

# 挡风玻璃

## 概述

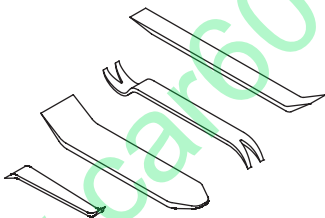
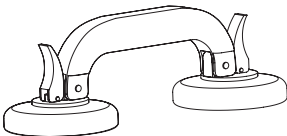
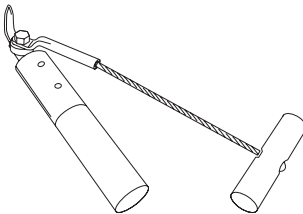
### 1. 作用

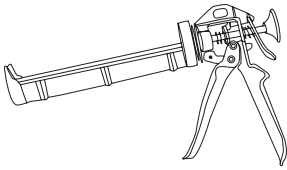
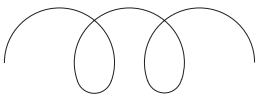
汽车玻璃是汽车车身附件中必不可少的，主要起到防护作用，前挡风玻璃国家强制规定必须是夹层玻璃，夹层玻璃是由两层或两层以上的玻璃用一层或数层透明的粘结材料粘合而成的玻璃制品，夹层玻璃的特性是高抗冲击强度，受冲击后，脆性的玻璃破碎，但由于它和有弹性的 PVB 相结合，使夹层玻璃具有高的抗穿透能力，仍能保持能见度。

### 2. 组成

挡风玻璃一般有前挡风玻璃和后挡风玻璃组成。

### 3. 推荐工具

序号	工具	外形图	说明
1	内饰撬板		拆卸车门内护板等
2	玻璃吸盘		搬运玻璃
3	挡风玻璃拉刀		切割玻璃密封胶

序号	工具	外形图	说明
4	密封胶枪		涂抹玻璃密封胶
5	玻璃胶切割钢丝		切断玻璃密封胶

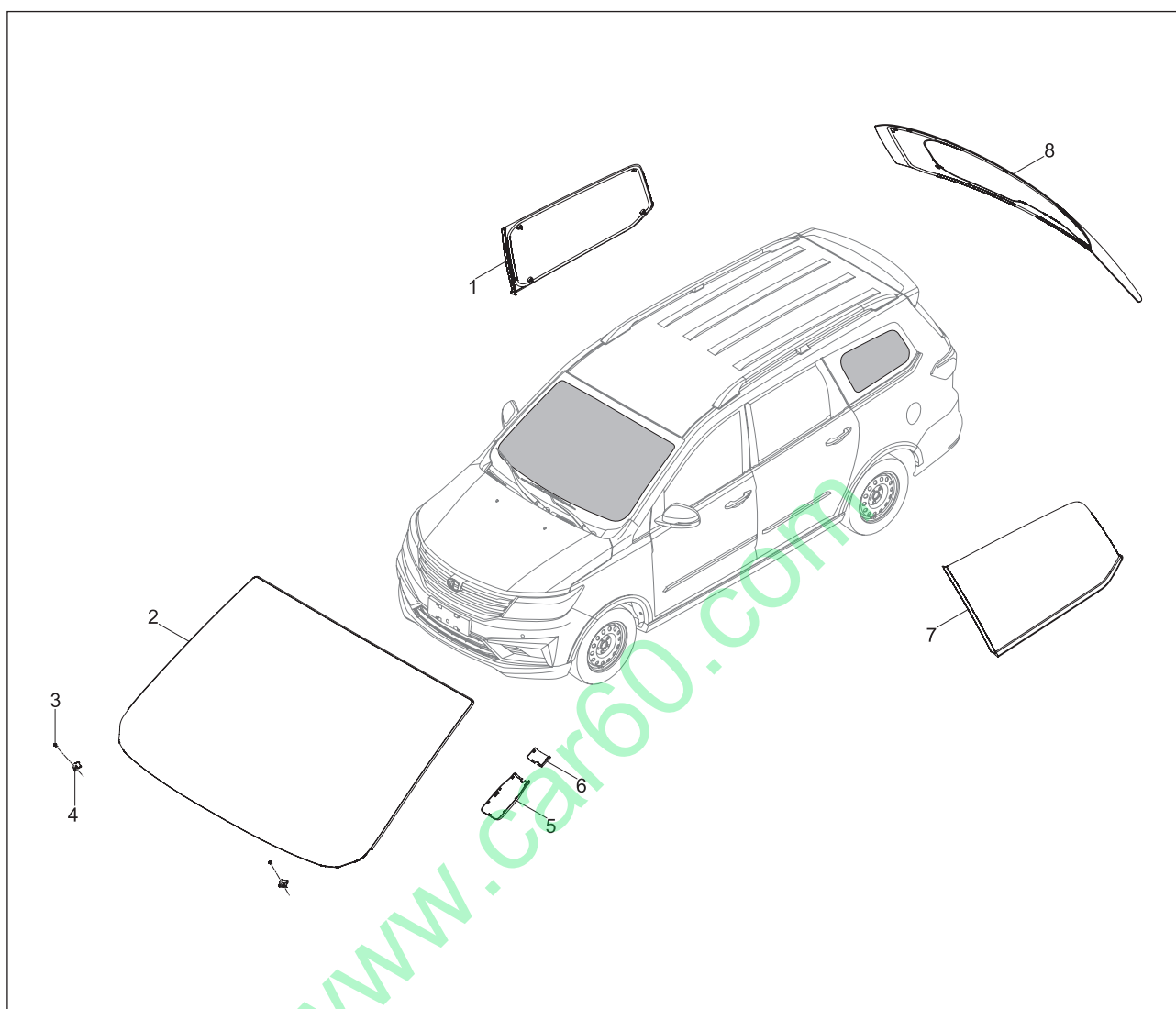
www.car60.com

## 注意事项

1. 需要进入车内工作时，应将座椅、方向盘等部件遮盖，以免沾上油污。
2. 拆卸内饰需用专用的内饰撬板工具，若没有专用工具也可用螺丝刀或等效物代替，但应对其进行包裹处理。
3. 拆卸玻璃时应佩戴防护手套及护目镜，避免伤及皮肤与眼睛。
4. 在使用清洁剂清洁车窗玻璃时，操作者必须带好相应防护用品，避免伤及皮肤与眼睛。
5. 玻璃在安装时，玻璃定位卡扣应安装至定位孔内。
6. 从打完胶到安装玻璃的间歇时间不能超过 **15min**，涂胶厚度不应低于玻璃定位销。
7. 玻璃安装后，在其完全固化 (**24h**) 之前不要使用车辆。

www.car60.com

## 分解图 ( 挡风玻璃 )



1	后侧窗玻璃总成 ( 右 )( 亮条 )
2	前挡风玻璃总成
3	前挡风玻璃调整垫片十字槽盘头螺钉
4	前挡风玻璃调整垫片

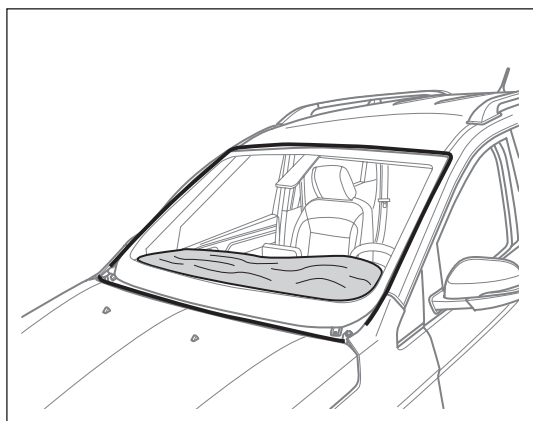
5	雨量传感器护罩 - 下
6	雨量传感器护罩 - 上
7	后侧窗玻璃总成 ( 左 )( 亮条 )
8	背门窗玻璃总成

## 前挡风玻璃

### 拆装

#### 1. 拆卸前准备

- (a). 拆卸前罩装饰件。(见“车身及附件 - 内外饰, 前罩装饰件”)
- (b). 拆卸两侧 A 柱上护板。(见“车身及附件 - 内外饰, A 柱护板”)
- (c). 拆卸内后视镜。(见“车身及附件 - 内外饰, 内后视镜”)
- (d). 拆卸雨量传感器。(见“电器 - 雨刮与洗涤系统, 雨量传感器”)

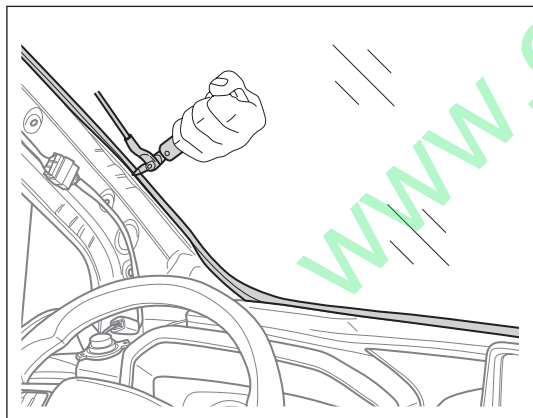


- (e). 使用薄膜覆盖仪表台及除霜出风口, 防止拆卸过程中碎玻璃掉落出风口内。

#### ▲警告:

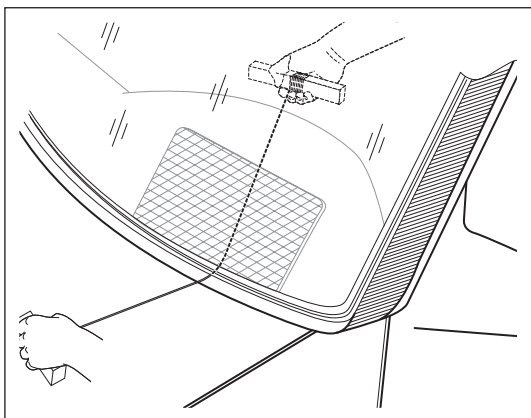
如果碎玻璃落入除霜出风口, 开启除霜时会吹入驾驶室, 并可能造成人身伤害。

- (f). 在挡风玻璃四周车身上粘贴纸胶带, 防止拆卸过程中损伤车身油漆。



#### 2. 拆卸前挡风玻璃 (方法一)

- (a). 在车内使用挡风玻璃拉刀, 沿玻璃四周切割, 将玻璃密封胶完全割断。
- (b). 取下挡风玻璃。



### 3. 拆卸前挡风玻璃 (方法二)

- 在车内使用锥子穿过前挡风玻璃密封胶。
- 由车身和前挡风玻璃间穿过钢丝，并将钢丝两端装上手柄。
- 内外两人配合，沿玻璃边缘来回拉动钢丝，切断玻璃密封胶。

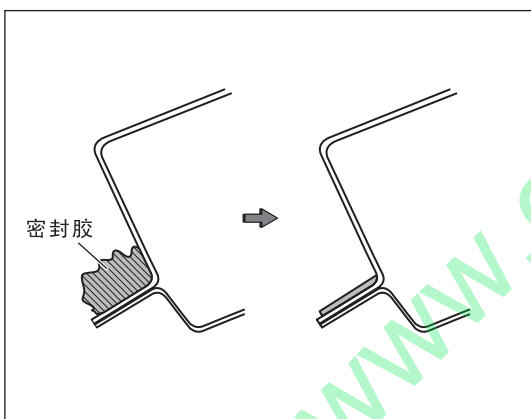
#### ▲警告：

使用钢丝拆卸挡风玻璃时，必须做好防护措施，以免损伤内饰及车身油漆。

#### ❗提示：

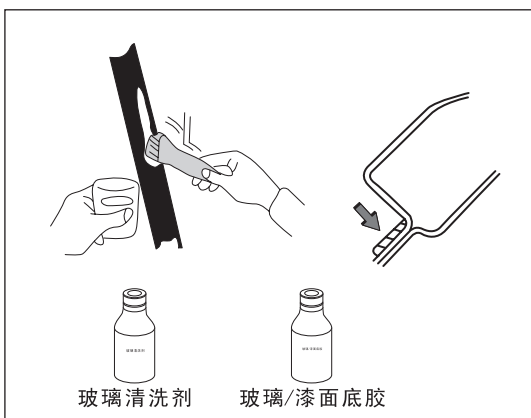
此钢丝为专用玻璃胶切割钢丝，一般钢丝代替效果不好。

- 取下挡风玻璃。



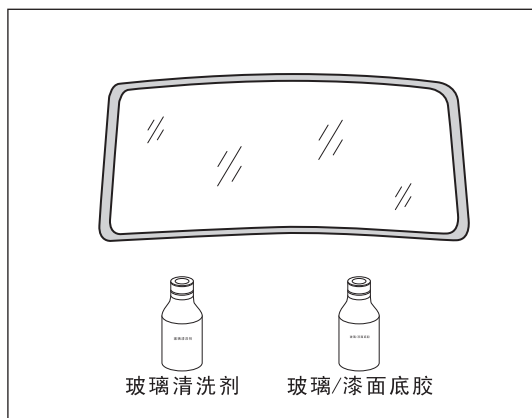
### 4. 安装前准备

- 使用刀具铲去车身上的残余玻璃密封胶。
- 清洁车辆内部碎屑，并清洁挡风玻璃车身安装表面。
- 将新挡风玻璃内表面向上放好。

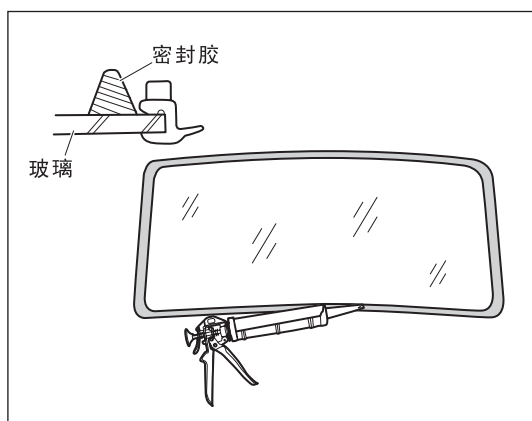


### 5. 安装前挡风玻璃

- 使用玻璃清洗剂清洁挡风玻璃车身安装表面。
- 使用玻璃 / 漆面底胶均匀涂抹挡风玻璃车身安装表面。



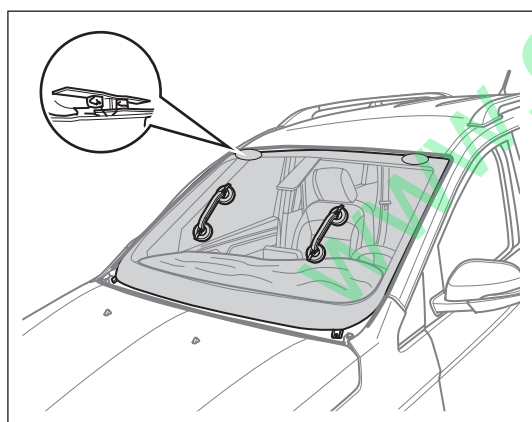
- (c). 使用玻璃清洗剂清洁玻璃四周。
- (d). 使用玻璃 / 漆面底胶均匀涂抹玻璃四周安装表面。



- (e). 使用玻璃胶枪将玻璃胶均匀涂抹在挡风玻璃安装表面，涂胶应均匀连续，且打胶截面最好呈梯形或三角形。

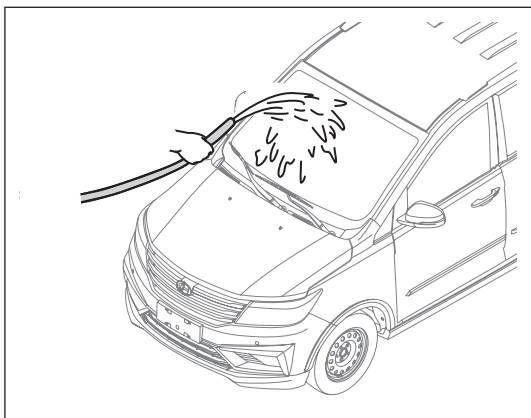
**提示：**

将出胶的塑料嘴剪成 V 型的，沿边框打出来的胶就是倒 V 型的，打胶要均匀，不要间断，尽量沿边框的中间位置打，防止胶溢出过多。



- (f). 将玻璃上的定位卡扣对准车身上的定位孔。
- (g). 使用玻璃吸盘将玻璃小心扣合在车身安装面上。
- (h). 轻轻按压挡风玻璃四周，使挡风玻璃粘贴到位。

- (i). 安装内后视镜。(见“车身及附件 - 内外饰，内后视镜”)
- (j). 安装雨量传感器。(见“电器 - 雨刮与洗涤系统，雨量传感器”)
- (k). 安装两侧 A 柱上护板。(见“车身及附件 - 内外饰，A 柱护板”)
- (l). 安装前罩装饰件。(见“车身及附件 - 内外饰，前罩装饰件”)



6. 淋雨试验
- (a). 安装前挡风玻璃 3~4 个小时后 (20℃ 左右 ) 进行淋雨试验。
  - (b). 若发现有泄漏的地方使用密封胶进行修补密封。

www.car60.com

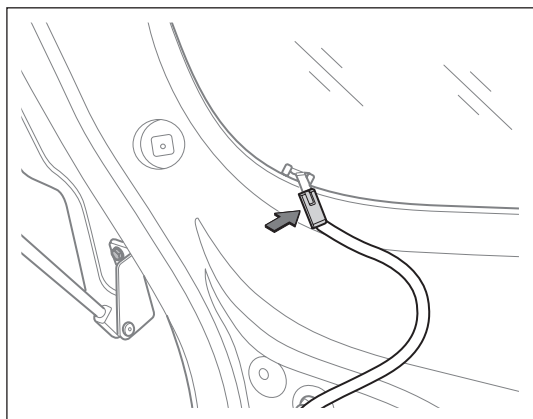


## 背门窗玻璃

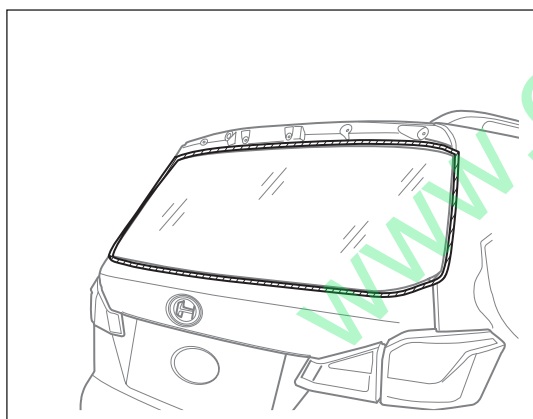
### 拆装

#### 1. 拆卸前准备

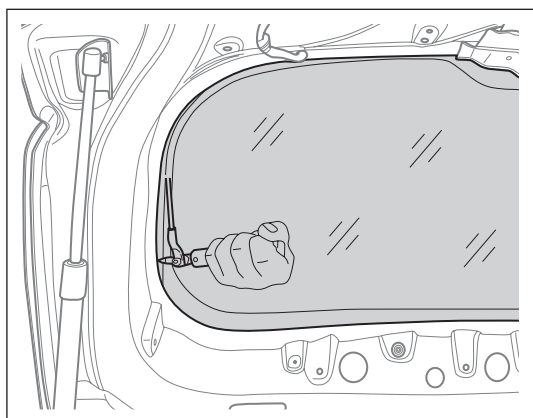
- (a). 拆卸背门护板。(见“车身及附件 - 内外饰，背门护板”)
- (b). 拆卸后雨刮电机。(见“电器 - 雨刮与洗涤系统，后雨刮电机”)
- (c). 拆卸扰流板。(见“车身及附件 - 内外饰，扰流板”)



- (d). 断开背门窗玻璃两侧加热丝接插件。

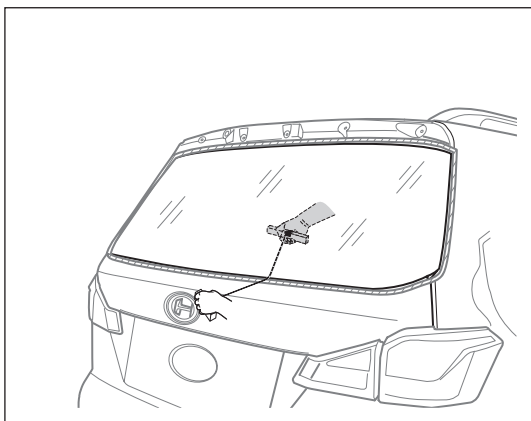


- (e). 在挡风玻璃四周车身上粘贴纸胶带，防止拆卸过程中损伤车身油漆。



#### 2. 拆卸背门窗玻璃(方法一)

- (a). 在车内使用挡风玻璃拉刀，沿背门窗玻璃四周切割，将玻璃密封胶完全割断。
- (b). 取下背门窗玻璃。



### 3. 拆卸前挡风玻璃 (方法二)

- (a). 在车内使用锥子穿过背门窗玻璃密封胶。
- (b). 由车身和背门窗玻璃间穿过钢丝，并将钢丝两端装上手柄。
- (c). 内外两人配合，沿玻璃边缘来回拉动钢丝，切断玻璃密封胶。

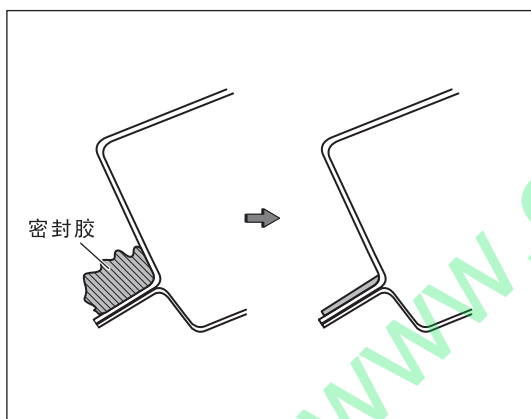
#### ▲警告：

使用钢丝拆卸背门窗玻璃时，必须做好防护措施，以免损伤车身油漆。

#### ❗提示：

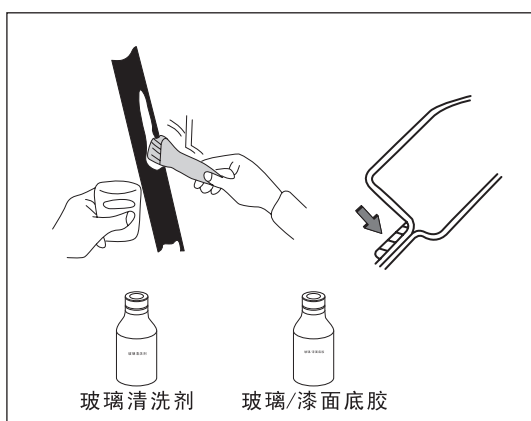
此钢丝为专用玻璃胶切割钢丝，一般钢丝代替效果不好。

- (d). 取下背门窗挡风玻璃。



### 4. 安装前准备

- (a). 使用刀具铲去车身上的残余玻璃密封胶。
- (b). 清洁车辆内部碎屑，并清洁背门窗玻璃车身安装表面。
- (c). 将新背门窗玻璃内表面向上放好。

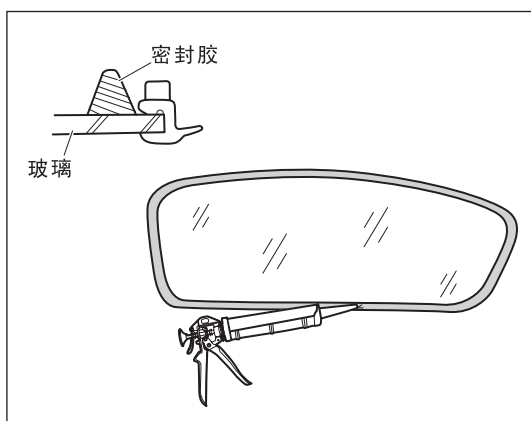


### 5. 安装背门窗玻璃

- (a). 使用玻璃清洗剂清洁背门窗玻璃车身安装表面。
- (b). 使用玻璃 / 漆面底胶均匀涂抹背门窗玻璃车身安装表面。



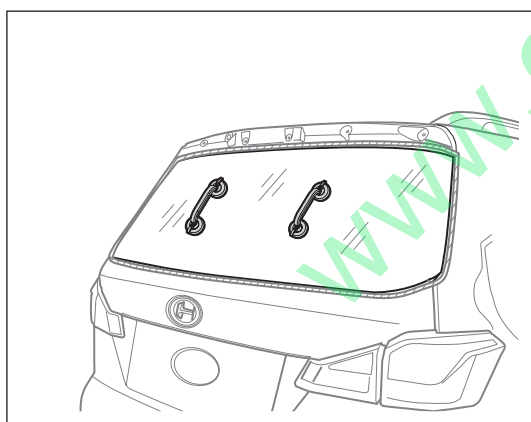
- (c). 使用玻璃清洗剂清洁玻璃四周。
- (d). 使用玻璃 / 漆面底胶均匀涂抹玻璃四周安装表面。



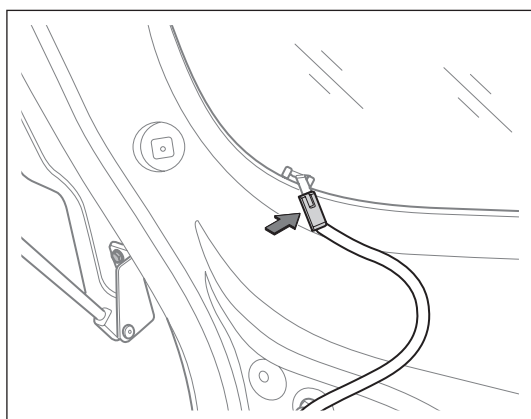
- (e). 使用玻璃胶枪将玻璃胶均匀涂抹在背门窗玻璃安装表面，涂胶应均匀连续，且打胶截面最好呈梯形或三角形。

**提示：**

将出胶的塑料嘴剪成 V 型的，沿边框打出来的胶就是倒 V 型的，打胶要均匀，不要间断，尽量沿边框的中间位置打，防止胶溢出过多。

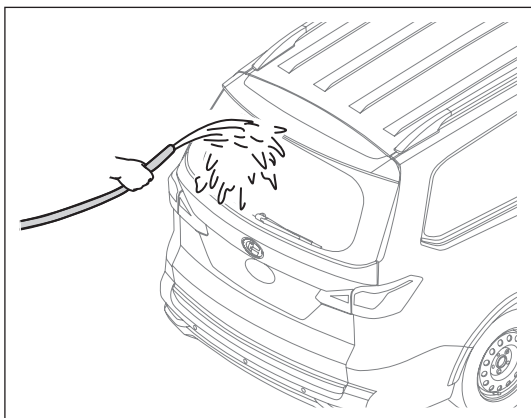


- (f). 将玻璃上的定位卡扣对准车身上的定位孔。
- (g). 使用玻璃吸盘将玻璃小心扣合在车身安装面上。
- (h). 轻轻按压玻璃四周，使背门窗玻璃粘贴到位。



- (i). 连接背门窗玻璃两侧加热丝接插件。

- (j). 安装扰流板。(见“车身及附件 - 内外饰, 扰流板”)
- (k). 安装后雨刮电机。(见“电器 - 雨刮与洗涤系统, 后雨刮电机”)
- (l). 安装背门护板。(见“车身及附件 - 内外饰, 背门护板”)



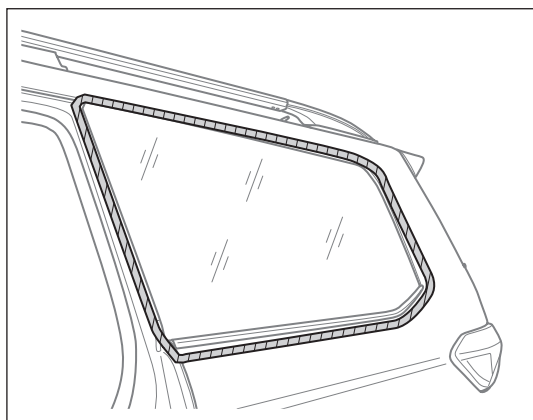
## 6. 淋雨试验

- (a). 安装背门挡风玻璃 3~4 个小时后 (20℃左右) 进行淋雨试验。
- (b). 若发现有泄漏的地方使用密封胶进行修补密封。

www.car60.com

## 后侧窗玻璃

### 拆装



#### 1. 拆卸前准备

- (a). 使用薄膜覆盖室内座椅，防止碎玻璃散落在座椅上。
- (b). 在后侧窗玻璃四周车身上粘贴纸胶带，防止拆卸过程中损伤车身油漆。

#### 2. 拆卸后侧窗玻璃

- (a). 从车辆内侧敲碎后侧窗玻璃，并向外推出。

#### ▲警告：

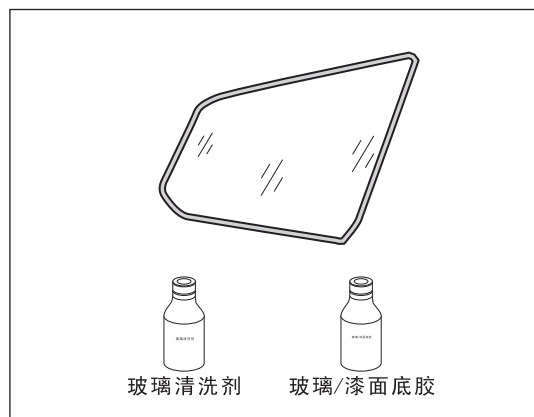
拆卸玻璃时应佩戴防护手套及护目镜，避免伤及皮肤或眼睛。

- (b). 使用铲刀清理后侧窗玻璃残留的碎玻璃及玻璃胶。

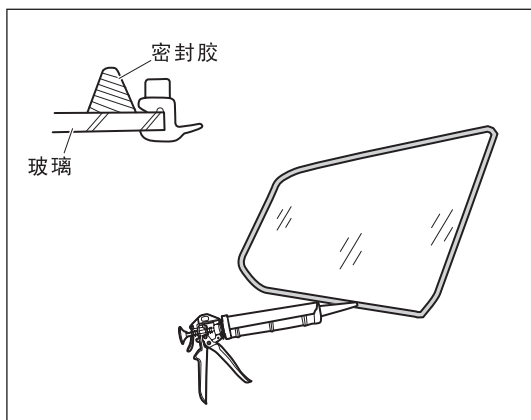


#### 3. 安装后侧窗玻璃

- (a). 使用玻璃清洗剂清洁后侧窗玻璃车身安装表面。
- (b). 使用玻璃 / 漆面底胶均匀涂抹后侧窗玻璃车身安装表面。



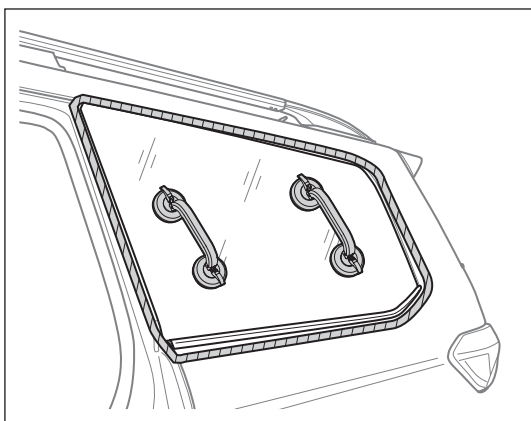
- (c). 使用玻璃清洗剂清洁玻璃四周。
- (d). 使用玻璃 / 漆面底胶均匀涂抹玻璃四周安装表面。



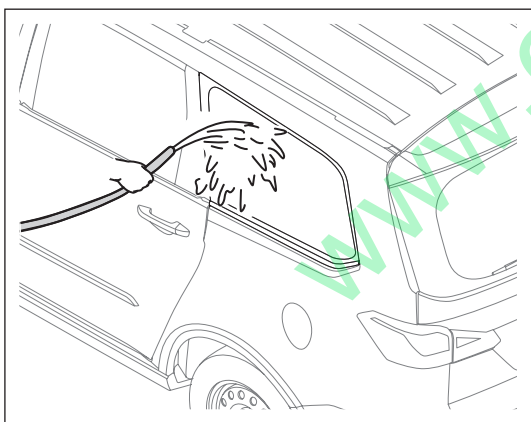
- (e). 使用玻璃胶枪将玻璃胶均匀涂抹在后侧窗玻璃安装表面，涂胶应均匀连续，且打胶截面最好呈梯形或三角形。

**提示：**

将出胶的塑料嘴剪成V型的，沿边框打出来的胶就是倒V型的，打胶要均匀，不要间断，尽量沿边框的中间位置打，防止胶溢出过多。



- (f). 将玻璃上的定位卡扣对准车身上的定位孔。  
(g). 使用玻璃吸盘将玻璃小心扣合在车身安装面上。  
(h). 轻轻按压后侧窗玻璃四周，使后侧窗玻璃粘贴到位。



- 4. 淋雨试验**  
(a). 安装后侧窗玻璃 3~4 个小时后 (20℃左右) 进行淋雨试验。  
(b). 若发现有泄漏的地方使用密封胶进行修补密封。