

3. 车门部分

3.1 左前门拆卸

1). 拆去左前门装饰条:



2). 拆去左前门外挡水条:



3). 拆去固定螺钉，待拆去门护板，可拔去线束，取下外后视镜:

装配要求：安装时，需要保证后视镜的垫皮与门外板之间间隙均匀；螺钉的紧固扭矩为 $5 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。安装后，后视镜应能调整自如、灵活、可靠。后视镜的插件应固定在门护板内。



4). 松开内开拉手固定螺钉，取下内开手柄护框：



5). 拆下螺钉，取出扶手盖；撬出玻璃升降器开关，拔出线束：



6). 拆除左前门护板固定螺栓，可取下门护板。

装配要求：拆卸、安装时均应采取措施防止弄脏清洗时的工作区。这些工作中保持清洁是非常重要的。门护板与门内板之间配合间隙应均匀。



玻璃升降开关



7). 移除左前门保护膜:



8). 取下内开手柄固定螺钉，松开内开拉线和内保拉线:



9). 拆除固定螺钉，拔下线束，取下扬声器:



10). 松下饰板支架固定螺栓，可将其取下：



11). 降下玻璃至适当位置，拆除固定螺栓，将玻璃移至车门底部，倾斜取出玻璃：
装配要求：玻璃上、下间隙和左、右间隙均匀一致，以保证与周边胶条配合良好；玻璃密封良好，淋雨试验无任何渗漏等。



12). 松开车门内板上的七颗固定螺母：



13). 取出玻璃升降器总成:

装配要求: 固定螺栓或螺母, 扭矩为 $M=7 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$; 安装且调整完之后, 需要保证玻璃能平稳、顺利的上升和下降, 不允许玻璃有晃动、振颤、冲击等现象; 电动要求: 上升/下降时间为 $\leq 5\text{S}$ 。



14). 松开左前门玻璃后导轨紧固螺钉:



15). 从门内取出玻璃后导轨:



16). 用内花键扳手松开门锁紧固螺栓:

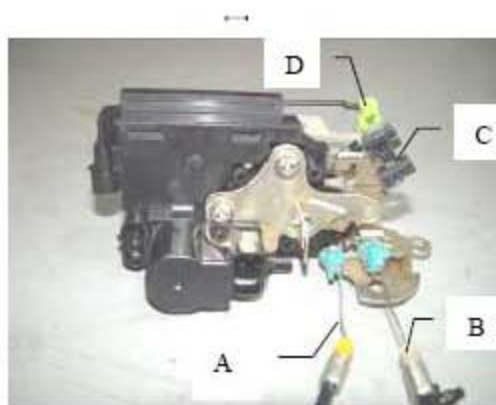


17). 松去左前门锁芯拉杆和外开推杆, 可取出门锁:

装配要求: 侧门锁在固定螺栓中部涂防松密封胶, 螺栓拧紧扭矩为 $9 \pm 1\text{N} \cdot \text{m}$;
内开手柄总成螺钉拧紧扭矩为 $1.5 \pm 0.15\text{N} \cdot \text{m}$; 外把手总成螺栓拧紧扭矩为 $9 \pm 1\text{N} \cdot \text{m}$;
侧门的门把手与侧门之间配合紧密、密封可靠。锁扣应保证在锁机构之中心位置, 确保启闭灵活, 锁扣拧紧扭矩为 $23 \pm 2\text{N} \cdot \text{m}$ 。



- 18). 如图为门锁结构:
- A). 锁止拉线
 - B). 外开拉线
 - C). 连接外开推杆
 - D). 连接锁芯拉杆



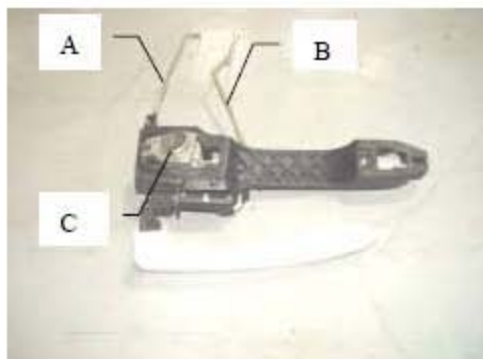
- 19). 松开车门把手螺栓1:



- 20). 松开螺栓2:



- 21). 拿出车门把手:
- A). 锁芯拉杆
 - B). 外开推杆
 - C). 锁芯(可直接在车上更换)



- 22). 拆除车门限位器:

装配要求: 螺栓扭紧扭矩为 $7.2 \pm 0.7 \text{ N} \cdot \text{m}$; 固定在门柱为 $25 \pm 3 \text{ N} \cdot \text{m}$ 、固定在门上为 $9 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。限度器工作应灵活、可靠, 无任何卡磕、咬死等现象。限度器拉杆与滑块之间应有润滑脂。



23). 取下门洞密封条:

安装时各拐角处应安装到位, 不能出现褶皱。密封条接口应放在门洞下中间位置。密封条刚度应适中, 在门锁、铰链调整到工作状态时, 应不能影响门的开启和关闭。密封条硬度应适当, 不因温度的变化而变化较大。装配后的胶条表面应无任何缺陷, 如锤击印痕、变形、翘曲等。



24). 取下玻璃呢槽:



25). 可从外部取出门内线束:



3.2 后门拆卸部分

有关各件拆装注意事项,可参照左前门部分

1). 拆除左后门装饰条:



2). 松开螺钉, 取下三角玻璃内护板及外护板:



3). 松开螺钉, 取下内开手柄护框:



4). 松开螺钉，取下扶手盖：



5). 撬出玻璃升降器开关，拔去线束：



6). 可移除门护板：



7). 取下左后门保护膜:



8). 松开内开手柄紧固螺钉，取下手柄:



9). 拆下饰板支架上的固定螺栓:



10). 将玻璃降至适当位置，取下固定螺钉，将玻璃放到车门底，倾斜取出：



11). 拆除玻璃导轨紧固螺钉：



12). 上部螺钉，取下玻璃后导轨及三角玻璃：



13). 拆除玻璃升降器上部紧固螺栓:



14). 拆除玻璃升降器下部螺栓



15). 用内花键套头拆除门锁紧固螺钉:



16). 从车门把手上松去外开拉杆，拔除线束，取下门锁：



17). 拆去车门把手螺栓1：



18). 拆去车门把手螺栓2，取出把手：



19). 拆除车门限位器:



20). 拆除门洞密封条:



21). 从外侧拉出门内线束:



3.3 车门的调整

3.3.1 前门的调整

- 沿前、后方向和垂直方向调整前门：维修专用工具拧松车身铰链螺栓，调整车门。
- 沿左、右方向和垂直方向调整车门：拧松车门侧铰链螺栓，调整车门。
- 车门铰链的更换：拆下翼子板，托住车门松开上下铰链上的四颗固定螺栓取下铰链。



3.3.2 后门的调整

- 沿前、后方向和垂直方向调整前门：维修专用工具拧松车身铰链螺栓，调整车门。
- 沿左、右方向和垂直方向调整车门：拧松车门侧铰链螺栓，调整车门。
- 车门铰链的更换：松开车门限位器螺栓，托住车门松开上下铰链上的四颗固定螺栓取下铰链。

