

## 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。

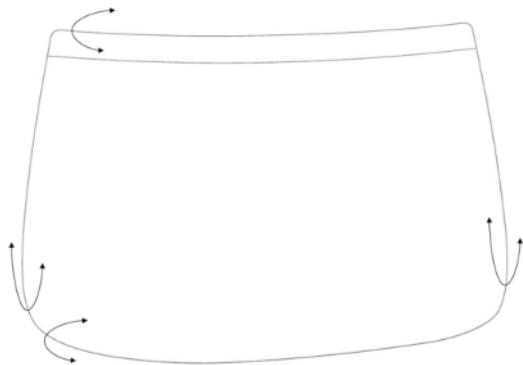
3、用胶带遮盖玻璃周边的车身部分及仪表板，以防止车身及仪表板受损坏。

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，清理后不的接触油、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。

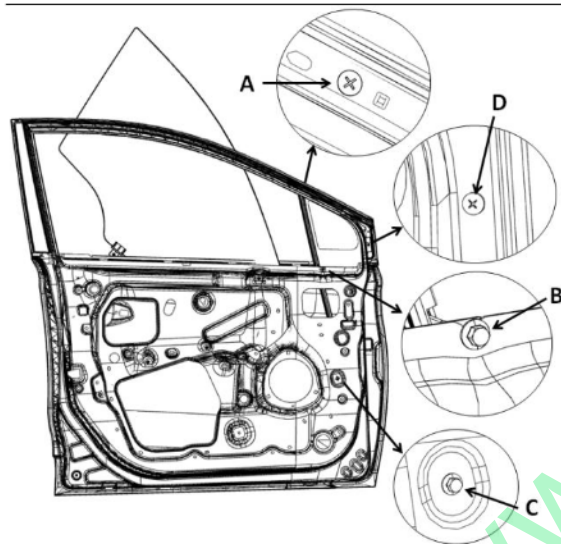


图 1-2 前门玻璃更换示意图

## 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：  
活动导轨先预装上端螺栓让导轨处于可旋转状态以避免玻璃转动装入，玻璃装正后再装导轨下端螺栓。固定打紧玻璃前，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。

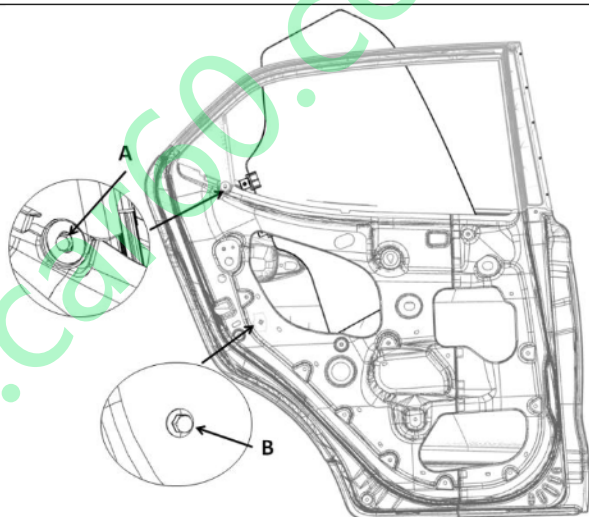


图 1-3 后门玻璃更换示意图

## 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。

- 6、完全升起玻璃，检查玻璃与泥槽之间是否均匀接触。

- 7、用内径约 12mm 的软管向玻璃周围喷水来检查漏水情况。注意以下事宜：

不得使用喷嘴；

软管竖直向上喷水时水柱高度应不超过 0.5m。

软管出水口与车门玻璃之间距离保持在 300mm 左右。