>	• 转精确测试 C。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中控线路或 BCM 故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检修中控线路或设备。 参考：406-02 多功能电子控制模块相关内容。</li> </ul>
后视镜转向灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 线路故障</li> <li>• 后视镜转向灯</li> <li>• 转向灯线路</li> <li>• 转向灯开关</li> <li>• 危险警告灯开关</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检修线路、更换保险</li> <li>• 更换后视镜总成</li> <li>• 检修转向灯开关</li> <li>• 检修危险警告灯开关</li> </ul>
后视镜照地灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 线路故障</li> <li>• 后视镜照地灯损坏</li> <li>• BCM 故障或中控锁损坏</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检修线路、更换保险</li> <li>• 更换后视镜总成</li> <li>• 检查 BCM 及线路，或更换 BCM 参考：406-02 多功能电子控制模块相关内容。</li> </ul>

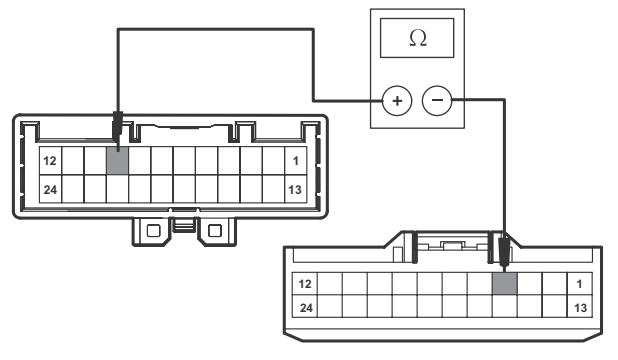
## 精确测试

### 精确测试 A: 所有镜片不工作

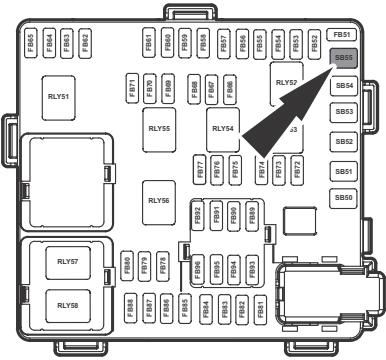
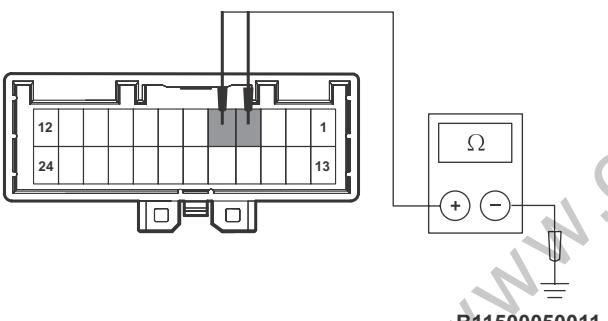
测试条件	详情 / 结果 / 措施
<p><b>⚠ 注意: 所有电气测量均采用数字万用表进行。</b></p>	
<b>A1: 检查电动后视镜保险丝 IF17 (5A)</b>	
 <p>B11500050005</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>检查驾驶室电器盒保险 FB77 (5A)。 保险丝是否正常？</li> </ol> <p><b>是</b> 转到 <b>A2</b>。</p> <p><b>否</b> 更换新的额定容量的保险丝，检查系统运转是否正常。</p>
<b>A2: 检查电动后视镜开关电源线路</b>	
 <p>B11500050006</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>将点火开关置于“OFF”。</li> <li>断开左前门线束电动后视镜开关插头。</li> <li>将点火开关置于“ACC”。</li> <li>测量左前门线束电动后视镜开关插头的 3 号端子与接地之间的电压值。 电压是否 <math>11 \sim 13V</math>？</li> </ol> <p><b>是</b> 转到 <b>A3</b>。</p> <p><b>否</b> 维修电动后视镜开关电源线路断路或接触不良故障。测试系统是否正常工作。</p>
<b>A3: 检查电动后视镜开关组件接地线路 (不带记忆功能)</b>	
 <p>B11500050007</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>测量左前门线束电动后视镜开关插头的 7 号端子与接地之间的电阻值。 电阻是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>？</li> </ol> <p><b>是</b> 转到 <b>A4</b>。</p> <p><b>否</b> 维修电动后视镜开关线路断路或接触不良故障。测试系统是否正常工作。</p>

测试条件	详情 / 结果 / 措施
<b>A3: 检查电动后视镜开关组件接地线路（带记忆功能）</b>	<p>1. 测量左前门线束电动后视镜开关插头的 8 号端子与接地之间的电阻值。 电阻是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>?</p> <p>是 转到 <b>A4</b>。</p> <p>否 维修电动后视镜开关线路断路或接触不良故障。测试系统是否正常工作。</p>
<b>A4: 检查电动后视镜开关至后视镜间的电路导通情况（不带后视镜记忆）</b>	<p>1. 将点火开关置于“LOCK”档。 - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 4 号端子与左后视镜插头 9 号端子； - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 5 号端子与左后视镜插头 10 号端子； - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 6 号端子与左后视镜插头 8 号端子。 电阻值是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>?</p> <p>2. 将点火开关置于“LOCK”档。 - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 6 号端子与右后视镜插头 10 号端子； - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 2 号端子与右后视镜插头 8 号端子； - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 1 号端子与右后视镜插头 9 号端子。 电阻值是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>?</p> <p>是 转到 <b>A5</b>。</p> <p>否 维修左前门线束电动后视镜开关至后视镜间的电路故障。</p>
<b>A5: 更换电动后视镜开关</b>	<p>更换电动后视镜开关</p> <p><b>参考本章节相关内容。</b></p>

## 精确测试 B: 一侧镜片不工作

测试条件	详情 / 结果 / 措施
<b>注意:</b> 所有电气测量均采用数字万用表进行。	
<b>B1:</b> 检查电动后视镜开关至后视镜间的电路导通情况	1. 将点火开关置于“LOCK”档。 - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 4 号端子与左后视镜插头 9 号端子； - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 5 号端子与左后视镜插头 10 号端子； - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 6 号端子与左后视镜插头 8 号端子。 电阻值是否为 $2 \sim 5\Omega$ ？
 B11500050009	是 转到 <b>B2</b> 。 否 维修左前门线束电动后视镜开关至后视镜间的电路故障。 2. 将点火开关置于“LOCK”档。 - 测量右前门线束电动后视镜开关插头 6 号端子与右后视镜插头 10 号端子； - 测量右前门线束电动后视镜开关插头 2 号端子与右后视镜插头 8 号端子； - 测量右前门线束电动后视镜开关插头 1 号端子与右后视镜插头 9 号端子。 电阻值是否为 $2 \sim 5\Omega$ ？
<b>B2:</b> 更换左后视镜总成	更换左后视镜总成。 <a href="#">参考本章节相关内容。</a>
<b>B3:</b> 更换右后视镜总成	更换右后视镜总成。 <a href="#">参考本章节相关内容。</a>

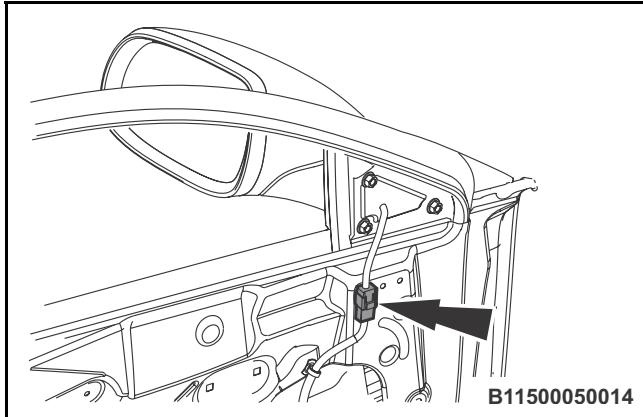
精确测试 C: 后视镜电动折叠 / 开启时不工作

测试条件	详情 / 结果 / 措施
<b>⚠ 注意: 所有电气测量均采用数字万用表进行。</b>	
<b>C1: 检查电动后视镜折叠 / 开启继电器 SB55 (5A)</b>	
 B11500050010	<p>1. 检查电动后视镜折叠 / 开启继电器 SB55 (5A)。继电器是否正常？</p> <p>是 转到 <b>C2、C3</b>。</p> <p>否 更换新的继电器，检查系统运转是否正常。</p>
<b>C2: 检查电动后视镜折叠 / 开启电源线路</b>	
 B11500050011	<p>1. 将点火开关置于“OFF”。</p> <p>2. 断开左前门线束电动后视镜开关插头。</p> <p>3. 将点火开关置于“ACC”。</p> <p>4. 测量左前门线束电动后视镜插头的 4 号和 5 号端子与接地之间的电阻值。 电阻是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>？</p> <p>是 转到 <b>C3</b>。</p> <p>否 更换电动后视镜。</p> <p><a href="#">参考本章节相关内容。</a></p>

测试条件	详情 / 结果 / 措施
<b>C3: 检查电动后视镜至 BCM 间的电路导通情况</b>	
 B11500050012	<p>1. 将点火开关置于“LOCK”档。            - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 4 号端子与 BCM-D 插头 27 号端子；            电阻值是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>？</p> <p>2. 将点火开关置于“LOCK”档。            - 测量左前门线束电动后视镜开关插头 5 号端子与 BCM-D 插头 28 号端子；            电阻值是否为 <math>2 \sim 5 \Omega</math>？</p> <p>是            转到 <b>C4</b>。</p> <p>否            维修左前门线束电动后视镜开关至 BCM-D 插头间的电路故障。</p>
 B11500050013	
<b>C4: 检查 BCM</b>	
	<p>1. 检查 BCM。</p> <p>参考: <b>406-02 多功能电子控制模块相关内容。</b></p>

## 拆卸与安装

### 电动外后视镜



#### 拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。

参考: 402-01 蓄电池, 支架和电缆相关内容。

2. 拆卸左前门内饰板。

参考: 500-03 内饰板与饰件相关内容。

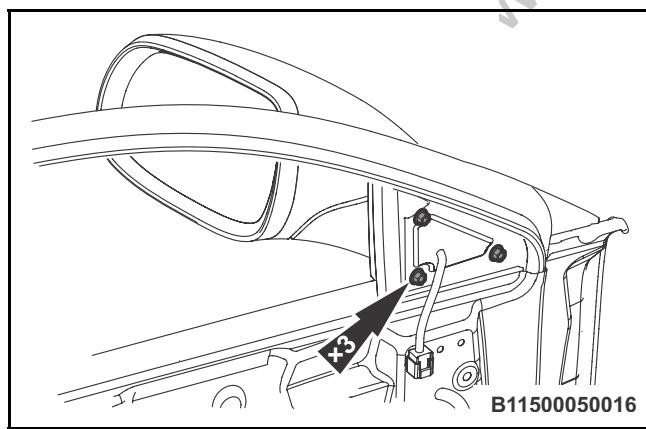
◆13. 断开电动外后视镜线束接头。

◆14. 断开电动外后视镜线束接头。

注意: 此步骤只适用于全景影像车辆。

◆15. 拆卸电动外后视镜 3 个固定螺栓。

6. 取下电动外后视镜。

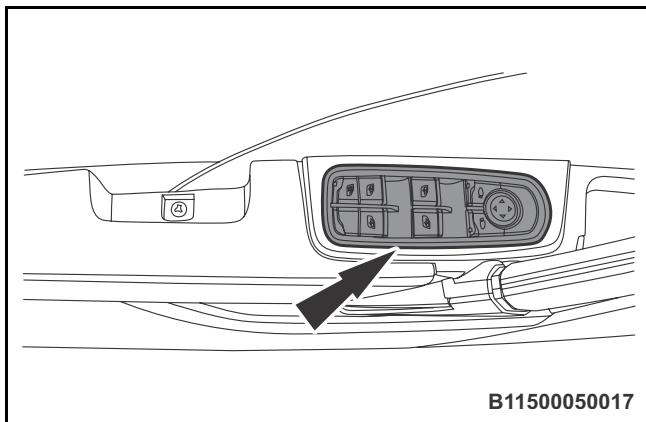


#### 安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

## 电动外后视镜开关

### 拆卸

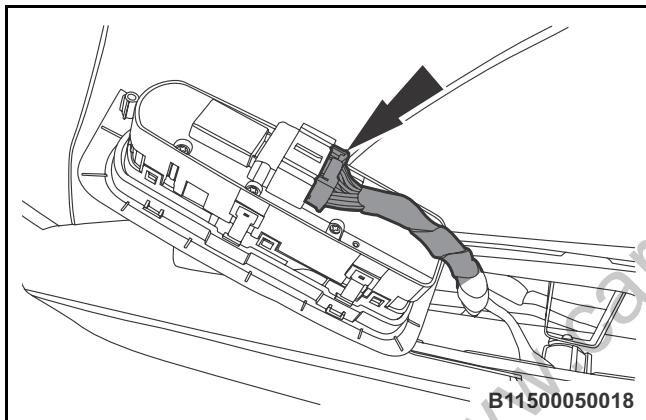


**⚠ 注意：主驾驶玻璃控制开关集成后视镜调节开关，作为总成件更换。**

1. 断开蓄电池负极电缆。

参考：402-01 蓄电池，支架和电缆相关内容。

2. 使用一字型改锥撬出主驾驶玻璃控制开关总成。



3. 断开主驾驶玻璃控制开关总成线束接头开关。

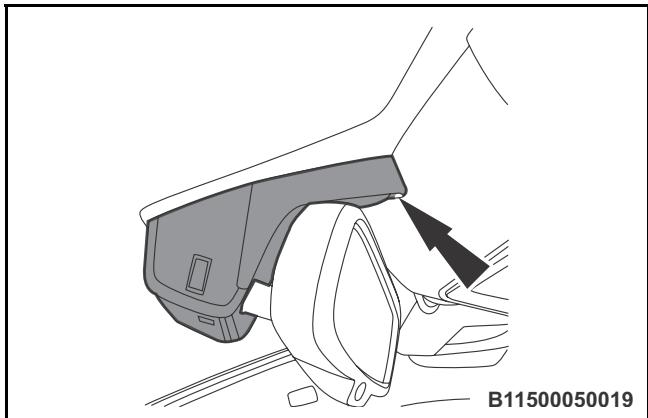
4. 取下主驾驶玻璃控制开关总成。

### 安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

## 电子防眩目内后视镜

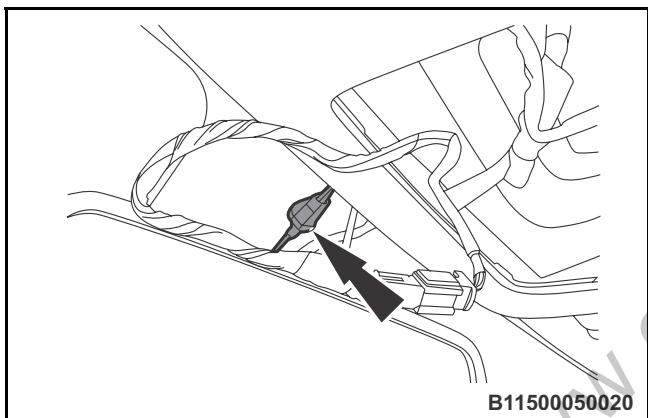
### 拆卸



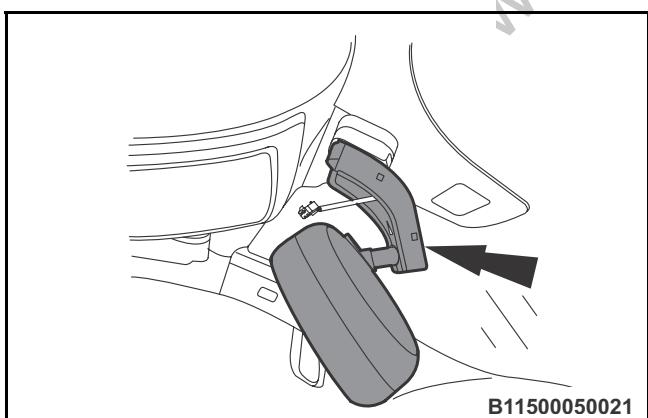
1. 断开蓄电池负极电缆。

参考：402-01 蓄电池，支架和电缆相关内容。

◀2. 拆卸内后视镜装饰盖。



◀3. 断开内后视镜线束接头。



◀4. 拆卸内后视镜总成。

内后视镜是通过卡簧卡在安装底座上的，向下拔出内后视镜总成即可。

⚠ 注意：拆卸内后视镜时注意保护前挡风玻璃。

### 安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。