

挡风玻璃/车窗玻璃

电动窗控制系统	WG-3
诊断说明	WG-3
部件位置	WG-3
车上检查	WG-4
系统图	WG-4
系统说明	WG-4
如何进行故障排除分析	WG-4
工作情况检查	WG-5
初始化	WG-5
故障症状表	WG-5
ECU 端子	WG-6
所有玻璃升降器不工作	WG-7
左前玻璃升降器不工作	WG-11
所有玻璃升降器不工作（非防夹）	WG-16
右前玻璃升降器不工作（非防夹）	WG-21
风窗玻璃总成	WG-25
拆卸	WG-25
安装	WG-26
背门玻璃总成	WG-29
拆卸	WG-29
安装	WG-30
前车门玻璃总成	WG-32
拆卸	WG-32
安装	WG-33
前车门角窗玻璃	WG-34
后车门玻璃总成	WG-36
拆卸	WG-36
安装	WG-37
后车门角窗玻璃	WG-38
玻璃升降器总成	WG-40
左前车门玻璃升降器总成	WG-40
左后车门玻璃升降器总成	WG-41

WG

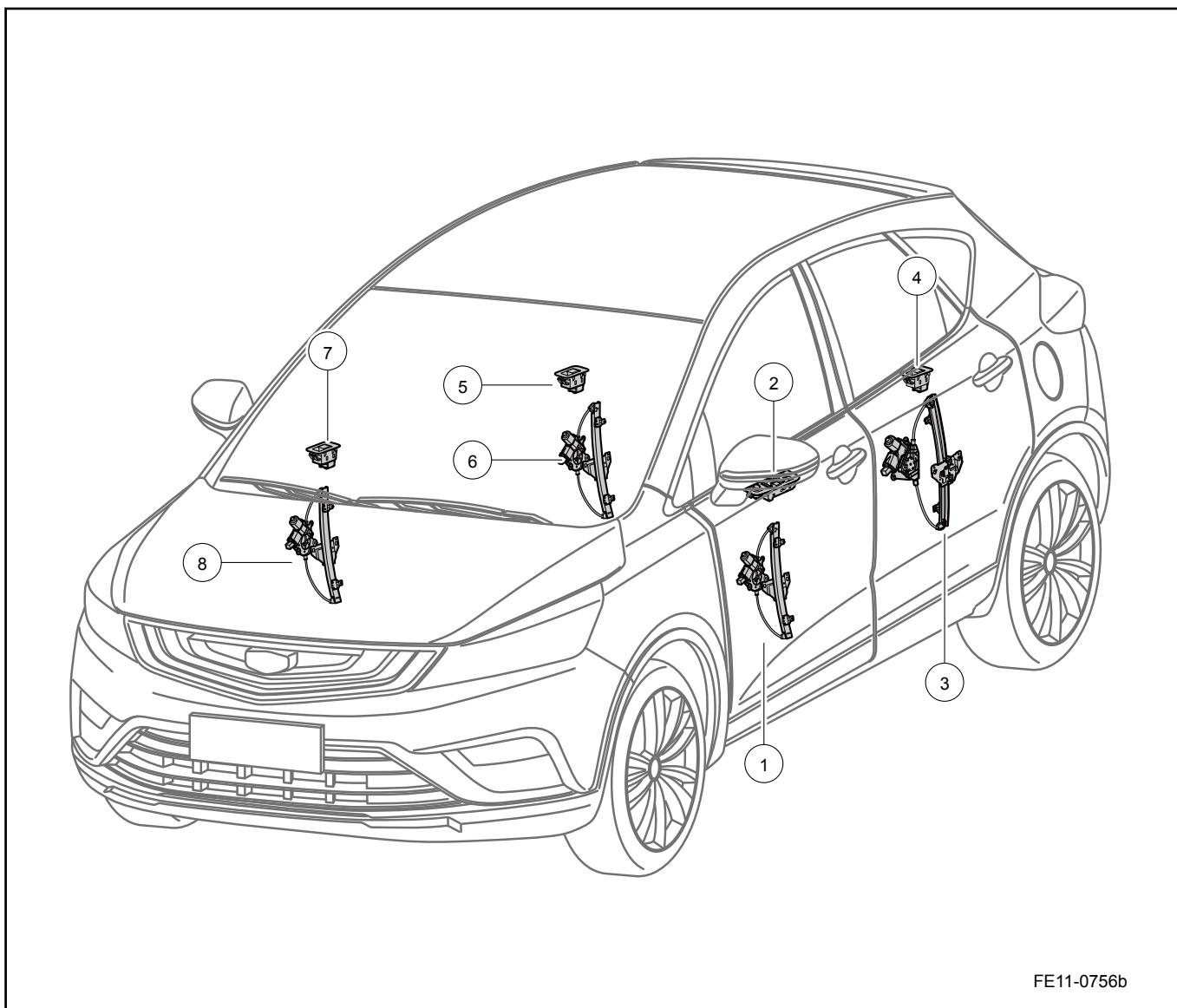
左前门电动摇窗机开关总成	WG-44
组件	WG-44
拆卸	WG-45
安装	WG-46
单联电动摇窗机开关总成	WG-48
组件	WG-48
安装	WG-49
拆卸	WG-50
前车门玻璃导槽	WG-52
安装	WG-52
拆卸	WG-52
后车门玻璃导槽	WG-54
安装	WG-54
拆卸	WG-54

电动窗控制系统

诊断说明

在进行诊断操作之前，先熟悉系统功能和操作内容以后再开始系统诊断，这样在出现故障时有助于确定正确的故障诊断步骤，更重要的是这样还有助于确定客户描述的状况是否属于正常操作。

部件位置



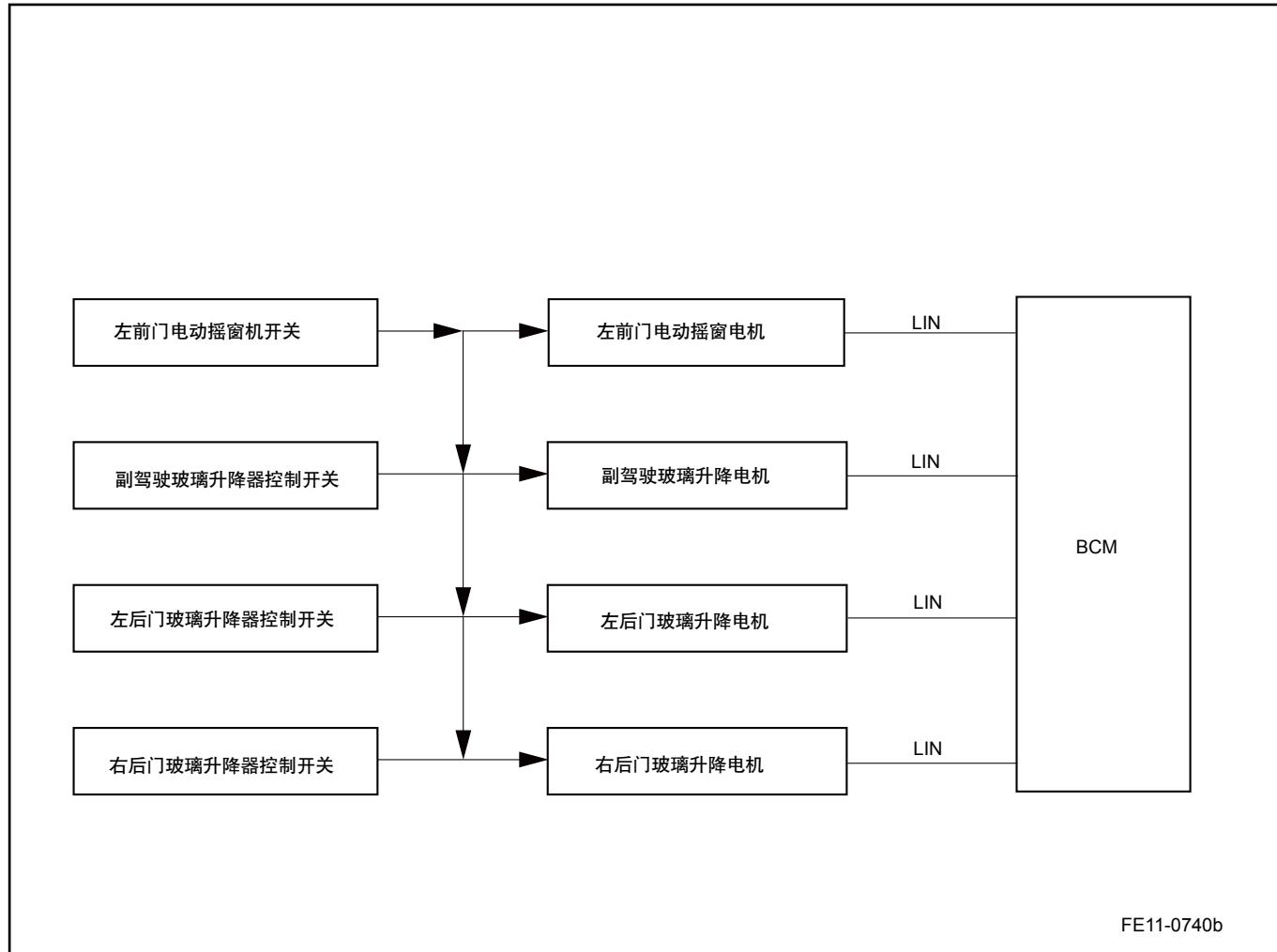
1. 左前车门玻璃升降器
2. 主驾驶玻璃升降器控制开关
3. 左后车门玻璃升降器
4. 左后门玻璃升降器开关
5. 右后门玻璃升降器开关
6. 右后车门玻璃升降器
7. 副驾玻璃升降器开关
8. 右前车门玻璃升降器

功能描述请参见新车特征。

车上检查

1. 检查可能影响玻璃升降器正常操作的售后加装装置。
2. 检查易于接触或能够看到的系统部件，以查明其是否有明显损坏或存在可能导致故障的情况。
3. 检查各车窗的初始化是否已失效。

系统图



系统说明

电动窗控制系统使用电动窗调节器马达来控制电动窗操作。本系统的主要控制是安装在驾驶员侧车门上的电动窗调节器主开关和安装在乘客侧车门和后门上的电动窗调节器开关。操作一个车窗开关会导致电子动力传递给相应的电动窗调节器马达。

如何进行故障排除分析

步骤 1	送修车厂。
下一步	
步骤 2	根据用户所述进行故障分析和对症状进行检查。

下一步

步骤 3 检查是否有相关故障码输出。

- (a) 连接故障诊断仪至诊断接口。
- (b) 操作启动开关是电源模式至 ON 状态。
- (c) 检查车身控制系统是否有故障代码输出。

是

根据故障代码进行故障诊断。

否

步骤 4 对故障进行分析、排除。

下一步

步骤 5 维修或更换相关零部件。

下一步

步骤 6 确认故障排除。

WG

工作情况检查

1. 检查车窗锁止开关

按下车窗锁止开关，检查除驾驶员侧车窗是否被禁用。

2. 检查手动上升/下降功能

操作手动上升/下降开关，检查各车窗是否正常上升/下降。

3. 检查自动上升/下降功能

操作上升/下降开关，检查各车窗自动上升/下降功能是否正常。

4. 检查防夹保护功能

检查车窗防夹保护功能是否正常。

初始化

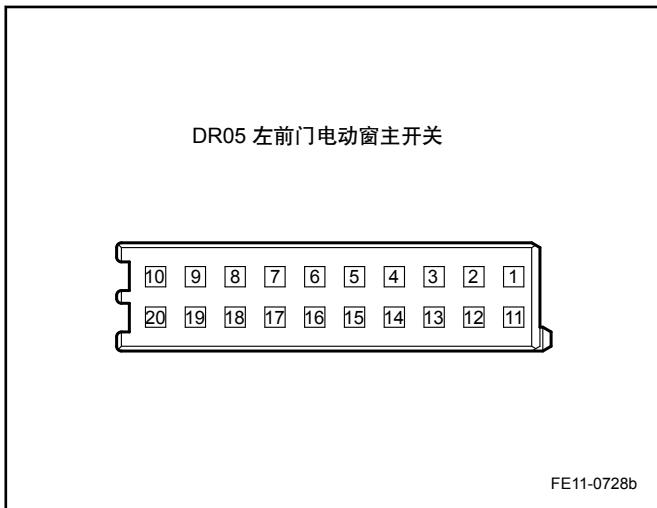
当电动车窗不能进行自动升/降时，或更换电动窗马达或电动窗调节器总成后必须对车窗进行初始化操作（蓄电池负极端子断开和重新连接后没有必要初始化）。

故障症状表

症状	怀疑部位/处理措施
车窗不能上升最顶部	导槽有异物、升降器异常
车窗上升/下降异响	车窗玻璃导槽异常、玻璃升降器异常
车窗不能上升/下降	开关、升降电机、相关线束异常
车窗防夹不正常/失效	车窗初始化
所有玻璃升降器不工作	参见 所有玻璃升降器不工作
左前玻璃升降器不工作	参见 左前玻璃升降器不工作

ECU 端子

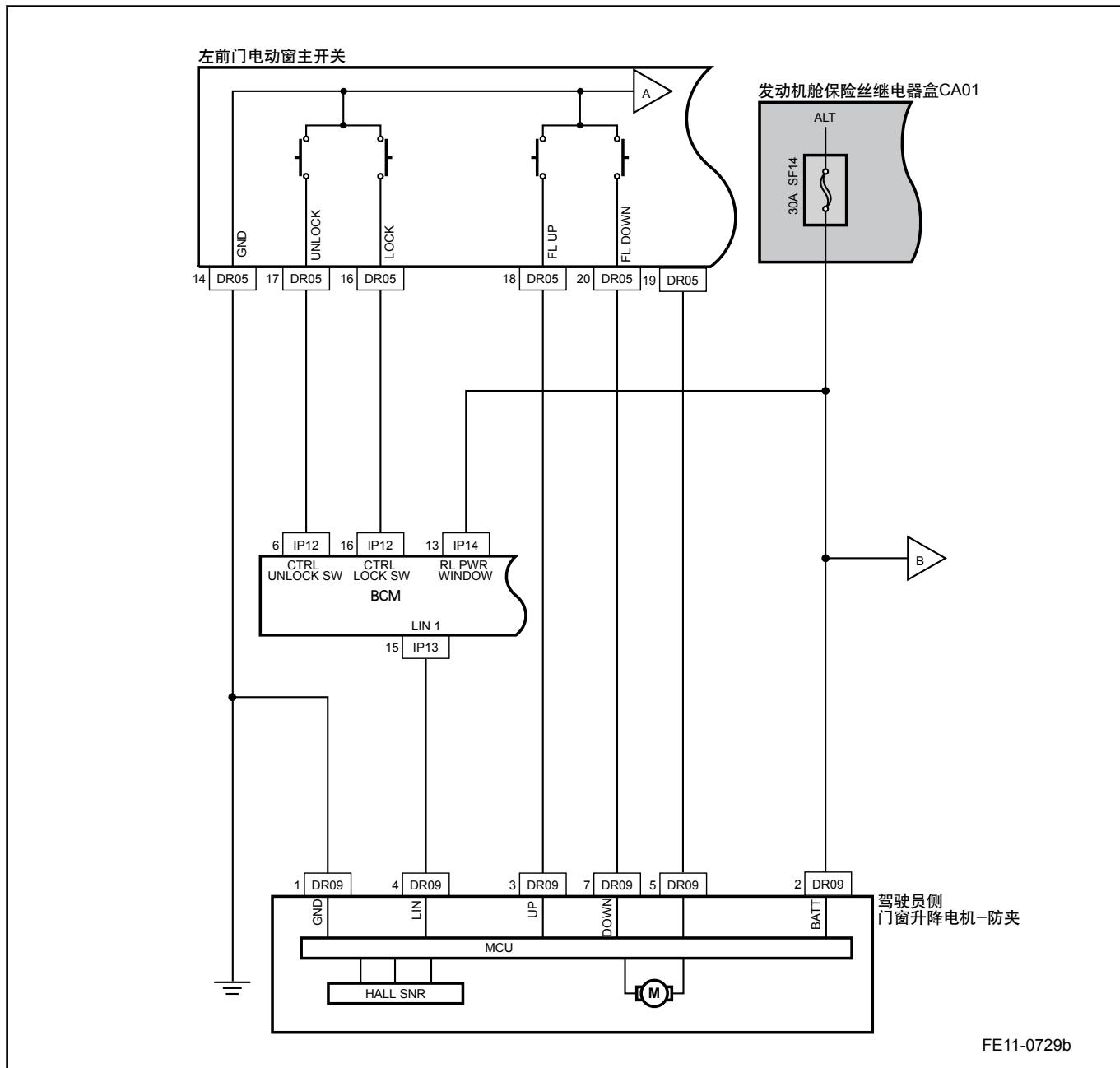
DR05 左前电动窗主开关线束连接器

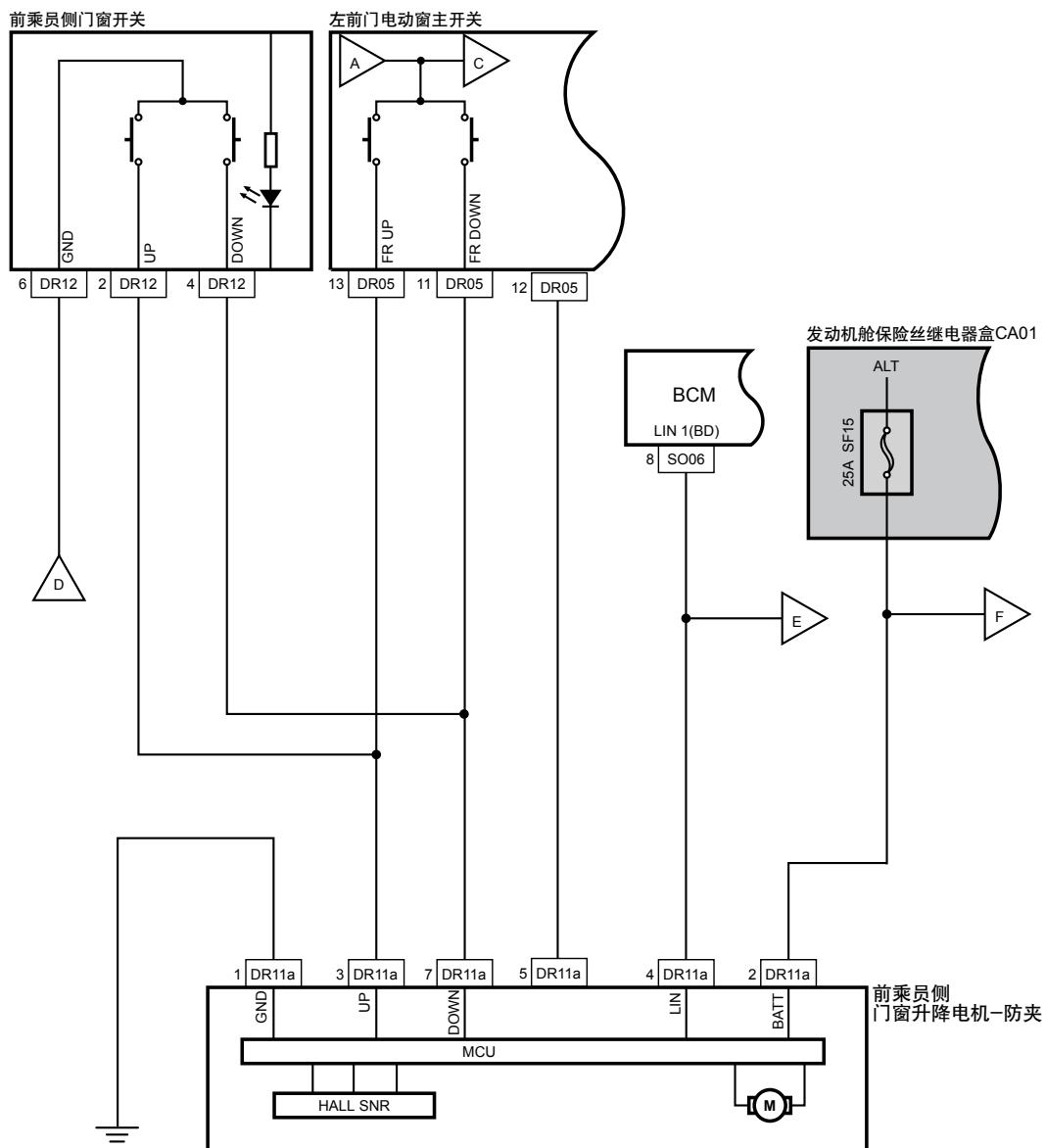


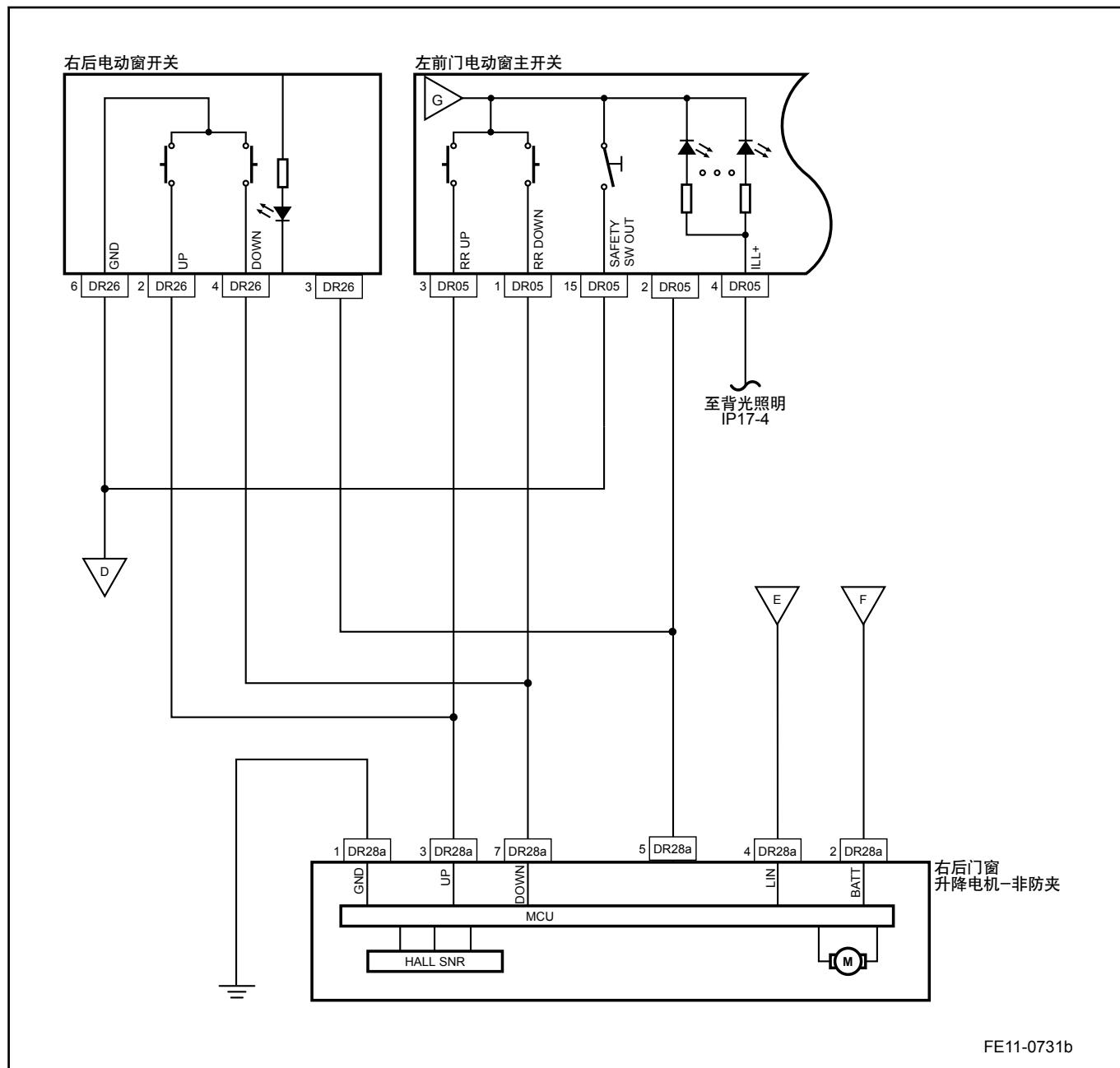
端子	名称	端子说明	状态	接线
1	RR DOWN	右后下降	下降时	B/R
2	-	-	-	-
3	RR UP	右后上升	上升时	R/W
4	ILL+	背光照明	灯光开启	G/W
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	RL DOWN	左后下降	下降时	G/R
9	-	-	-	-
10	RL UP	左后上升	上升时	G
11	FR DOWN	右前下降	右前下降	L/B
12	-	-	-	-
13	FR UP	右前上升	上升时	W
14	GND	接地	持续	B
15	SAFETY SW OUT	安全开关	安全开关开时	W/Br
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	FL UP	左前上升	上升时	Y/B
19	-	-	-	-
20	FL DOWN	左前下降	左前下降	Gr/W

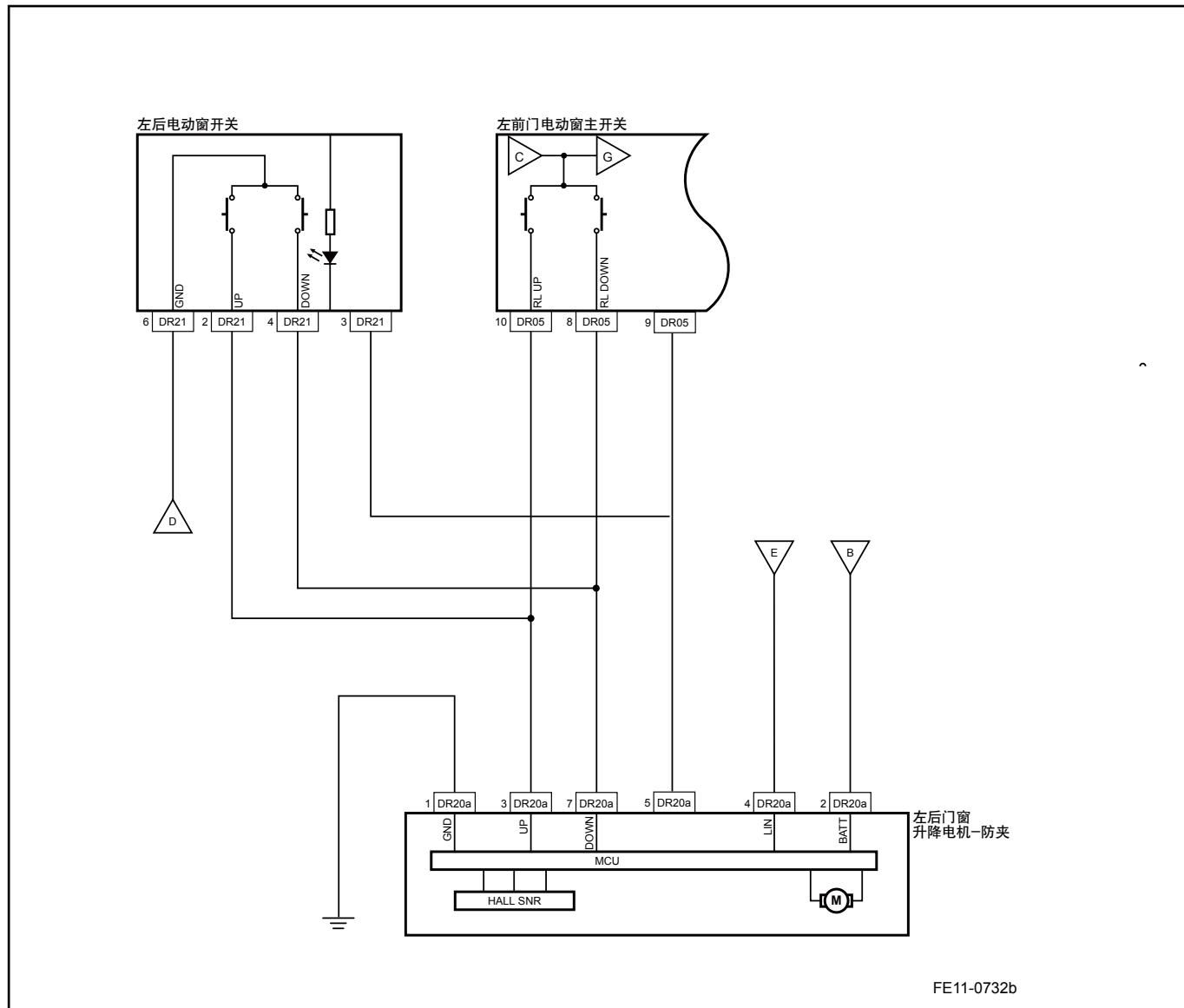
所有玻璃升降器不工作

1. 电路简图









2. 诊断步骤

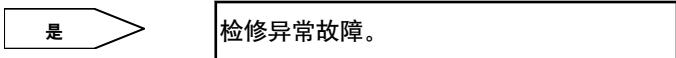
说明

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤 1	初步检查。
------	-------

(a) 检查左前门电动摇窗机开关总成线束连接器有无损坏、接触不良、松动等现象。

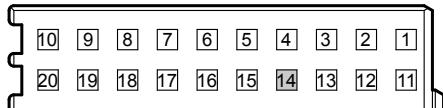
(b) 确认检查是否正常。



否

步骤 2	检查左前门电动摇窗机开关总成接地线路。
------	---------------------

DR05 左前门电动窗主开关



FE11-0733b

- (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) 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DRO5。
- (d) 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DRO5 端子 14 与可靠接地间电阻。

标准值: 小于 1 Ω

- (e) 确认以上测量是否正常。

否

检修左前门电动摇窗机开关总成接地线路断路故障, 必要时更换线束。

是

步骤 3	更换左前门电动摇窗机开关总成。
------	-----------------

- (a) 更换左前门电动摇窗机开关总成。

下一步

步骤 4	故障排除。
------	-------

WG

左前玻璃升降器不工作

1. 电路简图

参见[所有玻璃升降器不工作](#)。

2. 诊断步骤

说明

在执行本诊断步骤之前, 观察故障诊断仪的数据列表, 分析各项数据的准确性, 这样有助于快速排除故障。

步骤 1	初步检查。
------	-------

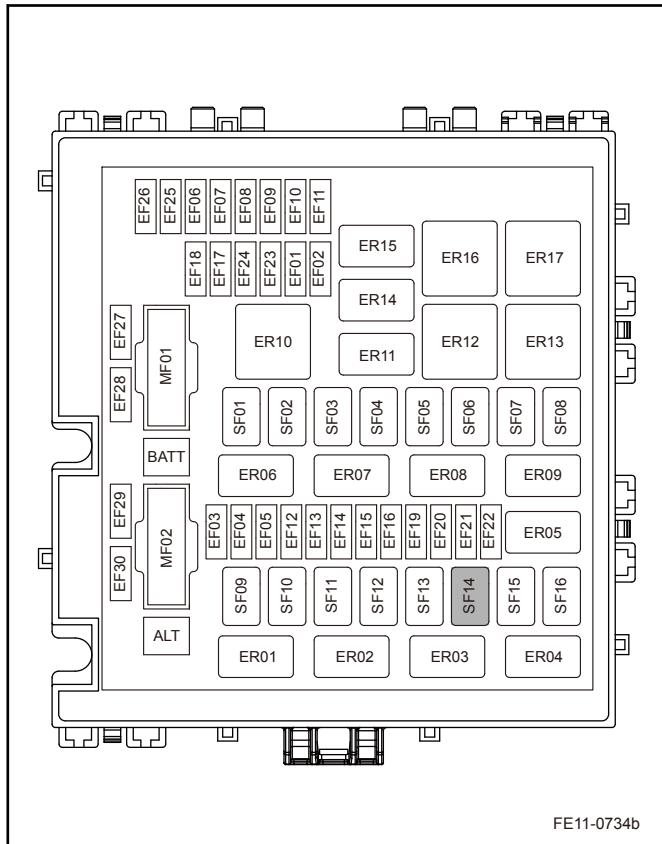
- (a) 检查左前门电动摇窗机开关总成线束连接器、驾驶员侧门窗升降电机线束连接器有无损坏、接触不良、松动等现象。
- (b) 检查驾驶员侧门窗升降电机是否正常。
- (c) 确认检查是否正常。

否

检修异常故障。

是

步骤 2	检查保险丝 SF14。
------	-------------



- (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) 拆卸检查保险丝 SF14。
- (d) 检查保险丝 SF14 是否熔断。
- (e) 确认保险丝 SF14 是否正常。

否

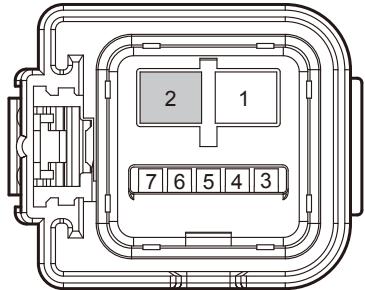
检修保险丝 SF14 熔断故障, 更换相同型号保险丝。

WG

是

步骤 3	检查左前门电动窗电机电源。
------	---------------

DR09 驾驶员侧门窗升降电机-防夹



FE11-0735b

- (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) 断开驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09。
- (d) 连接蓄电池负极电缆, 测量驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09 端子 2 与可靠接地间电压。
标准值: 11 ~ 14 V
- (e) 确认测量是否正常。

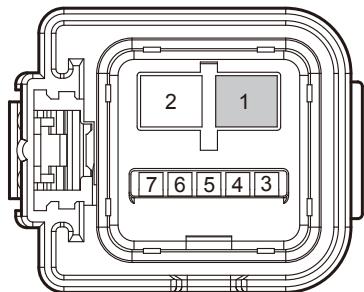
否

检修左前门电动窗电源线路断路故障, 必要时更换线束。

是

步骤 4	检查左前门电动窗电机接地线路。
------	-----------------

DR09 驾驶员侧门窗升降电机-防夹



FE11-0736b

- (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) 断开驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09。
- (d) 测量驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09 端子 1 与可靠接地间电阻。

标准值: 小于 1 Ω

- (e) 确认测量是否正常。

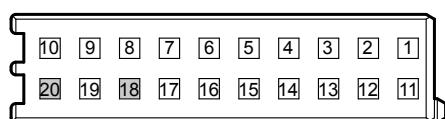
否

检修左前门电动窗电机接地线路断路故障, 必要时更换线束。

是

步骤 5	检查左前门电动摇窗机开关总成与左前门电动窗电机间控制线路导通性。
------	----------------------------------

DR05 左前门电动窗主开关



FE11-0737b

- (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) 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05、驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09。
- (d) 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05 端子 18 与驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09 端子 3 间电阻。
- (e) 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05 端子 20 与驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09 端子 7 间电阻。

标准值:

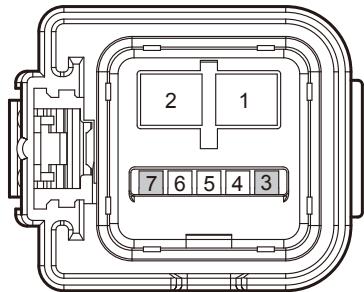
测量项目	标准值
DR05(18) - DR09(3)电阻	小于 1 Ω
DR05(20) - DR09(7)电阻	小于 1 Ω

- (f) 确认测量是否正常。

否

检修左前门电动窗主开关与左前门电动窗电机间控制线路断路故障, 必要时更换线束。

DR09 驾驶员侧门窗升降电机-防夹

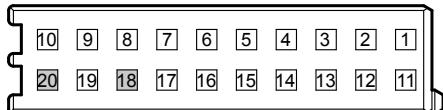


FE11-0738b

是

步骤 6	检查左前门电动摇窗机开关总成与左前门电动窗电机间控制线路对接地是否短路。
------	--------------------------------------

DR05 左前门电动窗主开关



FE11-0737b

- (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) 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05。
- (d) 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05 端子 18、20 与可靠接地间电阻。

标准值:

测量项目	标准值
DR05(18) - 可靠接地电阻	10 kΩ 或更高
DR05(20) - 可靠接地电阻	10 kΩ 或更高

- (e) 确认测量是否正常。

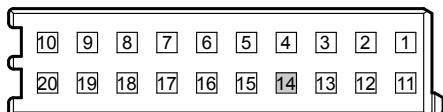
否

检修左前门电动窗主开关与左前门电动窗电机间控制线路对接地短路故障, 必要时更换线束。

是

步骤 7	检查左前门电动摇窗机开关总成接地线路。
------	---------------------

DR05 左前门电动窗主开关



FE11-0733b

- (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) 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DRO5。
- (d) 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DRO5 端子 14 与可靠接地间电阻。

标准值: 小于 1 Ω

- (e) 确认以上测量是否正常。

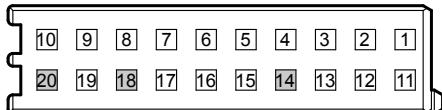
否

检修左前门电动窗主开关接地线路断路故障, 必要时更换线束。

是

步骤 8	检查左前门电动摇窗机开关总成。
------	-----------------

DR05 左前门电动窗主开关



FE11-0739b

- (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) 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05、驾驶员侧门窗升降电机线束连接器 DR09。
- (d) 操作左前门电动摇窗机开关总成至 UP 位置, 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05 端子 18 与端子 14 间电阻。
- (e) 操作左前门电动摇窗机开关总成至 DOWN 位置, 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DR05 端子 20 与端子 14 间电阻。

标准值:

测量项目	标准值
DR05(18) - DR05(14)电阻	小于 1 Ω
DR05(20) - DR05(14)电阻	小于 1 Ω

- (f) 确认测量是否正常。

否

更换左前门电动摇窗机开关, 参见[左前门电动摇窗机开关总成](#)。

是

步骤 9 更换左前门电动窗电机。

WG

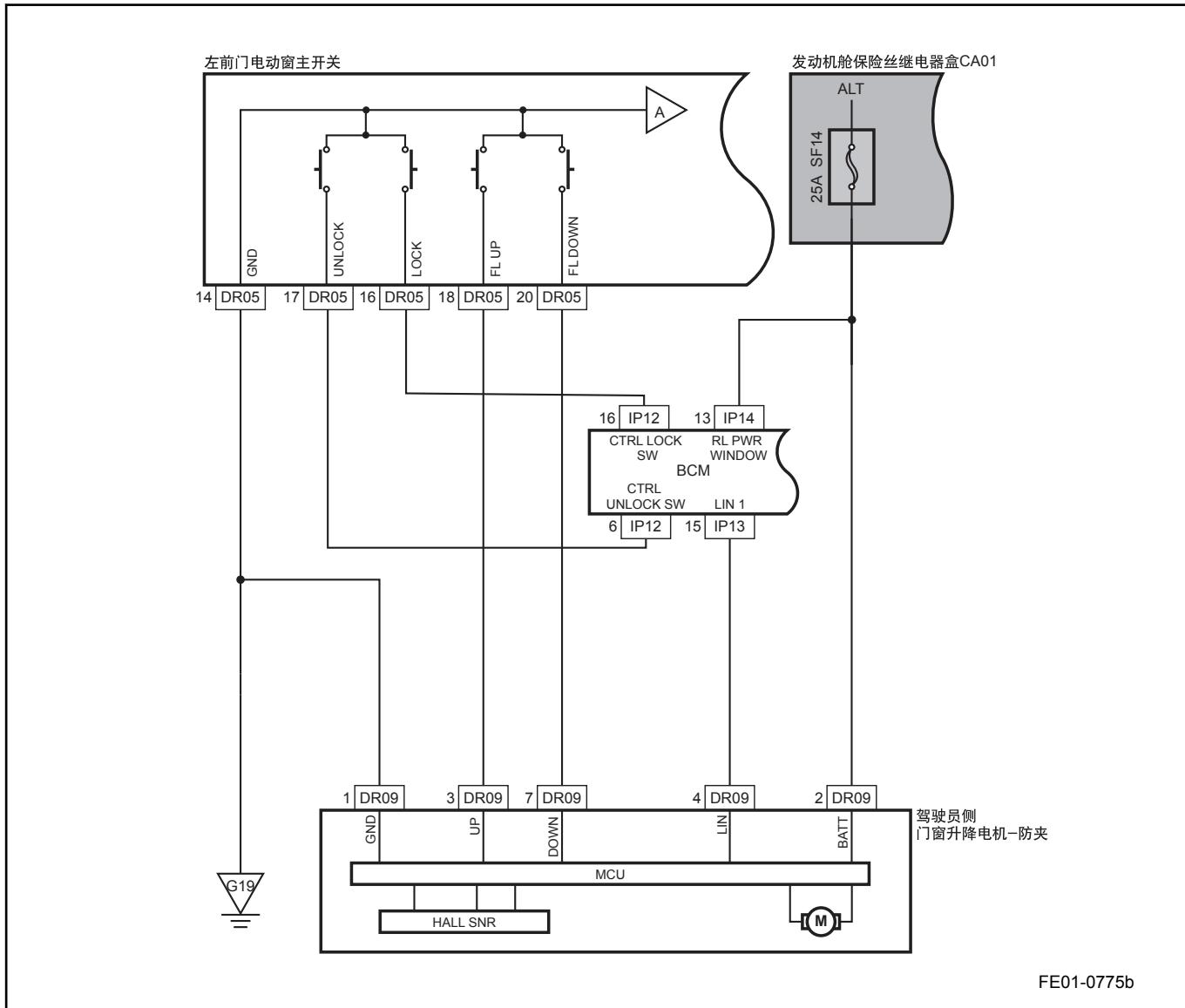
- (a) 更换左前门电动窗电机, 参见[左玻璃升降器总成](#)。

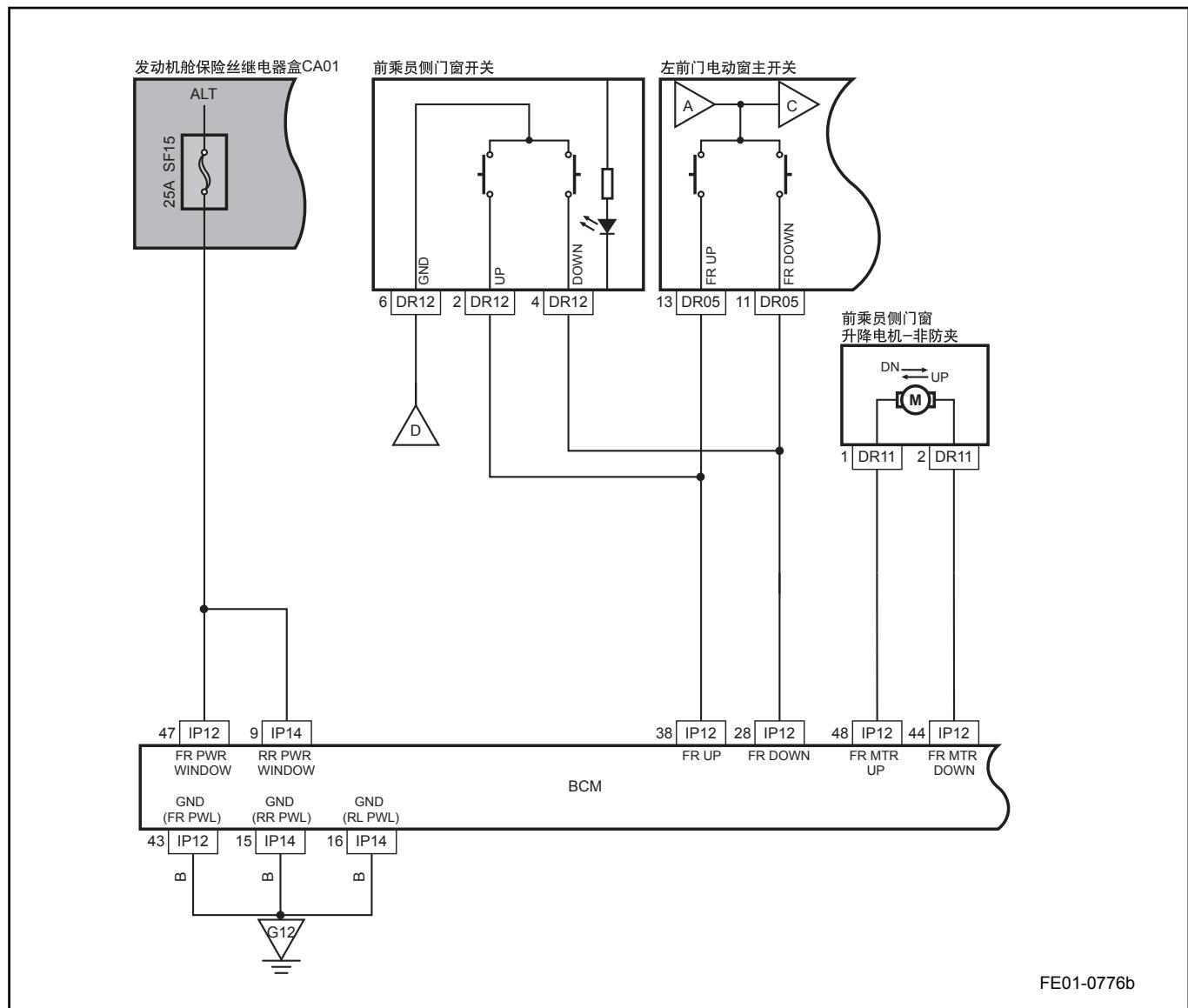
下一步

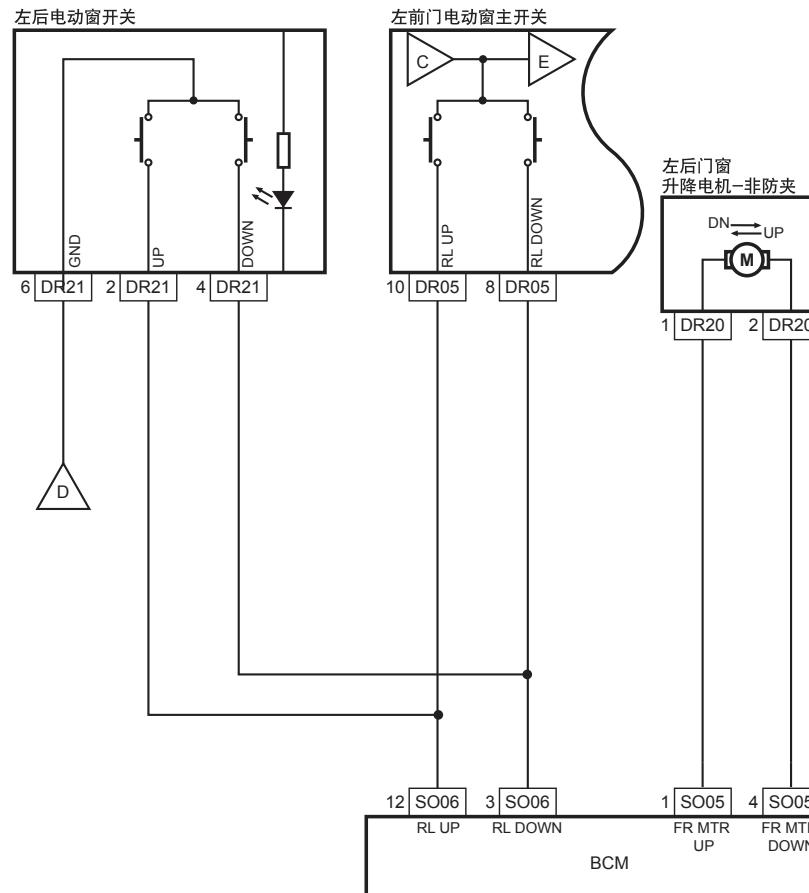
步骤 10 故障排除。

所有玻璃升降器不工作（非防夹）

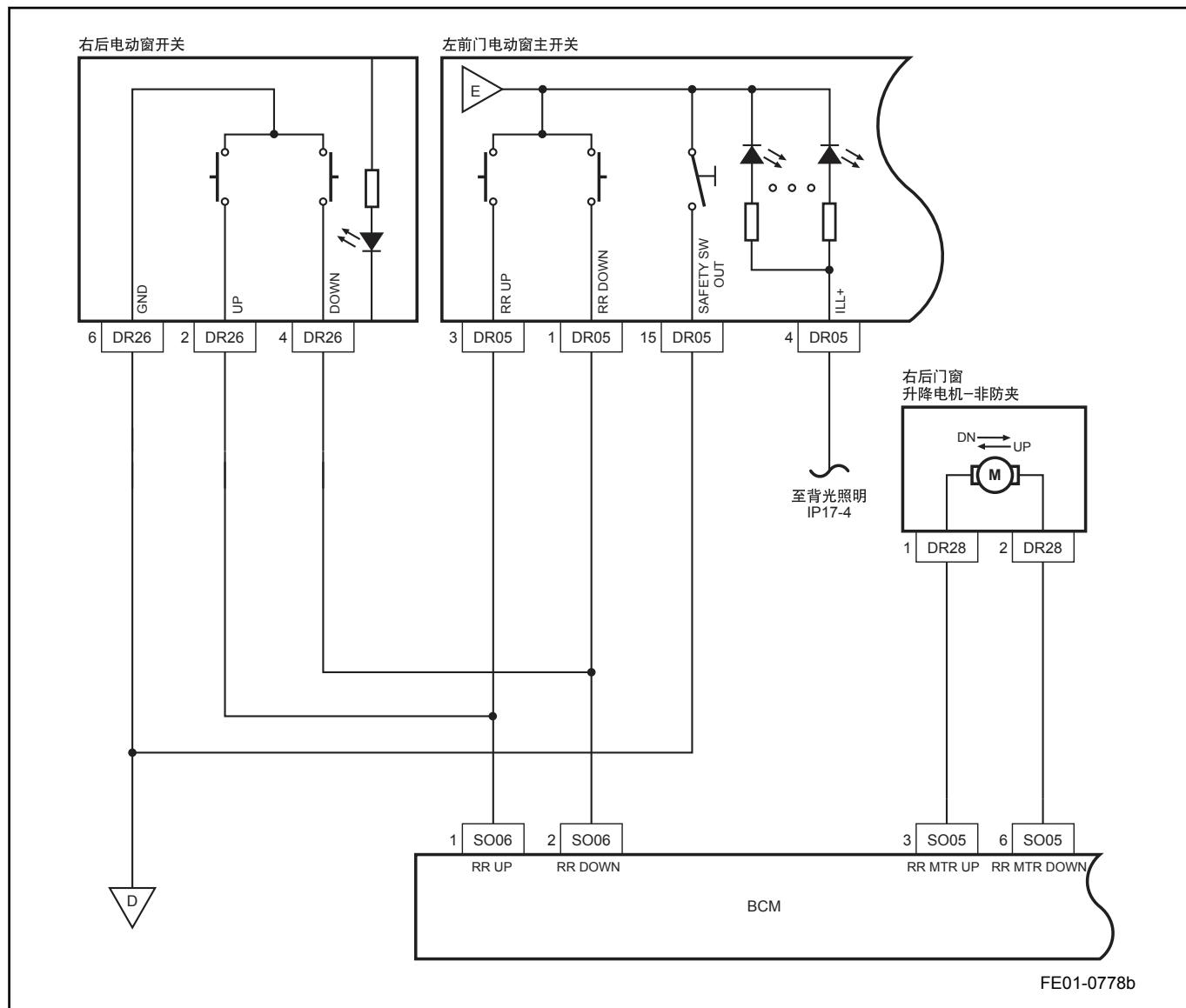
1. 电路简图







FE01-0777b



2. 诊断步骤

说明

在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤 1	初步检查。
------	-------

- (a) 检查左前门电动摇窗机开关总成线束连接器有无损坏、接触不良、松动等现象。

- (b) 确认检查是否正常。

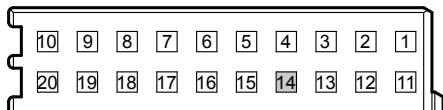
是

检修异常故障。

否

步骤 2	检查左前门电动摇窗机开关总成接地线路。
------	---------------------

DR05 左前门电动窗主开关



FE11-0733b

- (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) 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DRO5。
- (d) 测量左前门电动摇窗机开关总成线束连接器 DRO5 端子 14 与可靠接地间电阻。

标准值: 小于 1 Ω

- (e) 确认以上测量是否正常。

否

检修左前门电动摇窗机开关总成接地线路
断路故障，必要时更换线束。

是

步骤 3 更换左前门电动摇窗机开关总成。

- (a) 更换左前门电动摇窗机开关总成。

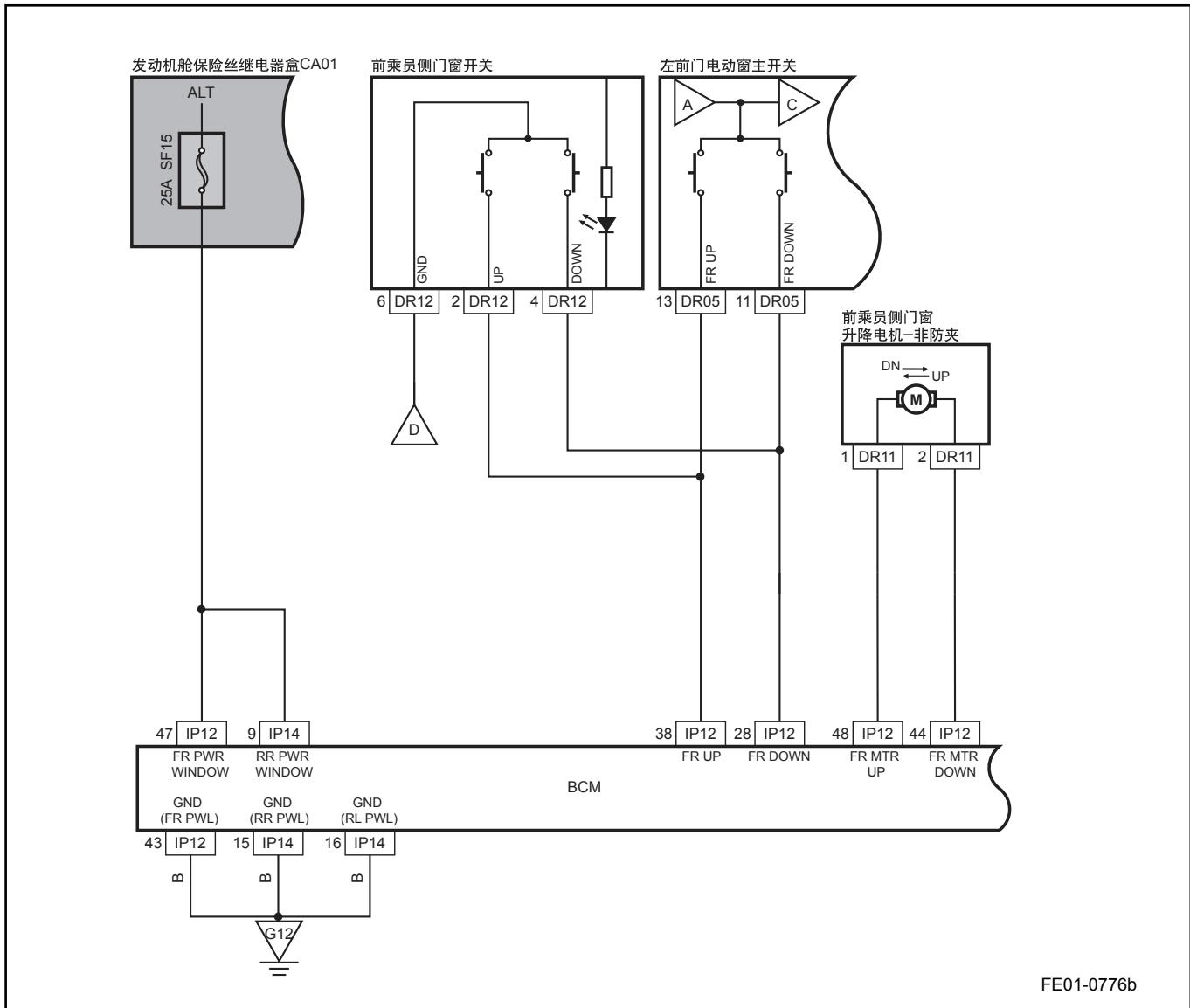
下一步

步骤 4 故障排除。

WG

右前玻璃升降器不工作（非防夹）

1. 电路简图



2. 诊断步骤

说明

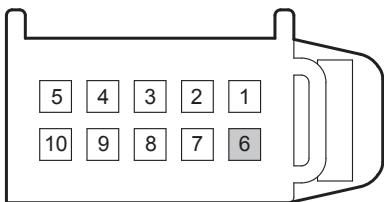
在执行本诊断步骤之前，观察故障诊断仪的数据列表，分析各项数据的准确性，这样有助于快速排除故障。

步骤 1	初步检查。
	<ul style="list-style-type: none"> (a) 检查右前门电动摇窗机开关总成线束连接器、右前门侧门窗升降电机线束连接器有无损坏、接触不良、松动等现象。 (b) 检查右前门侧门窗升降电机是否正常。 (c) 确认检查是否正常。 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 否 检修异常故障。 </div>

是

步骤 2 检查前乘员侧门窗开关接地线路。

DR12 前乘员侧门窗开关线束连接器



FE01-0779b

- (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) 断开前乘员侧门窗开关线束连接器 DR12。
- (d) 测量前乘员侧门窗开关线束连接器 DR12 端子 6 与可靠接 地间电阻。

标准值: 小于 1 Ω

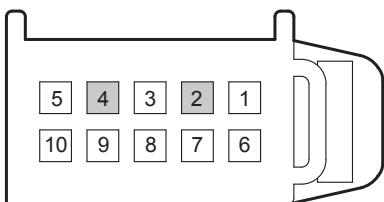
- (e) 确认测量值是否符合标准值。

否

检修前乘员侧门窗开关接地线路断路故障,
必要时更换线束。

步骤 3 检查前乘员侧门窗开关与 BCM 间线束导通性。

DR12 前乘员侧门窗开关线束连接器



FE01-0780b

- (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) 断开前乘员侧门窗开关 DR12、BCM 线束连接器 IP12。
- (d) 测量前乘员侧门窗开关 DR12 端子 2 与 BCM 线束连接器 IP12 端子 38 间电阻。
- (e) 测量前乘员侧门窗开关 DR12 端子 4 与 BCM 线束连接器 IP12 端子 28 间电阻。

标准值:

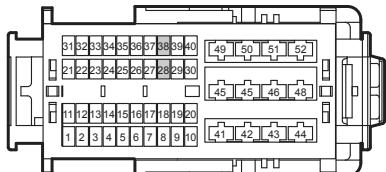
测量项目	标准值
DR12(2) - IP12(38)电阻	小于 1 Ω
DR12(4) - IP12(28)电阻	小于 1 Ω

- (f) 确认测量是否正常。

否

检修前乘员侧门窗开关与 BCM 线束间的线 路故障, 必要时更换线束。

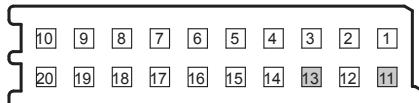
IP12 车身控制模块 1 线束连接器



是

步骤 4 检查左前门电动窗主开关与 BCM 间线束导通性。

DR05 左前门电动窗主开关线束连接器



FE01-0782b

- (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) 断开左前门电动窗主开关线束连接器 DR05、BCM 线束连接器 IP12。
- (d) 测量左前门电动窗主开关线束连接器 DR05 端子 13 与 BCM 线束连接器 IP12 端子 38 间电阻。
- (e) 测量左前门电动窗主开关线束连接器 DR05 端子 11 与 BCM 线束连接器 IP12 端子 28 间电阻。

标准值:

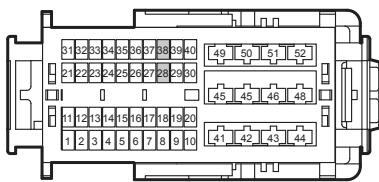
测量项目	标准值
DR05(13) - IP12(38)电阻	小于 1 Ω
DR05(11) - IP12(28)电阻	小于 1 Ω

- (f) 确认测量是否正常。

否

检修左前门电动窗主开关与 BCM 线束间的
线路故障, 必要时更换线束。

IP12 车身控制模块 1 线束连接器



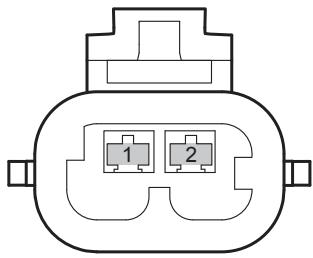
FE01-0784b

是

步骤 5 检查前乘员侧门窗升降电机-非防夹与 BCM 间线束导通性。

WG

DR11 前乘员侧门窗升降电机
线束连接器 - 非防夹



FE01-0781b

- (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) 断开前乘员侧门窗升降电机-非防夹线束连接器 DR11、BCM 线束连接器 IP12。
- (d) 测量前乘员侧门窗升降电机-非防夹线束连接器 DR11 端子 1 与 BCM 线束连接器 IP12 端子 48 间电阻。
- (e) 测量前乘员侧门窗升降电机-非防夹线束连接器 DR11 端子 2 与 BCM 线束连接器 IP12 端子 44 间电阻。

标准值:

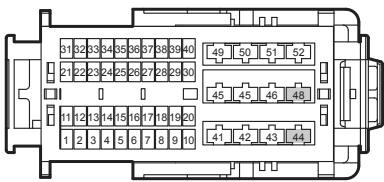
测量项目	标准值
DR11(1) - IP12(48)电阻	小于 1 Ω
DR11(1) - IP12(44)电阻	小于 1 Ω

- (f) 确认测量是否正常。

否

检修前乘员侧门窗升降电机-非防夹与 BCM
线束间的线路故障, 必要时更换线束。

IP 12 车身控制模块 1 线束连接器



FE01-0783b

是

步骤 6 更换单联电动摇窗机开关总成。

- (a) 更换单联电动摇窗机开关总成, 参见单联电动摇窗机开关总成。

下一步

步骤 7 故障排除。

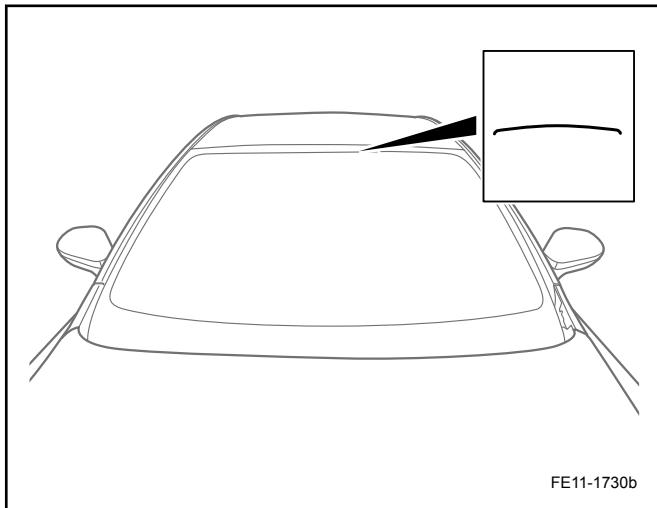
说明

左后、右后玻璃升降器不工作参见右前玻璃升降器不工作。

风窗玻璃总成

拆卸

1. 拆卸刮水器臂，参见前雨刮臂。
2. 拆卸前通风盖板，参见通风盖板。
3. 拆卸左、右前柱上装饰板，参见前柱上装饰板总成(带气帘标识盖)。
4. 拆卸内后视镜，参见内后视镜总成。
5. 拆卸前风窗玻璃周围的密封条。

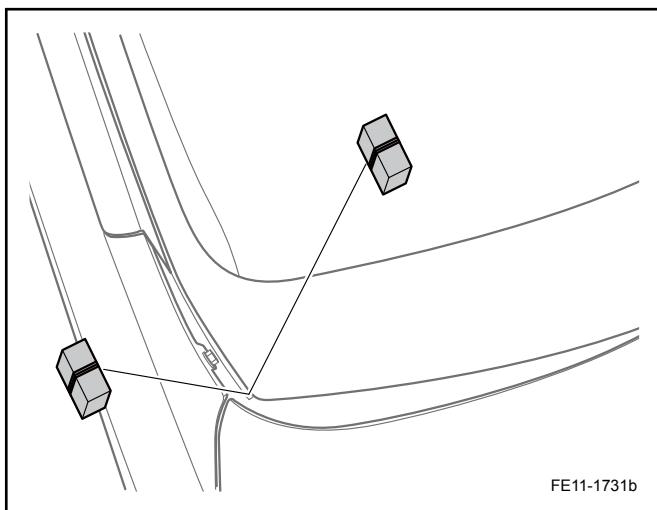


WG

6. 用细钢丝切开前风窗玻璃周围的玻璃胶。

说明

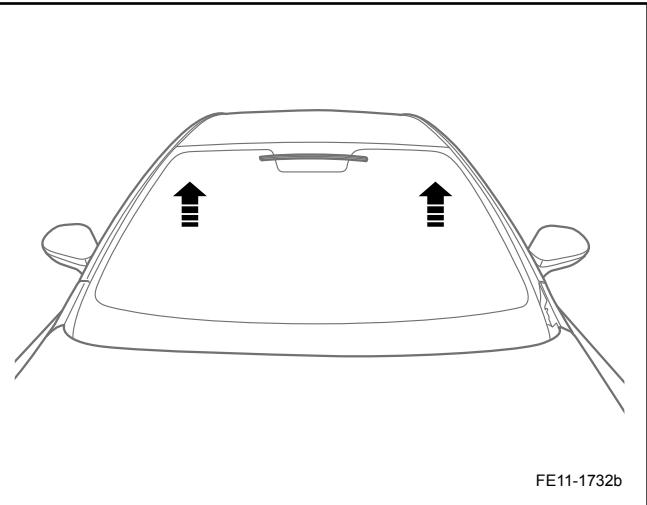
在细钢丝两头缠上木块，且由两人配合操作，以方便拆卸。操作时在仪表台上放置一块塑料垫片，以保护仪表台不被刮伤。



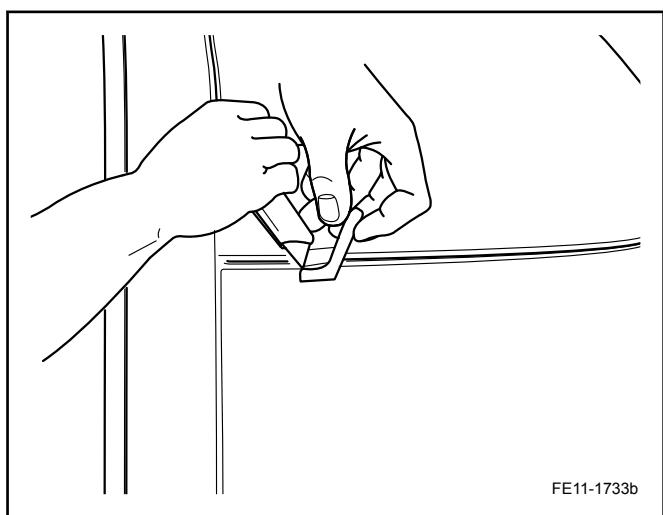
7. 从车身前风窗玻璃窗框上拆卸前风窗玻璃。

说明

操作时务必注意安全，该步骤需要两人共同完成。

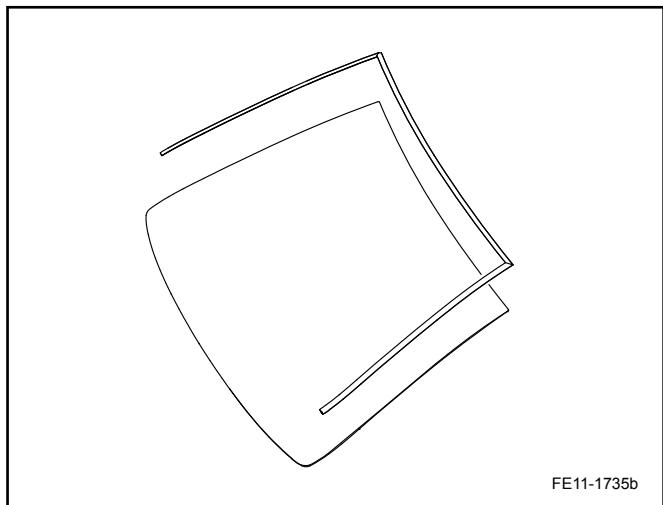


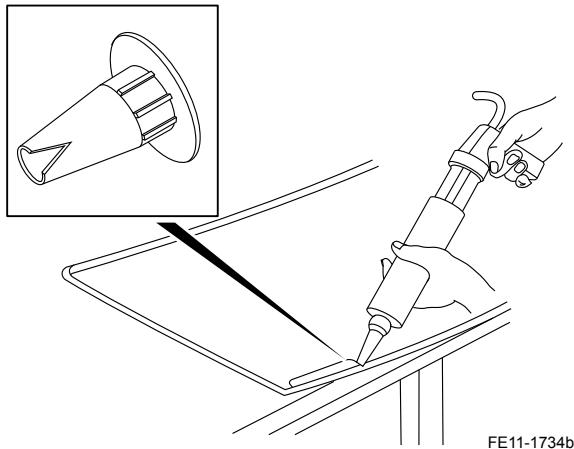
8. 用刀片清除前风窗玻璃上的粘合剂。
9. 刀片清除前风窗玻璃上的粘合剂。
10. 用不起毛的抹布沾上容积比为 50/50 的工业乙醇和水的混合液清理风窗玻璃内表面边缘。



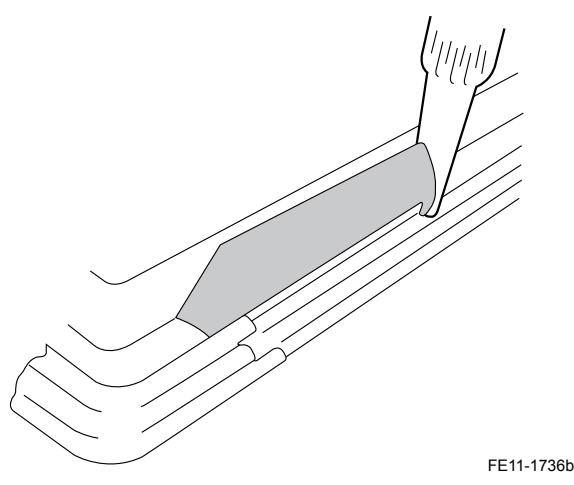
安装

1. 将新的玻璃密封条安装至前风窗玻璃上。

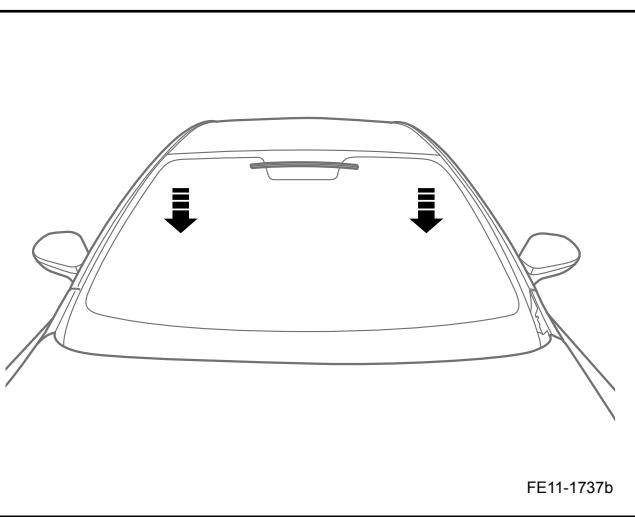




2. 剪开吉利专用玻璃密封胶涂嘴使喷出的玻璃胶凸缘边达到 8 mm (0.3 in) 宽 8 mm (0.3 in) 高。



3. 用套管式填漏枪均匀连续涂抹玻璃密封胶凸缘边，保证胶水的宽度均匀。



4. 在助手的帮助下用吸盘将前风窗玻璃装入车身前风窗玻璃窗框。

注意!

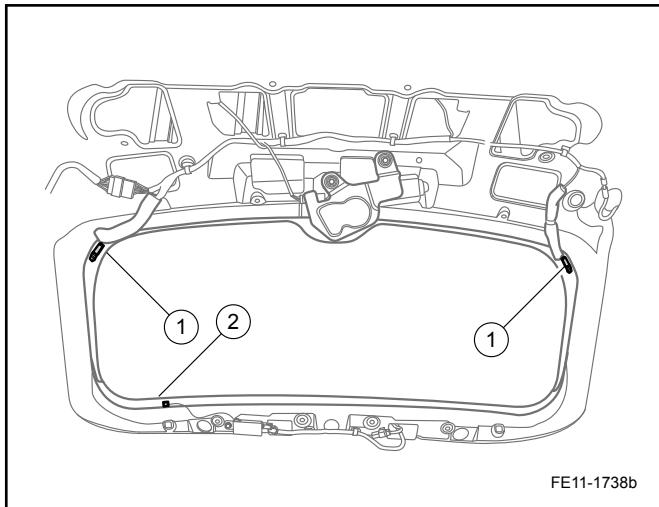
将前风挡玻璃上部的定位销插入车身定位孔中。

5. 按压风窗玻璃，然后将胶带粘在密封条、前风窗玻璃和前风窗玻璃窗框上，以固定前风窗玻璃。

6. 让粘合剂干燥 24 h 以上。
7. 在前风窗玻璃上淋水以检查是否漏水。如果漏水，使前风窗玻璃干燥并用粘合剂堵塞泄漏部位。如果仍然漏水，拆卸前风窗玻璃并重复执行整个修理程序。
8. 安装左右前柱上装饰板。
9. 安装内后视镜。
10. 安装前通风盖板。
11. 安装雨刮器臂。

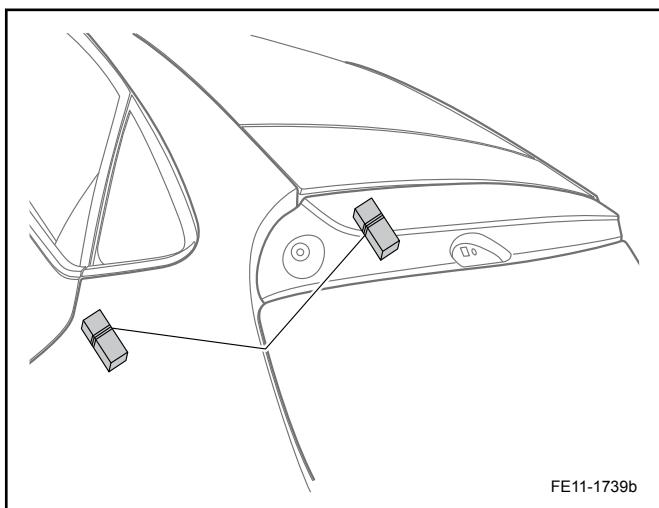
背门玻璃总成 拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆, 参见蓄电池。
2. 断开后除霜线束连接器 1 和天线放大器线束连接器 2。



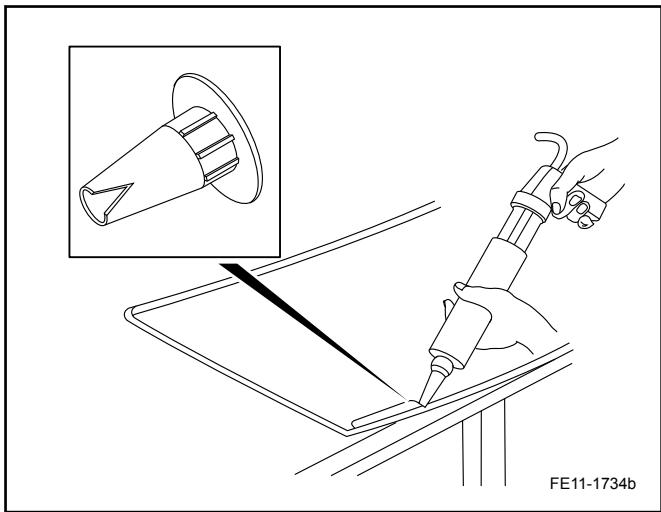
3. 拆卸后雨刮臂, 参见后雨刮臂。
4. 拆卸背门内饰板, 参见背门内饰板总成。
5. 拆卸高位制动灯, 参见高位制动灯。
6. 用细钢丝切开背门玻璃周围的玻璃密封胶。
说明
在细钢丝两头缠上木块, 且由两人配合操作, 以方便拆卸。
7. 取下背门玻璃总成。
8. 用刀片清除后风窗玻璃上的粘合剂。
9. 用刀片清除车身前风窗玻璃窗框上的粘合剂。
10. 使用专业清洗剂清洗风窗玻璃内表面边缘。

WG

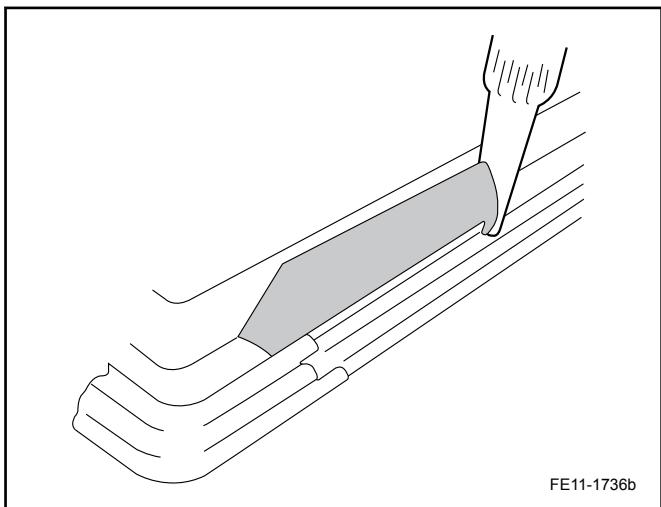


安装

- 剪开吉利专用玻璃密封胶涂嘴使喷出的玻璃胶凸缘边达到 8 mm (0.3 in) 宽 8 mm (0.3 in) 高。



- 用套管式填漏枪均匀连续涂抹玻璃密封胶凸缘边，保证胶水的宽度均匀。



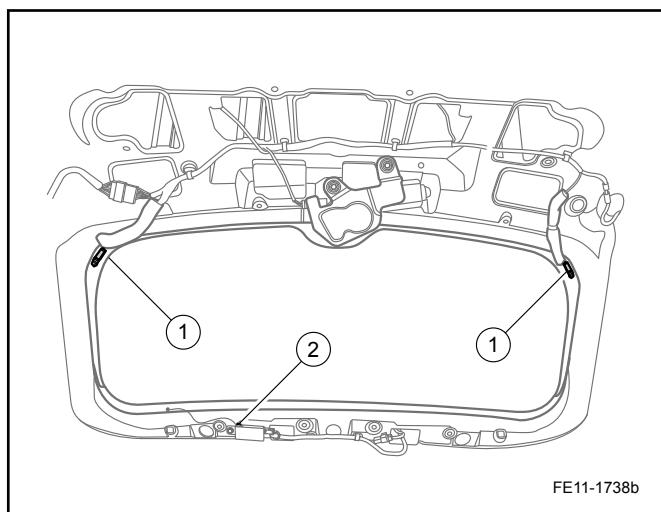
- 在助手的帮助下用吸盘将背门玻璃装入车身后风窗玻璃窗框。

注意!

将前风挡玻璃上部的定位销插入车身定位孔中。

- 按压背门玻璃，然后将胶带粘在背门玻璃和后风窗玻璃窗框上，以固定背门玻璃。
- 让粘合剂干燥 24 h 以上。
- 在背门玻璃上淋水以检查是否漏水。如果漏水，使背门玻璃干燥并用玻璃密封胶堵塞泄漏部位。如果仍然漏水，拆卸背门玻璃并重复执行整个维修程序。连接后风窗除雾器线束连接器。
- 安装后刮水器。
- 安装高位制动灯。

9. 连接后除霜线束连接器 1 和天线放大器线束连接器 2。



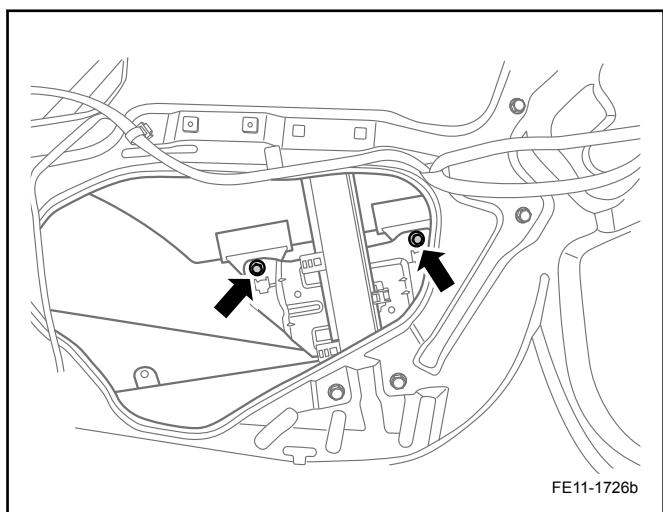
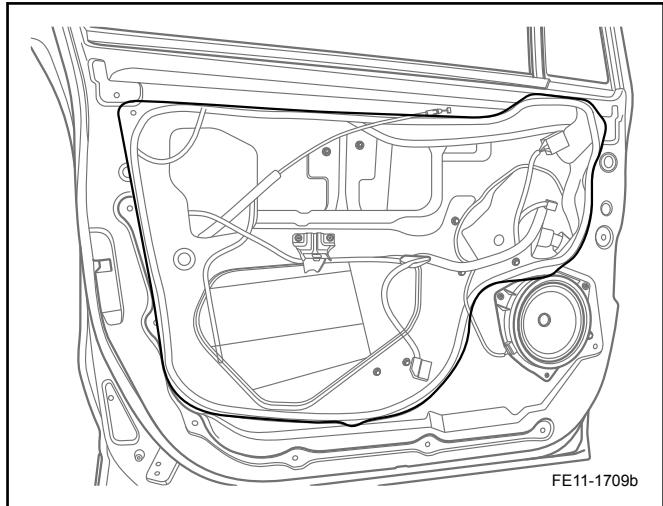
10. 安装后背门内饰板。

11. 连接蓄电池负极电缆。

前车门玻璃总成

拆卸

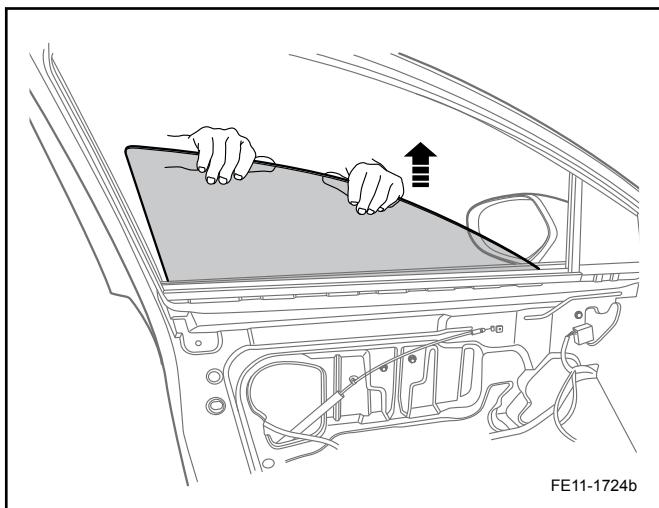
1. 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
2. 拆卸左前门内饰板，参见前车门内饰板总成。
3. 揭下挡水膜。



4. 拆卸左前车门玻璃总成上的固定螺栓。

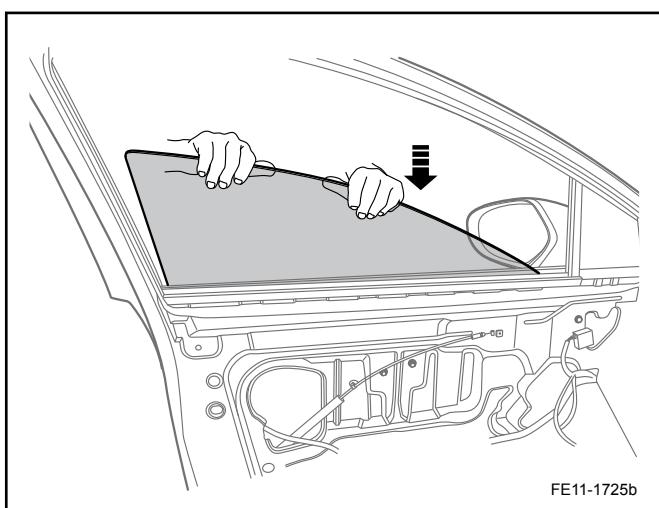
说明

将车窗玻璃升到合适的高度，便于拆卸。
拆卸玻璃固定螺栓时有助手扶着玻璃。

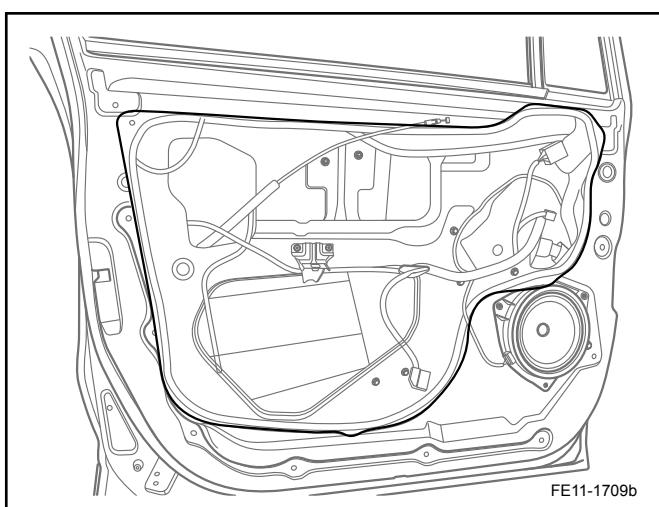


- 取出左前车门玻璃总成。

WG



- 安装左前车门玻璃总成。

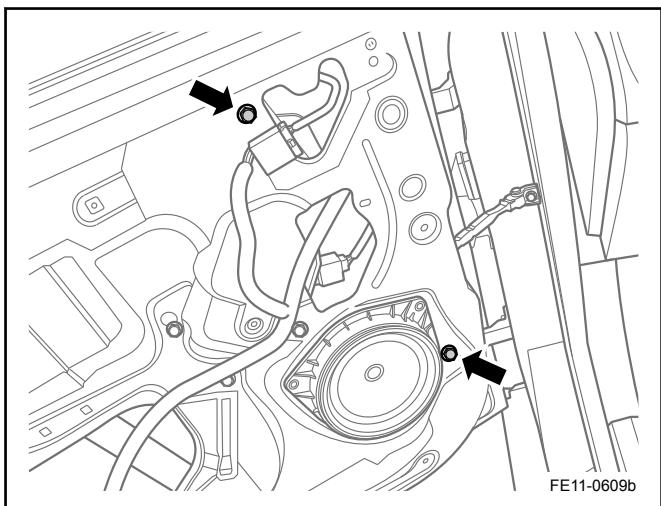
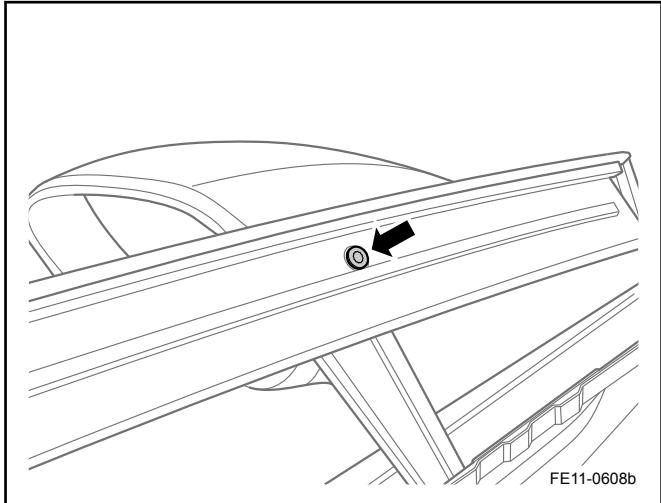


- 安装并紧固左前车门玻璃总成上的固定螺栓。
力矩: 9 N·m(公制) 6.6 lb·ft(英制)
- 安装挡水膜。
- 安装左前门内饰板。
- 连接蓄电池负极电缆。

前车门角窗玻璃

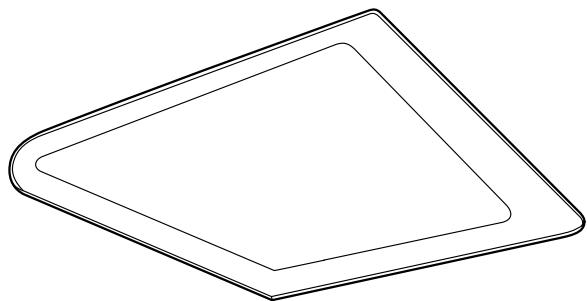
拆卸

1. 拆卸左前门玻璃总成，参见前车门玻璃总成。
2. 拆卸左前车门密封条总成，参见车门框密封条。
3. 拆卸左前车门内饰板，参见前车门内饰板总成。
4. 拆卸前车门玻璃右导轨上端的固定螺钉。



5. 拆卸前车门玻璃右导轨上的固定螺栓并取下前车门玻璃右导轨。

6. 取下左前车门角窗玻璃。

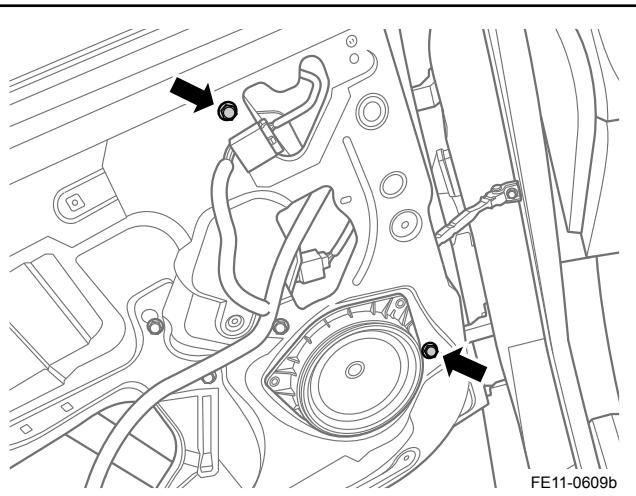


FE11-0610b

安装

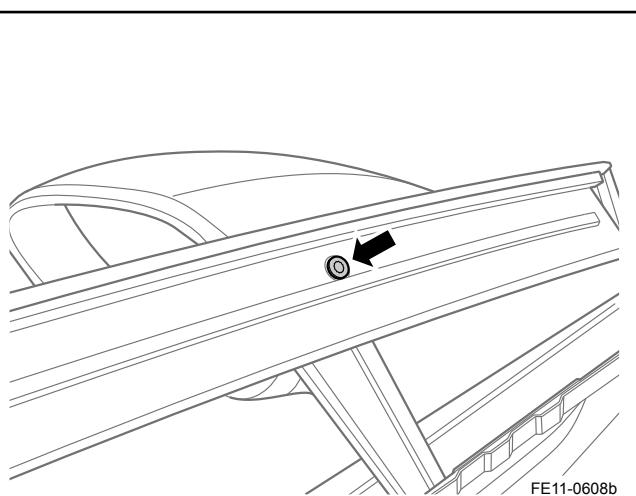
1. 安装左前车门角窗玻璃到左前门上。
2. 安装并紧固前车门玻璃右导轨并紧固定螺栓。
力矩: 9 N·m(公制) 6.6 lb·ft(英制)

WG



FE11-0609b

3. 安装并紧固前车门玻璃右导轨上端的固定螺钉。
 4. 安装左前车门内饰板。
 5. 安装左前车门密封条总成。
 6. 安装左前门玻璃总成。
- 警告!**
右前车门角窗玻璃的更换和左前车门角窗玻璃的更换相同。

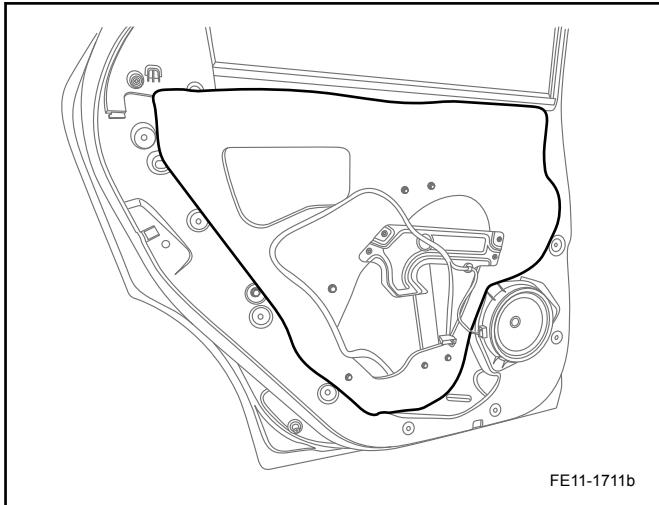


FE11-0608b

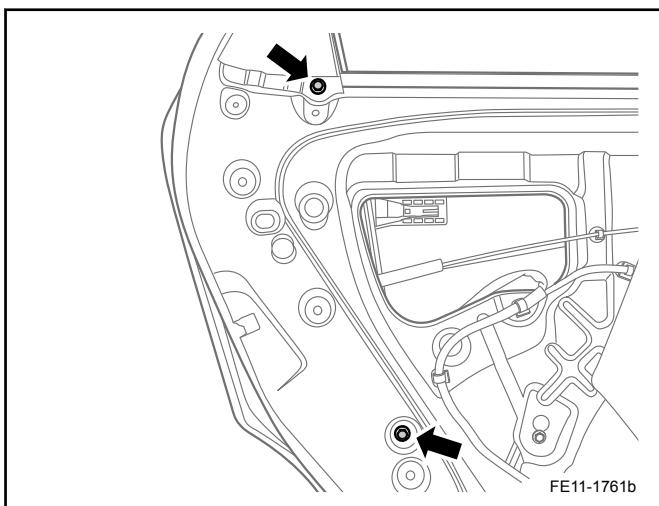
后车门玻璃总成

拆卸

1. 拆卸后门内饰板，参见后车门内饰板总成。
2. 揭下挡水膜。



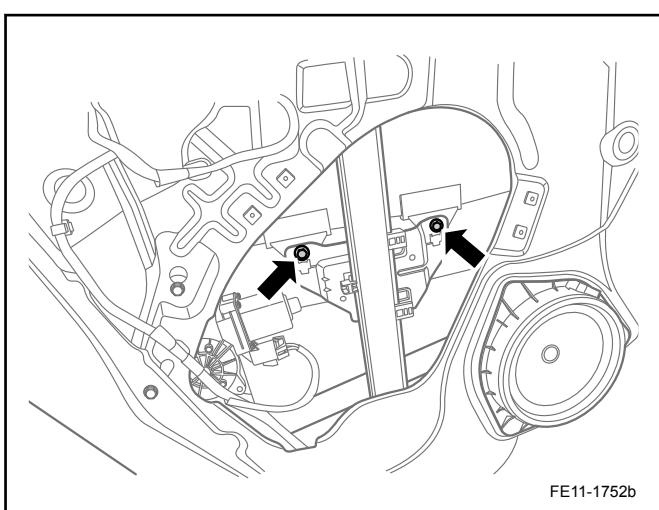
3. 拆卸左后车门玻璃导轨上的固定螺栓。



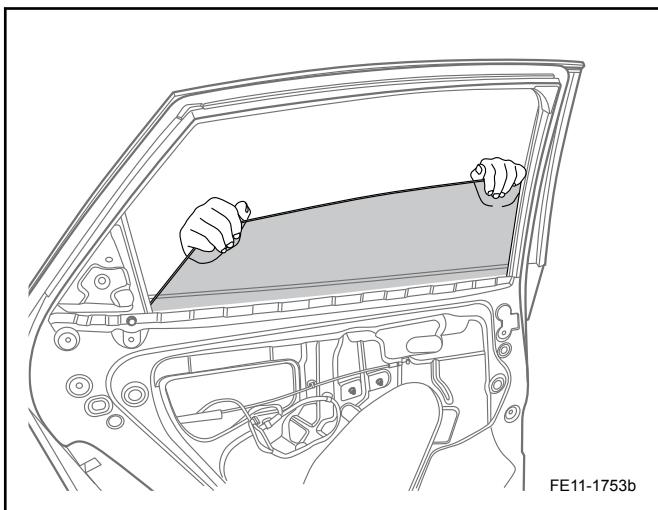
4. 拆卸左前车门玻璃总成上的固定螺母。

说明

将车窗玻璃升到合适的高度，便于拆卸。
拆卸玻璃固定螺栓时有助手扶着玻璃。

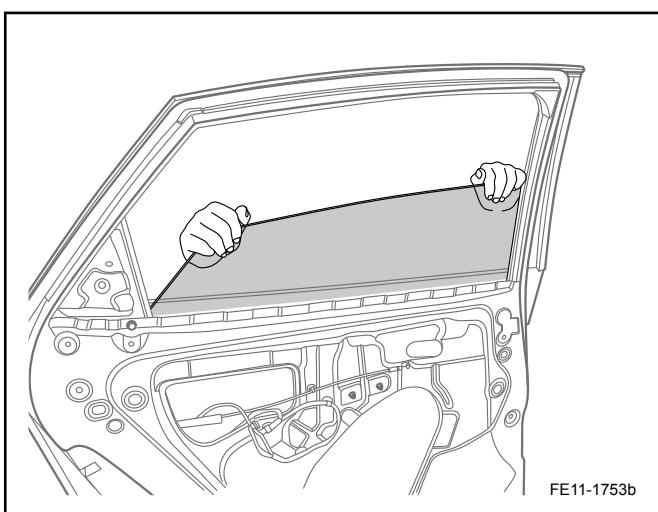


- 取出后门玻璃总成。



安装

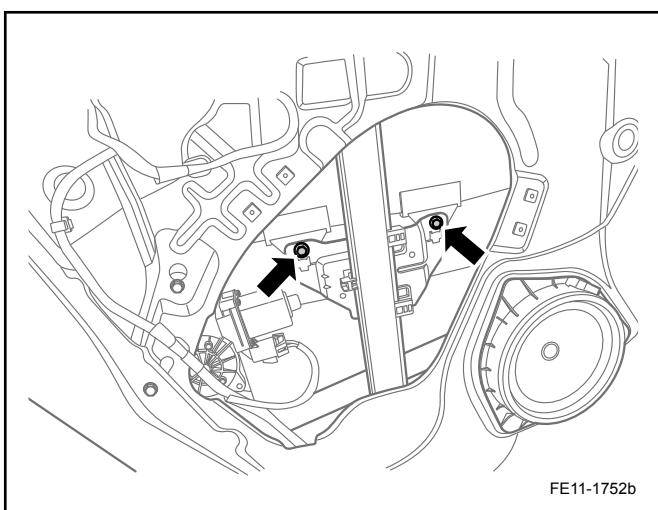
- 安装后门玻璃总成。



WG

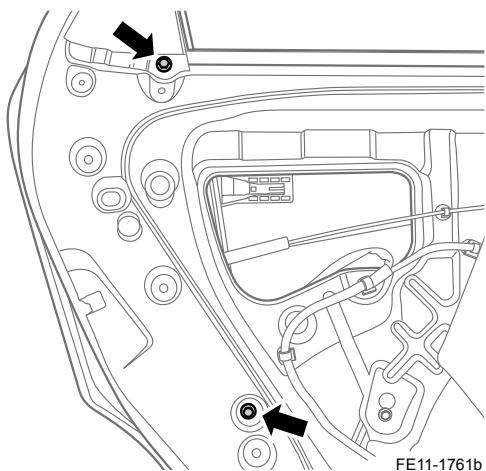
- 安装并紧固左前车门玻璃总成上的固定螺母。

力矩: 9 N.m(公制) 6.6 lb-ft(英制)

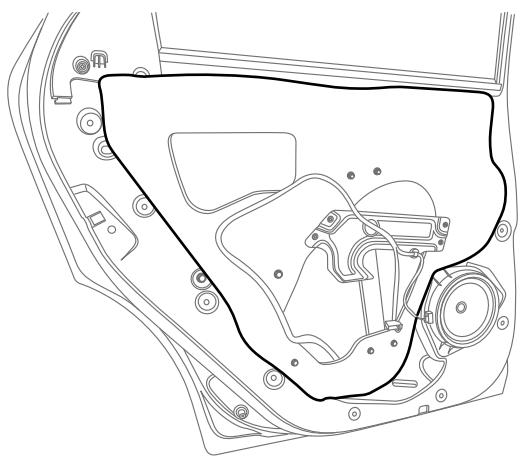


3. 安装并紧固后车门玻璃导轨上的固定螺栓。

力矩: 9 N.m(公制) 6.6 lb-ft(英制)



4. 安装挡水膜。

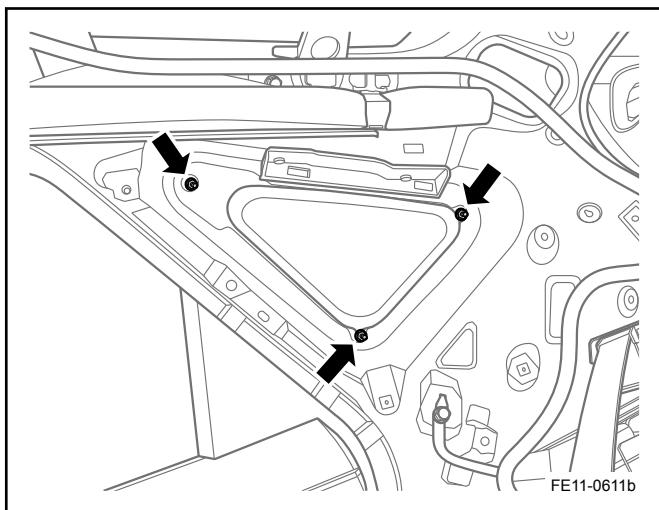


5. 安装左后门内饰板。

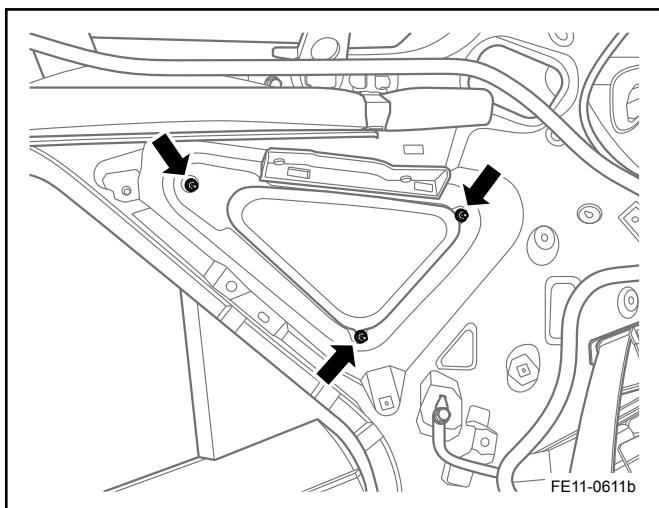
后车门角窗玻璃

拆卸

1. 拆卸左后柱上装饰板, 参见[后柱上装饰板](#)。



2. 拆卸左后车门角窗玻璃上的固定螺栓并取下左后车门角窗玻璃。



安装

1. 在左后车门角窗玻璃上涂抹适量的密封胶。
2. 安装并紧固左后车门角窗玻璃上的固定螺栓。
力矩: 9 N.m(公制) 6.6 lb-ft(英制)
3. 安装左后柱上装饰板。

警告!

右后车门角窗玻璃与左后车门角窗玻璃的拆装方法相同。

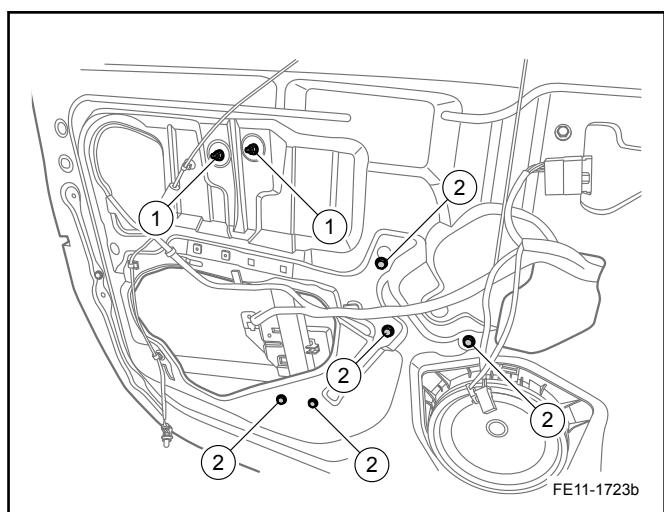
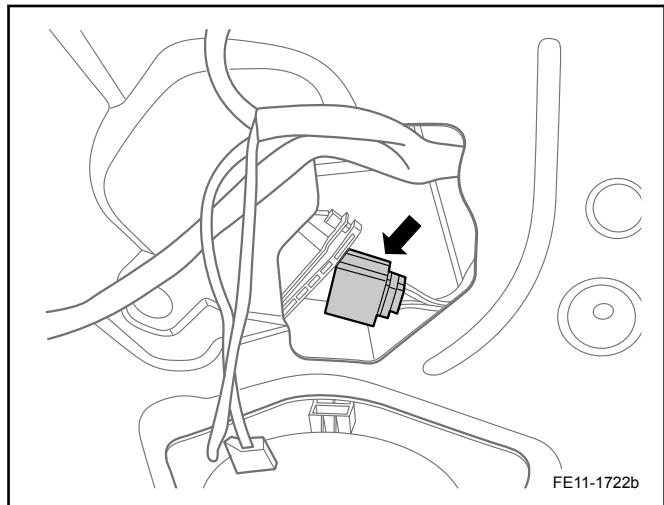
WG

玻璃升降器总成

左前车门玻璃升降器总成

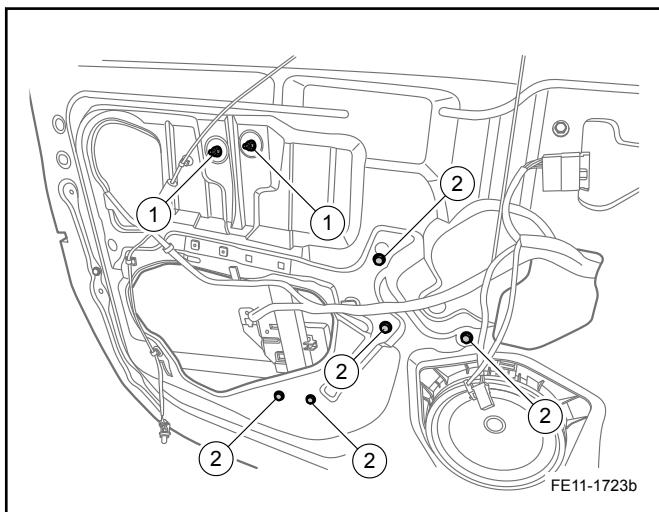
拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
2. 拆卸前门内饰板，参见前门内饰板总成。
3. 拆卸车门玻璃总成，参见前车门玻璃总成。
4. 断开玻璃升降器总成线束连接器。



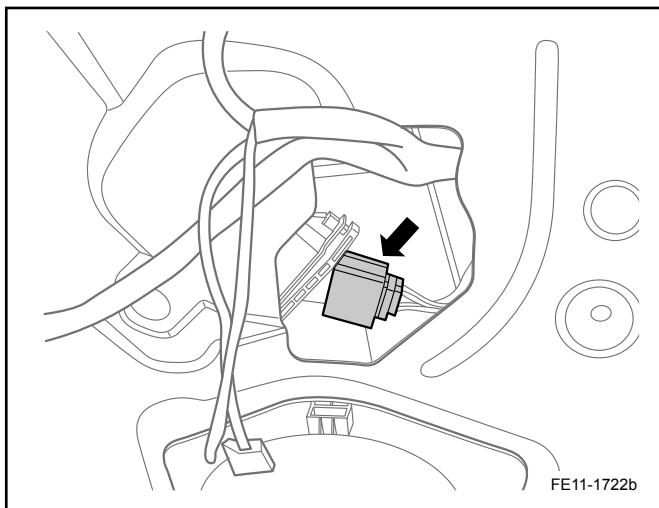
5. 拆卸玻璃升降器总成上的固定螺栓 2 和固定螺母 1 并取下玻璃升降器总成。

安装



1. 安装并紧固玻璃升降器总成上的固定螺栓 2 和固定螺母 1。

力矩: 9 N.m(公制) 6.6 lb-ft(英制)



2. 连接玻璃升降器线束连接器。

WG

3. 安装车门玻璃总成。

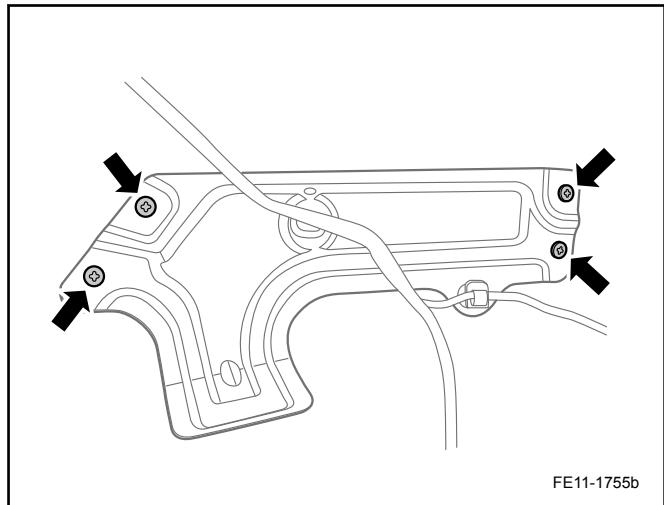
4. 安装前门内饰板。

5. 连接蓄电池负极电缆。

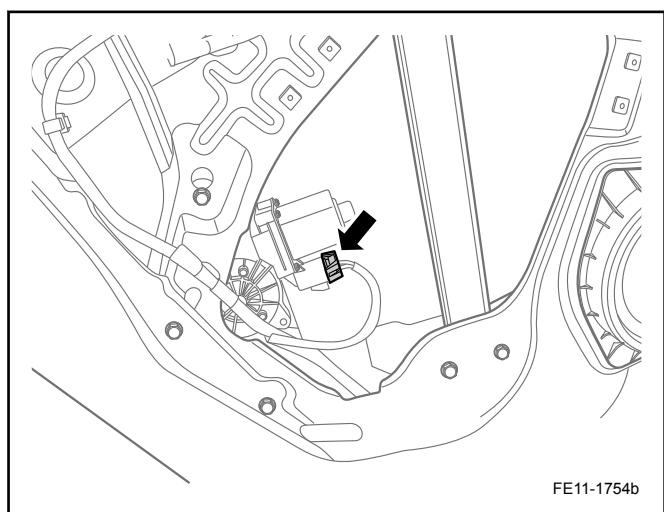
左后车门玻璃升降器总成

拆卸

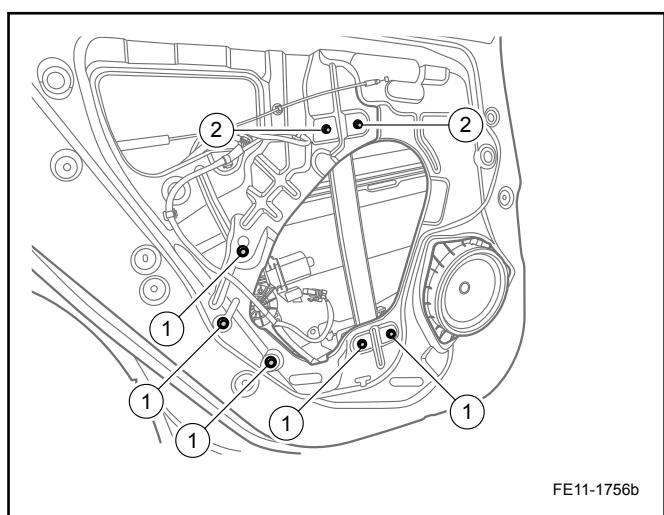
1. 断开蓄电池负极电缆, 参见**蓄电池**。
2. 拆卸左后车门内饰板, 参见**后车门内饰板总成**。
3. 拆卸后车门玻璃, 参见**后车门玻璃总成**。



4. 拆卸车门内饰板安装支架上的固定螺钉并取下车门内饰板安装支架。

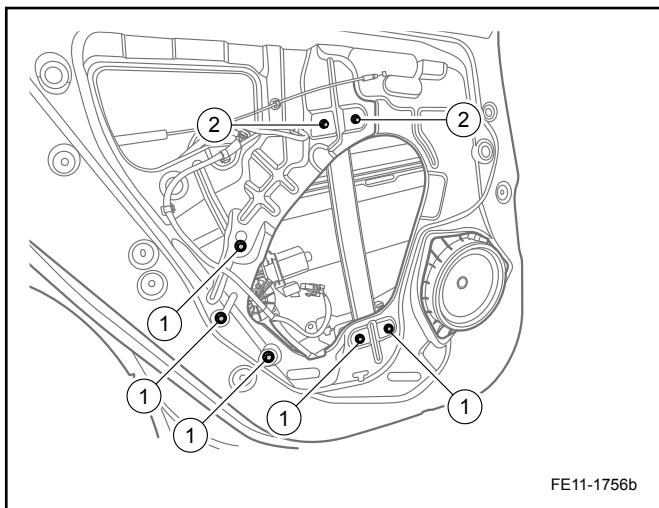


5. 断开后车门玻璃升降器总成上的线束连接器。



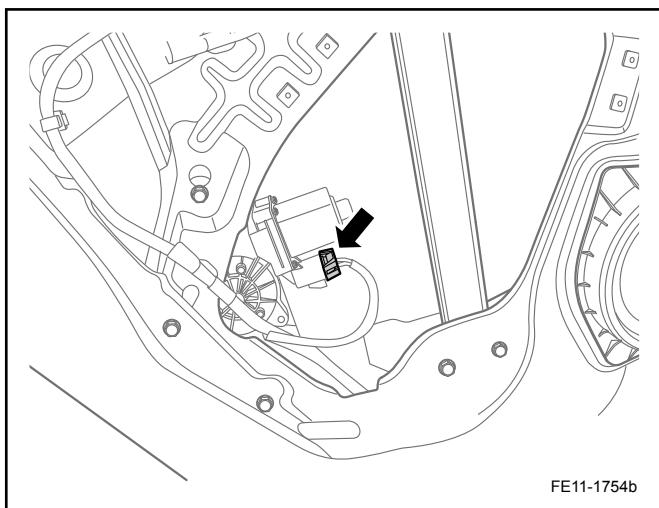
6. 拆卸后车门玻璃升降器总成上固定螺栓 1 和固定螺母 2 并取下后车门玻璃升降器总成。

安装



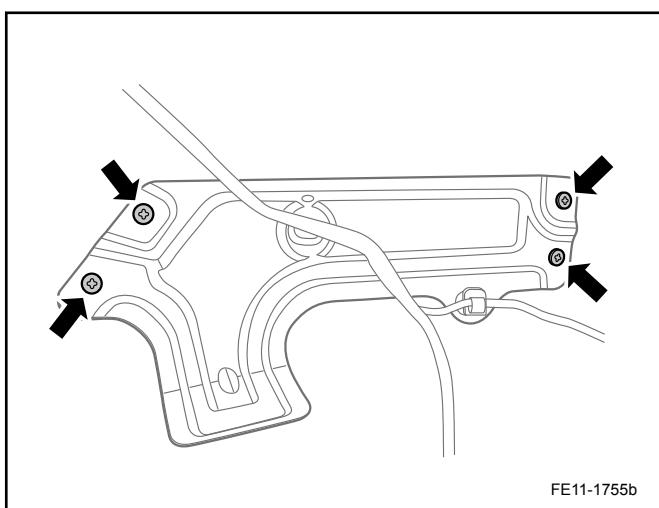
1. 安装后车门玻璃升降器总成并紧固后车门玻璃升降器总成上固定螺栓 1 和固定螺母 2。

力矩: 9 N.m(公制) 6.6 lb-ft(英制)



2. 连接后车门玻璃升降器总成上的线束连接器。

WG



3. 安装车门内饰板安装支架并紧固固定螺钉。

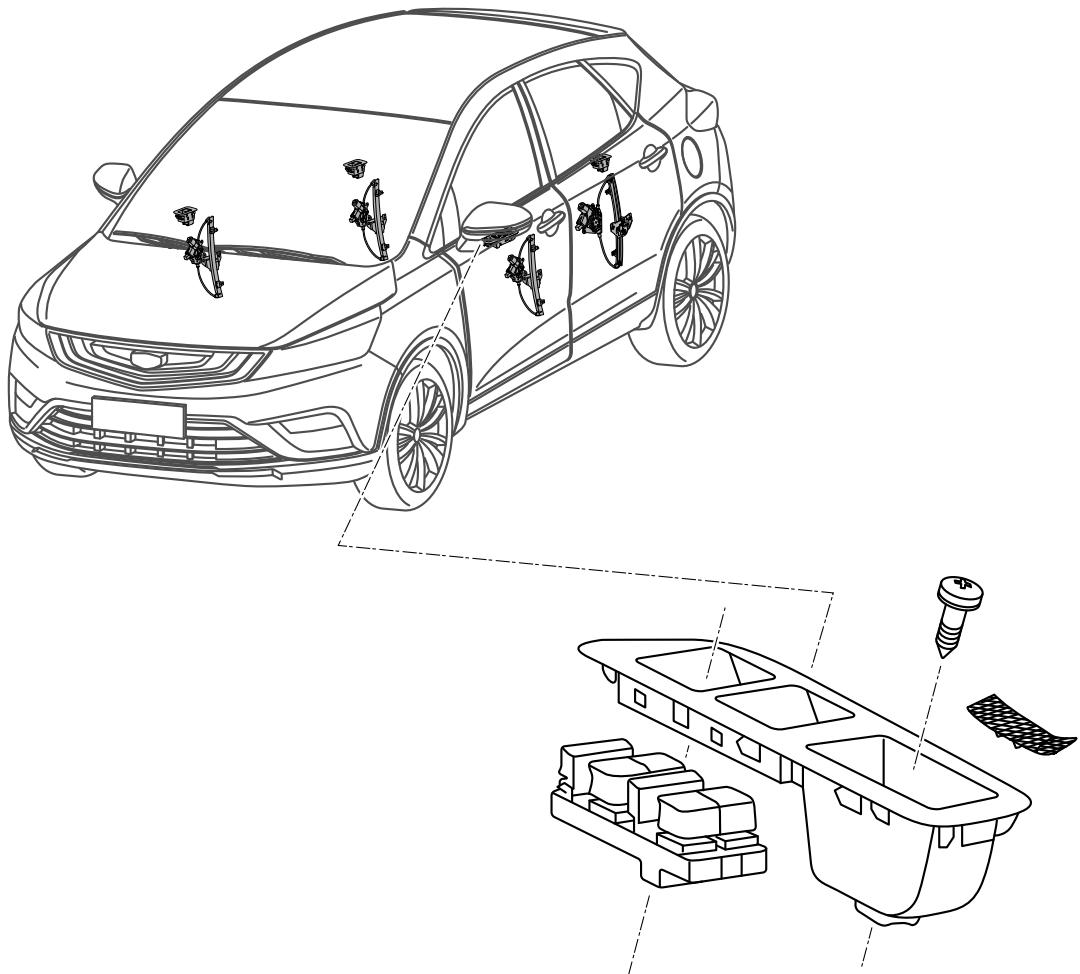
力矩: 1.5 N.m(公制) 1.1 lb-ft(英制)

4. 安装后车门玻璃。

5. 安装左后车门内饰板。

6. 连接蓄电池负极电缆。

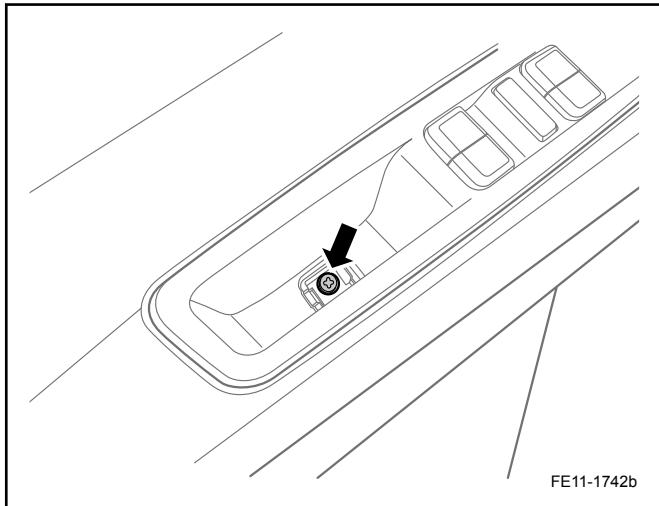
左前门电动摇窗机开关总成 组件



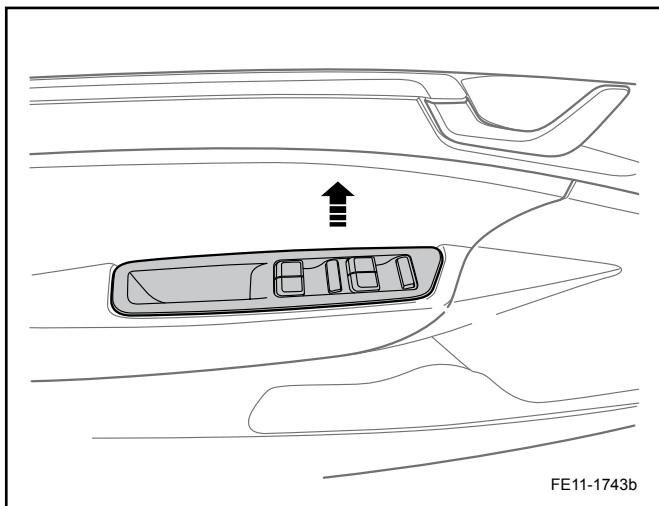
FE02-4761b

拆卸

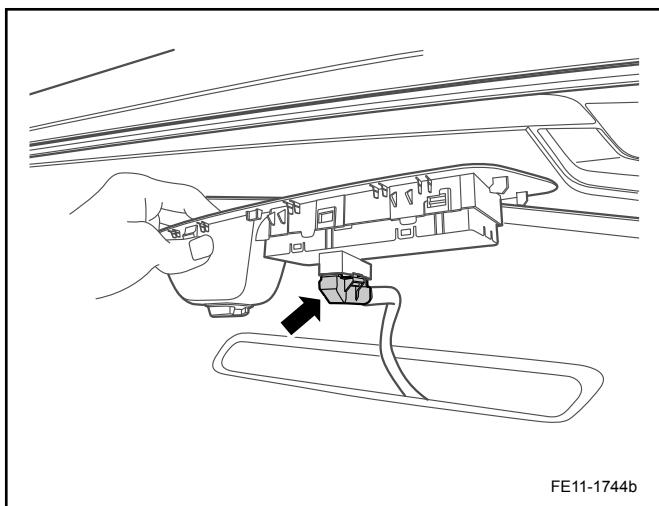
1. 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
2. 拆卸橡胶垫。
3. 拆卸主驾驶玻璃升降器开关面板的固定螺钉。



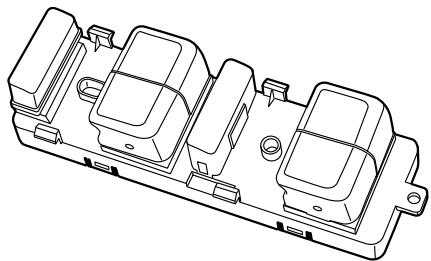
4. 用合适工具拆卸主驾驶玻璃升降器控制开关带面板总成。



5. 断开左前门电动摇窗机开关总成线束连接器。



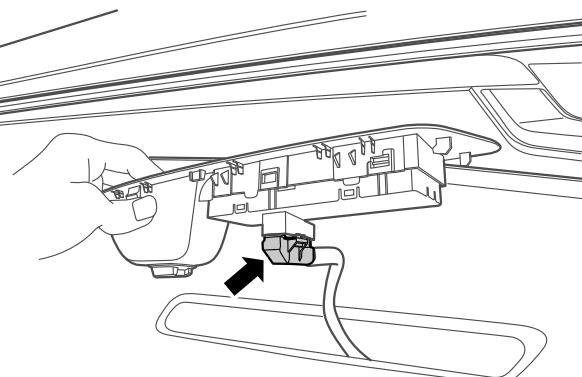
6. 从主驾驶玻璃升降器开关面板上拆卸左前门电动摇窗机开关总成。



FE11-1760b

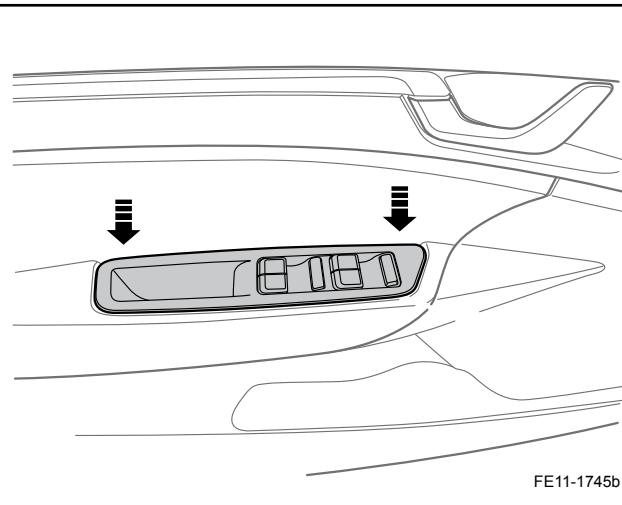
安装

1. 安装左前门电动摇窗机开关总成到主驾驶玻璃升降器开关面板上。
2. 连接左前门电动摇窗机开关总成线束连接器。

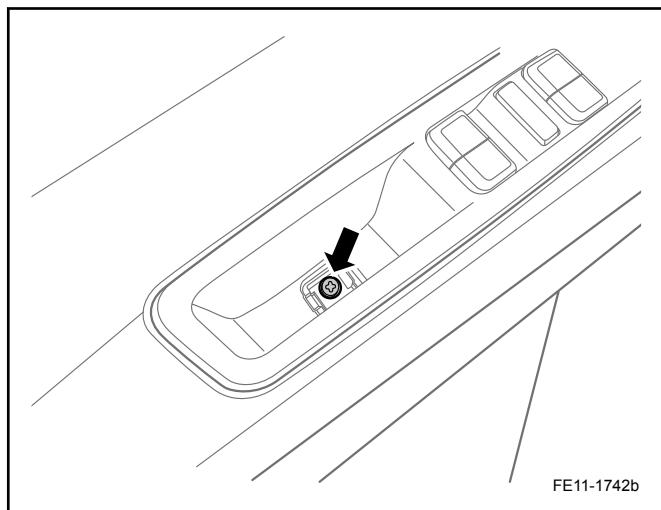


FE11-1744b

3. 安装主驾驶玻璃升降器控制开关带面板总成。



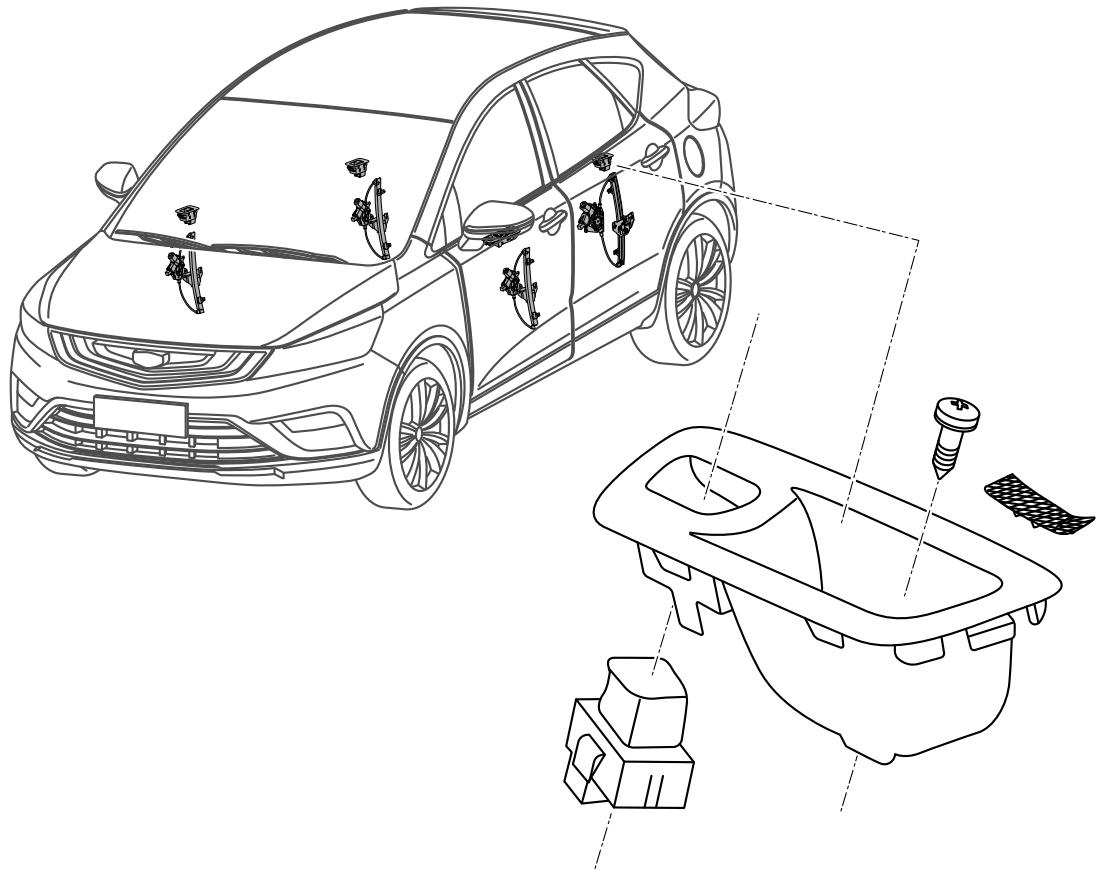
FE11-1745b



4. 安装并紧固主驾驶玻璃升降器开关面板的固定螺钉。
力矩:1.5 ±0.5N.m(公制) 1.1±0.4 lb-ft(英制)
5. 安装橡胶垫。
6. 连接蓄电池负极电缆。

WG

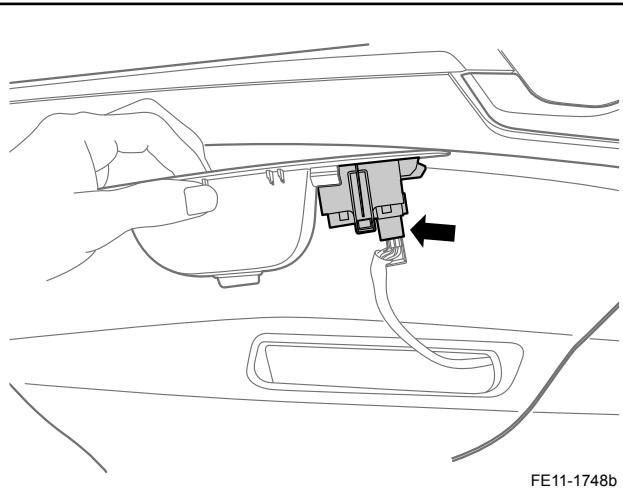
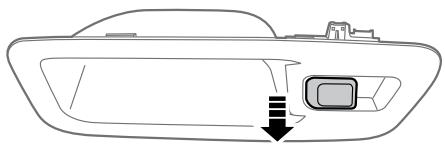
单联电动摇窗机开关总成 组件



FE02-4762b

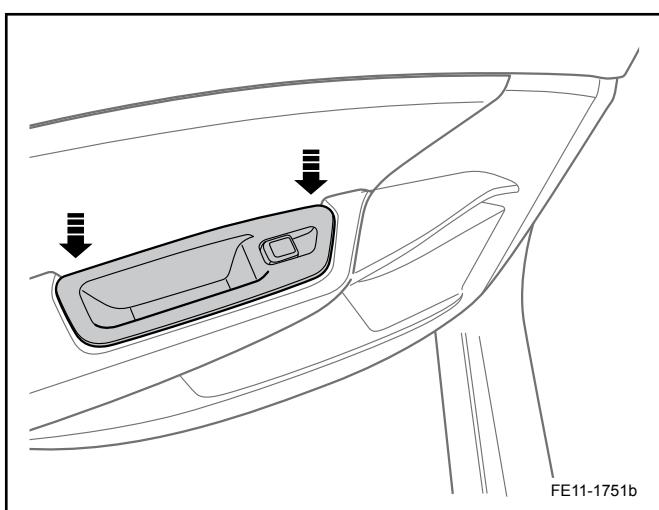
安装

1. 安装单联电动摇窗机开关总成到左后门玻璃升降器开关面板总成上。

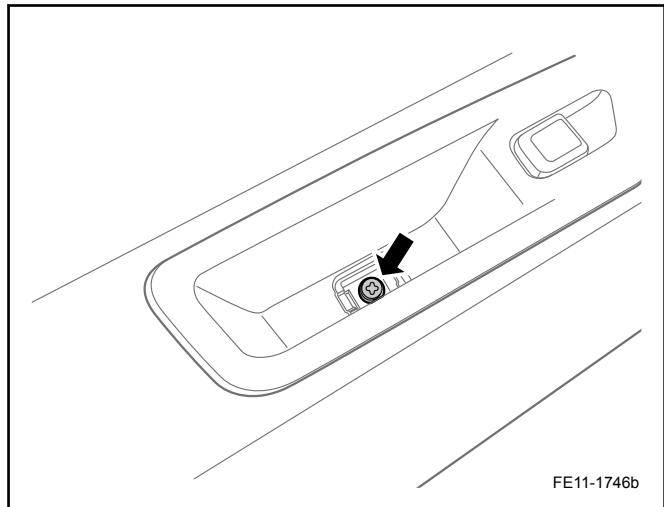


WG

2. 连接单联电动摇窗机开关总成线束连接器。



3. 安装左后门玻璃升降器开关面板总成。



4. 安装并紧固左后门玻璃升降器开关面板总成的固定螺钉。

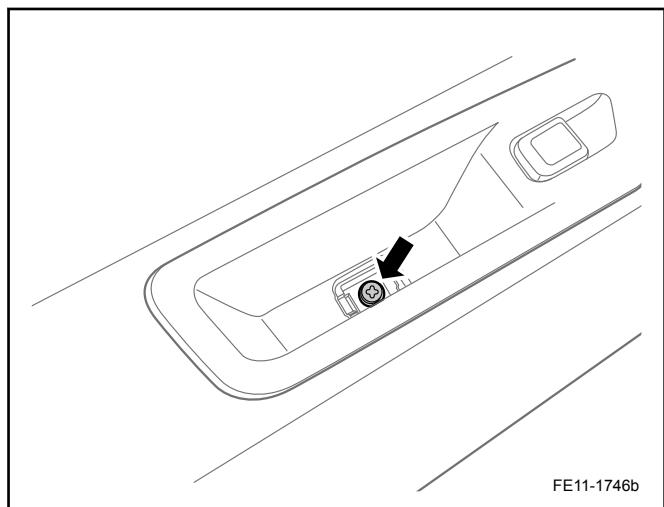
力矩:1.5 ±0.5N.m(公制) 1.1±0.4 lb-ft(英制)

5. 安装橡胶垫。

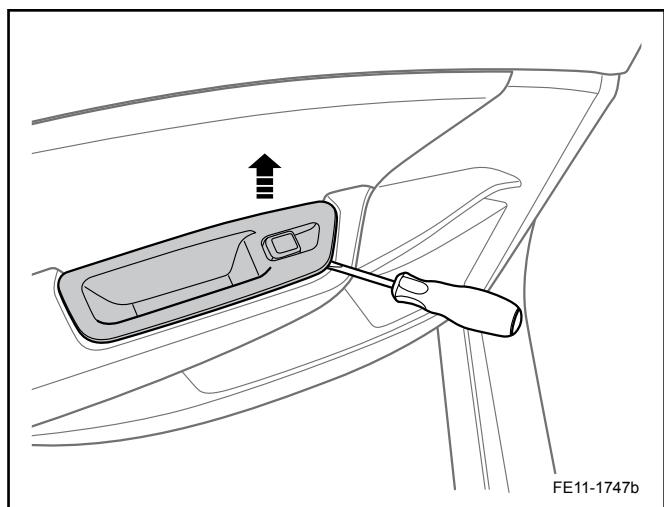
6. 连接蓄电池负极电缆。

拆卸

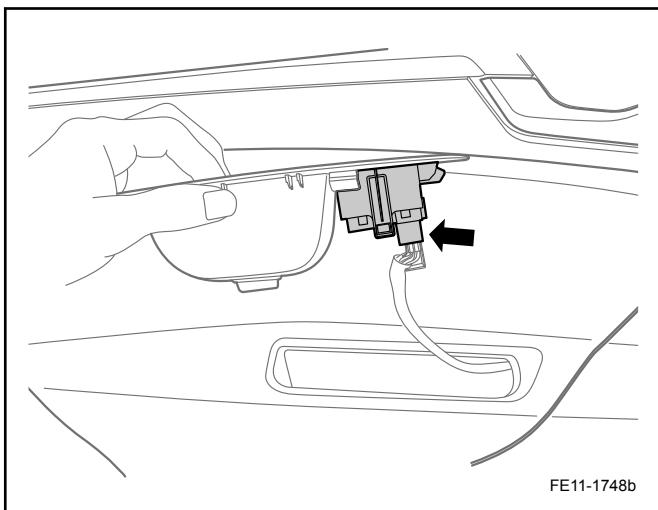
1. 断开蓄电池负极电缆, 参见蓄电池。
2. 拆卸橡胶垫。
3. 拆卸左后门玻璃升降器开关面板总成的固定螺钉。



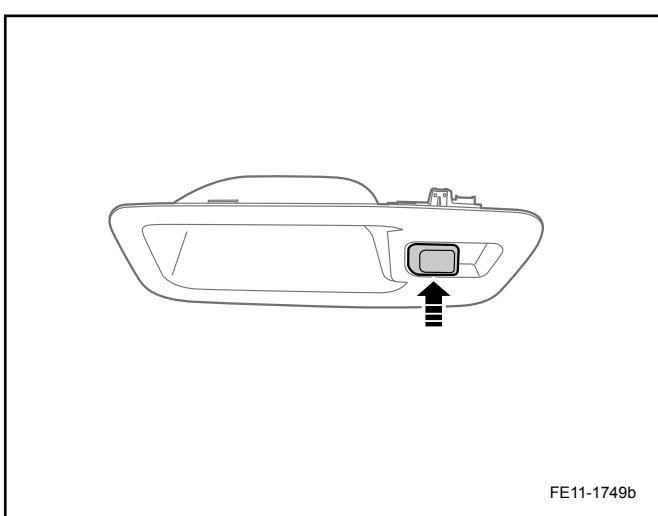
4. 用合适工具拆卸左后门玻璃升降器开关面板总成。



5. 断开单联电动摇窗机开关总成线束连接器。



6. 从左后门玻璃升降器开关面板总成拆卸单联电动摇窗机开关总成。

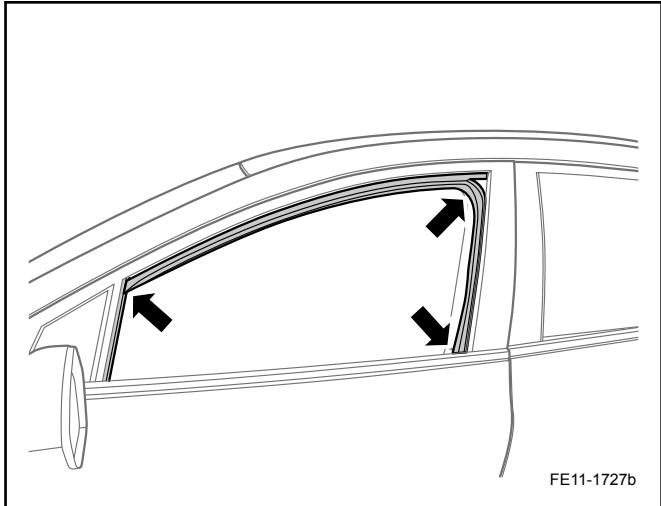


WG

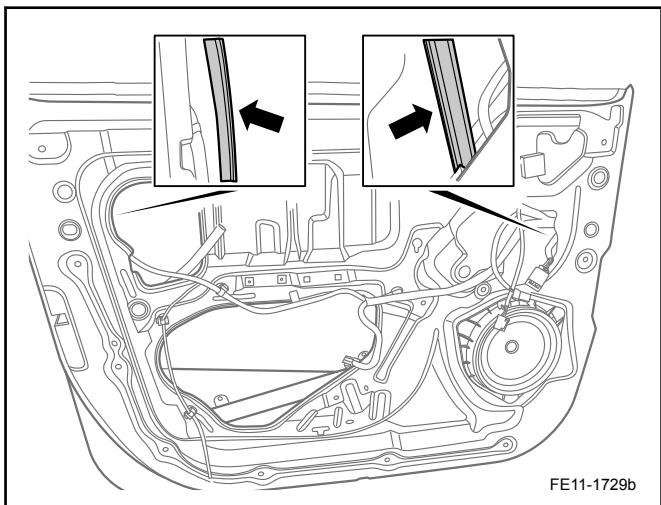
前车门玻璃导槽

安装

1. 从前车门外侧三处安装前车门玻璃导槽。



2. 从前车门内侧两处安装前车门玻璃导槽。

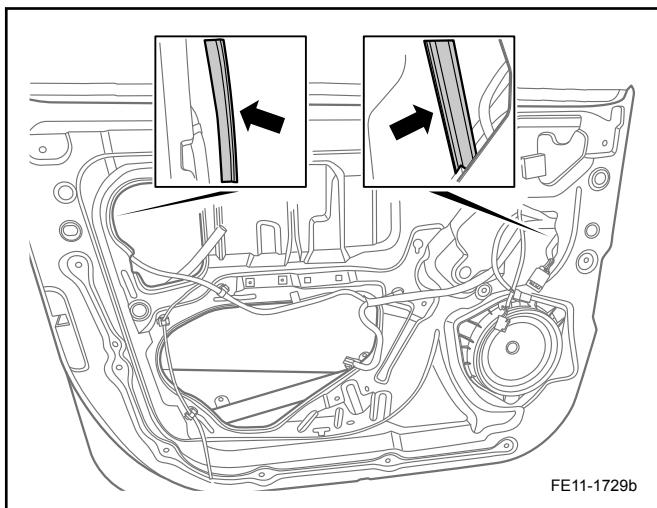


3. 安装前车门玻璃升降器。
4. 安装前车门内饰板。
5. 连接蓄电池负极电缆。

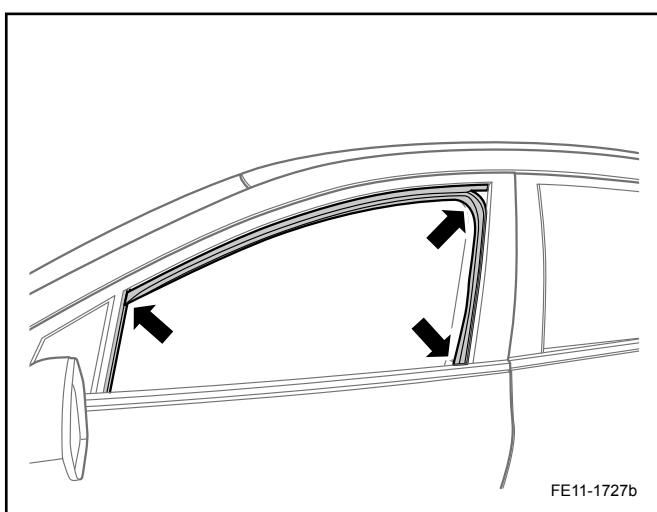
拆卸

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. 拆卸前门玻璃升降器总成，参见**玻璃升降器总成**。

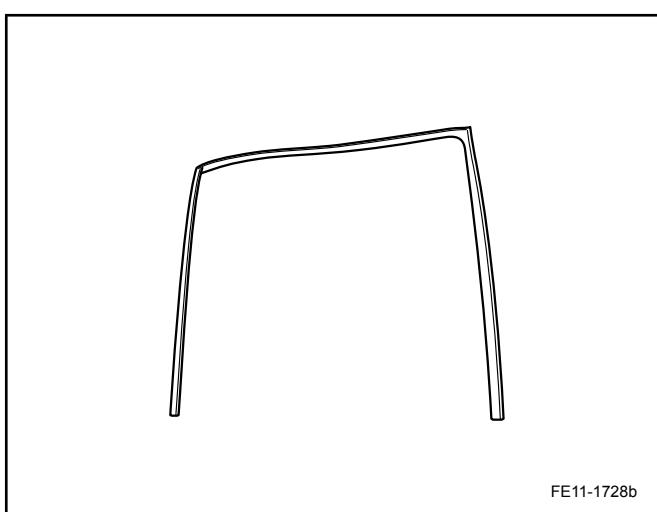
4. 从前车门内侧两处拆卸前车门玻璃导槽。



5. 从前车门外侧三处拆卸前车门玻璃导槽。



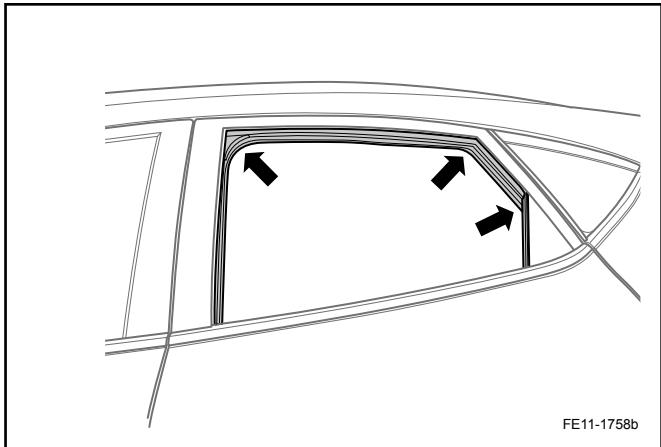
6. 取下前车门玻璃导槽。



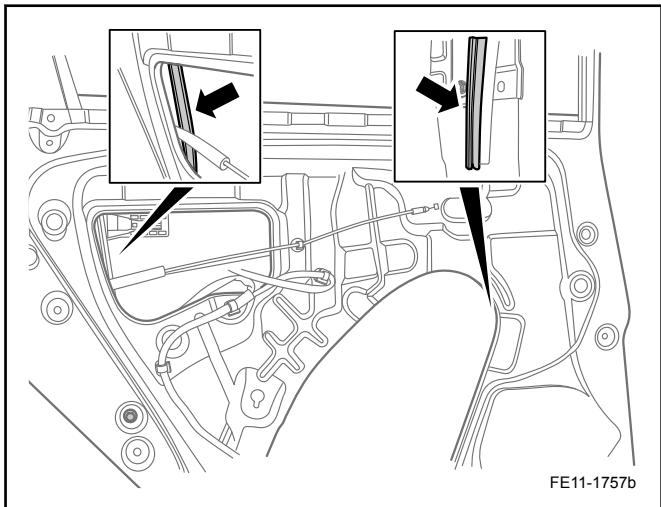
后车门玻璃导槽

安装

1. 从后车门外侧三处安装前车门玻璃导槽。



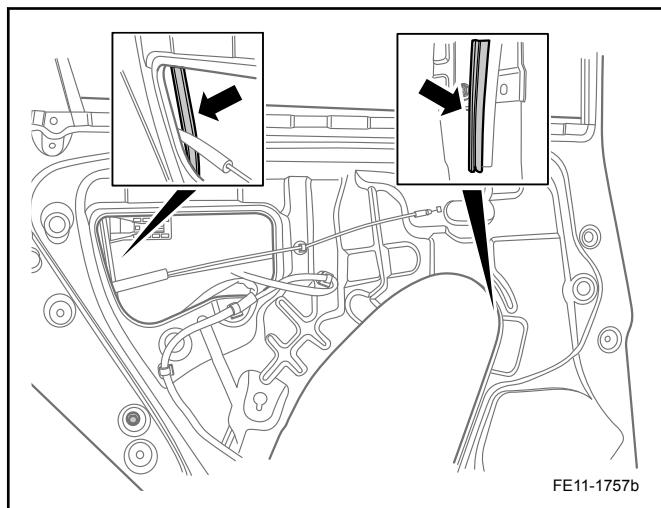
2. 从后车门内侧两处安装后车门玻璃导槽。



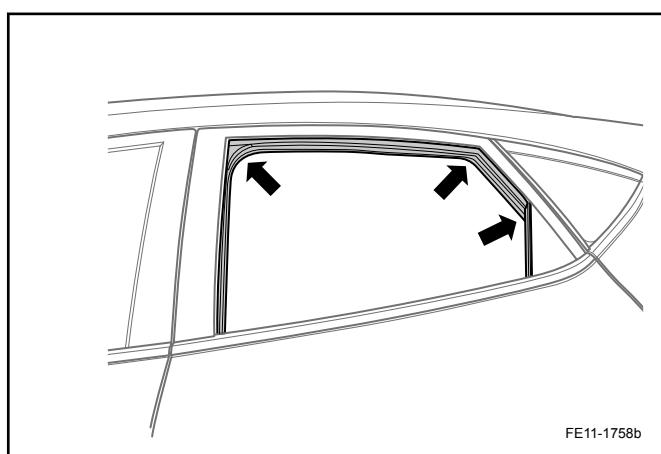
3. 安装后车门玻璃升降器总成。
4. 安装后车门玻璃。
5. 安装后车门内饰板。
6. 连接蓄电池负极电缆。

拆卸

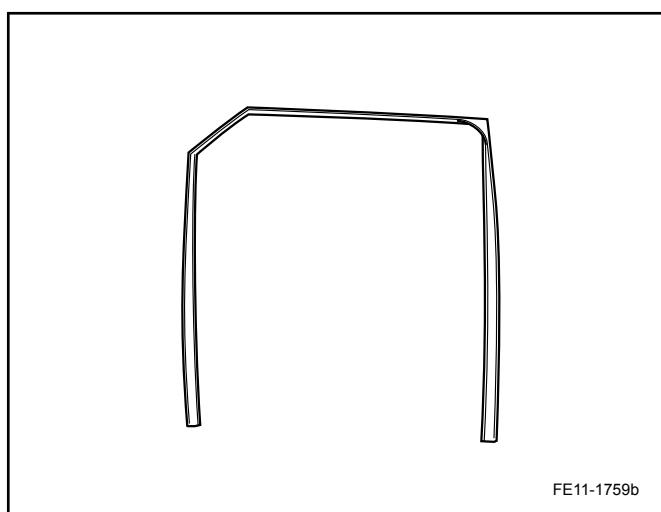
1. 拆卸后车门内饰板，参见[后车门内饰板总成](#)。
2. 拆卸左后门玻璃，参见[后车门玻璃总成](#)。
3. 拆卸后车门玻璃升降器总成，参见[玻璃升降器总成](#)。



4. 从后车门内侧两处拆卸后车门玻璃导槽。



5. 从后车门外侧三处拆卸前车门玻璃导槽。



6. 取下后车门玻璃导槽。

WG

