

第四章 前门

前车门

拆卸与安装

1、拆卸前门框板；（图 0108）



- 2、脱开地板地毯的前角，脱开车门线束；
- 3、从车身松开车门限度器；
- 4、在支承车门的同时拆下车身侧面铰链的四颗螺栓将车门拆下。

安装时，步骤与拆卸时相反。

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

1、挡泥板及叶子板内衬拆装

- ① 拆下轮胎；
- ② 拆下挡泥板；
- ③ 拆下叶子板内衬

2、托住车门松开上下铰链上的四颗固定螺栓取下铰链

前车门的分解

内饰板

拆卸与安装

1、用螺丝刀撬起两只夹扣并拆下装饰条；

2、用螺丝刀向外撬起电动尾箱开关并拆下螺栓；



3、用螺丝刀向外撬起内拉手上的螺栓装饰件；



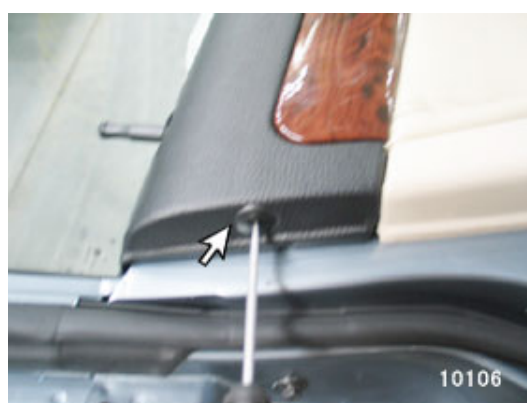
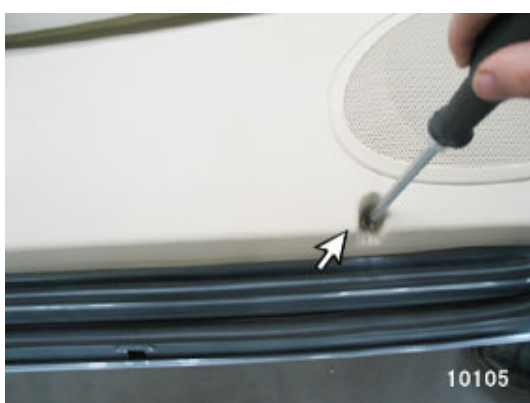
4、松开内拉手上的两颗固定螺栓；



5、旋出门锁按钮；



6、拆下门饰板上的五个固定螺栓；



7、将螺丝刀插在面板与饰板之间，
拆下夹扣；



8、向车内拉出整个装饰件。

安装时，步骤与拆卸时相反。

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，固定螺钉扭矩为 $3 \pm 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。前、后风挡玻璃保证擦洗宽度为 $15 \sim 17 \text{ mm}$ ；保证底漆宽度为 $13 \sim 15 \text{ mm}$ ；胶的宽度为 $7 \sim 9 \text{ mm}$ ，高度为 $9 \sim 15 \text{ mm}$ ，装配后无任何渗胶、流淌外液等现象；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。

车门密封条

拆卸与安装

用手拉密封条的同时，用夹扣拆卸工具拆下所有夹扣



备注：不要用猛力拉密封条，以免损坏

装配要求：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。前门槛压板总成压板的一端与 A 柱或 B 柱下护板接触处搭配良好；压板应安装到位，无松动等现象；安装后地毯无外露等现象。

车外后视镜

拆卸与安装

- 1、拆下装饰件；
- 2、拆开门护板，松开与线束的插头
- 2、拆下三颗螺钉；



3、脱开连接器取出后视镜



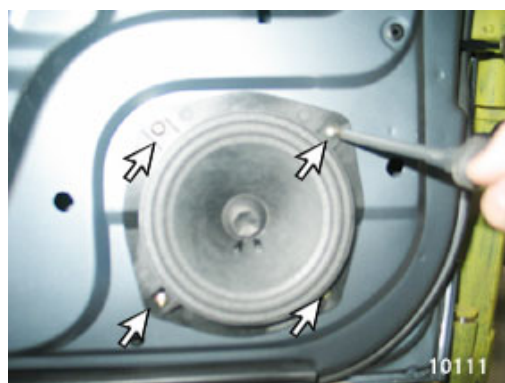
安装步骤与拆卸相反。

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。

拆卸扬声器总成

松开四颗固定螺栓取出扬声器及分离线插



车门限度器

拆卸与安装

1、松开两颗固定螺栓拿出限度器



2、取出限度器



安装时步骤与拆卸相反。

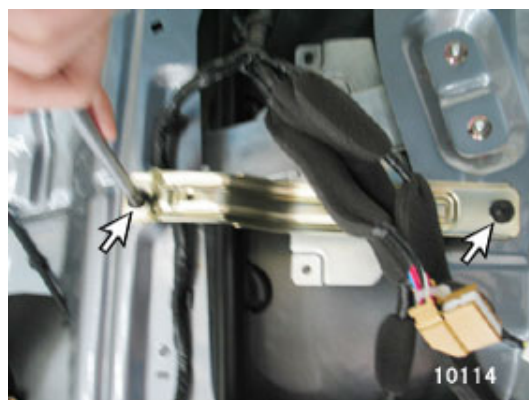
装配要求：螺栓扭紧扭矩为 $7.2 \pm 0.7 \text{ N} \cdot \text{m}$ ；固定在门柱为 25 ± 3 、固定在门上为 9 ± 1 。限度器工作应灵活、可靠，无任何卡磕、咬死等现象。限度器拉杆与滑块之间应有润滑脂。

玻璃升降器总成

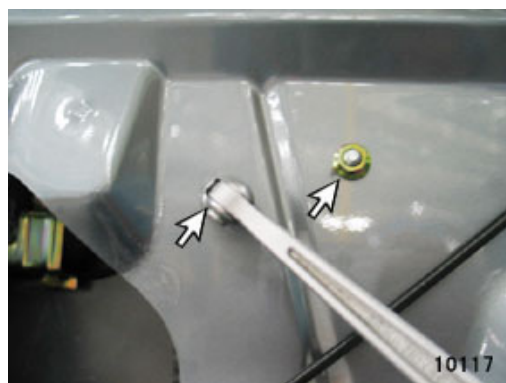
拆卸与安装

1、拆下玻璃，按下开关，把滑块移至可拆去玻璃的位置，松下自动螺钉；（见后门的图片）

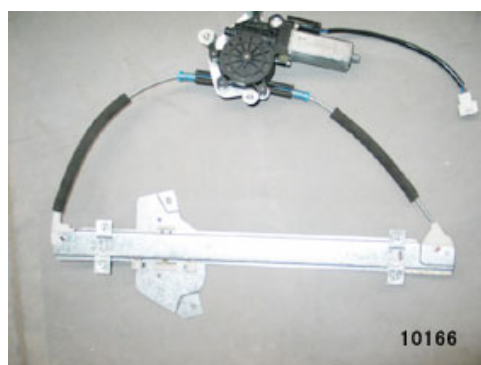
2、松下饰板支架上的两颗固定螺栓；



3、松开车门内板上的七颗固定螺母；



4、取出玻璃升降器总成。



安装时步骤与拆卸相反。

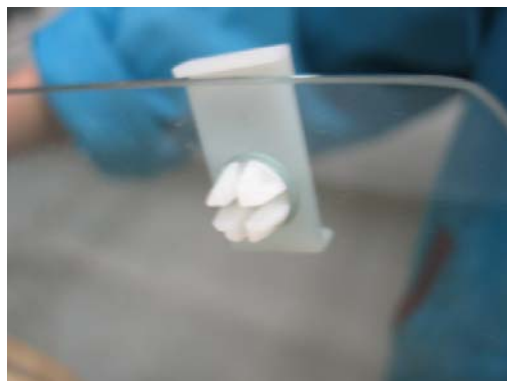
装配要求：固定螺栓或螺母，扭矩为 $M=7 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$ ；安装且调整完之后，需要保证玻璃能平稳、顺利的上升和下降，不允许玻璃有晃动、振颤、冲击等现象；电动要求：上升/下降时间为 $\leq 5\text{S}$ 。

玻璃及泥槽

拆卸与安装

1、按下升降器开关，移至滑块可拆下玻璃固定螺钉处。

2、松开玻璃上的两颗螺钉座；



2、向上取出玻璃；



4、轻轻拉出玻璃泥槽。



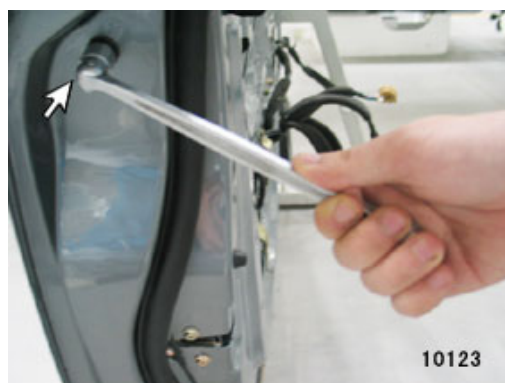
安装时步骤与拆卸相反。

前车门玻璃导轨

拆卸与安装

1、拆下玻璃及泥槽；

2、松开导轨上的两颗固定螺栓取出导轨。



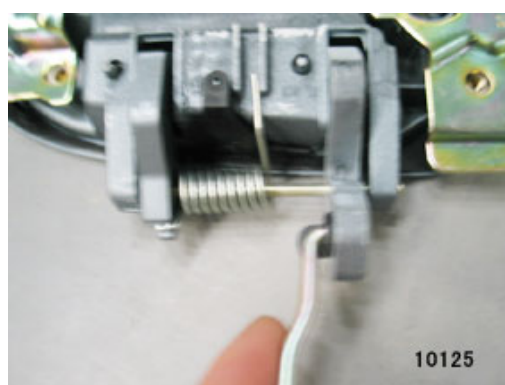
安装步骤与拆卸时相反。

车外把手和锁芯

拆卸与安装

1、拆除车门内护板

2、松开连接杆；

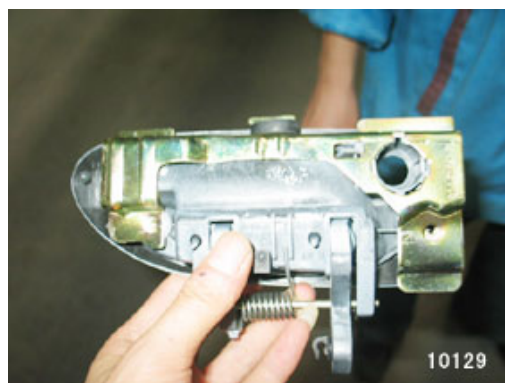


3、松开两颗固定螺栓取下外把手；



4、

5、



4\挑起卡簧接出锁芯

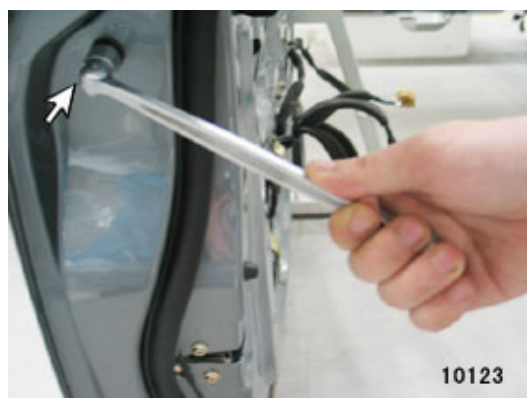
安装时步骤与拆卸相反。



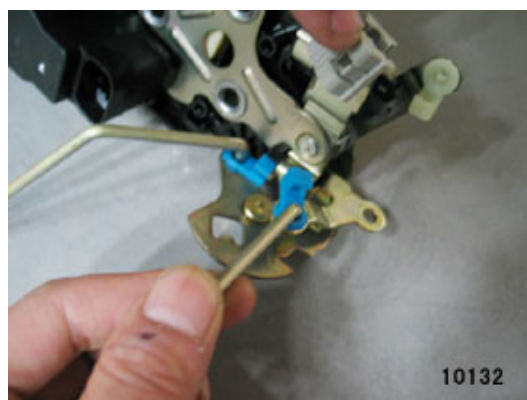
门锁及电机

拆卸与安装

1、松开玻璃升降导板；



2、松开车外把手上的两根连接杆；



3、松开车门锁上的三颗固定螺栓取出门锁。

4、松开与线束的插件

安装时步骤与拆卸相反

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 $23 \pm 2 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

拆卸车门外挡水条

1、松开螺栓



2、拆卸车门玻璃（见玻璃拆装）

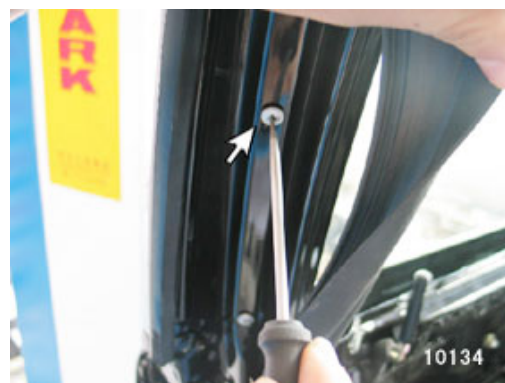
3、利用夹扣专用工具向里推夹扣并向上取出

安装时步骤与拆卸相反。

B 柱护盖

拆卸与安装

1、翻开车门密封条，松开四颗固定螺栓；



2、取出装饰板

安装时步骤与拆卸相反。



拆卸前门组合开关

- 1、撬起尾箱开关，并松开螺栓；



- 2、从后面用螺丝刀撬起开关
安装时，步骤与拆卸相反。