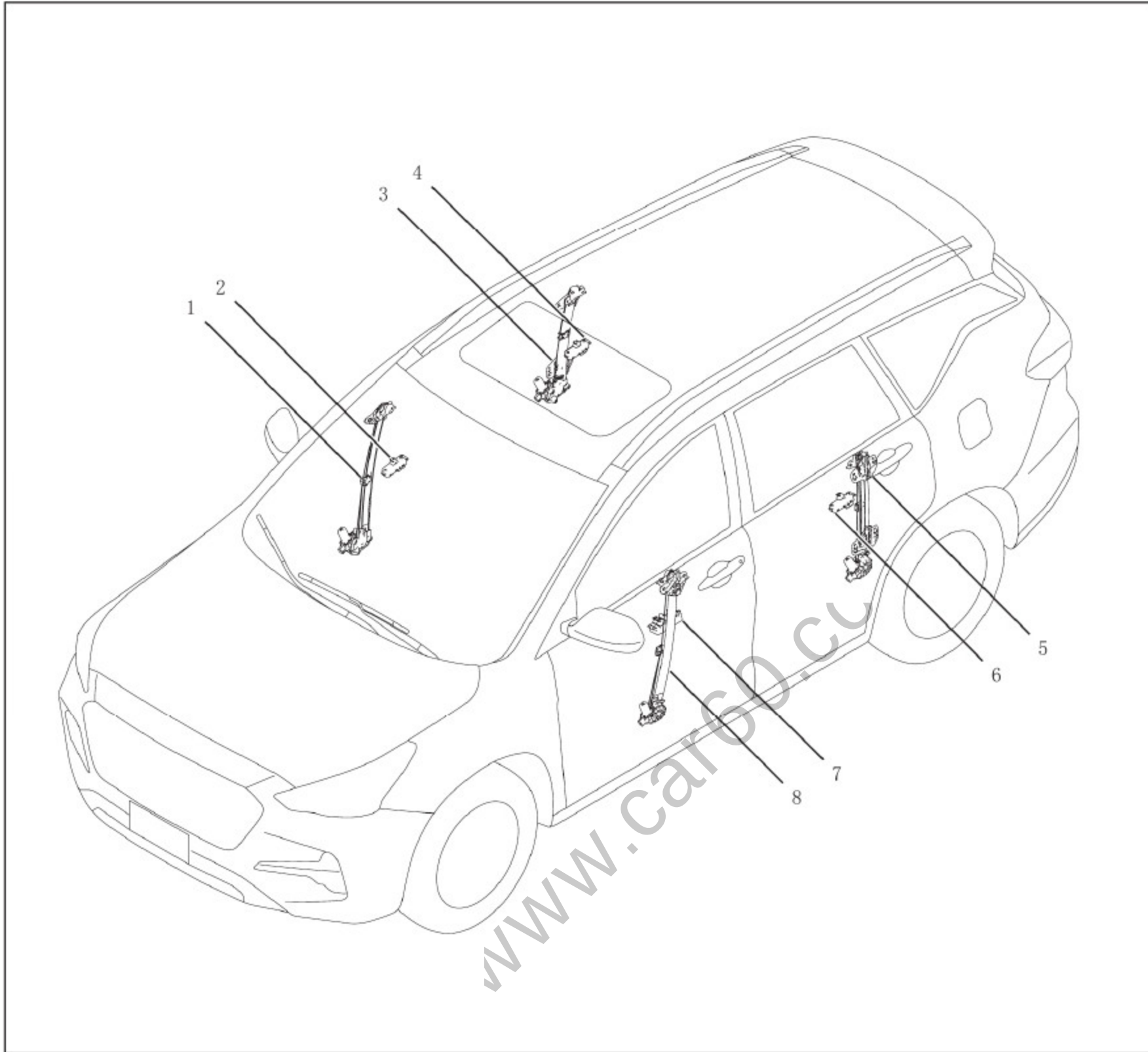


电动车窗

位置图



1. 右前门玻璃升降器总成
2. 右前门窗开关总成
3. 右后门玻璃升降器总成
4. 右后门窗开关总成

5. 左后门玻璃升降器总成
6. 左后门窗开关总成
7. 左前门窗开关总成
8. 左前门玻璃升降器总成

规定力矩

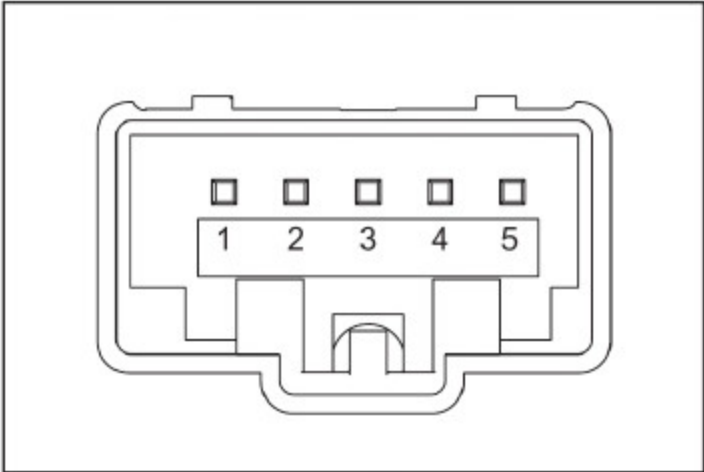
序号	名称	紧固零件	拧紧力矩 (N·m)	数量	备注
1	螺栓	前门玻璃升降器总成× 车身钣金	8±1	10	—
2	螺栓	后门玻璃升降器总成× 车身钣金	8±1	10	—
3	螺钉	门窗开关总成× 车门内护板	4±1	9	—

www.car60.cc

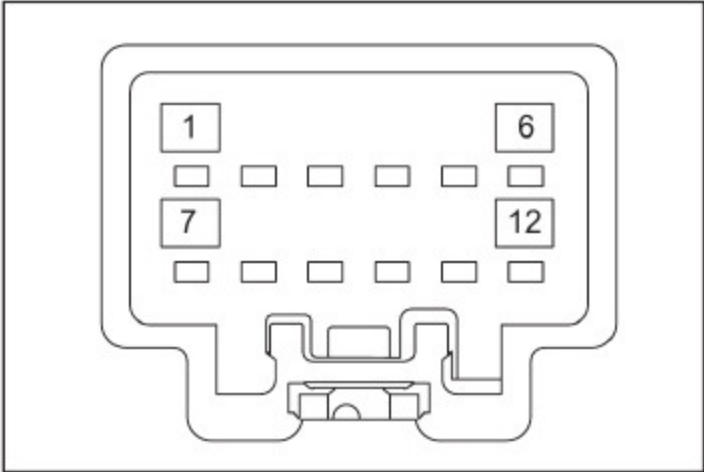
诊断与检测

引脚定义

左前门窗开关总成

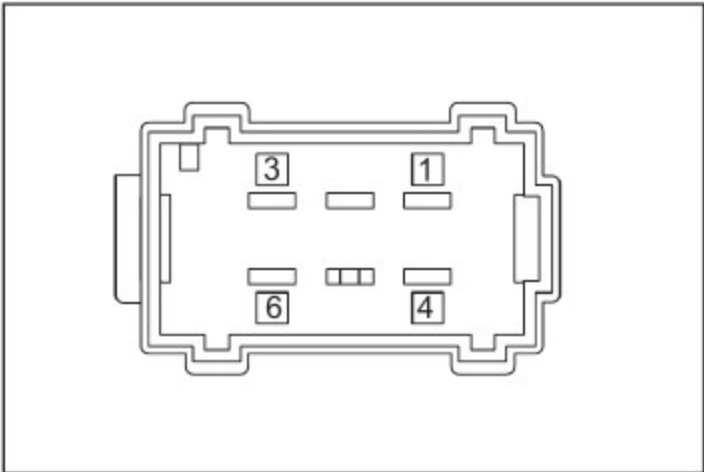


引脚号	功能
1	门开检测
2	霍尔信号 1
3	霍尔信号地
4	霍尔信号 2
5	霍尔信号电源



引脚号	功能
1	右前门车窗电机上升
2	右前门车窗电机下降
3	儿童锁电源
4	电源
5	主驾侧车窗电机下降
6	主驾侧车窗电机上升
7	右后门车窗电机下降
8	右后门车窗电机上升
9	接地
10	点火电源
11	左后车窗电机上升
12	左后车窗电机下降

右前、左后、右后门窗开关总成



引脚号	功能
1	接地（左前输出）
2	电源
3	接地（左前输出）
4	手动下降输出
5	—
6	手动上升输出



门窗开关

- 1. 检查门窗锁止开关
 - (a) 检查并确认按下门窗锁止开关时，左后、右后门的门窗开关是否有效。
 - (b) 检查并确认再次按下门窗锁止开关时，左后、右前、右后门的门窗开关能够工作。

2. 检查手动上升 / 下降功能

检查并确认门窗主开关能够操作各电动门窗：

标准：

开关状态	连接引脚位置
正常状态	1-2-7-8-9-11-12
右前上升	2-7-8-9-11-12 1-10
右前下降	1-7-8-9-11 2-10
左后上升	1-2-7-8-9-12 10-11
左后下降	1-2-7-8 10-12
右后上升	1-2-7-9-11-12 8-10
右后下降	1-2-8-9-11-12 7-10

3. 检查手动上升 / 下降功能

检查并确认各门窗开关能够操作电动门窗：

标准：

开关状态	连接引脚位置
正常状态	3-4 1-6
上升	3-4 2-6
下降	1-6 2-4

故障症状表

症状	可疑部位
电动门窗不工作	熔断器
	电源继电器
	点火开关
	线束
仅一个电动门窗不工作	左前门窗主开关总成
	门窗开关总成
	玻璃升降器电动机总成
	线束
门窗锁定系统不工作	左前门窗主开关总成

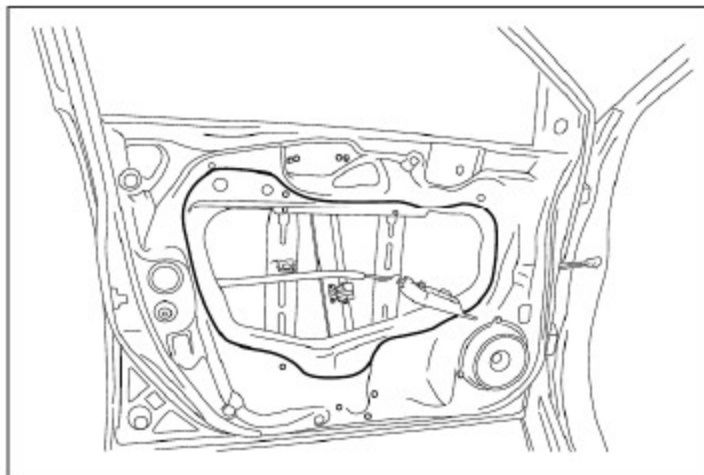
维修程序

注意：

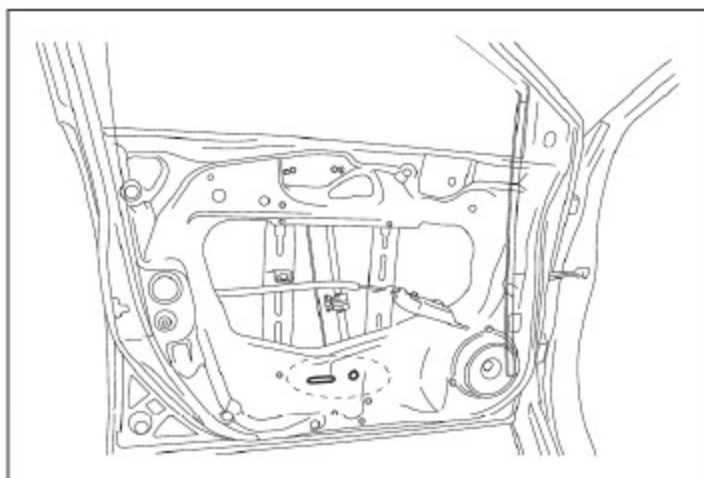
- 断开蓄电池时，务必将点火开关置于关闭位置。

前门玻璃升降器总成

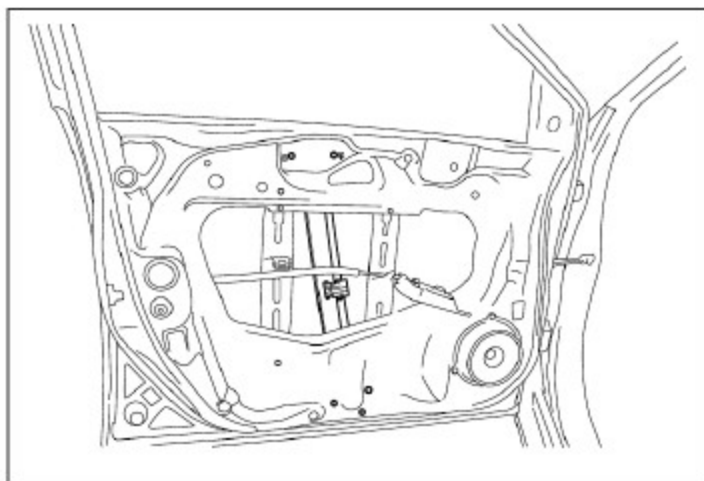
拆卸



1. 断开蓄电池负极
2. 拆卸内三角护板和前门芯板
3. 拆卸前门防水膜



4. 拆卸前门玻璃总成
 - (a) 通过玻璃安装孔拆下 2 个玻璃托架固定螺栓。
 - (b) 将玻璃向上拉然后倾斜将其拆下。



5. 拆卸玻璃升降器
 - (a) 拆卸玻璃升降器支架的 5 个固定螺栓。
 - (b) 断开线束连接。
 - (c) 通过辅助孔拆下升降器。

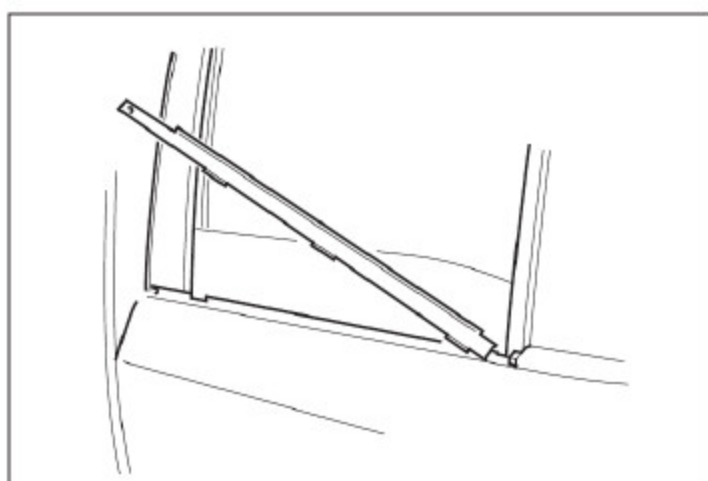
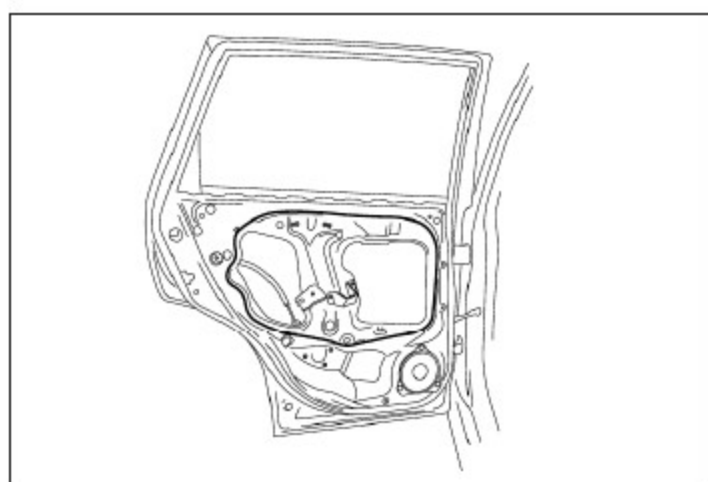
安装

安装以拆卸相反的顺序进行。

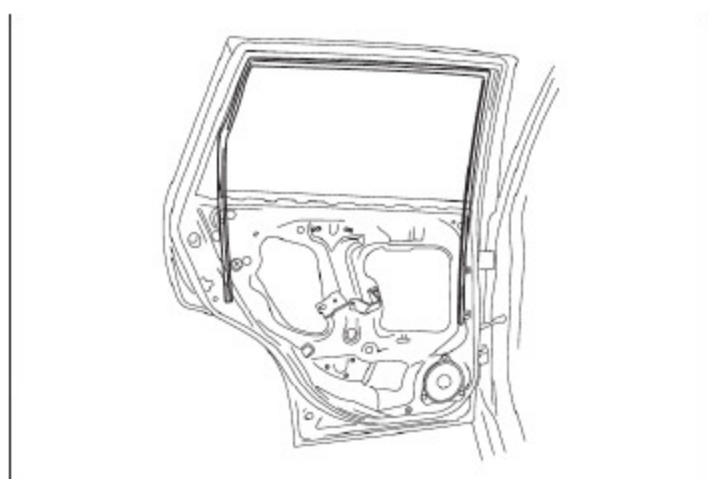
后门玻璃升降器总成

拆卸

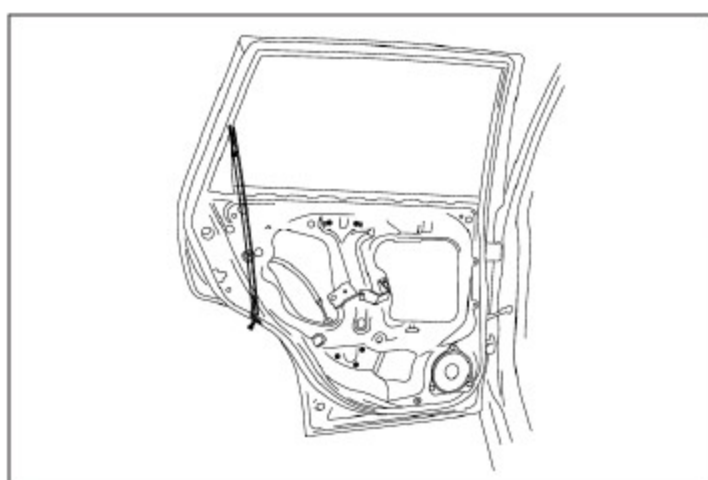
1. 断开蓄电池负极
2. 拆下内三角护板和后门门芯板
3. 拆卸后门防水膜



4. 拆下后门外水切
双手抓紧外水切用力向上拔，将其拆下。



5. 拆下后门玻璃呢槽

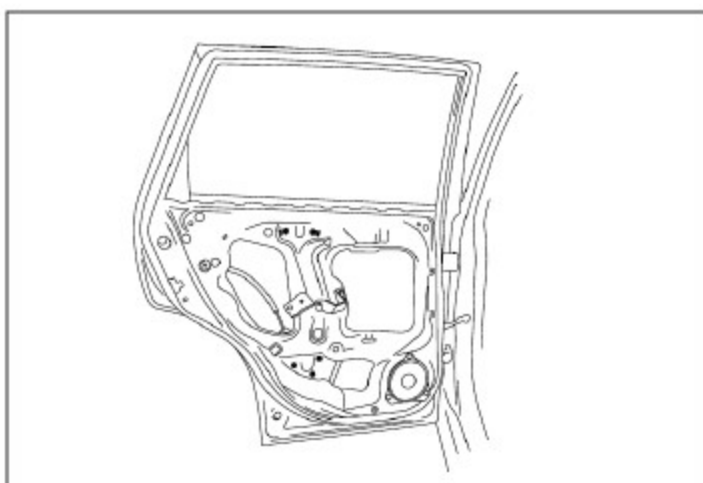


6. 拆下后门玻璃导轨总成



6. 拆下后门玻璃总成

- (a) 通过安装孔拆下 2 个玻璃托架固定螺栓。
- (b) 将玻璃向上拉然后倾斜将其拆下。



7. 拆下玻璃升降器

- (a) 拆下玻璃升降器支架的 5 个固定螺栓。
- (b) 断开线束连接。
- (c) 通过辅助孔拆下升降器。

注意：

- 注意不要使玻璃升降器掉落，因为这可能会使其损坏。

安装

安装以拆卸相反的顺序进行。