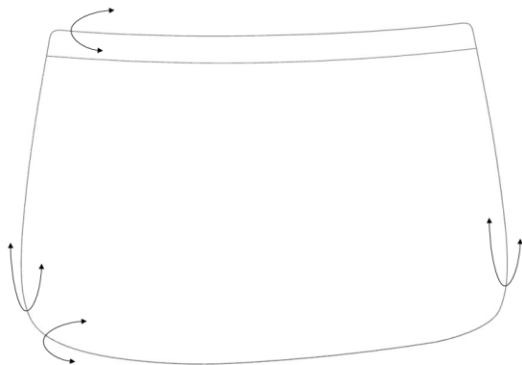


## 玻璃及玻璃升降器

### 前风窗玻璃的更换

- 1、拆除以下零部件：内后视镜及接插件；前雨刮器刮臂；通风盖板；左、右顶盖装饰条。
- 2、如果需要重新安装玻璃，则用油性笔在玻璃和车身之间做好定位标记。
- 3、用胶带遮盖玻璃周边的车身部分及仪表板，以防止车身及仪表板受损坏。
- 4、拆卸前风窗密封条，必要时可以割断。
- 5、用锥子从风窗玻璃的拐角处的车辆内侧钻一个孔穿透胶粘剂，并将琴钢丝从中穿过，琴钢丝两端缠绕于木块上。
- 6、一位助手站在车外，按拉锯的动作前后拉动琴钢丝，使琴钢丝尽量靠近玻璃，以免划伤车身和仪表板。小心锯开整块玻璃的密封胶和挡胶条。
- 7、按照下面图 前挡风玻璃切割位置及方向示意图中的切割部位锯开后，小心卸下前风窗玻璃



- 8、用工具刀将车身上的粘接部分的胶粘剂刮平，使其各处的厚度为 2mm 左右。

注意：不要刮到车身漆面，漆面损坏会影响粘接效果

- 9、用浸泡过酒精的海面清理车身上的粘接表面，清理后不接触油、脂和水。

- 10、如需重新安装玻璃，则需将玻璃上所有的粘接剂、残余卡扣清理干净，玻璃周围需要涂胶的内表面区域及

边缘部位应用浸泡过酒精的海面清理干净，并确保这些地方没有油、脂和水，并让其至少干燥 10 分钟

11、用新刷子，将要与车身相粘接的玻璃表面周围涂上足够的底剂，宽度约为 15mm。

12、将前风窗密封条粘至前风窗玻璃上段，并用密封剂枪涂胶粘剂。

13、握住橡胶吸盘抓手，将玻璃内表面上的卡扣对准车身上的孔，将玻璃压入到车身上，微调玻璃左右位置，使其尽可能对称，同时轻拍玻璃表面和胶条四周，使玻璃完全贴靠到车身。

注意：从玻璃的底边开始。小心不要损坏底漆、玻璃表面或车身。涂完后，将玻璃尽快压在车身上。对安装和搬运玻璃，使用橡胶吸盘抓手。在 10 分钟内完成步骤 12-13，以确保有足够的粘合力。对于正确的操作和干燥时间一定参照胶粘剂生产厂的说明书

14、安装顶盖装饰条、通风盖板、雨刮器刮臂。

15、等胶粘剂固化后，通过从软管里的水洒向车窗来检查是否渗水。如果发现渗漏，擦干玻璃，用胶粘剂填充渗漏的位置。填充后，如果还发现渗漏，拆卸玻璃，并按上述安装步骤重新开始安装。

16、待胶粘剂完全固化后安装内后视镜及接插件。

注意：不要使用高压水。干燥时，不要将压缩空气直接对着涂胶的部位。对于干燥，不要使用红外线灯泡或诸如此类的东西。

完成上述安装后，注意以下事项：

胶粘部位完全粘着前，车门突然关闭可能导致玻璃松动或脱落。因此，如果胶粘部位完全粘着前，打开或关闭车门，确信打开所有的车门玻璃和采用正当的方法。

- 如果胶条没有完全贴靠，用胶带将其压住直到胶粘部位完全粘着。
- 每种胶粘剂都有其自身的固化时间。确信参照生产厂家的说明书，检查所使用胶粘剂的固化时间，在

胶粘部位完全粘着前观察所需采取的措施。

- 胶粘部位完全粘牢前，禁止驾驶，以便确保其彻底和充分的固化

## 前门玻璃的更换

### 1、拆卸：

拆下前门玻璃升降器开关总成。

拆卸前门护板总成。

拆卸前门防水膜。

接上玻璃升降器开关，将前门窗玻璃降到合理的位置（使玻璃的两个安装孔露出）。

拆卸玻璃安装螺栓。

通过车窗槽小心将玻璃从车门外侧拿出，注意先将玻璃后端向上抬起，不要将玻璃落入车门内。

### 2、安装：

与拆卸时相反的顺序来安装车门玻璃，注意下列各点：

当安装玻璃时，检查玻璃顶部与玻璃滑槽是否均匀地接触。

上下拖动玻璃，确认其升降自如、无卡滞现象。

根据实际情况调整玻璃定位

用胶粘剂牢牢的粘住车门防水膜。

## 角窗玻璃的更换

### 1、按照前门玻璃拆除的步骤将前门玻璃拆除。

卸下图 1-2 图上所示前门前活动导轨和角窗玻璃的紧固件 A、B、C 和 D，小心的将前门前活动导轨拿出，必要时可以将窗框段的玻璃泥槽全部扯下。

2、抓住前角窗玻璃及前角窗密封条，沿从车前至车尾的方向将角窗玻璃及角窗密封条取出，注意用力均匀以免

碰伤手臂。

3、将前角窗玻璃从角窗密封条中取出。

4、按照与拆卸角窗玻璃相反的顺序进行安装，并注意以下问题：

- 1) 微调角窗玻璃的角度，确保角窗密封条的可见唇边与窗框之间缝隙均匀；
- 2) 确认角窗玻璃完全安装到位；
- 3) 用水管向玻璃周围喷水，进行密封性检查。

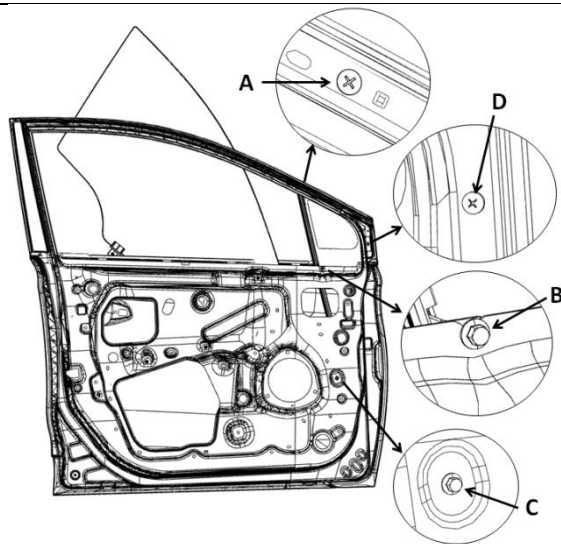


图 1-2 前门玻璃更换示意图

## 前门玻璃升降器的更换

1、拆卸：

- 1) 请参照“前门玻璃”拆卸过程，拆卸车门玻璃。
- 2) 断开电动玻璃升降器的电机线束。

3) 拆卸玻璃升降器螺栓，并穿过孔取出玻璃升降器。

2、检验：

1) 检查玻璃升降器滑动和旋转零件是否需要润滑。

3、安装：

与拆卸相反的顺序来安装前窗玻璃升降器，注意：

在安装玻璃时，检查玻璃顶部与玻璃滑槽是否均匀地接触及玻璃上下移动是否平稳。

## 后门玻璃的更换

1.3.1 拆卸：

1) 拆下后门玻璃升降器开关总成。

2) 拆卸后门护板总成。

3) 拆卸后门防水膜。

4) 接上玻璃升降器开关，将前门窗玻璃降到合理的位置  
(使玻璃的两个安装孔露出)

5) 卸下图 1-3 后门玻璃更换示意图上所示后门后玻璃后

导轨的紧固件 A 和 B，小心的将活动导轨拿出。

6) 拆卸玻璃安装螺栓，小心将玻璃从车门内侧取出，小心不要将玻璃落入车门内。

1.2.2 安装：

与拆卸时相反的顺序来安装车门玻璃，注意下列各点：

当安装玻璃时，检查玻璃顶部与玻璃滑槽是否均匀地接触。

上下拖动玻璃，确认其升降自如、无卡滞现象。

根据实际情况调整玻璃定位。

用胶粘剂牢牢的粘住车门防水膜。

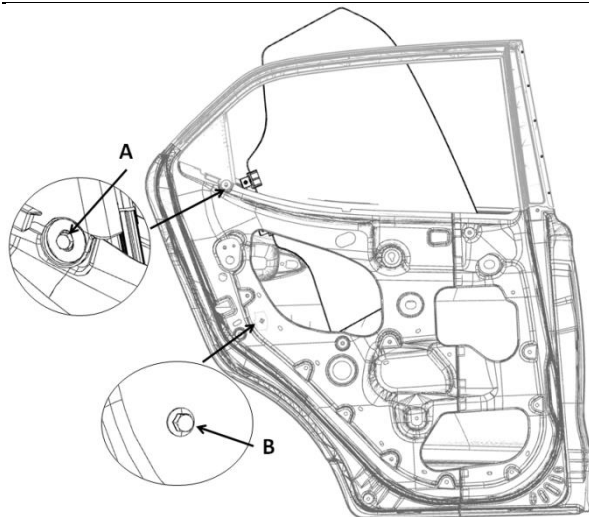


图 1-3 后门玻璃更换示意图

## 后门玻璃升降器的更换

### 1、拆卸：

- 1) 请参照“后门玻璃”拆卸过程，拆卸后车门玻璃。
- 2) 断开电动玻璃升降器的电机线束。

3) 拆卸玻璃升降器螺栓，并穿过孔取出玻璃升降器。

### 2、检验：

- 1) 检查玻璃升降器滑动和旋转零件是否需要润滑。

### 3、安装：

与拆卸相反的顺序来安装前窗玻璃升降器，注意：

在安装玻璃时，检查玻璃顶部与玻璃滑槽是否均匀地接触及玻璃上下移动是否平稳。

## 前后门玻璃调整

将车辆停在尽量坚实、水平的地面上。

### 2、拆卸以下零部件

前、后门门护板

前、后门防水膜

3、上下升降玻璃至能看到紧固螺栓，并将玻璃紧固螺栓松动。

4、玻璃向靠近 B 柱的导轨上靠紧，然后拧紧固定螺栓。  
检查玻璃是否升降自如。