

规格

一般规格

名称	项目	参数
电动后视镜电机	工作电压	12 V (DC)

扭矩规格

名称	Nm	lb-ft	lb-in
电动后视镜安装螺母	18	13	-

说明与操作

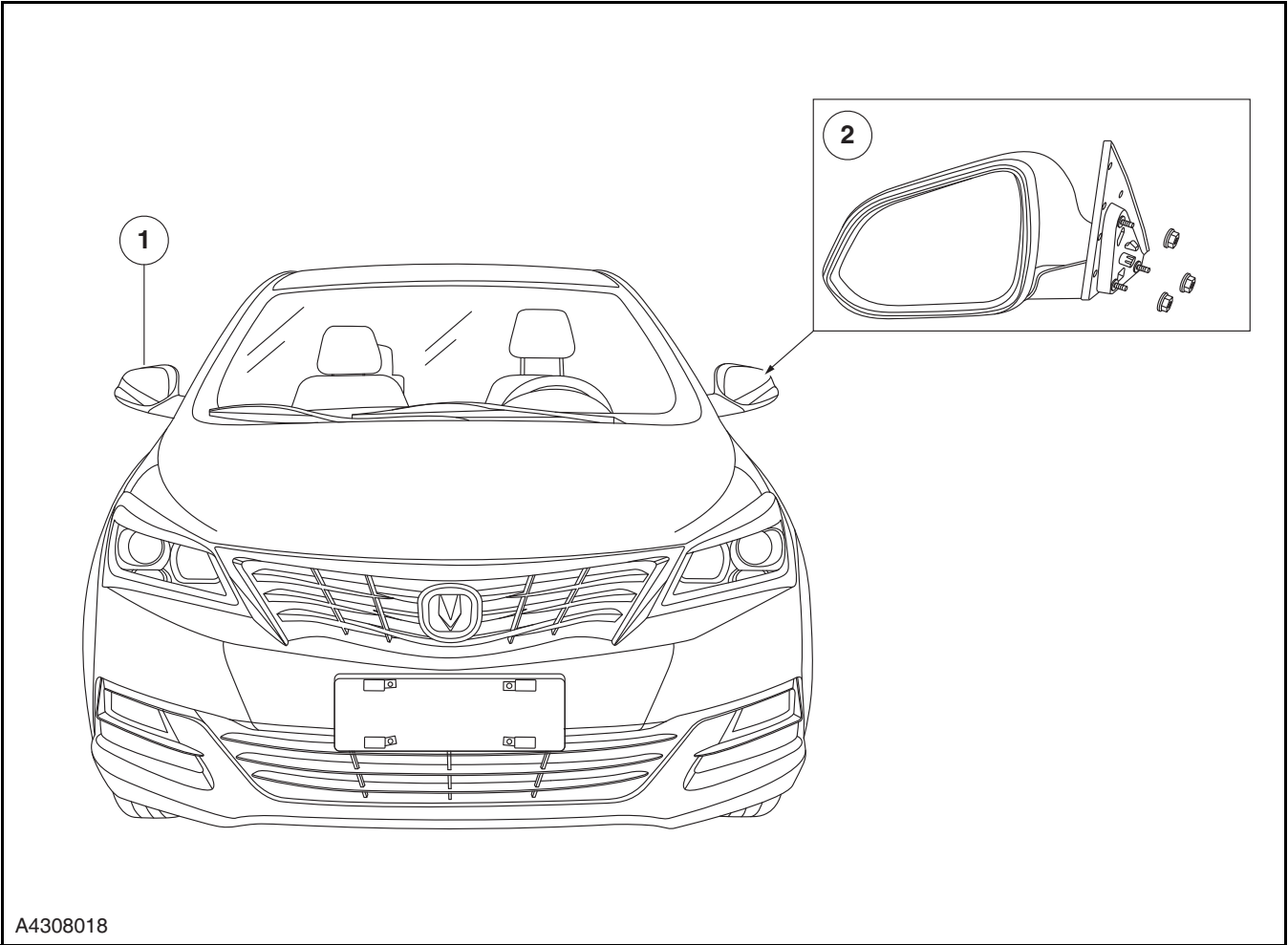
系统概述

本车外后视镜集成了侧转向信号灯、电动调节和电动折叠功能，适用于该车型中的不同配置。

外后视镜为内调式电动后视镜，内部有三个电机，通过操纵安装在驾驶员侧仪表板下装饰板上的外后视镜调节开关，可以实现对外后视镜的调整和折叠。外后视镜在到达最大调整角度时停止操作，但电机在按下开关时的状态下仍然持续工作，所以按下开关的时间不要超过必要的时间，否则会损坏电机。

部件位置图

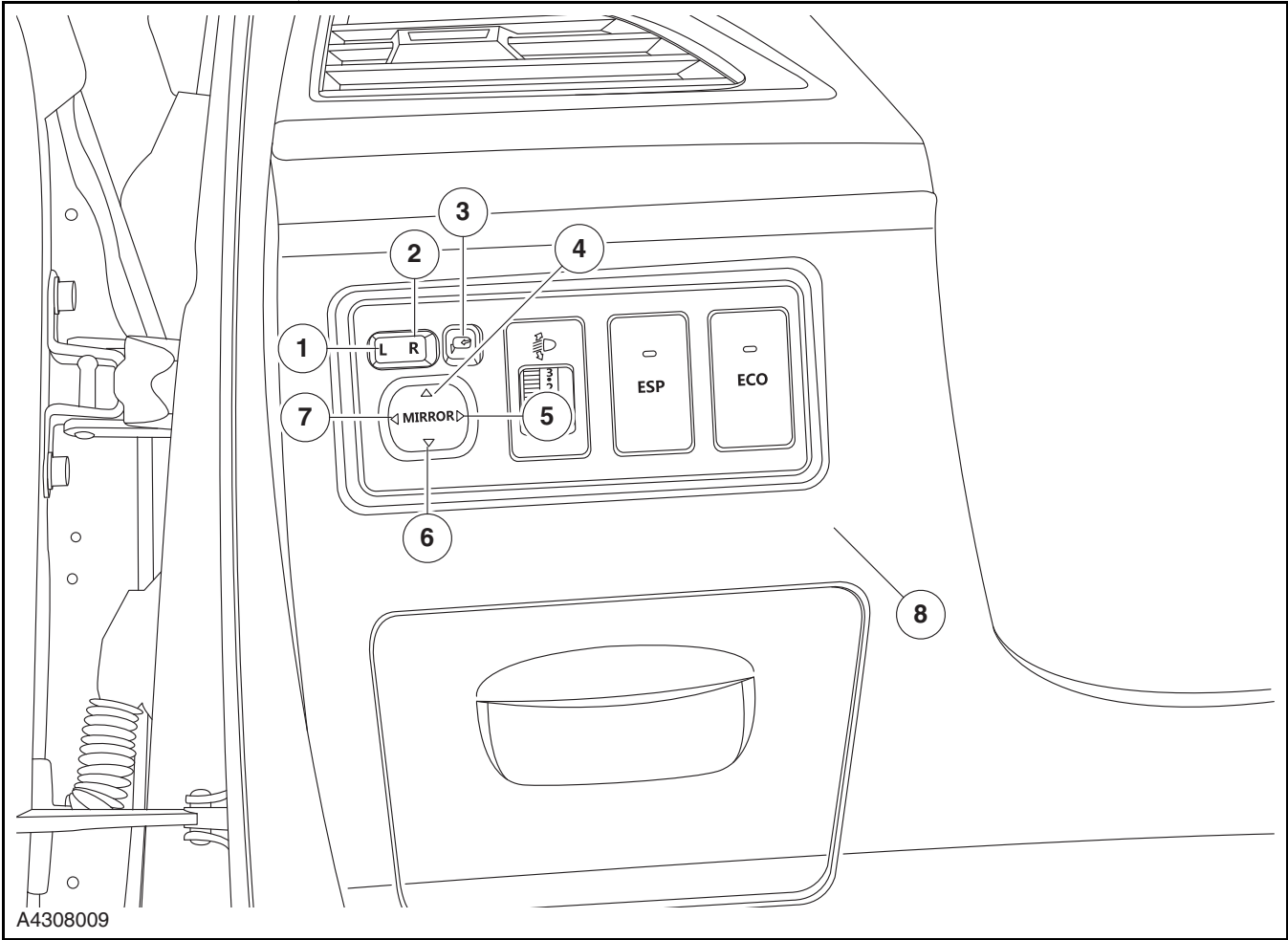
电动后视镜位置图



序号	部件	序号	部件
1	外后视镜总成 (右)	10	外后视镜总成 (左)

一般检查

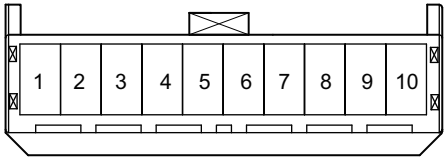
首先将电动后视镜开关左右选择开关拨在相应的位置，实现控制左后视镜或右后视镜。按住按钮上、下、左或右的位置 (如图所示)，控制后视镜朝相应的方向转动，使之能从后视镜中看到后面的物体和车辆。



序号	部件	序号	部件
1	按键—左后视镜	5	按键—右
2	按键—右后视镜	6	按键—下
3	按键—后视镜折叠	7	按键—左
4	按键—上	8	驾驶员侧仪表板下护板

后视镜控制开关档位表

P \ T		5	7	6	8	4	3	2	10	9
L	OFF									
	UP		○	○	○	○				
	DW		○	○	○	○				
	L	○	○	○	○					
R	R	○	○	○	○					
	UP		○	○	○		○			
	DW		○	○	○		○			
	L		○	○	○			○		
	R		○	○	○			○		
	OPEN		○		○				○	○
	CLOSE		○		○				○	○



P03

A4308002

故障现象诊断与测试

通用设备

数字式万用表
长安汽车专用诊断仪

检查与确认

1. 确认顾客的问题。
2. 目视检查是否有明显的机械或电气损坏的痕迹，是否有明显的碰撞变形痕迹。

目视检查表

机械部分	电气部分
<div><div>• 电动后视镜</div><div>• 车门</div><div>• 仪表板</div></div>	<div><div>• 保险丝</div><div>• 线路</div><div>• 后视镜控制开关</div></div>

3. 检查易于看到或能够看到的系统线路。
4. 如果所观察或提出的问题明显且原因已经发现，则在进行下一个步骤之前，必须先将该原因修正。
5. 如果目视检查通过，则确认故障并参考故障症状表。

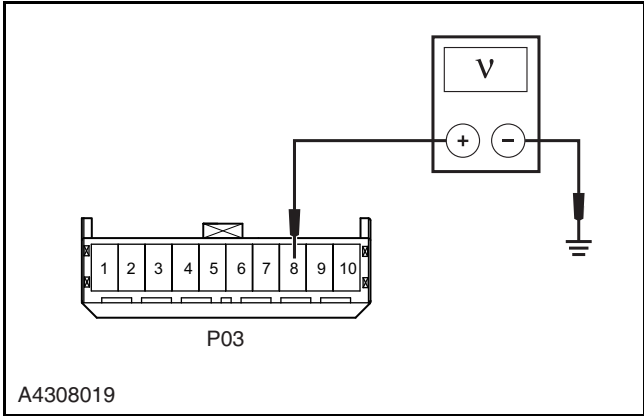
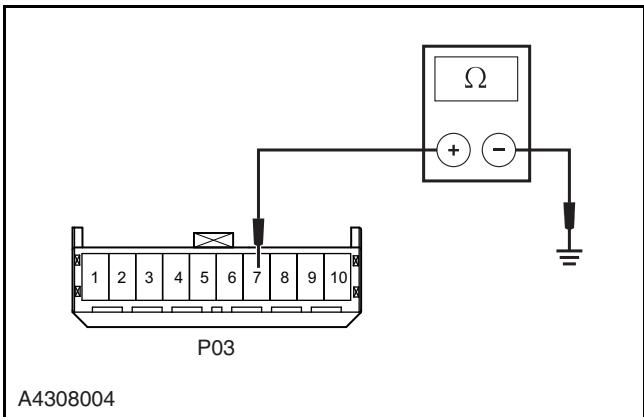
故障症状表

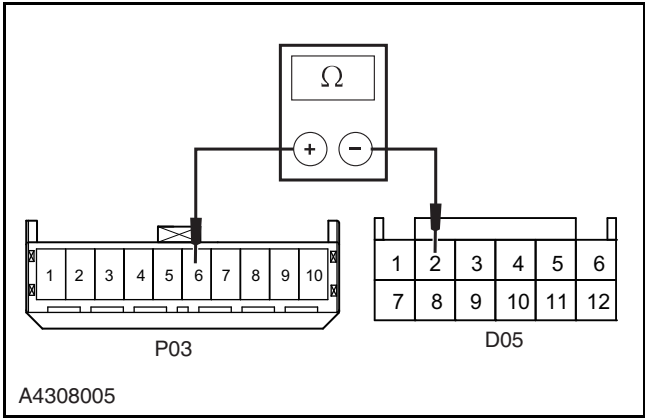
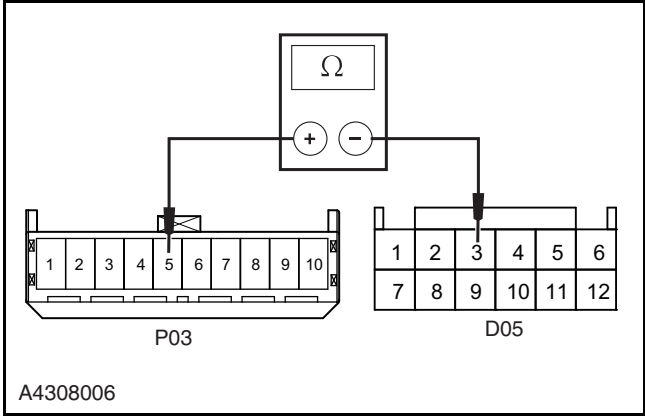
如果故障发生但控制模块内未存储故障诊断代码 (DTC)，并且无法在基本检查中确认故障原因的，则应根据下表列出的顺序进行故障诊断及排除。

检测项目	可能原因	措施
所有后视镜都不工作	<ul style="list-style-type: none">• 线路故障• 后视镜控制开关• 后视镜电机• 保险丝	参考：所有后视镜都不能调节诊断流程 (4.3.8 电动后视镜，故障现象诊断与测试)。
单一后视镜不工作	<ul style="list-style-type: none">• 线路故障• 后视镜电机• 后视镜控制开关	参考：单一后视镜不能调节诊断流程 (4.3.8 电动后视镜，故障现象诊断与测试)。
单一后视镜不能折叠	<ul style="list-style-type: none">• 线路故障• 后视镜电机• 后视镜控制开关	参考：单一后视镜不能折叠诊断流程 (4.3.8 电动后视镜，故障现象诊断与测试)。
后视镜调整不到位	<ul style="list-style-type: none">• 线路故障• 后视镜控制开关• 后视镜电机	<ul style="list-style-type: none">• 检修线路• 检修后视镜控制开关• 更换后视镜总成

所有后视镜都不能调节诊断流程

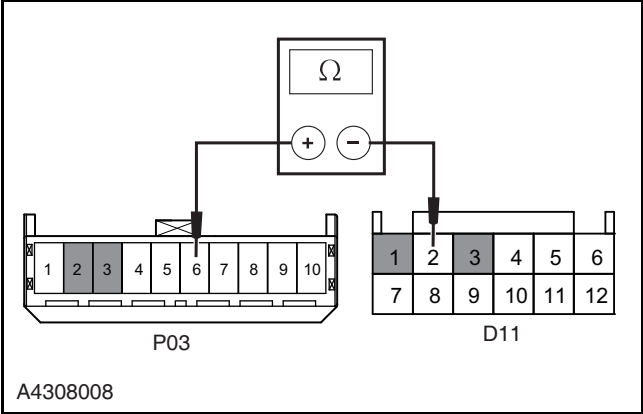
测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	
	A. 检查后视镜控制开关、后视镜总成线束插头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。 是否正常？ →是 至步骤 2。 →否 维修故障点。
2. 检查点火开关状态	
	A. 检查点火开关状态，确认点火开关处于 "ACC" 或 "ON " 位置。 B. 重新进行后视镜的调整。 是否正常？ →是 确认维修完成。 →否 至步骤 3。
3. 检查保险丝	
	A. 检查室内电器中心后视镜控制开关保险丝 DF36。 保险丝额定容量：10 A 是否保险丝正常？ →是 至步骤 4。 →否 检修保险丝线路，更换额定容量的保险丝。

测试条件	细节 / 结果 / 措施
4. 检查后视镜控制开关	<p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，断开后视镜控制开关线束插头 P03。</p> <p>B. 按照后视镜控制开关档位表，检查后视镜控制开关的导通性。</p> <p>参考：后视镜控制开关档位表 (4.3.8 电动后视镜，一般检查)。</p> <p>是否线路正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 5。</p> <p>→否</p> <p>转动点火开关至 "LOCK" 位置，更换后视镜控制开关。</p> <p>参考：电动后视镜开关 (4.3.8 电动后视镜，拆卸与安装)。</p>
5. 检查后视镜开关电源线路	<div><p>A4308019</p></div> <p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，断开后视镜控制开关线束插头 D23。</p> <p>B. 转动点火开关至 "ON" 位置。</p> <p>C. 测量后视镜控制开关线束插头 P03 的 8 号端子与可靠接地之间的电压。</p> <p>标准电压值：11 ~ 14 V</p> <p>是否电压值正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 6。</p> <p>→否</p> <p>检修后视镜控制开关线束插头 P03 的 8 号端子至室内电器中心 P01 上的保险丝 DF36 的 78 号端子之间线路的断路故障。</p>
6. 检查后视镜开关接地线路	<div><p>A4308004</p></div> <p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，检查后视镜开关线束 P03 的 7 号端子与可靠接地电阻。</p> <p>标准电阻值：小于 5 Ω</p> <p>是否电阻正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 7。</p> <p>→否</p> <p>检修后视镜开关线束 P02 的 7 号端子与接地点 G102 之间线路的断路故障。</p>

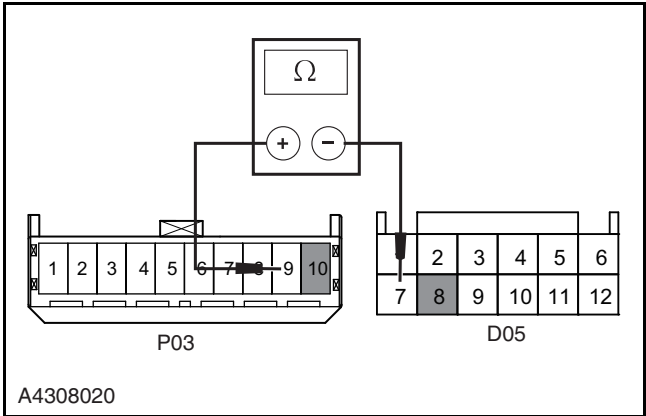
测试条件	细节 / 结果 / 措施
7. 检查后视镜开关至左右后视镜的线路（以左后视镜向左侧调节为例）	
<div><p>A4308005</p></div>	<div><p>A. 转动点火开关至“LOCK”位置。</p><p>B. 断开电动后视镜开关线束插头 P03。</p><p>C. 断开电动后视镜（左）线束插头 D05。</p><p>D. 测量后视镜开关线束插头 P03 的 6 号端子至左后视镜线束插头 D05 的 2 号端子之间线路的电阻。</p><p>E. 测量后视镜开关线束插头 P03 的 5 号端子至左后视镜线束插头 D05 的 3 号端子之间线路的电阻。</p><p>标准电阻值：小于 5 Ω</p><p>是否电阻正常？</p><p>→是</p><p>更换电动后视镜总成。</p><p>参考：电动后视镜 (4.3.8 电动后视镜，拆卸与安装)。</p><p>确认系统正常。</p><p>→否</p><p>检修后视镜开关线束插头 P03 的 6 号端子至左后视镜线束插头 D05 的 2 号端子之间线路的断路故障。</p><p>检修后视镜开关线束插头 P03 的 5 号端子至左后视镜线束插头 D05 的 3 号端子之间线路的断路故障。</p></div>
<div><p>A4308006</p></div>	

单一后视镜不能调节诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	<p>A. 检查后视镜控制开关、后视镜总成线束插头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。</p> <p>是否正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 2。</p> <p>→否</p> <p>维修故障点。</p>
2. 检查后视镜控制开关	<p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，断开后视镜开关上的线束。</p> <p>B. 按照后视镜控制开关档位表，检查后视镜开关的导通性。</p> <p>参考：后视镜控制开关档位表 (4.3.8 电动后视镜，一般检查)。</p> <p>是否线路正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 3。</p> <p>→否</p> <p>转动点火开关至 "LOCK" 位置，更换后视镜控制开关。</p> <p>参考：电动后视镜开关 (4.3.8 电动后视镜，拆卸与安装)。</p>
3. 检查左后视镜总成线路	<div data-bbox="175 1391 821 1805"> <p>A4308007</p> </div> <p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，断开后视镜开关线束 P03，断开左后视镜总成线束 D05。</p> <p>B. 检查后视镜开关线束 P03 的 6 号端子至左后视镜线束 D05 的 2 号端子的线路，</p> <p>C. 后视镜开关线束 P03 的 4 号端子至左后视镜 D05 的 1 号端子的线路，</p> <p>D. 后视镜开关线束 P03 的 5 号端子至左后视镜开关线束 D05 的 3 号端子的线路。</p> <p>标准电阻值：小于 5 Ω</p> <p>是否电阻值正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 4</p> <p>→否</p> <p>检修后视镜开关线束至左后视镜总成线束的故障。</p>

测试条件	细节 / 结果 / 措施
4. 更换左后视镜总成	<div>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，更换左后视镜总成。</div> <div>是否正常？</div> <div>→是</div> <div>确认维修完成。</div> <div>→否</div> <div>至步骤 5。</div>
5. 检查右后视镜总成线路	<div><div></div><div><div>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，断开后视镜开关线束 P03，断开左后视镜总成线束 D011。</div><div>B. 检查后视镜开关线束 P03 的 6 号端子至左后视镜线束 D11 的 2 号端子的线路，</div><div>C. 后视镜开关线束 P03 的 3 号端子至左后视镜 D11 的 1 号端子的线路，</div><div>D. 后视镜开关线束 P03 的 2 号端子至左后视镜开关线束 D11 的 3 号端子的线路。</div><div>标准电阻值：小于 5 Ω</div><div>是否电阻值正常？</div><div>→是</div><div>至步骤 6。</div><div>→否</div><div>检修后视镜开关线束至左后视镜总成线束的故障。</div></div></div>
6. 更换右后视镜总成	<div>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，更换右后视镜总成。</div> <div>确认系统正常。</div>

单一后视镜不能折叠诊断流程

测试条件	细节 / 结果 / 措施
1. 一般检查	<p>A. 检查后视镜控制开关、后视镜总成线束插头，有无破损、接触不良、老化、松脱等迹象。</p> <p>是否正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 2。</p> <p>→否</p> <p>维修故障点。</p>
2. 检查后视镜控制开关	<p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置，断开后视镜控制开关线束插头 P03。</p> <p>B. 按照后视镜控制开关档位表，检查后视镜控制开关的导通性。</p> <p>参考：后视镜控制开关档位表 (4.3.8 电动后视镜，一般检查)。</p> <p>是否电路正常？</p> <p>→是</p> <p>至步骤 3。</p> <p>→否</p> <p>更换后视镜控制开关。</p> <p>参考：电动后视镜开关 (4.3.8 电动后视镜，拆卸与安装)。</p>
3. 检查后视镜总成线路 (以左侧为例)	<div></div> <p>A. 转动点火开关至 "LOCK" 位置。</p> <p>B. 断开电动后视镜开关线束插头 P03。</p> <p>C. 断开电动后视镜 (左) 线束插头 D05。</p> <p>D. 测量后视镜开关线束插头 P03 的 9 号、10 号端子至左后视镜线束插头 D05 的 7 号、8 号端子之间线路的电阻。</p> <p>标准电阻值：小于 5 Ω</p> <p>是否电阻正常？</p> <p>→是</p> <p>更换电动后视镜总成。</p> <p>参考：电动后视镜 (4.3.8 电动后视镜，拆卸与安装)。</p> <p>确认系统正常。</p> <p>→否</p> <p>检修后视镜开关线束插头 P03 的 9 号、10 号端子至左后视镜线束插头 D05 的 7 号、8 号端子之间线路的断路故障。</p>

拆卸与安装

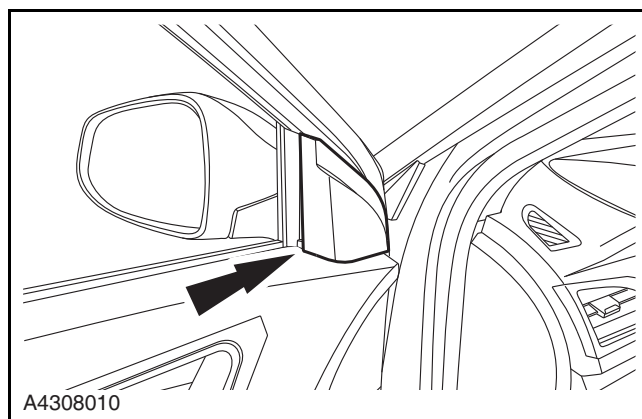
电动后视镜

拆卸

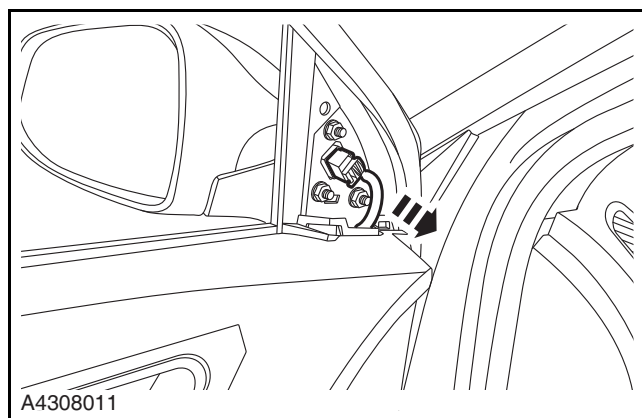
1. 断开蓄电池负极线束。

参考：蓄电池检查 (3.1.10 充电系统，一般检查)。

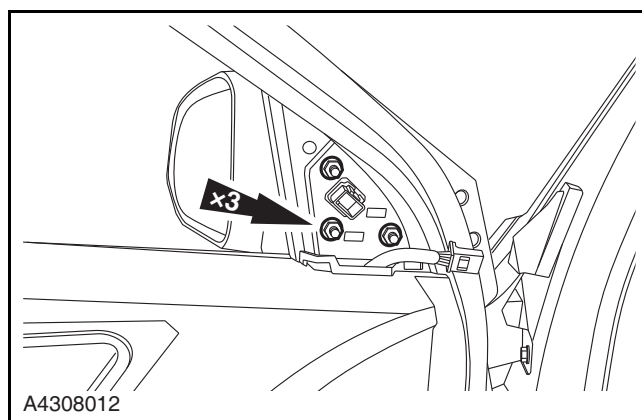
2. 使用合适工具拆卸前门三角内饰板。



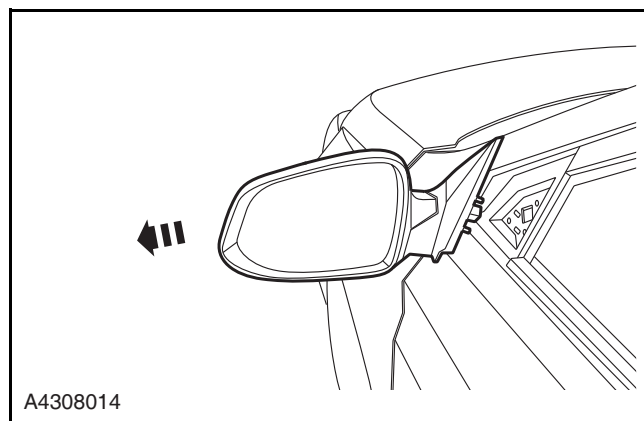
3. 断开电动后视镜线束连接插头。



4. 拆卸电动后视镜 3 处固定螺母。



5. 取下电动后视镜。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

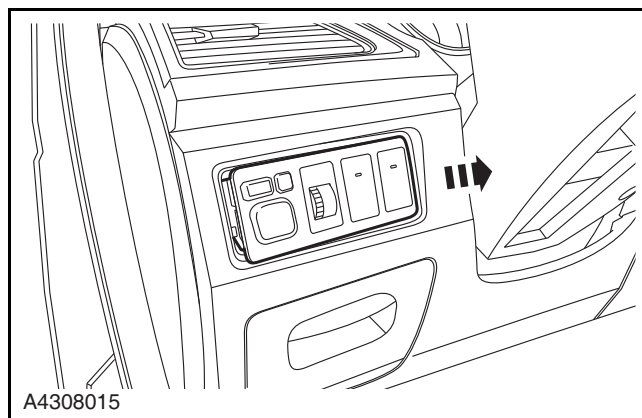
电动后视镜开关

拆卸

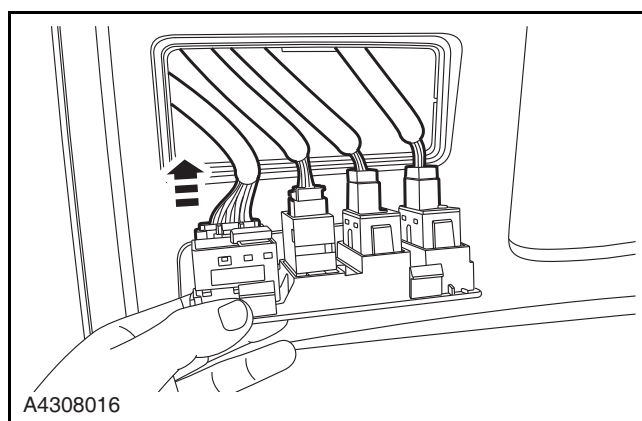
1. 断开蓄电池负极线束。

参考：蓄电池检查 (3.1.10 充电系统，一般检查)。

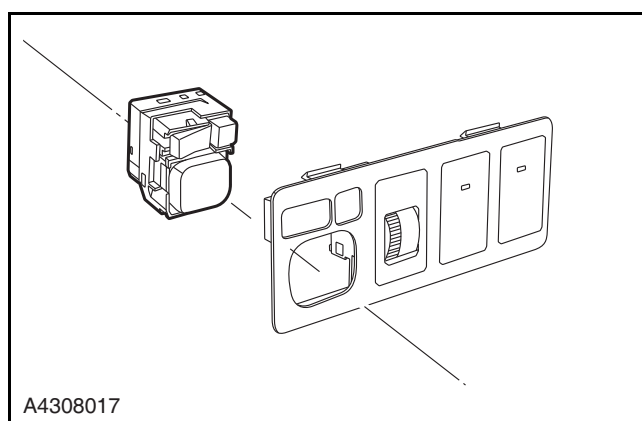
2. 使用合适工具拆卸开关盒总成。



3. 断开开关盒线束连接插头，并取下开关盒总成。



4. 从开关盒上分离电动后视镜开关。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。