

玻璃、车窗系统及后视镜

目录

一、车窗玻璃	GW-290
二、车门侧外视镜	GW-301

www.car60.com

一、车窗玻璃

(一) 粘结剂

项目	规定的粘结剂
挡风玻璃	3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等产品
三角窗玻璃	
车尾门窗玻璃	
车顶窗玻璃	
挡风玻璃嵌条	双面胶带 6 毫米宽 0.125 毫米厚
车顶窗玻璃嵌条	

(二) 专用工具

工具	编号	名称	用途
	MB990480	玻璃吸盘	<ul style="list-style-type: none"> ● 挡风玻璃的拆卸和安装 ● 后部侧窗玻璃的拆卸和安装 ● 车尾门窗玻璃的拆卸和安装 ● 三角窗玻璃饰件的拆卸
	MB990784	饰件拆卸工具	<ul style="list-style-type: none"> ● 三角窗玻璃饰件的拆卸 ● 窗口饰件的拆卸

(三) 车窗修理

下列玻璃用液体氨基甲酸乙酯粘结剂粘结的方法安装。

- 挡风玻璃
- 三角窗玻璃
- 车尾门窗玻璃
- 车顶窗玻璃

需要的器材

名称	备注
粘结剂	3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等产品
底剂	3M ATD 产品号 8683、8684 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶底剂或同等产品
衬垫	维修备件
密封缘	维修备件
防锈溶剂 (Tecty506T....Valvoline oil company)	防锈用
异丙基乙醇	用于自粘结面去除润滑脂
钢琴丝	直径×长度..... 0.6 毫米×1 毫米用于切割粘结剂
粘结剂枪	用于挤出粘结剂

自动车窗密封胶的保管

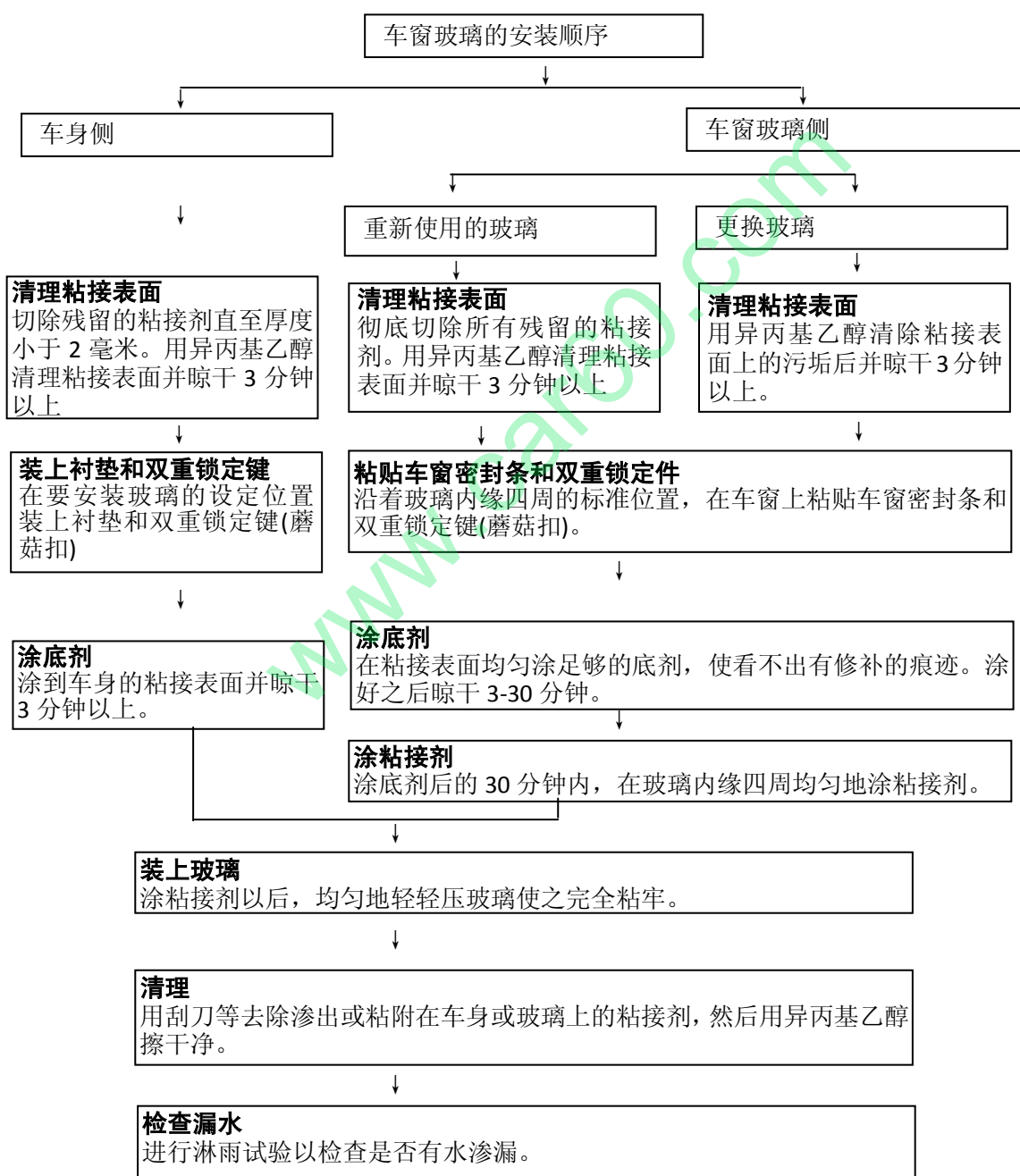
密封胶保存在低温处，不要直接暴露在阳光下。

密封胶上不要放置任何重物，也不要挤压它，否则它会变形。密封胶不宜存放六个月以上，存放太久会失去密封效能。

车身压合凸缘的检修

检修车身压合凸缘之前，要彻底去除旧的粘接剂，如凸缘需要油漆，在油漆完成后要烘干。

作业顺序

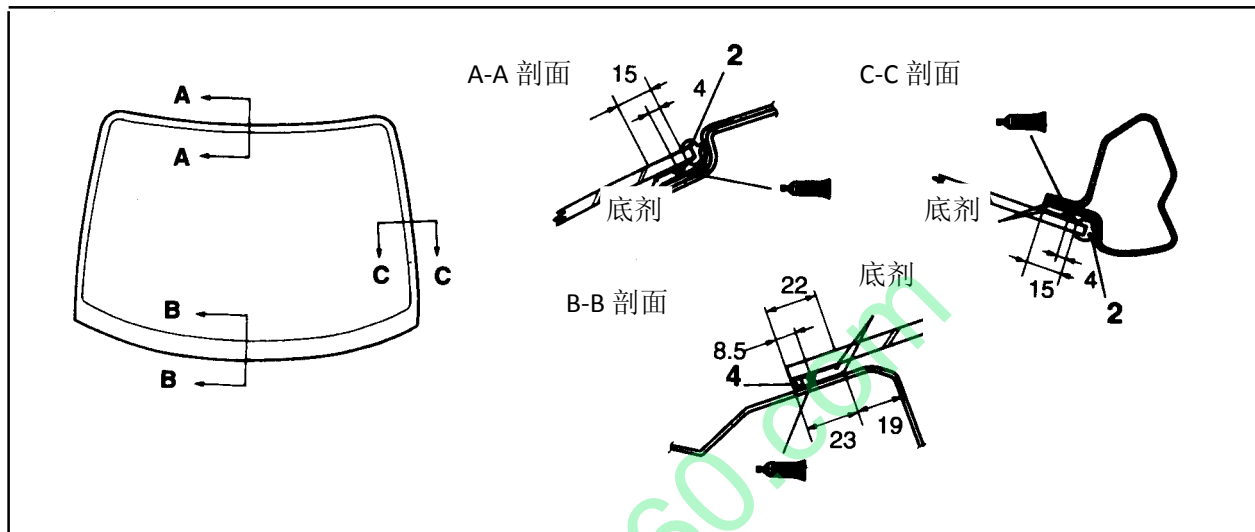


(四) 挡风玻璃

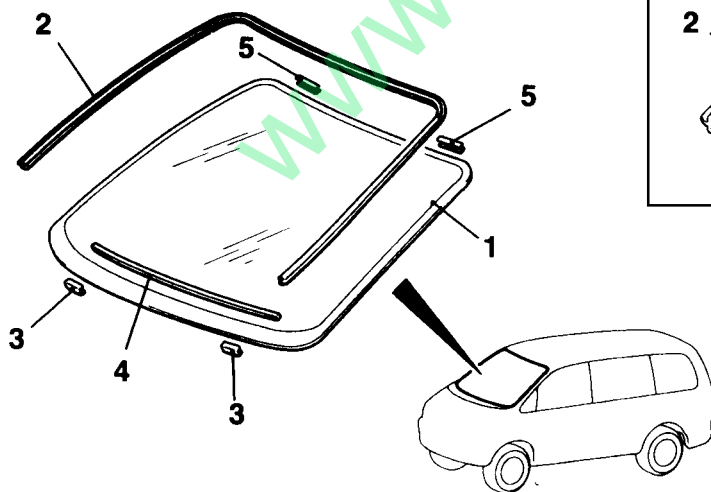
1、拆卸和安装

拆卸前的预操作和安装后的操作

前车顶饰件
前立柱饰件
车顶衬里



密封胶：3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等品种



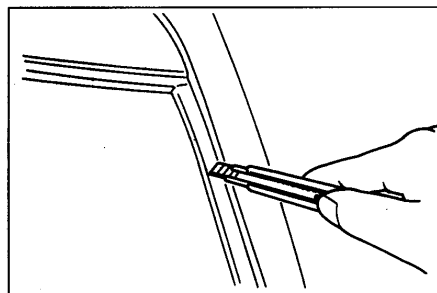
拆卸步骤

1. 挡风玻璃
2. 挡风玻璃嵌条
3. 挡风玻璃护条
4. 车窗衬垫
5. 双重锁定件（蘑菇扣）

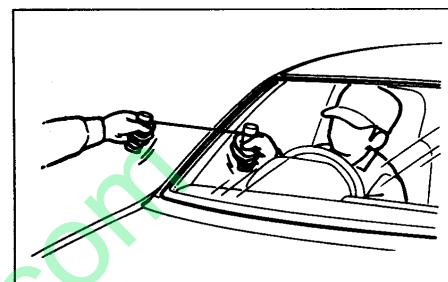
2、 拆卸操作要领

挡风玻璃的拆卸

1. 为了保护车身（油漆面），在安装挡风玻璃的四周车身区域贴上布胶带。
2. 用割刀切割嵌条。



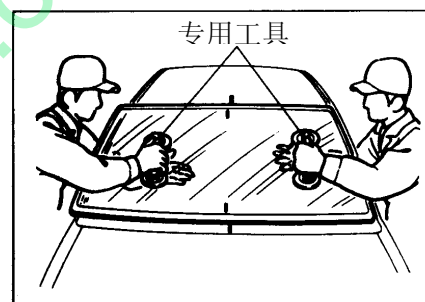
3. 用尖锐的尖角钻头在挡风玻璃粘接剂处钻小孔。
4. 将钢琴丝自汽车内侧穿过该小孔。
5. 自内侧和外侧沿挡风玻璃交替地拉钢琴丝以切割粘接剂。



注意：

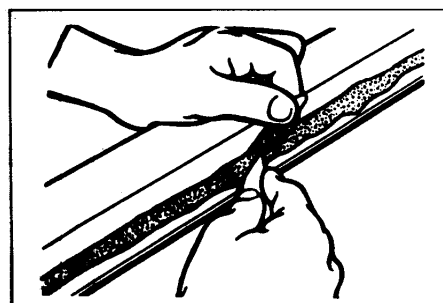
不要让钢琴丝接触挡风玻璃的边缘。

6. 在挡风玻璃和车身上做识别标记。



7. 用专用工具拆下挡风玻璃。

8. 用小刀割去残留的粘接剂，使车身凸缘周围的粘接剂厚度在 2 毫米以内。
9. 修整凸缘表面使之光滑平整。



注意：

- (1) 当心不要去除过多的粘接剂。
- (2) 当心不要让小刀损伤车身表面的油漆。如果油漆表面损伤，应使用修理用油漆或防锈剂修理损伤区域。

10. 重新使用的玻璃则去除仍粘附在玻璃上的粘接剂并用异丙基乙醇清理。
11. 用同样的方法清理车身。

注意

清理过的部位须停留 3 分钟以上，经晾干以后再进行下一道工序；另外，不要触碰已清理过的表面。

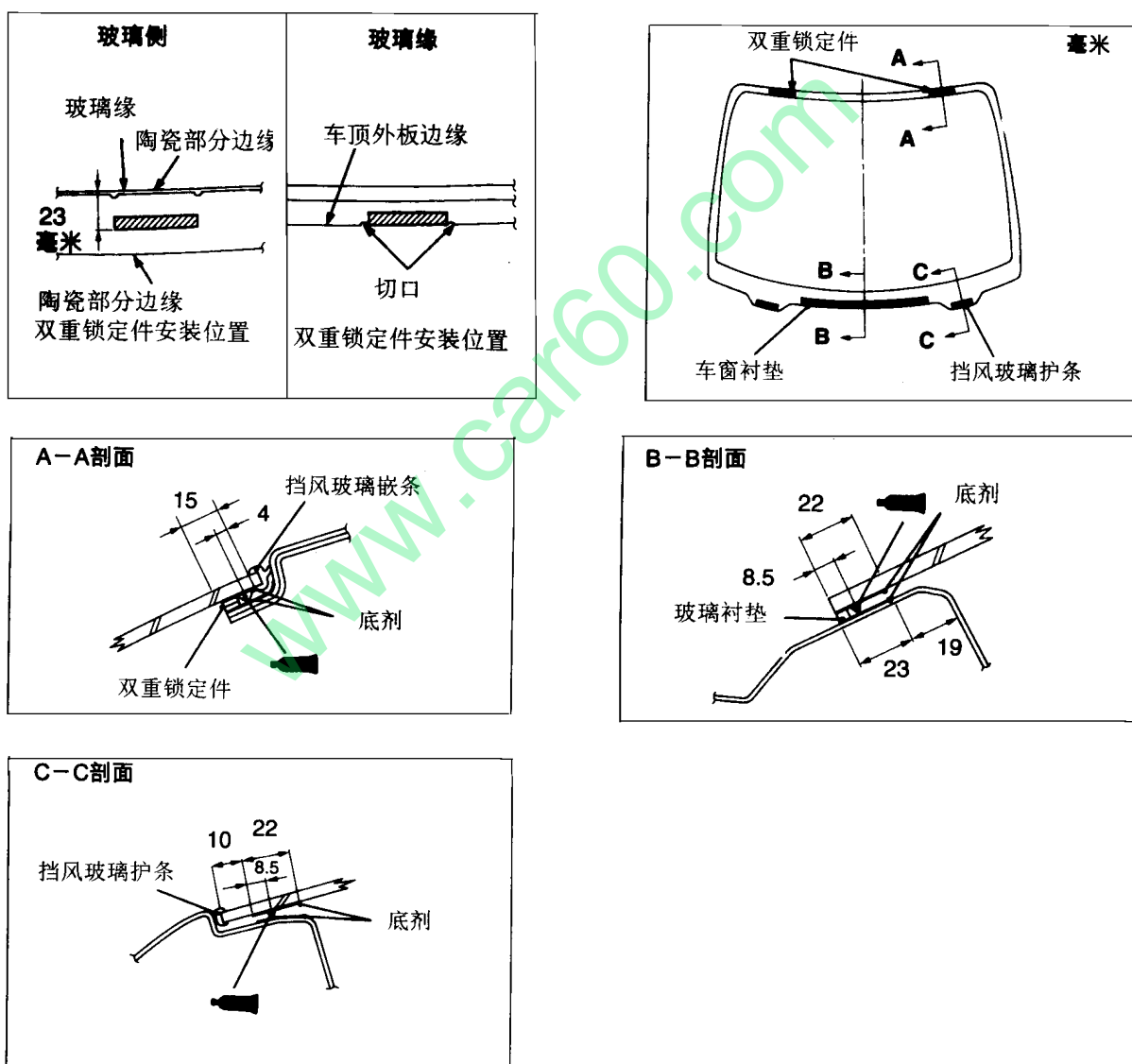
3、 安装操作要领

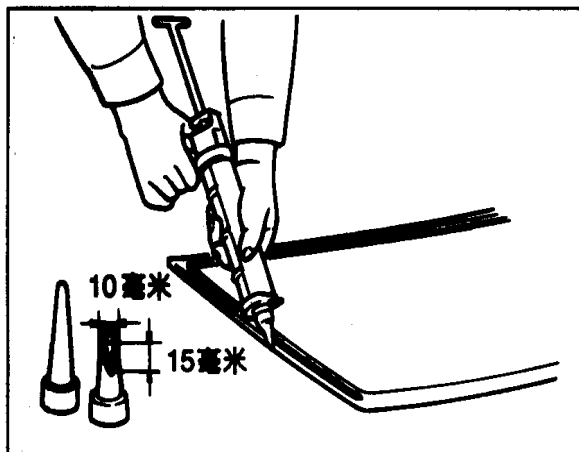
双重锁定件/车窗衬垫/挡风玻璃护条/挡风玻璃的安装

- 1) 更换玻璃时, 临时先将玻璃放在车身上, 并在玻璃和车身上做识别记号。
- 2) 用无铅汽油去除挡风玻璃和车身凸缘内、外侧的油脂。
- 3) 用浸有底剂的海棉, 均匀涂在玻璃和车身上如图所示的部位。
- 4) 涂底剂, 然后晾干 3-30 分钟。

注意

- (1) 底剂可增强粘附力, 所以整个周围务必均匀地涂敷。另外, 涂层不能太厚, 否则会减弱粘附力。
- (2) 不要触碰已涂好的表面。
- 5) 在如图所示的位置, 装上双重锁定件(蘑菇扣)、挡风玻璃护条和车窗衬垫。检查有无弯曲或不平。
- 6) 车身凸缘上和挡风玻璃上的双重锁定件呈直线对准,
- 7) 然后将它们安装到车身凸缘上。





7. 密封剂注射枪灌满粘接剂，然后在涂底剂后 30 分钟以内沿着挡风玻璃四周均匀地涂粘接剂。

备注：

密封剂注射枪喷嘴口端部切割成 V 形以方便粘接剂的涂敷。

8. 玻璃和车身上做识别记号并均匀而轻轻地压玻璃使之完全粘牢。

9. 用刮刀或类似的工具清除过多的粘接剂。然后用无铅汽油清理表面。在粘接剂凝固以前切勿移动汽车。

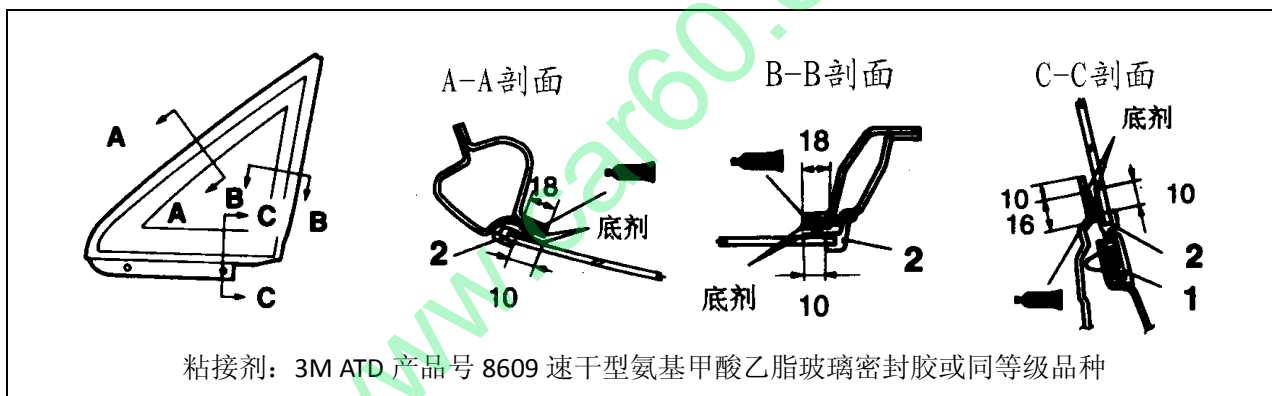
10. 等待 30 分钟以上，然后测试是否漏水。

注意：

- (1) 除非绝对必要，不要移动汽车。
- (2) 测试漏水时，不要为了喷水而挤压软管端。

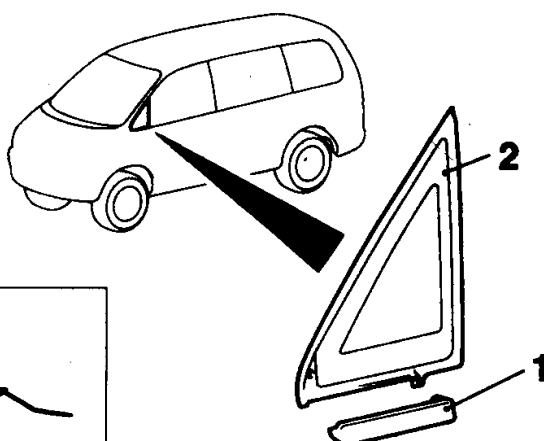
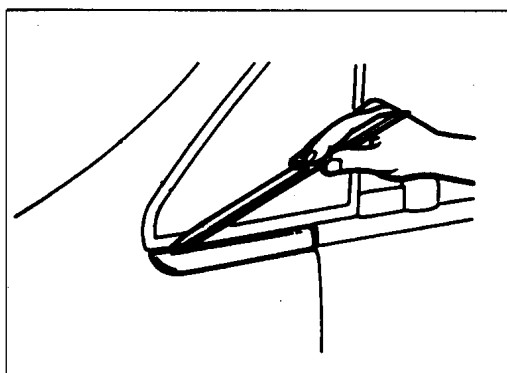
(五) 三角车窗玻璃

1、拆卸和安装



拆卸步骤

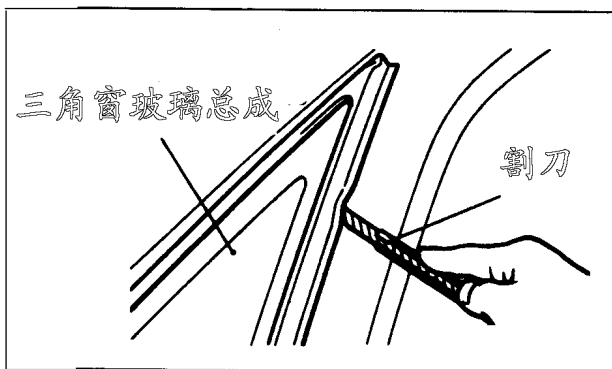
- 1) 三角车窗玻璃饰件
- 2) 三角车窗玻璃总成



2、拆卸操作要领

三角车窗玻璃饰件的拆卸

用专用工具撬出饰件



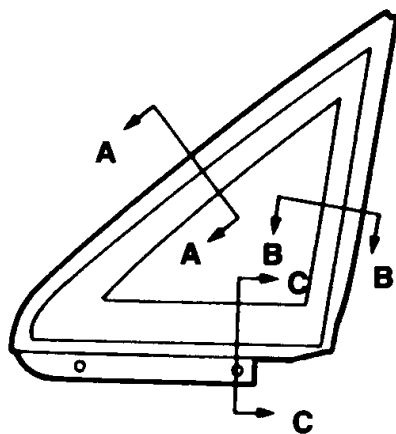
三角窗玻璃总成的拆卸

用一小刀切割粘接剂，然后拆下三角窗玻璃总成。

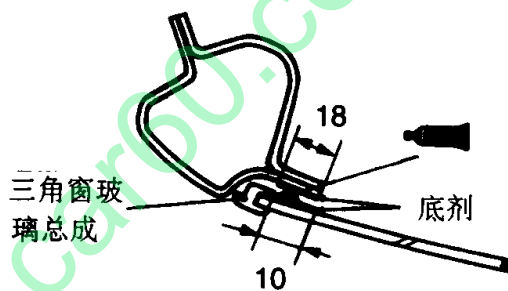
3、 安装操作要领

三角车窗玻璃总成的安装

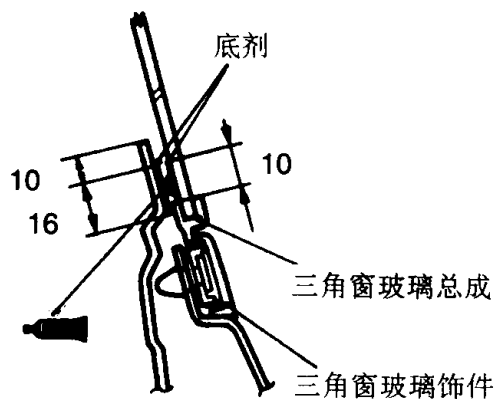
在如图所示的部位涂底剂和粘接剂，然后按照挡风玻璃安装的同样顺序装上三角车窗玻璃。



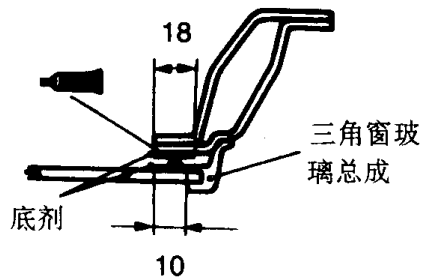
A-A剖面



C-C剖面



B-B剖面



（六）前侧窗玻璃

1、 拆卸和安装

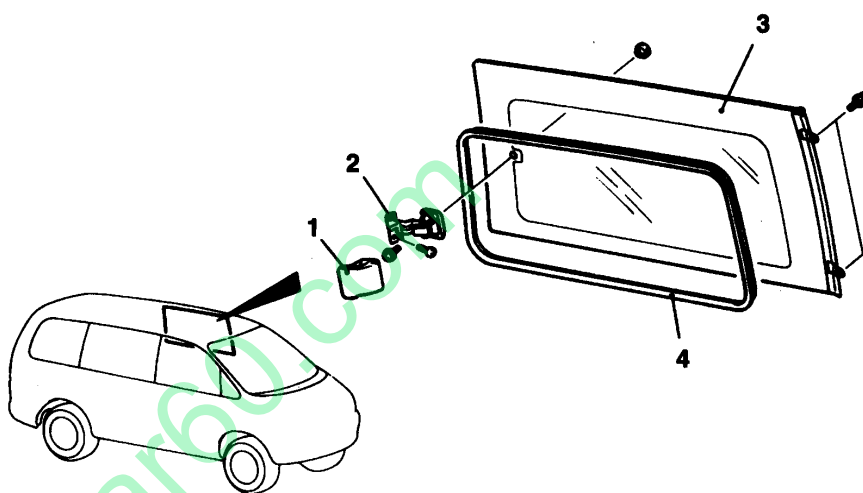
〈摆动式车窗〉

拆卸前的预操作和安装后的操作

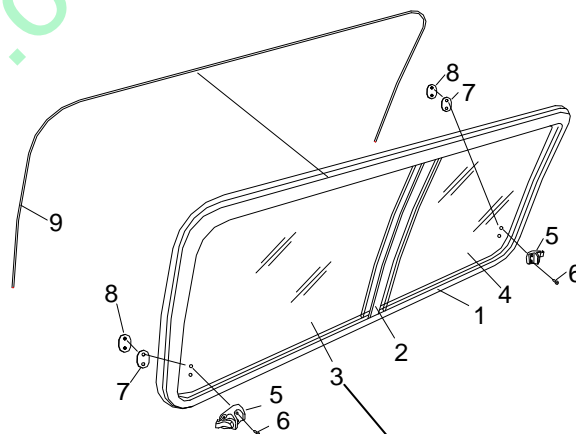
（装饰件的拆卸和安装）

拆卸步骤

1. 铰链罩
2. 前侧窗铰链总成
3. 前侧窗玻璃
4. 前侧窗密封条

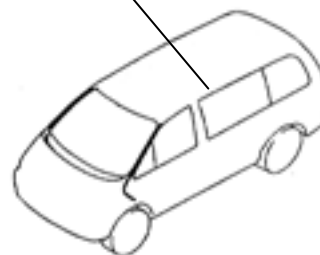


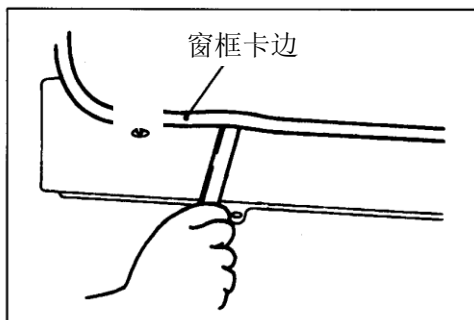
〈滑动式〉



拆卸步骤

1. 滑动窗窗框总成（图上1）
2. 侧玻璃锁总成(图上5、6、7、8)
3. 滑动窗玻璃（图上3）
4. 中央密封件（图上2）
5. 滑动窗玻璃（图上4）
6. 窗框密封条（图上9）

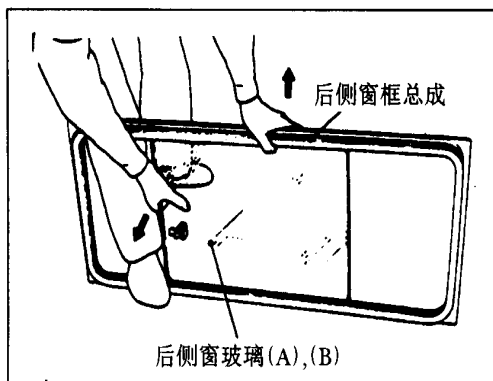




2、拆卸操作要领

窗框总成的拆卸

用专用工具拆下窗框总成



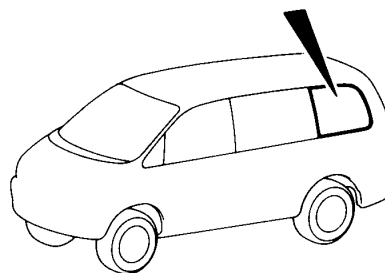
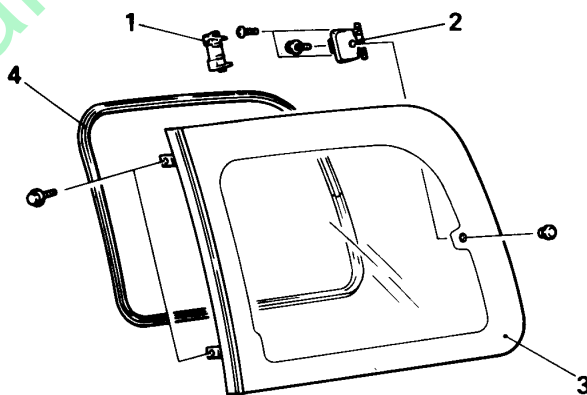
滑动窗 A、B 的拆卸

将玻璃移到窗框总成的中央，并在中间拉窗框总成的顶部和底部以拆下玻璃

(七) 后侧窗玻璃

拆卸和安装

拆卸前的预操作和安装后的操作：
后部侧饰件的拆卸和安装



拆卸步骤

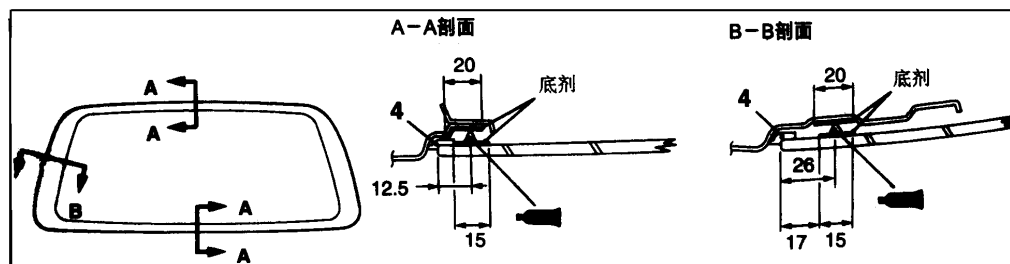
1. 后侧窗密封条
2. 旋转杆
3. 连杆
4. 后侧窗玻璃

（八）背门玻璃

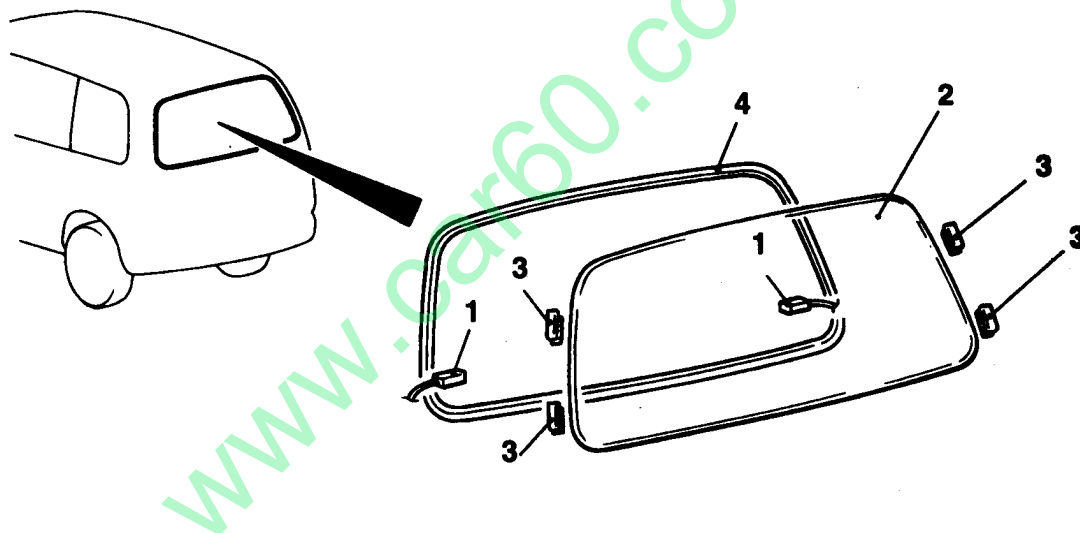
1、拆卸和安装

拆卸前的操作和拆卸后的预操作

后刮水器刮片和臂总成的拆卸和安装



粘接剂：3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙脂玻璃密封胶或同等产品



拆卸步骤

1. 电器配线连接器(经典型车无此零件)
2. 背门玻璃
3. 双重锁定键（蘑菇扣）
4. 背门玻璃压条

2、 拆卸操作要领

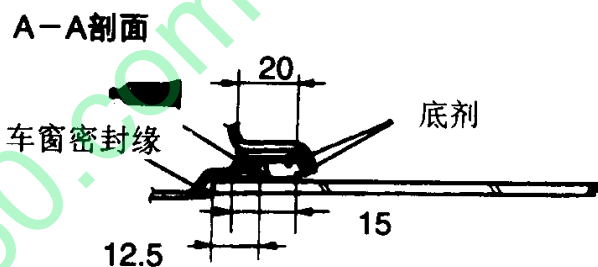
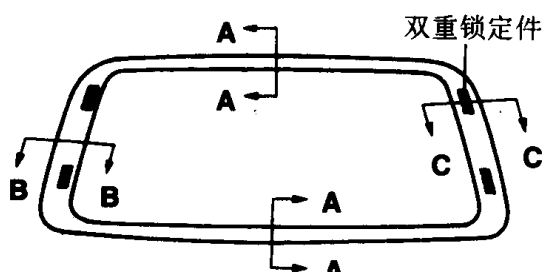
背门玻璃的拆卸

按照挡风玻璃用的同样顺序拆下背门玻璃。

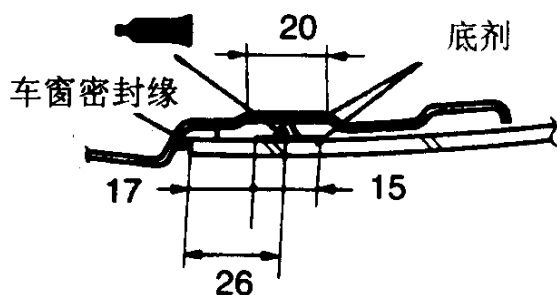
3、 安装操作要领

车窗密封条/双重锁定件/背门玻璃的安装

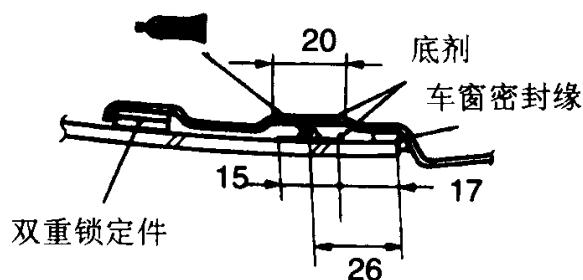
1. 用无铅汽油去除要装上车窗密封条和双重锁定件的玻璃和车身处的油脂，然后装上车窗密封条和双重锁定件（蘑菇扣）。
2. 在如图所示的部位涂底剂和粘接剂，然后按照挡风玻璃用的同样顺序装上背门玻璃。



B-B剖面




C-C剖面



二、车门侧外视镜

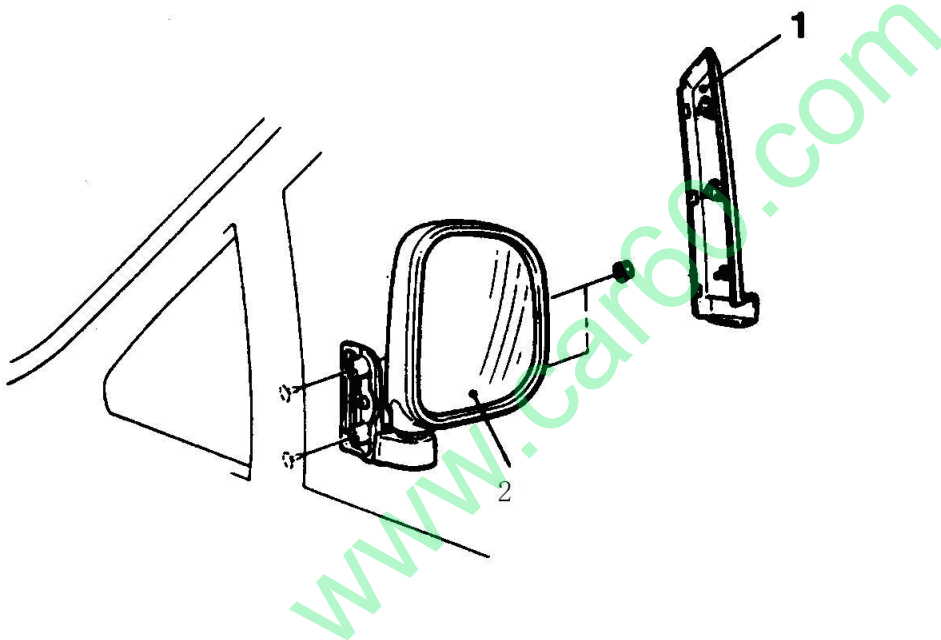
(一) 专用工具

工具	编号	名称	用途
	MB990784	饰件拆卸工具	电子遥控车门侧外后视镜开关的拆卸

(二) 车门侧外后视镜

1、拆卸和安装

(手动式)



车门侧外后视镜的拆卸步骤

1. 外后视镜罩总成
2. 车门侧外后视镜总成