

11.17 后视镜

11.17.1 规格

11.17.1.1 扭矩规格

紧固件部位	型号	规格	
		公制(N.m)	英制(lb-ft)
外后视镜	M6	8~12	6.0~8.8
外后视镜	M6	8~12	6.0~8.8
后三角窗	M5	4~6	3.0~4.4
左前车门玻璃升降器总成	M6×12	8~10	6.0~7.4
左前车门玻璃升降器总成	M6	8~10	6.0~7.4
右前车门玻璃升降器总成	M6×12	8~10	6.0~7.4
右前车门玻璃升降器总成	M6	8~10	6.0~7.4
右后车门玻璃外密封条	ST4.2×9.5	1~2	0.7~1.4
左后车门玻璃外密封条	ST4.2×9.5	1~2	0.7~1.4
左前车门玻璃前导轨上支架	M5×8	4.5~5.5	3.3~4.0
左车门玻璃前导轨中支架	M6×12	5~7	3.7~5.1
左前车门玻璃后导轨下支架	M6×12	5~7	3.7~5.1
右前车门玻璃前导轨上支架	M5×8	4.5~5.5	3.3~4.0
右前车门玻璃前导轨中支架	M6×12	5~7	3.7~5.1
右前车门玻璃后导轨下支架	M6×12	5~7	3.7~5.1
左后车门玻璃后导轨上支架	M5×8	4.5~5.5	3.3~4.0
左后车门玻璃后导轨中支架/ 后车门玻璃后导轨下支架	M6×12	5~7	3.7~5.1
右后车门玻璃后导轨上支架	M5×8	4.5~5.5	3.3~4.0
右后车门玻璃后导轨中支架/ 后车门玻璃后导轨下支架	M6×12	5~7	3.7~5.1
左前车门玻璃外密封条	ST4.2×9.5	1~2	0.7~1.4
右前车门玻璃外密封条	ST4.2×9.5	1~2	0.7~1.4

11.17.2 描述和操作

11.17.2.1 注意事项

有关断开蓄电池的警告

警告！

在维修任何电气部件前，启动开关电源模式应该在OFF状态，并且所有电气负载必须为“OFF（关闭）”，除非操作程序中另有说明。如果工具或设备容易接触裸露的带电电气端子，还要断开蓄电池负极电缆。违反这些安全须知，可能导致人身伤害和/或损坏车辆或车辆部件。

检查时使用蓄电池的注意事项

警告！

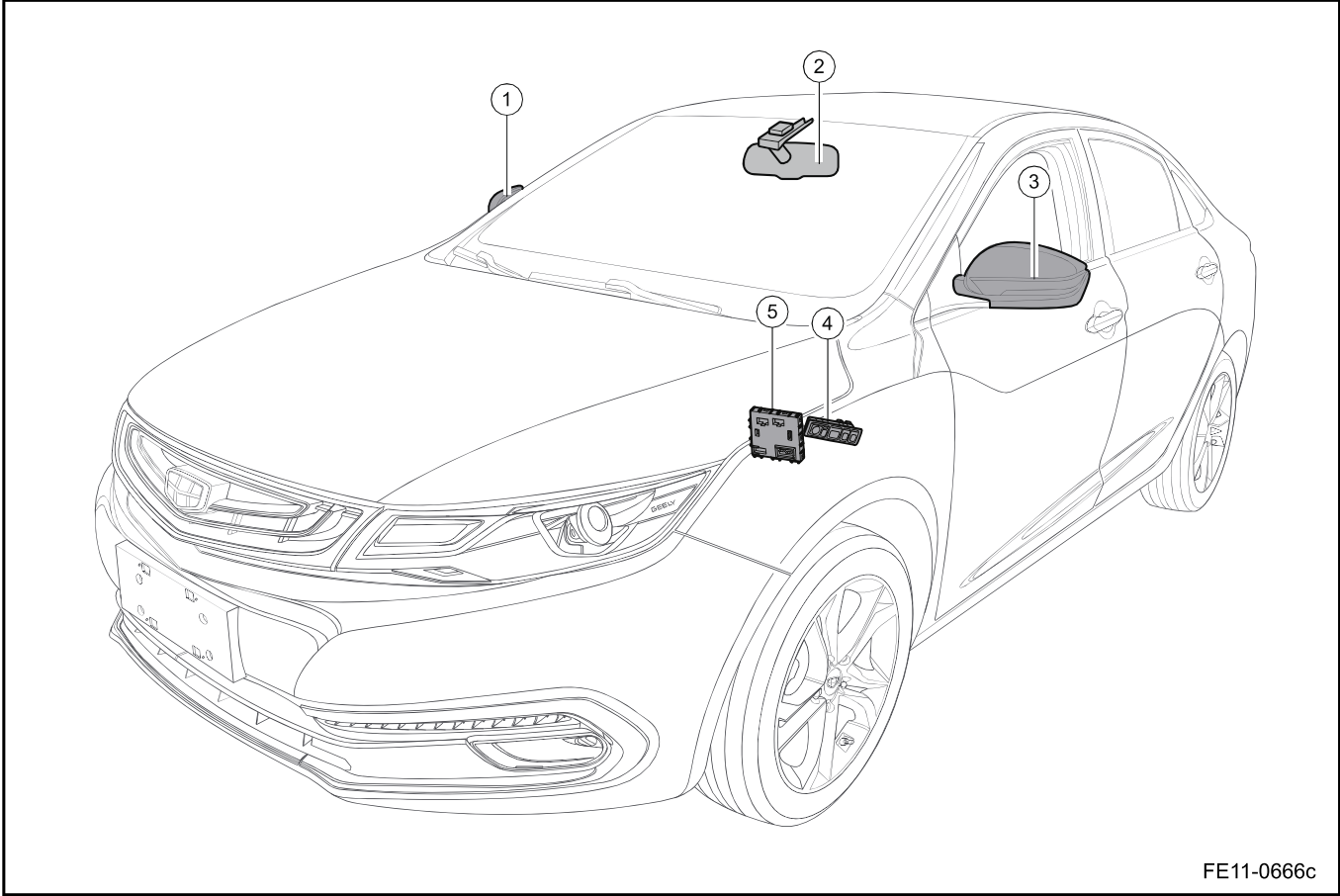
在检查中使用蓄电池时，不要让正极和负极的测试仪探头靠得太近，否则会造成短路。

11.17.2.2 系统说明

车外后视镜由仪表板左侧的电动后视镜开关面板总成来控制。后视镜有3个控制器，左右选择开关选择所需操作的后视镜，方向按钮开关用于调整后视镜玻璃的位置。车外后视镜的镜面玻璃内还有加热元件。当按下后窗除雾器开关时，车外后视镜加热元件也将工作。

11.17.3 部件位置

11.17.3.1 部件位置



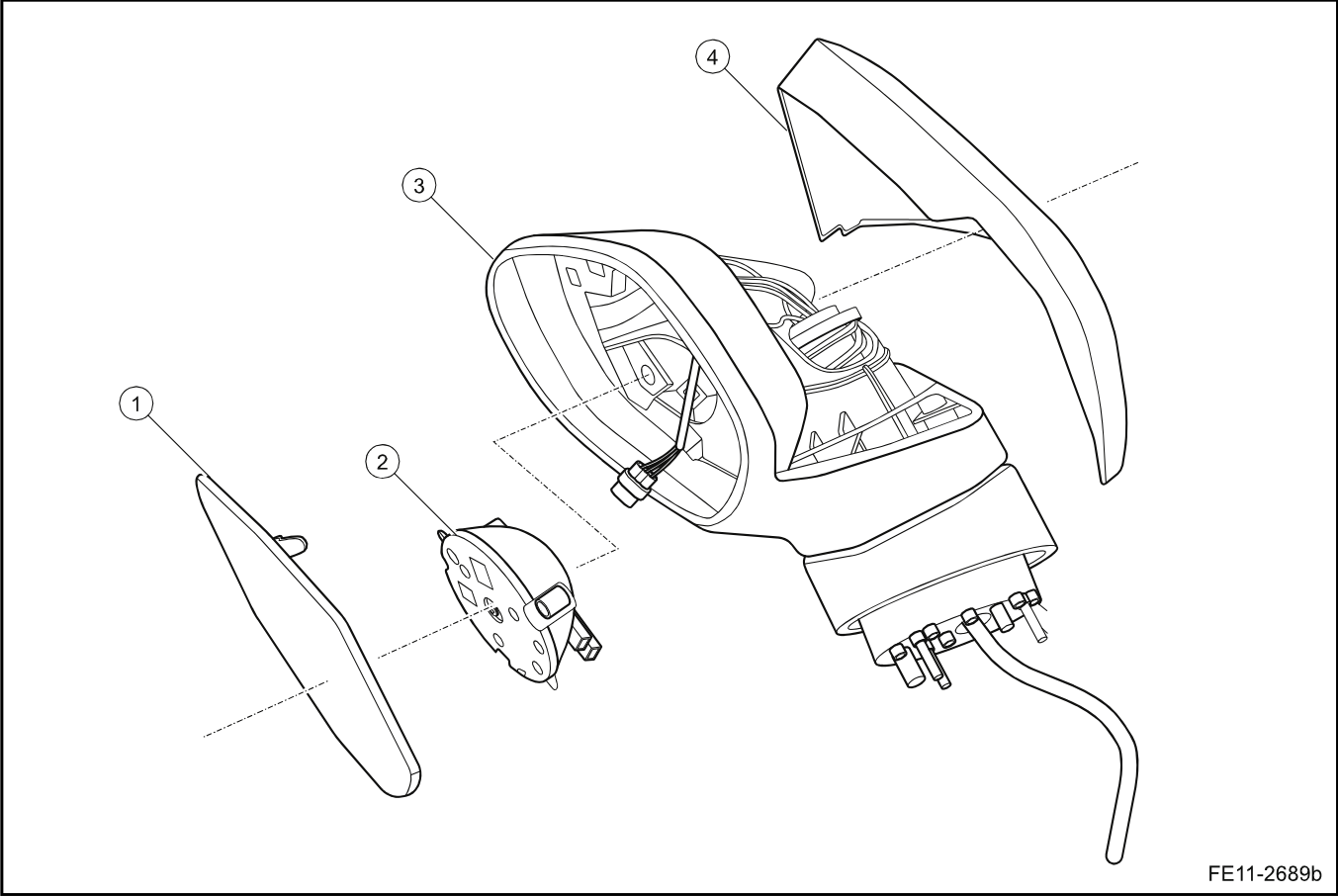
图例

- | | |
|------------|--------------|
| 1. 右侧电动后视镜 | 4. 电动后视镜调节开关 |
| 2. 车内后视镜 | 5. BCM |
| 3. 左侧电动后视镜 | |

功能描述请参见新车特征。

11.17.4 分解图

11.17.4.1 分解图

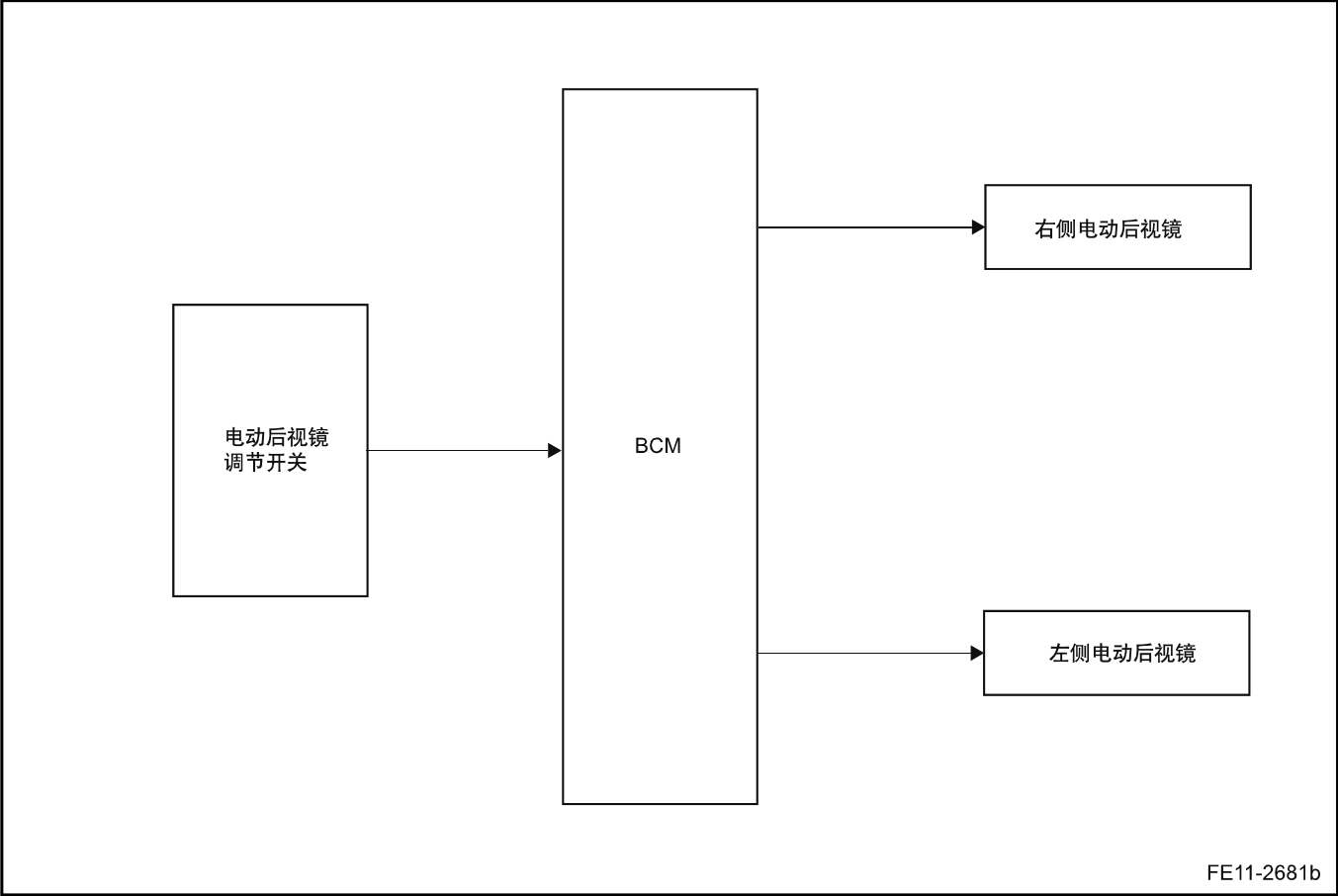


图例

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. 外后视镜镜片 | 3. 外后视镜壳 |
| 2. 外后视镜电机总成 | 4. 外后视镜上盖 |

11.17.5 电气原理示意图

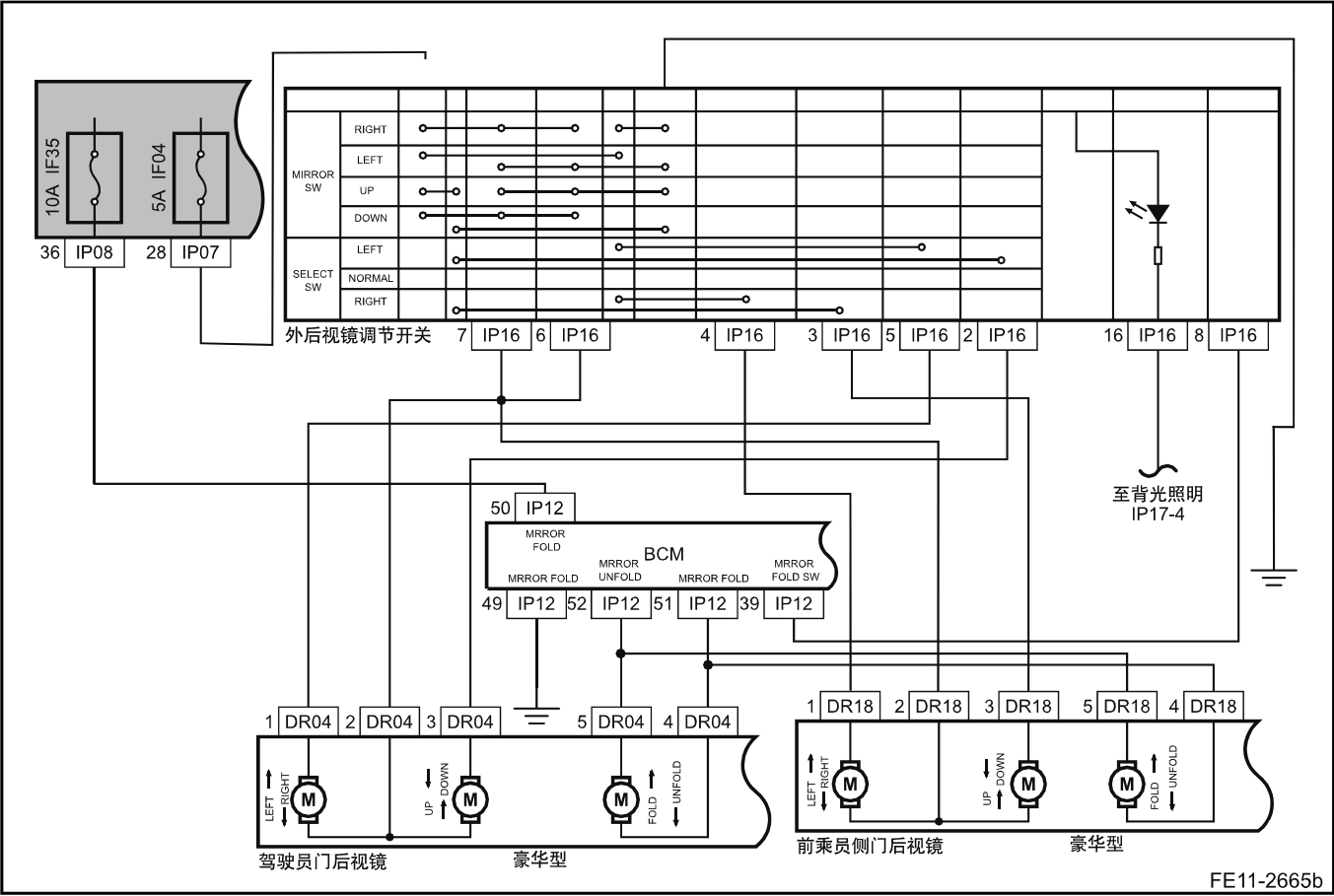
11.17.5.1 系统图



11.17.6 诊断信息和步骤

11.17.6.1 电动后视镜不能调整

电路简图



诊断步骤

注意

该诊断流程只针对左前电动后视镜不能调整，右前电动后视镜工作正常，右前电动后视镜不能调整跟左前电动后视镜不能调整检查步骤相同。

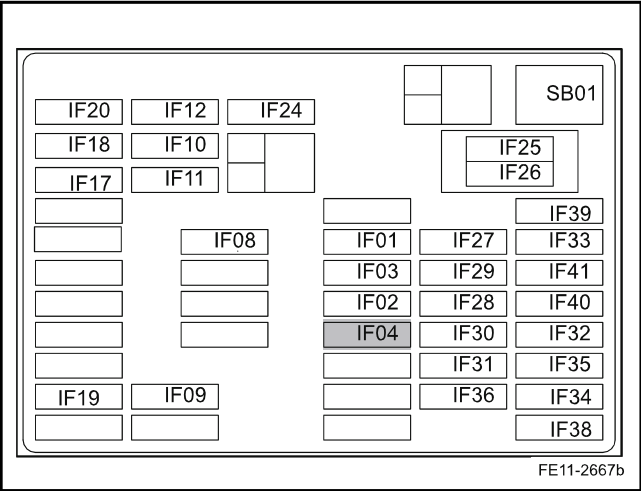
步骤1 检查保险丝IF04。

A 检查保险丝IF04是否熔断。

是 转至步骤3。

否

步骤2 检修保险丝IF04线路。

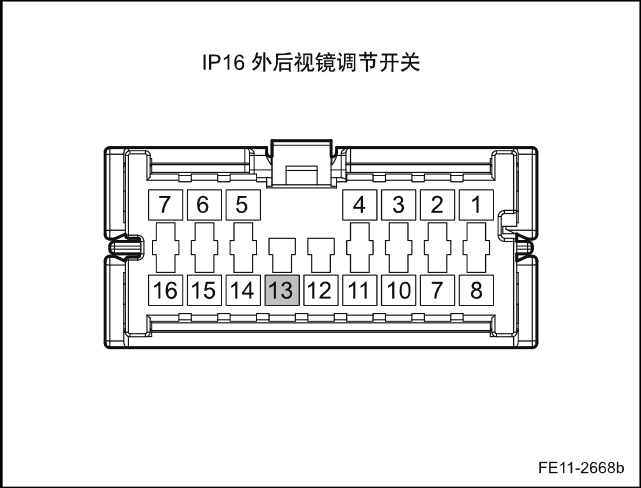


- A 检查保险丝IF04线路短路故障。
- B 进行线路修理，确认没有线路短路现象。
- C 更换额定电流的保险丝。
保险丝的额定值：**5A**
- D 确认左前电动后视镜是否正常工作。

是 → 系统正常。

否

步骤3 检测外后视镜调节开关电源电压。

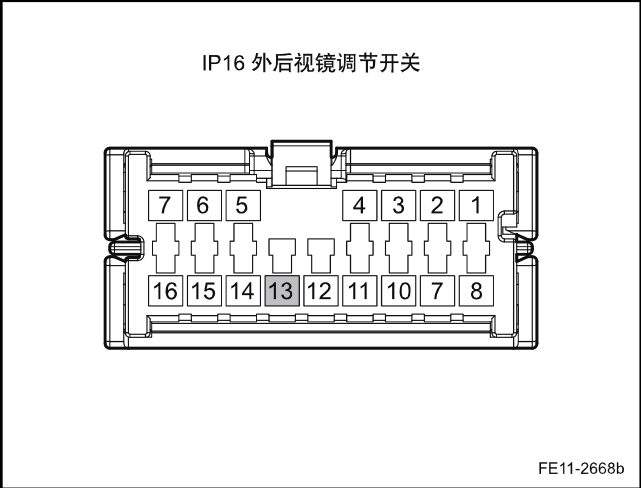


- A 断开外后视镜调节开关线束连接器IP16。
- B 测量外后视镜调节开关线束连接器IP16端子13与可靠接地点之间的电压。
标准值：**11 ~ 14V**
- C 确认电压是否符合标准值。

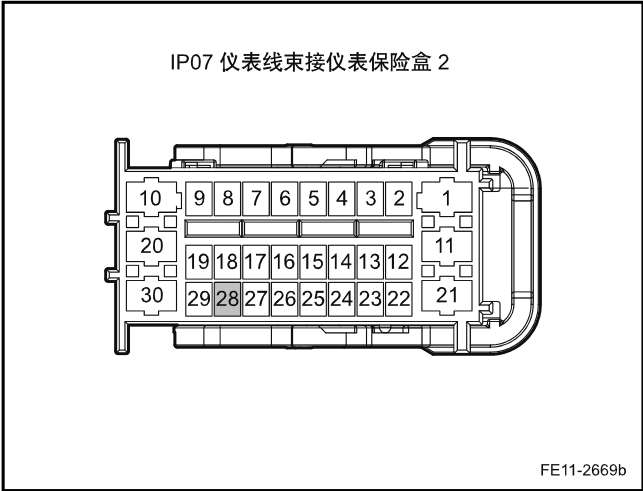
是 → 转至步骤6。

否

步骤4 检查外后视镜调节开关与室内保险丝继电器盒之间线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开外后视镜调节开关线束连接器IP16。
- D 断开室内保险丝继电器盒线束连接器IP07。
- E 测量外后视镜调节开关线束连接器IP16端子13与室内保险丝继电器盒线束连接器IP07端子28之间的电阻。
- F 测量外后视镜调节开关线束连接器IP16端子13与可靠接地点之间的电阻。
标准值：



测量项目	标准值
IP16(13)-IP07(28)电阻值	小于1Ω
IP16(13)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高

G 确认测量值是否符合标准值。

是 转至步骤6。

否

步骤5 检修外后视镜调节开关与室内保险丝继电器盒之间的断路或短路故障。

- A 确认外后视镜调节开关线束连接器IP16端子13与室内保险丝继电器盒线束连接器IP16端子28之间线路故障修复完成。
- B 确认外后视镜调节是否工作正常。

是 系统正常。

否

步骤6 检查外后视镜调节开关与可靠接地之间线路。

- A 断开外后视镜调节开关线束连接器IP16。
- B 测量外后视镜调节开关线束连接器IP16端子12与可靠接地之间的电阻。
标准值：小于1Ω
- C 确认电阻是否符合标准值。

是 转至步骤8。

否

步骤7 检修外后视镜调节开关与可靠接地之间的断路或短路故障。

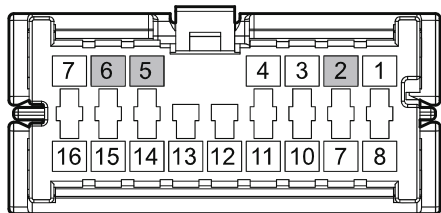
- A 确认外后视镜调节开关线束连接器IP16端子12与可靠接地之间线路断路故障修复完成。
- B 确认外后视镜调节是否工作正常。

是 系统正常。

否

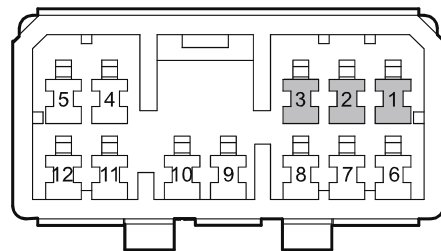
步骤8 检修外后视镜调节开关与驾驶员门后视镜之间的线路。

IP16 外后视镜调节开关



FE11-2670b

DR04 驾驶员门后视镜



FE11-2671b

- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开外后视镜调节开关线束连接器IP16。
- D 断开驾驶员门后视镜线束连接器DR04。
- E 测量外后视镜调节开关线束连接器IP16端子5/6/2与驾驶员门后视镜线束连接器DR04端子1/2/3之间的电阻。
- F 测量外后视镜调节开关线束连接器IP16端子5/6/2与可靠接地点之间的电阻。

标准值：

测量项目	标准值
IP16(5/6/2)-DR04(1/2/3) 电阻值	小于1Ω
IP16(5/6/2)-可靠接地电 阻值	10kΩ或更高

- G 确认测量值是否符合标准值。

是

转至步骤10。

否

步骤9 检修外后视镜调节开关与驾驶员门后视镜的断路或短路故障。

- A 确认外后视镜调节开关线束连接器IP16端子5/6/2与驾驶员门后视镜线束连接器DR04端子1/2/3之间断路或短路故障修复完成。
- B 确认外后视镜调节是否工作正常。

是

系统正常。

否

步骤10 更换驾驶员门后视镜总成。

- A 更换驾驶员门后视镜总成，参见外后视镜总成。
- B 确认外后视镜调节是否工作正常。

是

系统正常。

否

步骤11

更换外后视镜调节开关总成。

- A 更换外后视镜调节开关总成，参见电动后视镜调整开关。
- B 确认后视镜是否正常工作。

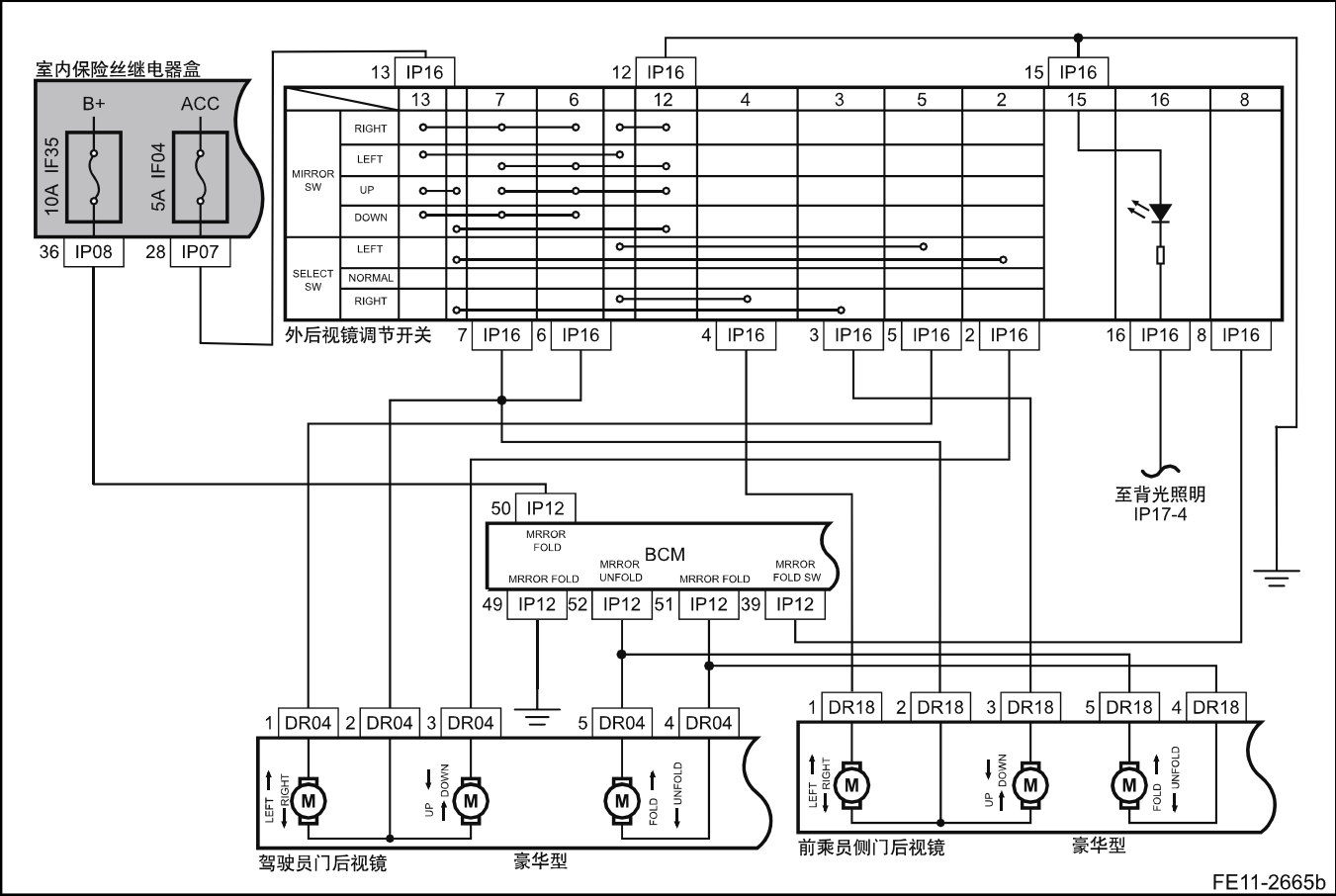
下一步

步骤12

系统正常。

11.17.6.2 电动后视镜不能收缩

电路简图



诊断步骤

注意

该诊断流程只针对左前电动后视镜不能收缩，右前电动后视镜不能收缩和左前电动后视镜不能收缩检查方法一样。电动后视镜调整工作正常。

步骤1

检查保险丝IF35。

A 检查保险丝IF35是否熔断。

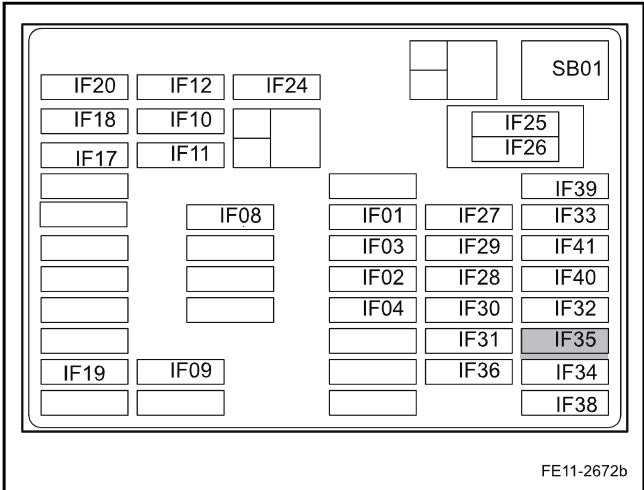
是

转至步骤3。

否

步骤2

检修保险丝IF35线路。



- A 检查保险丝IF35线路短路故障。
- B 进行线路修理，确认没有线路短路现象。
- C 更换额定电流的保险丝。
保险丝的额定值：**10A**
- D 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

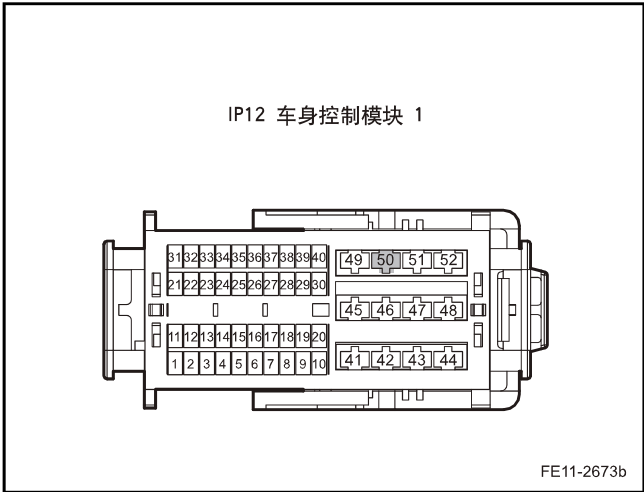
是

系统正常。

否

步骤3

检测BCM线束连接器IP12端子50的电源电压。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP12。
- D 测量BCM线束连接器IP12端子50与可靠接地点之间的电压。
标准值：**11 ~ 14V**
- E 确认电压是否符合标准值。

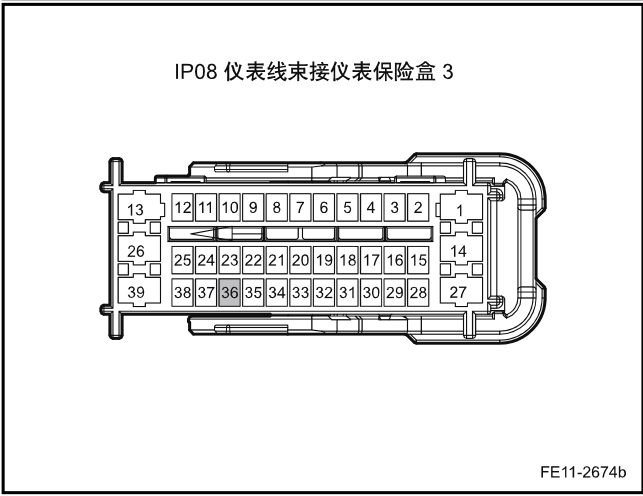
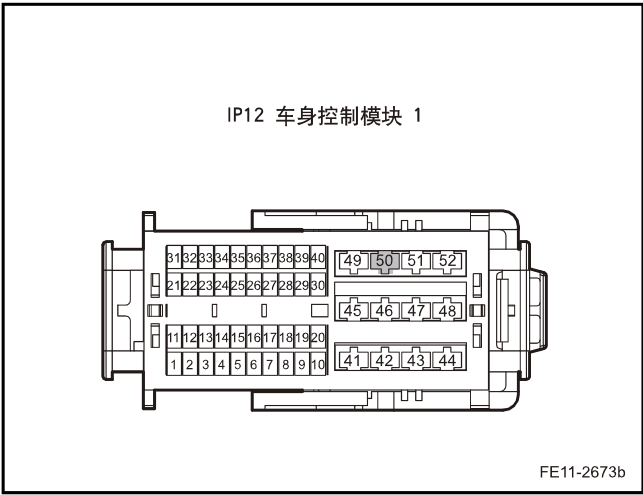
是

转至步骤6。

否

步骤4

检查BCM线束连接器IP12端子50与室内保险丝继电器盒之间线路。



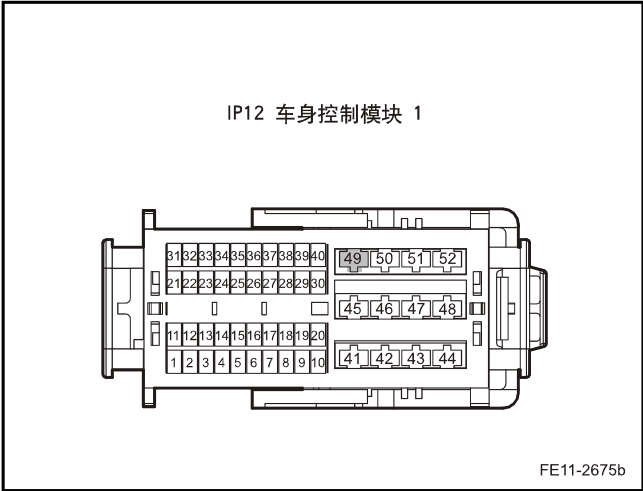
步骤5 检修BCM线束连接器IP12端子50与室内保险丝继电器盒之间的断路或短路故障。

- A 确认BCM线束连接器IP12端子50与室内保险丝继电器盒线束连接器IP08端子36之间线路故障修复完成。
- B 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

是 系统正常。

否

步骤6 检查BCM线束连接器IP12端子49与可靠接地之间的线路。



- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP12。
- D 测量BCM线束连接器IP12端子49与可靠接地之间的电阻。
- 标准值：小于1Ω
- E 确认电阻是否符合标准值。

是 转至步骤8。

否

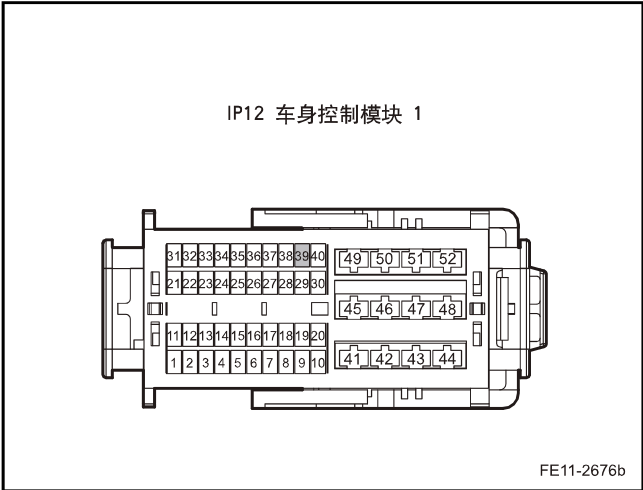
步骤7 检修BCM线束连接器IP12端子49与可靠接地之间的断路或短路故障。

- A 确认BCM线束连接器IP12端子49与可靠接地之间线路断路故障修复完成。
- B 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

是 系统正常。

否

步骤8 检查BCM线束连接器IP12端子39与外后视镜调节开关线束连接器IP16端子8之间的线路。



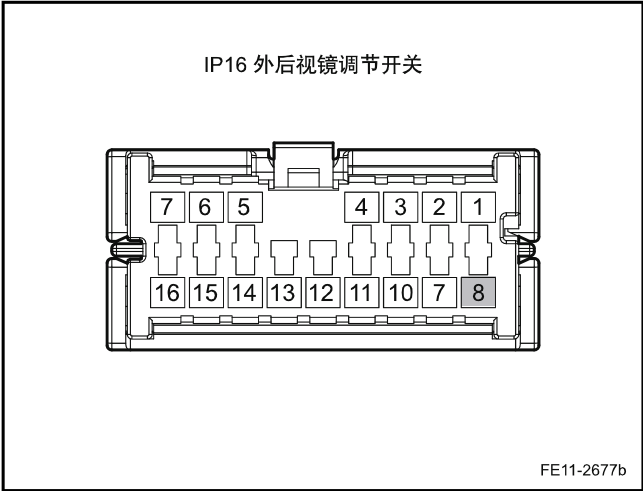
- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP12。
- D 断开外后视镜调节开关线束连接器IP16。
- E 测量BCM线束连接器IP12端子39与外后视镜调节开关线束连接器IP16端子8之间的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP12端子39与可靠接地点之间的电阻。

标准值：

测量项目	标准值
IP12(39)-IP16(8)电阻值	小于1Ω
IP12(39)-可靠接地电阻值	10kΩ或更高

- G 确认测量值是否符合标准值。

是 转至步骤10。



否

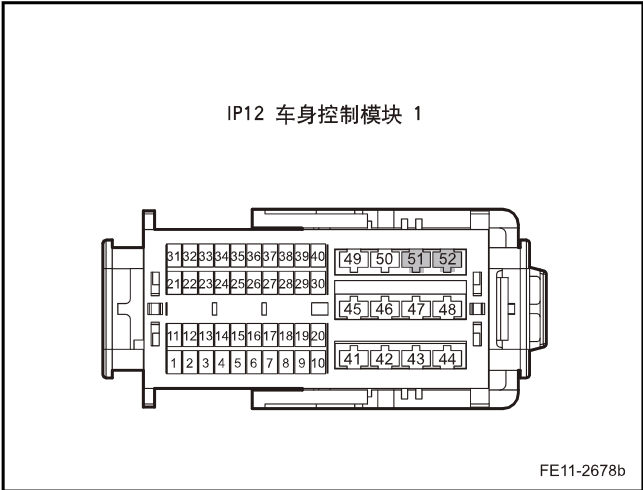
步骤9 检修BCM线束连接器IP12端子39与外后视镜调节开关线束连接器IP16端子8之间的断路或短路故障。

- A 确认BCM线束连接器IP12端子39与外后视镜调节开关线束连接器IP16端子8线路断路故障修复完成。
- B 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

是 系统正常。

否

步骤10 检查BCM线束连接器IP12端子51/52与驾驶员门后视镜线束连接器DR04端子4/5之间的线路。

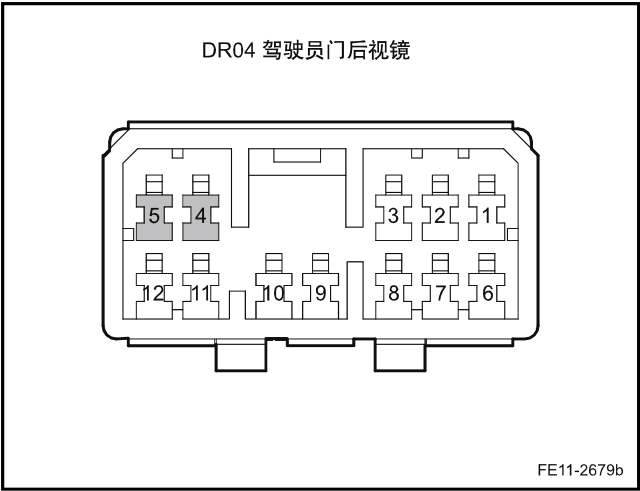


- A 操作启动开关使电源模式至OFF状态。
- B 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- C 断开BCM线束连接器IP12。
- D 断开驾驶员门后视镜线束连接器DR04。
- E 测量BCM线束连接器IP12端子51/52与驾驶员门后视镜线束连接器DR04端子4/5之间的电阻。
- F 测量BCM线束连接器IP12端子51/52与可靠接地点之间的电阻。

标准值：

测量项目	标准值
IP12(51/52)-DR04(4/5) 电 阻 值	小于1Ω
IP12(51/52)-可靠接地电 阻 值	10kΩ或更高

- G 确认测量值是否符合标准值。



是

转至步骤12。

否

步骤11 检修BCM线束连接器IP12端子51/52与驾驶员门后视镜线束连接器DR04端子4/5之间的断路或短路故障。

- A 确认BCM线束连接器IP12端子51/52与驾驶员门后视镜线束连接器DR04端子4/5之间断路或短路故障修复完成。
- B 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

是

系统正常。

否

步骤12 更换驾驶员门后视镜总成。

- A 更换驾驶员门后视镜总成，参见外后视镜总成。
- B 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

是

系统正常。

否

步骤13 更换外后视镜调节开关总成。

- A 更换外后视镜调节开关总成，参见电动后视镜调整开关。
- B 确认左前电动后视镜收缩是否正常工作。

下一步

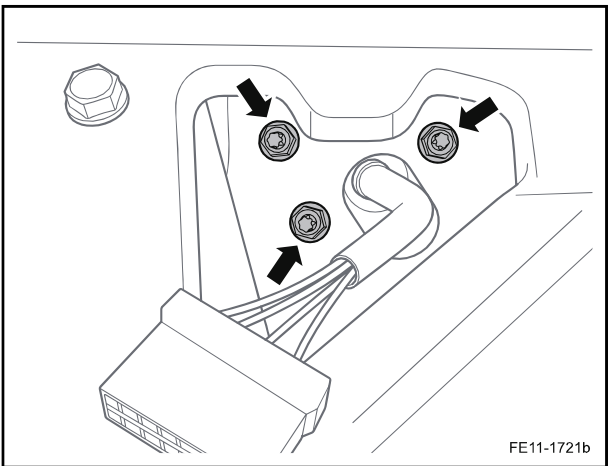
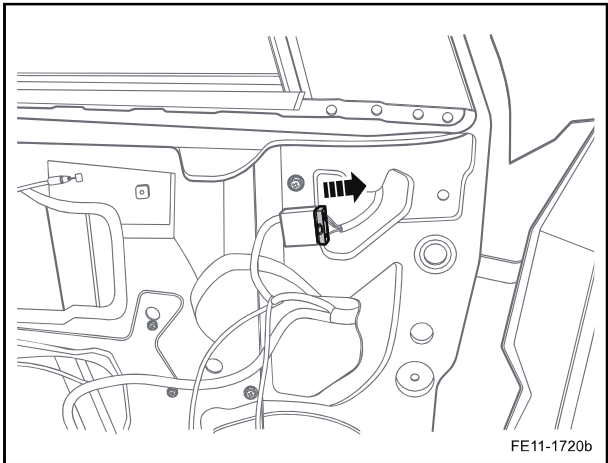
步骤14 系统正常。

11.17.7 拆卸与安装

11.17.7.1 外后视镜总成

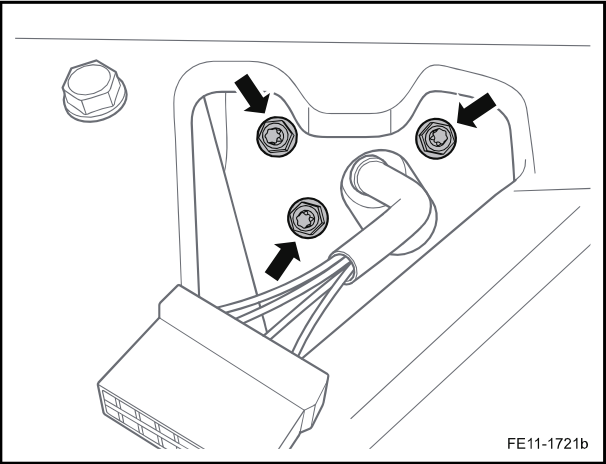
拆卸程序

- 1 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- 2 拆卸前门内饰板，参见前车门内饰板总成。
- 3 断开电动后视镜线束连接器。

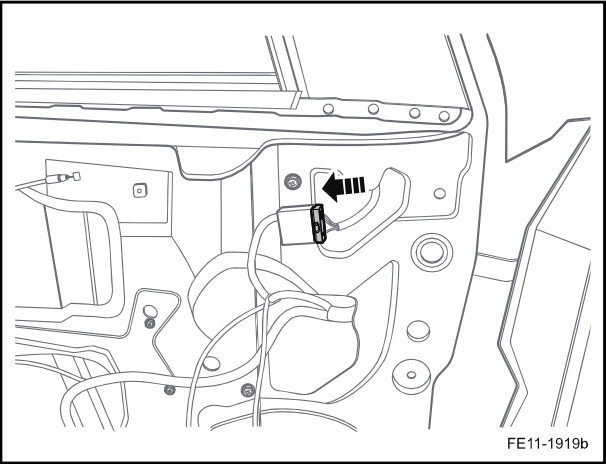


- 4 拆卸电动后视镜上的固定螺母并取下电动后视镜总成。

安装程序



- 1 安装并紧固电动后视镜上的固定螺母。
力矩:9N.m(公制)6.6lb-ft(英制)



- 2 连接电动后视镜线束连接器。

- 3 安装前门内饰板。
- 4 连接蓄电池负极电缆。

11.17.7.2 外后视镜玻璃

拆卸程序

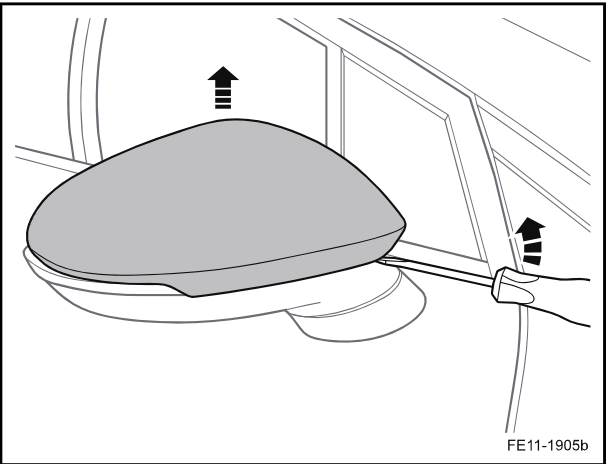
警告！

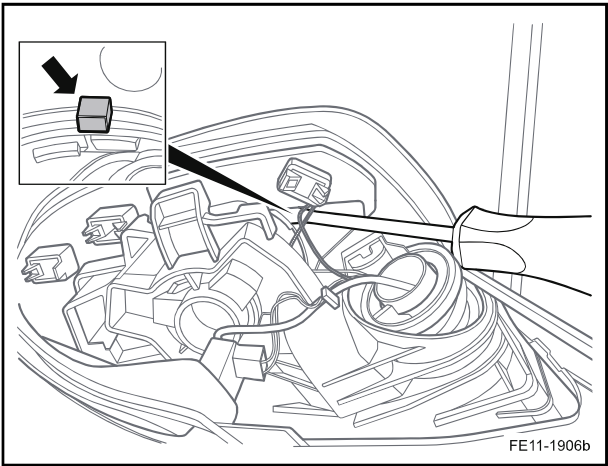
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

- 1 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
- 2 用合适的工具拆卸电动后视镜上外罩。

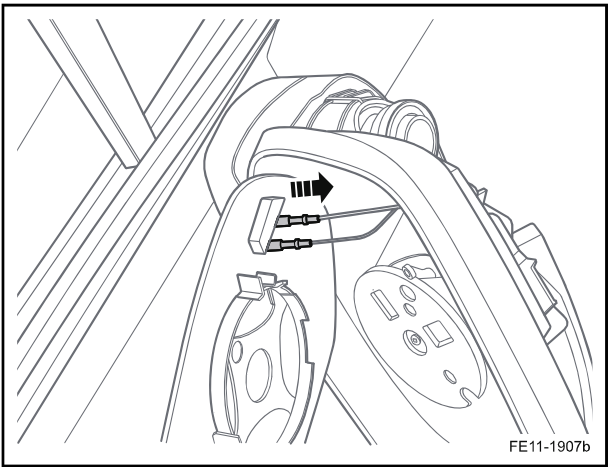
注意

拆卸时小心刮花电动后视镜外罩。

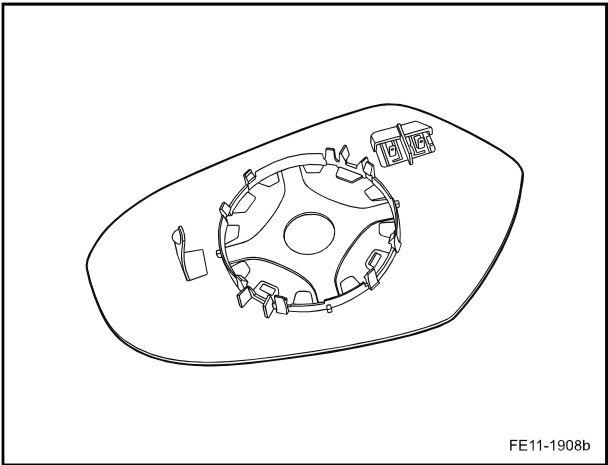




3 用合适的工具从电动后视镜后面拆卸镜片卡扣，移开电动后视镜镜片。

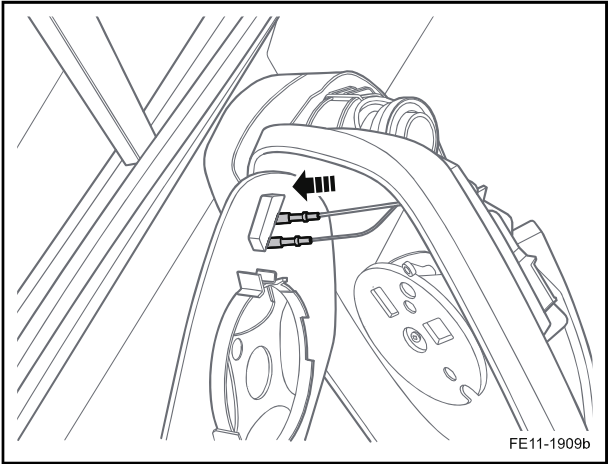


4 断开电动后视镜镜片线束连接器。

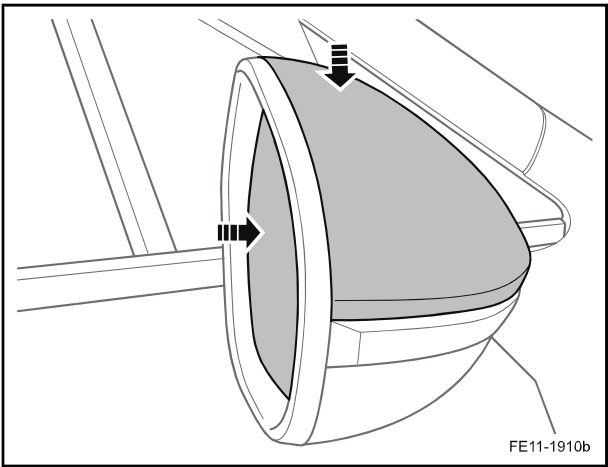


5 取下电动后视镜镜片。

安装程序



1 连接电动后视镜镜片线束连接器。



2 安装电动后视镜镜片和电动后视镜上外罩。

3 连接蓄电池负极电缆。

11.17.7.3 电动后视镜调整开关

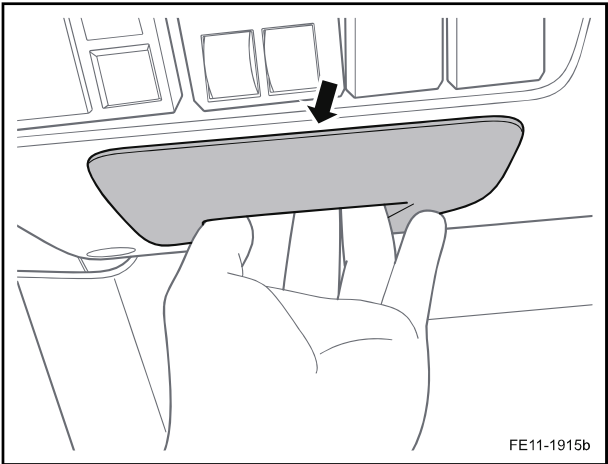
拆卸程序

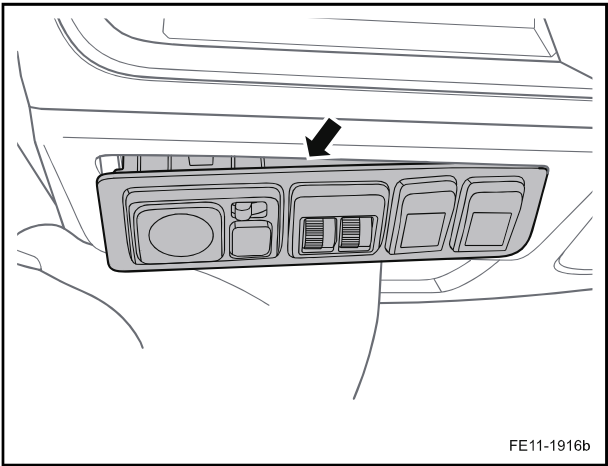
警告！

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

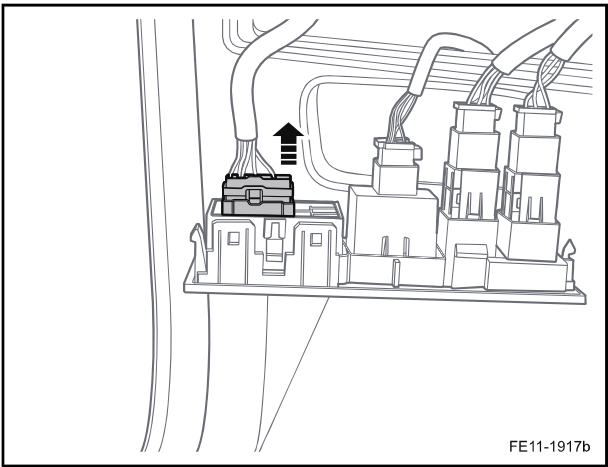
1 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。

2 拆卸继电器盒盖板。

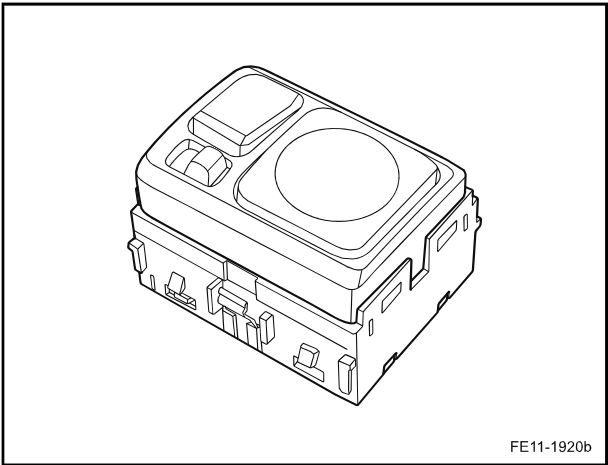




3 如图所示从仪表左下护板后面拆卸仪表台开关组总成。

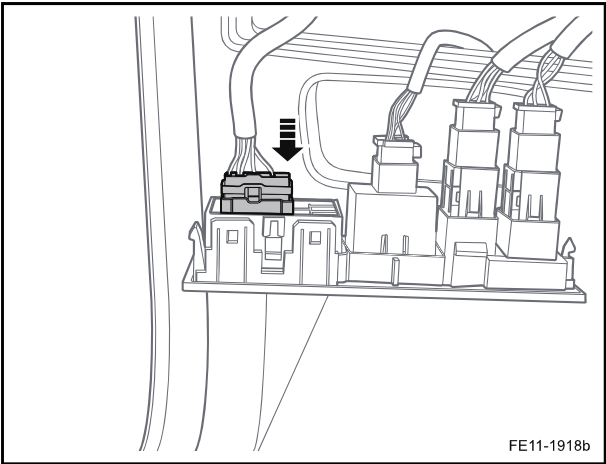


4 断开电动后视镜调节开关线束连接器。

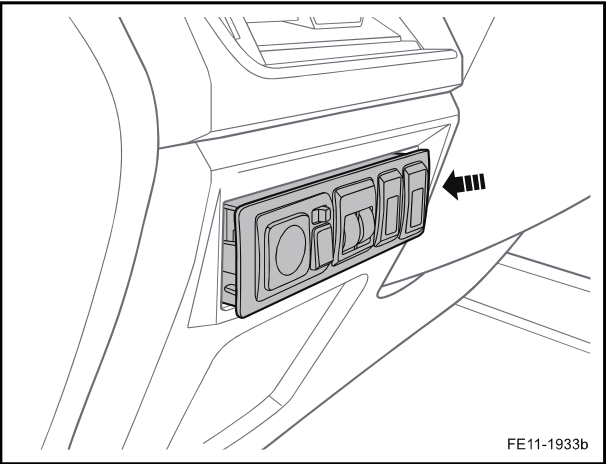


5 取下电动后视镜调节开。

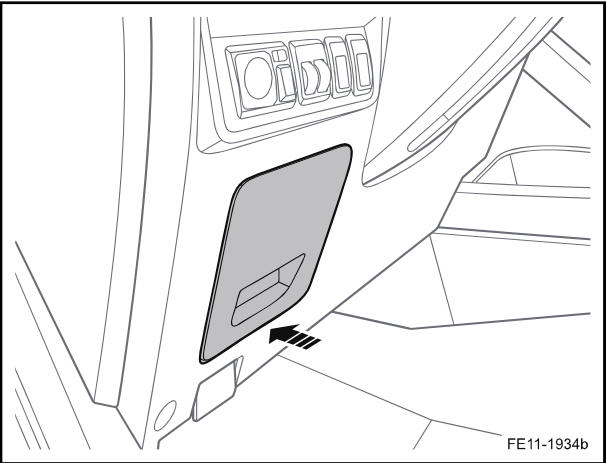
安装程序



1 安装电动后视镜调节开关和连接线束连接器。



2 安装仪表台开关组总成。



3 安装继电器盒盖板。

4 连接蓄电池负极电缆。

11.17.7.4 后视镜调整电机

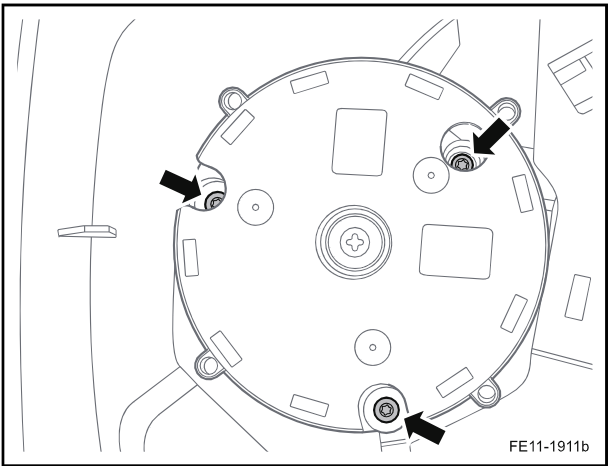
拆卸程序

警告！

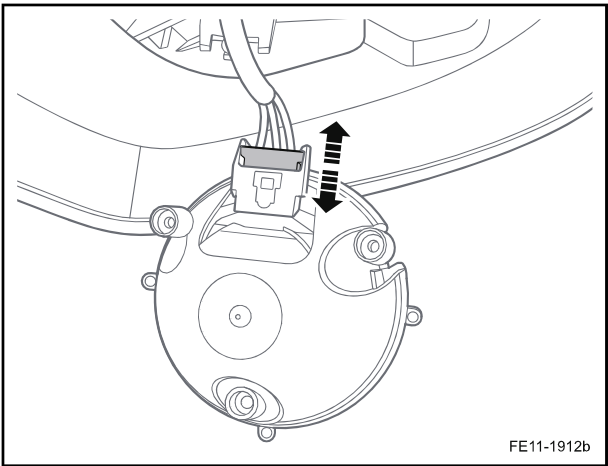
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。

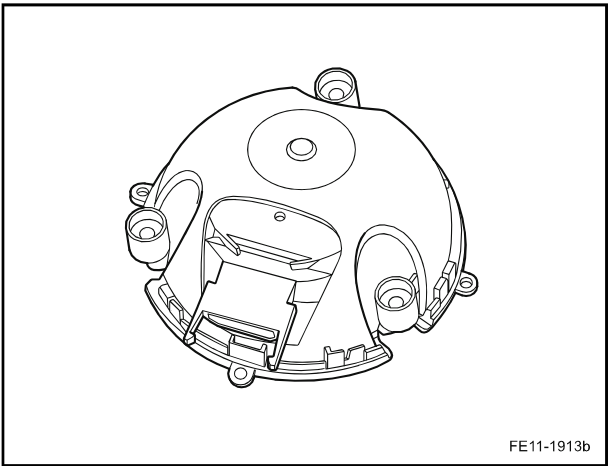
- 2 拆卸电动后视镜镜片，参见外后视镜玻璃。
- 3 拆卸电动后视镜调整电机3颗固定螺钉。



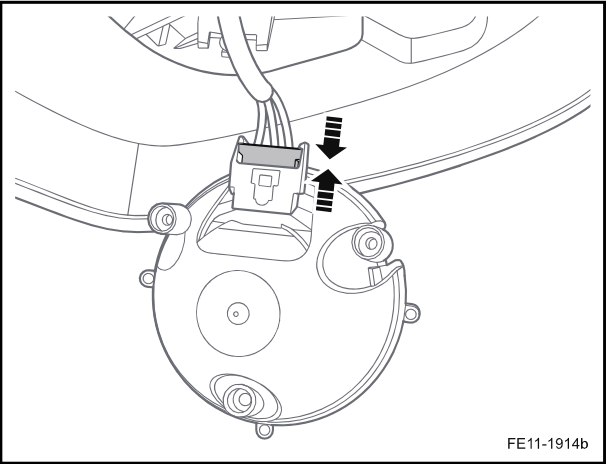
- 4 断开电动后视镜调整电机线束连接器。



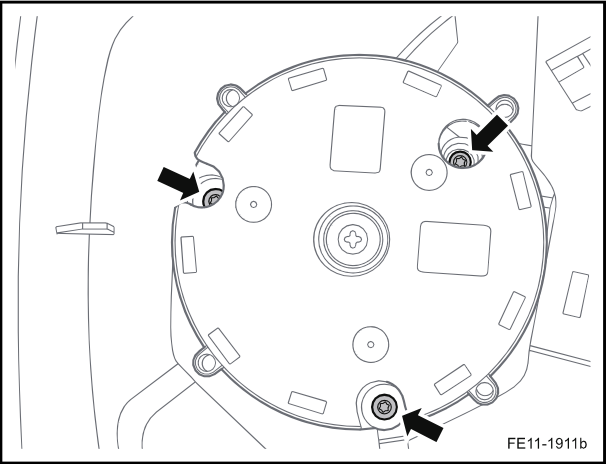
- 5 取下电动后视镜调整电机。



安装程序



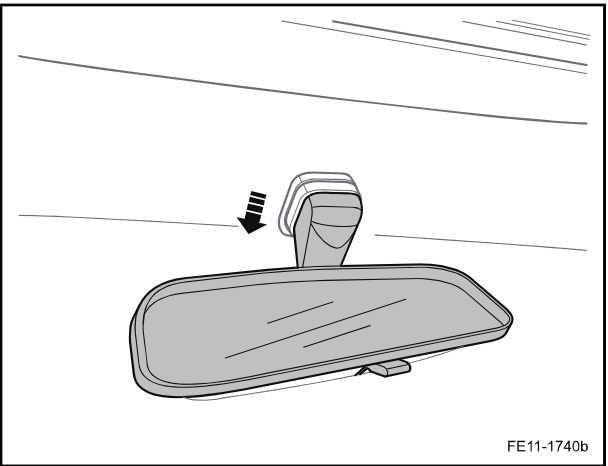
1 安装电动后视镜调整电机线束连接器。



- 2 安装电动后视镜调整电机3颗固定螺钉。
力矩:1.5±0.5N.m(公制)1.1±0.4lb-ft(英制)
- 3 安装电动后视镜镜片。
- 4 连接蓄电池负极电缆。

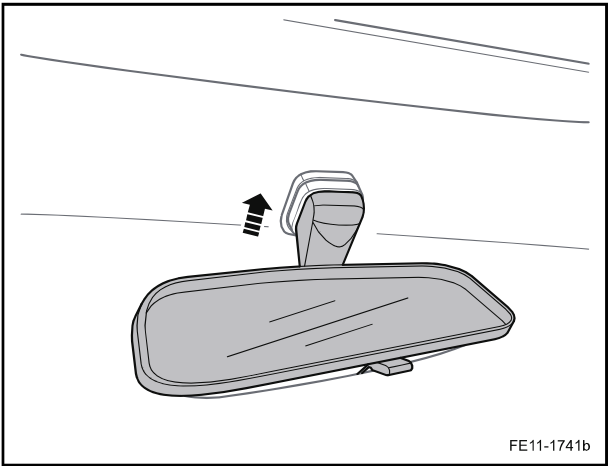
11.17.7.5 内后视镜总成

拆卸程序



- 1 向下拆卸后视镜

安装程序



- 1 安装内后视镜总成

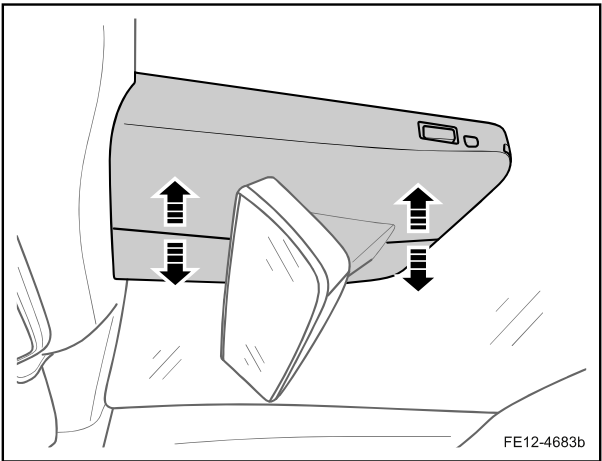
注意

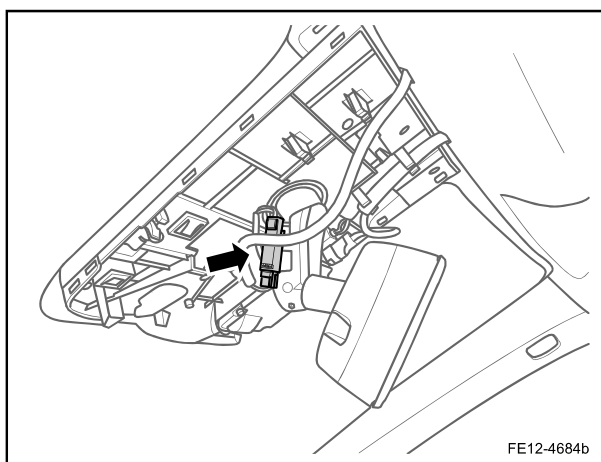
安装后视镜时沿玻璃倾斜方向，均匀用力，以免损坏前风窗玻璃。

11.17.7.6 内后视镜总成 (2018款)

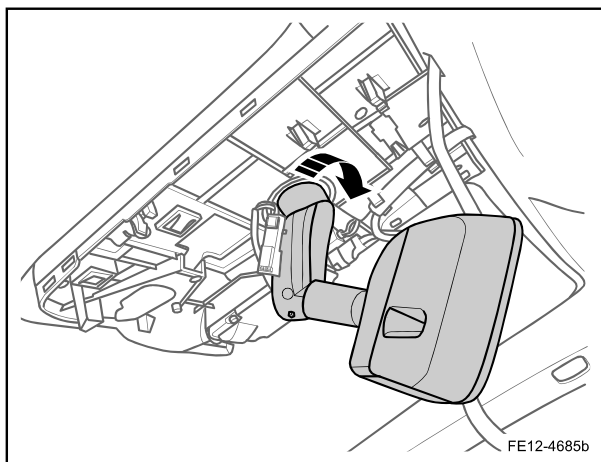
拆卸程序

- 1 断开蓄电池负极电缆，参见[蓄电池](#)。
- 2 用合适的工具从中间向两边拆卸内后视镜安装块装饰罩。



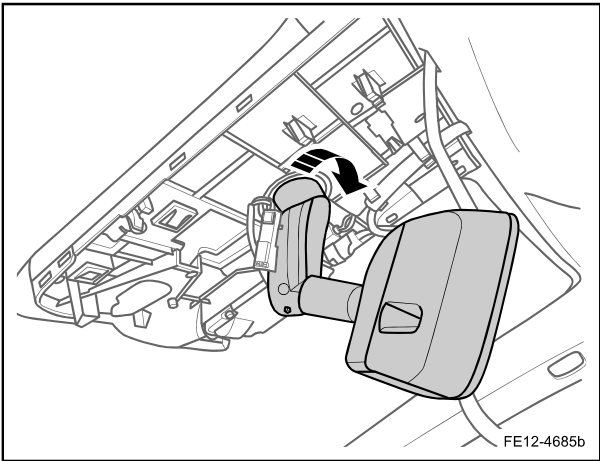


3 断开内后视镜总成线束连接器。



4 旋转内后视镜，取下内后视镜

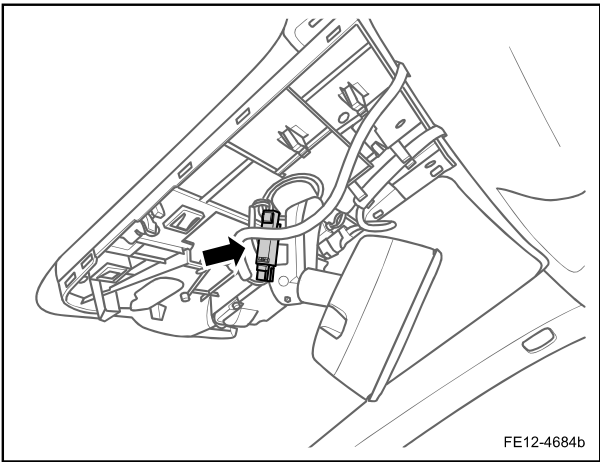
安装程序



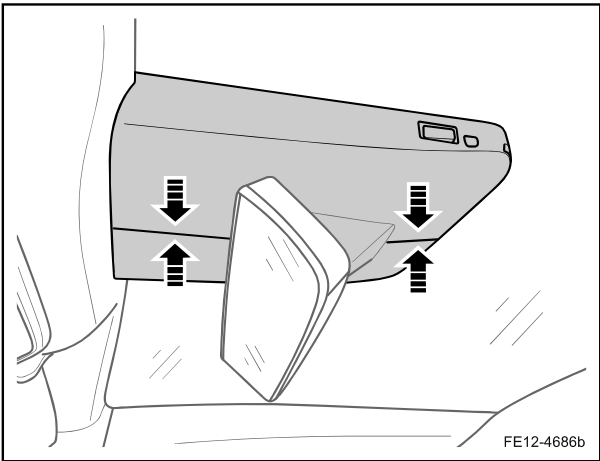
1 安装内后视镜。

注意

安装后视镜时沿玻璃倾斜方向，均匀用力，以免损坏前风窗玻璃。



2 连接内后视镜总成线束连接器。



3 安装内后视镜安装块装饰罩。

注意

安装后视镜安装块装饰罩时，先安装左装饰罩到固定卡上，再安装右装饰罩与左装饰罩的连接。

4 连接蓄电池负极电缆。