

81 暖风系统

1 通风循环装置

通风循环装置装配概述=>章节见53页

拆卸和安装除尘滤芯总成=>章节见54页

拆卸和安装鼓风机=>章节见54页

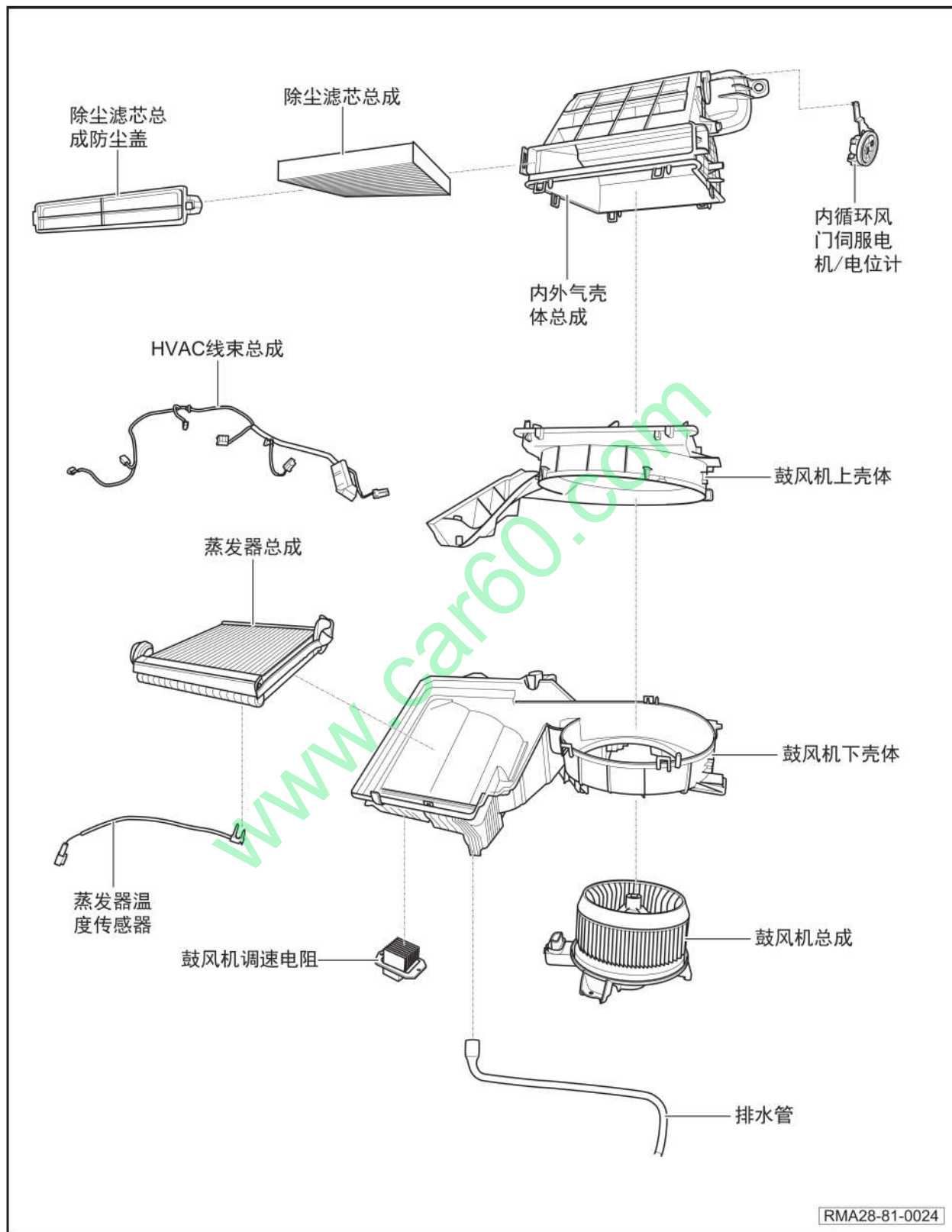
拆卸和安装鼓风机调速电阻=>章节见55页

拆卸和安装冷凝水排水管=>章节见56页

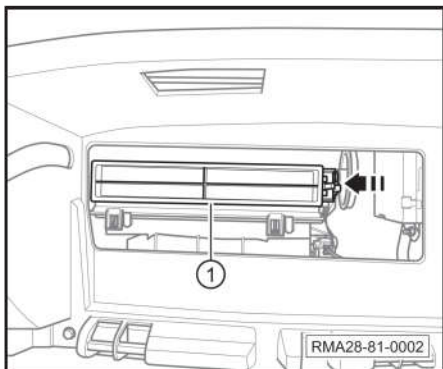
www.car60.com



1.1 通风循环装置装配概述

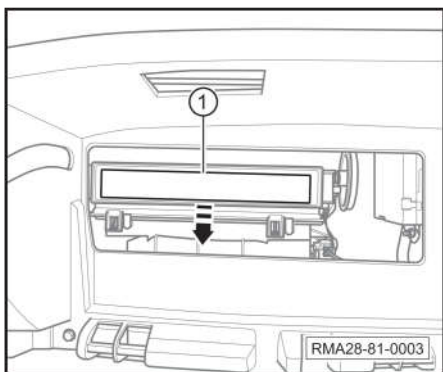


1.2 拆卸和安装除尘滤芯总成

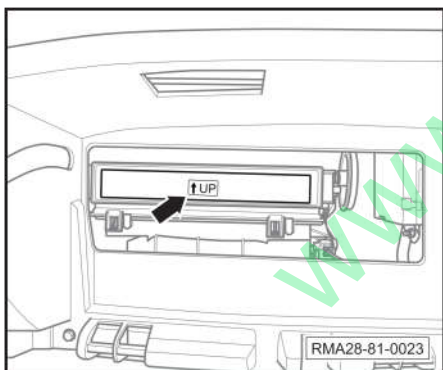


拆卸

- 拆卸手套箱=>参见内部车身维修手册
- 沿-箭头-方向按压滤芯盖板扣，取出滤芯盖板①。



- 沿-箭头-方向取出除尘滤芯总成①。



安装

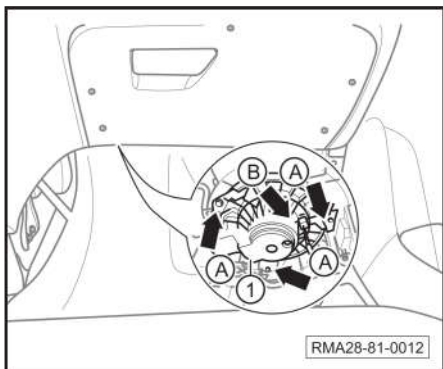
安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

- 安装时，将除尘滤芯总成上标记-箭头-朝上进行安装。

1.3 拆卸和安装鼓风机

拆卸

- 关闭所有用电器，关闭点火开关或启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆卸手套箱=>参见内部车身维修手册
- 拆卸右侧前吹足风管=>章节见64页



- 断开鼓风机电机插头-箭头B-。
- 旋出鼓风机的固定螺钉-箭头A-，取出鼓风机①。

安装

安装大体以倒序进行。



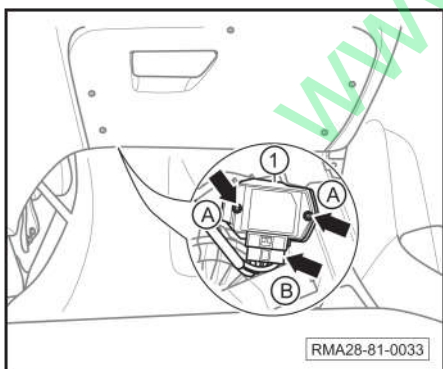
1.4 拆卸和安装鼓风机调速电阻

注意

- 鼓风机调速电阻可能会产生高温，存在烫伤危险，拆卸前应先冷却。

拆卸

- 关闭所有用电器，关闭点火开关或启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆卸手套箱=>参见内部车身维修手册
- 拆卸右侧前吹足风管=>章节见64页

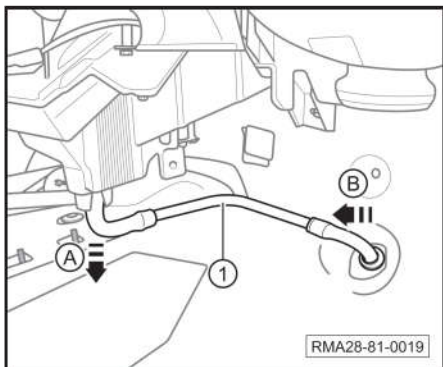


- 断开鼓风机调速电阻插头-箭头B-，旋出鼓风机调速电阻的固定螺钉-箭头A-。
- 取出鼓风机调速电阻①。

安装

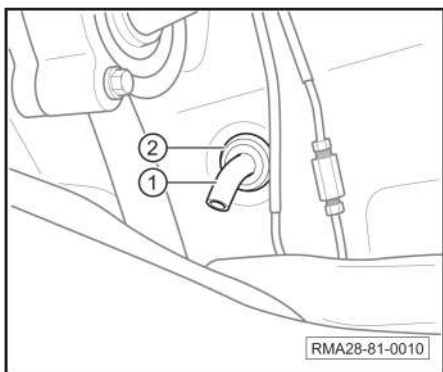
安装大体以倒序进行。

1.5 拆卸和安装冷凝水排水管



拆卸

- 拆卸右前延伸板总成=>参见内部车身维修手册
- 沿箭头A方向脱开排水管的上部连接。
- 沿箭头B方向脱开排水管的下部连接。
- 取出排水管①。



安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

- 观察冷凝水排水管①是否完全露出。
- 确认冷凝水排水管密封盖②是否安装到位。

i 提示

- 夏季来临前应先检查冷凝水排水管内是否堵塞。
- 若排水管堵塞或安装位置不正确，会导致驾驶舱底板严重积水。

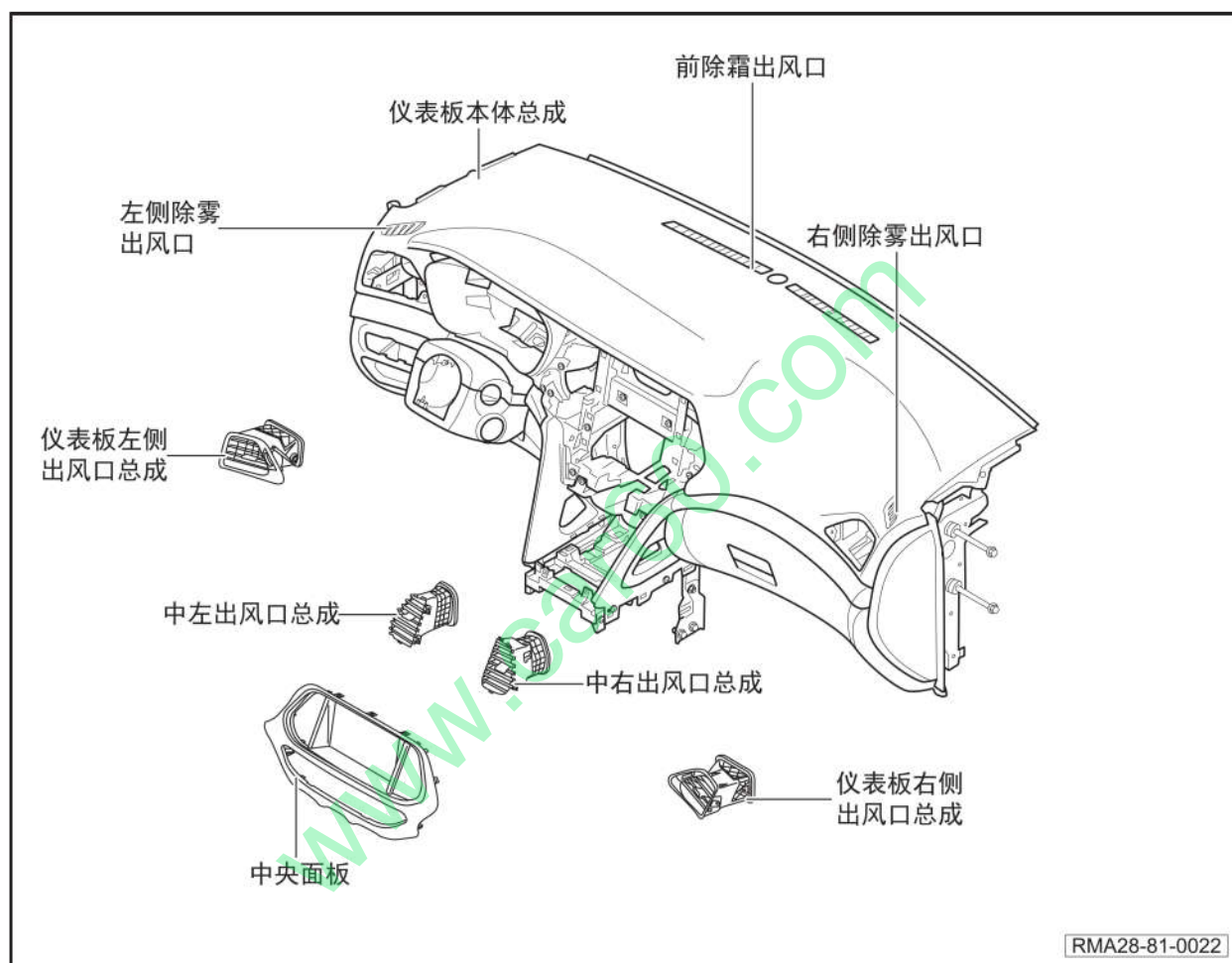
2 出风口装置

出风口装置装配概述=>章节见57页

拆卸和安装仪表板中央出风口总成=>章节见58页

拆卸和安装仪表板左/右侧出风口总成=>章节见60页

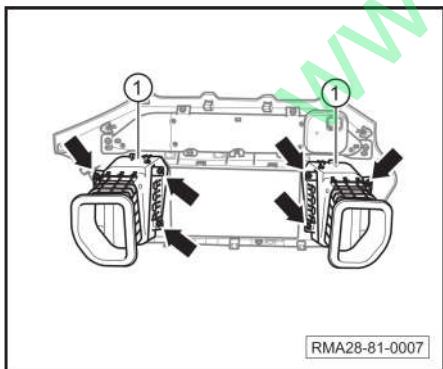
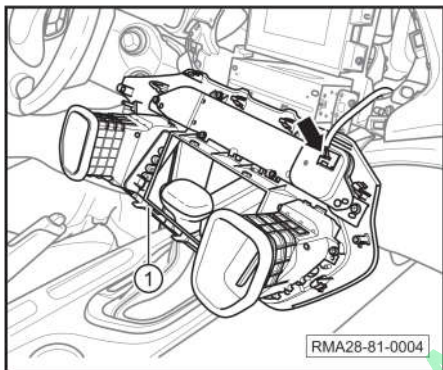
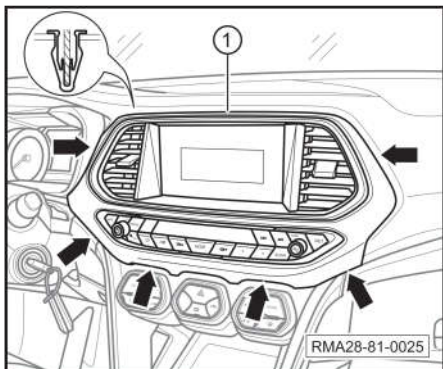
2.1 出风口装置装配概述



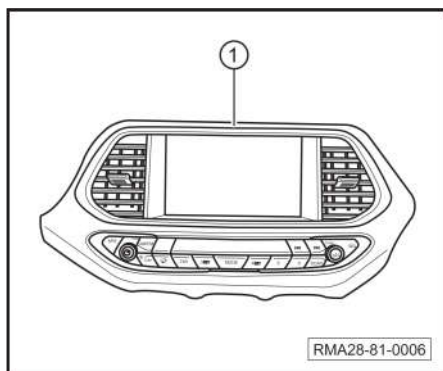
2.2 拆卸和安装仪表板中央出风口总成

拆卸

- 关闭所有用电器，关闭点火开关或启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见[电器维修手册](#)
- 使用拆卸楔在-箭头-位置撬出中央面板总成①。



- 断开中央面板总成插头-箭头-，取下中央面板总成①。
- 使用拆卸楔在-箭头-位置撬出中央出风口①。
- 取下中央出风口①。



安装

- 组装中央面板及中央出风口①。
- 扳动出风口凸舌检查风口翻版是否顺畅。
- 安装中央面板总成。

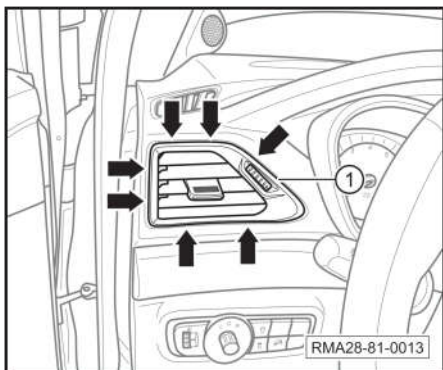


www.car60.com

2.3 拆卸和安装仪表板左/右侧出风口总成

i 提示

- 拆卸和安装左右两侧出风口方法相同，这里仅对左侧出风口进行描述。



拆卸

- 使用拆卸楔在-箭头-位置撬出左侧出风口①。

安装

安装大体以倒序进行，并注意下列事项：

- 安装后，上下左右摆动出风口，检查是否可以正常调节。

3 送风装置

送风装置装配概述=>章节见61页

拆卸和安装仪表板吹面风管总成=>章节见62页

拆卸和安装前挡风玻璃除霜风管总成=>章节见62页

拆卸和安装左前吹足风管总成=>章节见63页

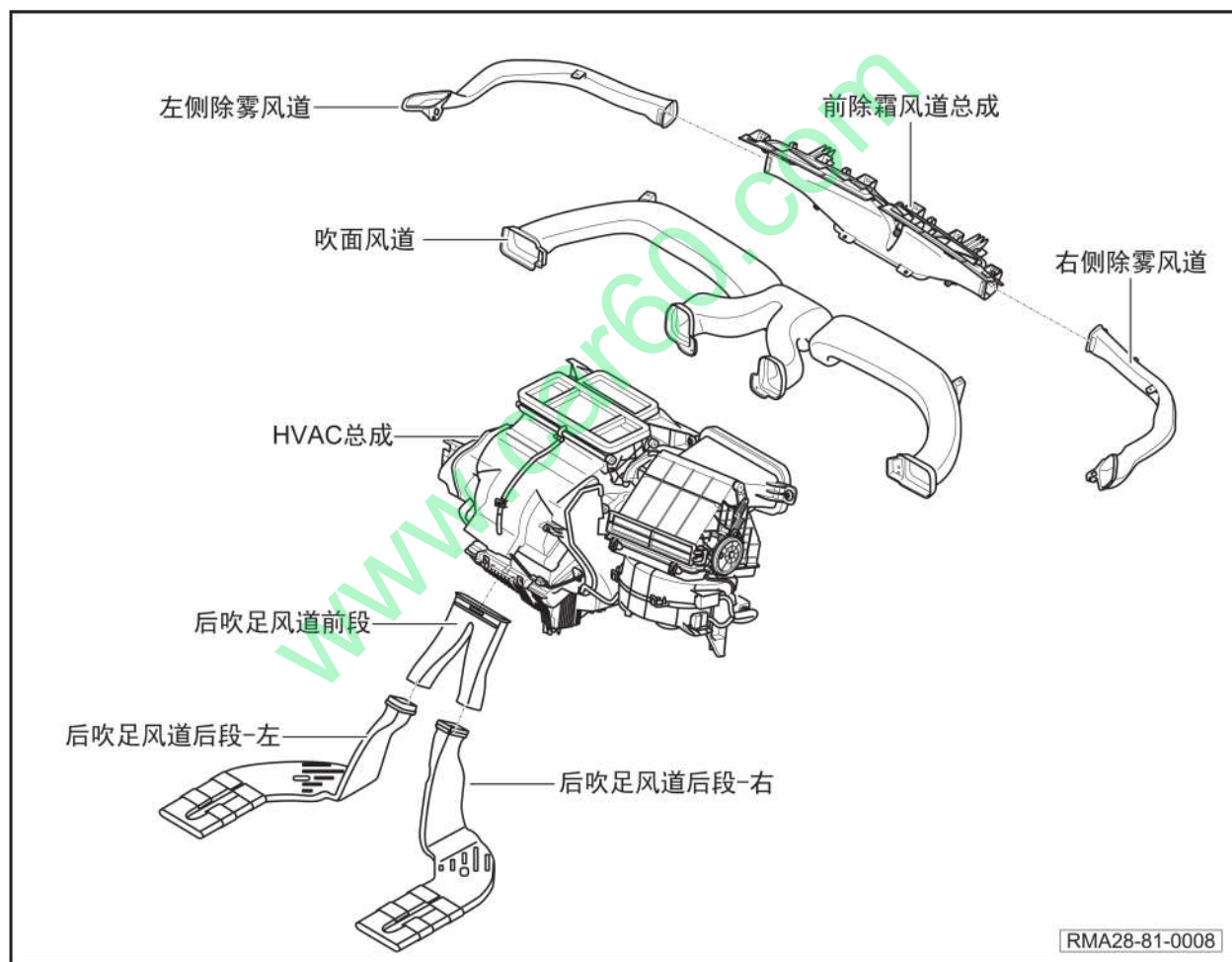
拆卸和安装右前吹足风管总成=>章节见63页

拆卸和安装后吹足风道前段=>章节见64页

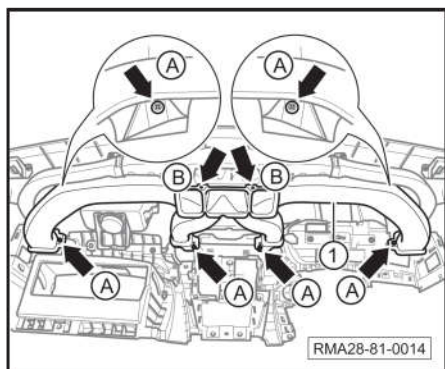
拆卸和安装左后吹足风管后段=>章节见64页

拆卸和安装右后吹足风管后段=>章节见65页

3.1 送风装置装配概述



3.2 拆卸和安装仪表板吹面风道总成



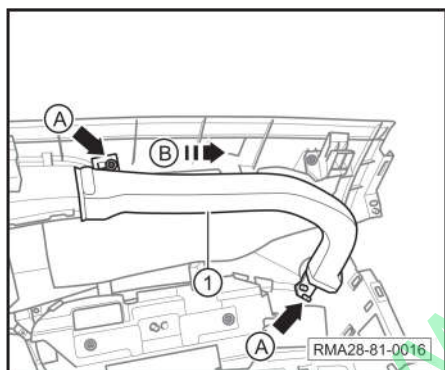
拆卸

- 拆卸仪表板=>参见内部车身维修手册
- 旋出仪表板吹面风道总成①固定螺钉-箭头A-。
- 脱开吹面风道总成①与中央除霜风管铆钉连接-箭头B-, 取出仪表板吹面风道总成①。

安装大体以倒序进行, 同时注意下列事项:

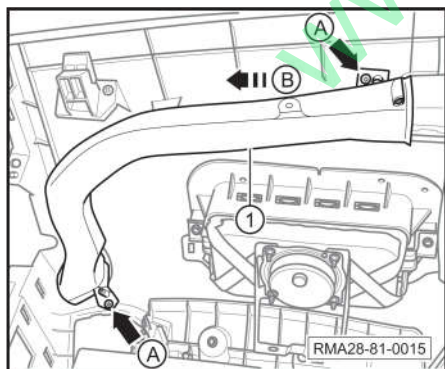
- 安装新的铆钉连接。

3.3 拆卸和安装前挡风玻璃除霜风管总成

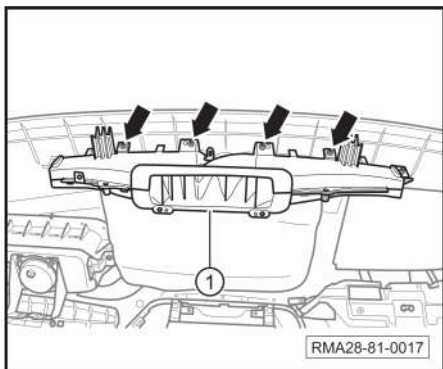


拆卸

- 拆卸仪表板=>参见内部车身维修手册
- 拆卸仪表板吹面风道总成=>章节见62页
- 旋出左侧除霜风管①固定螺钉-箭头A-, 沿-箭头B-方向取出左侧除霜风管①。



- 旋出右侧侧除霜风管①固定螺钉-箭头A-, 沿-箭头B-方向取出右侧除霜风管①。



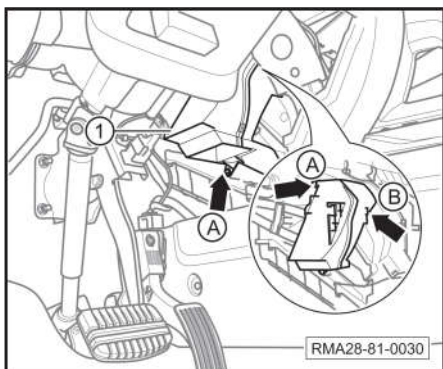
- 旋出中央除霜风管①固定螺钉-箭头-, 取出中央除霜风管①。

安装

安装大体以倒序进行。



3.4 拆卸和安装左前吹足风管总成



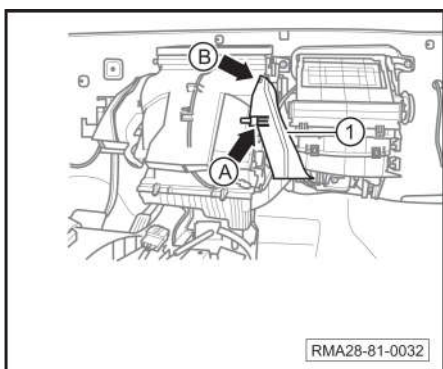
拆卸

- 拆卸驾驶侧下饰板总成=>参见内部车身维修手册
- 旋出左前吹足风管总成的固定螺钉-箭头A-, 并脱开风管扣-箭头B-。
- 取出左前吹足风管总成①。

安装

安装大体以倒序进行。

3.5 拆卸和安装右前吹足风管总成



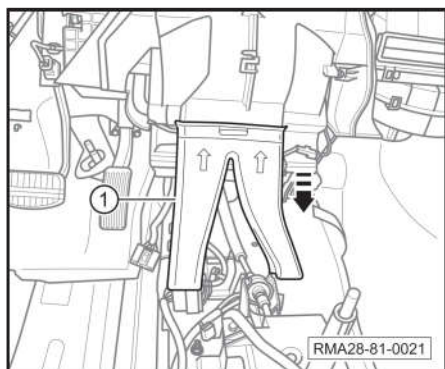
拆卸

- 关闭所有用电器, 关闭点火开关或启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆卸仪表板横梁=>参见内部车身维修手册
- 旋出右前吹足风管总成的固定螺钉-箭头A-, 并脱开风管扣-箭头B-。
- 取出右前吹足风管总成①。

安装

安装大体以倒序进行。

3.6 拆卸和安装后吹足风道前段



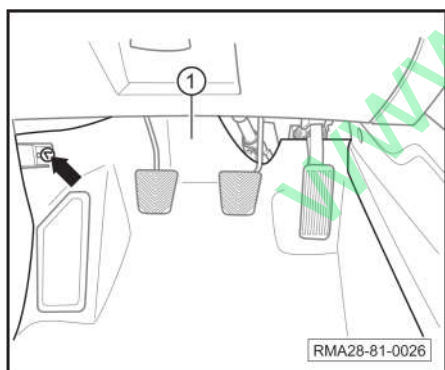
拆卸

- 拆卸副仪表板=>参见内部车身维修手册
- 拆卸左/右两侧前延伸板总成=>参见内部车身维修手册
- 撕开后吹足风道前段与后吹足风道口的连接胶布，沿-箭头-方向取出后吹足风道前段①。

安装

安装大体以倒序进行。

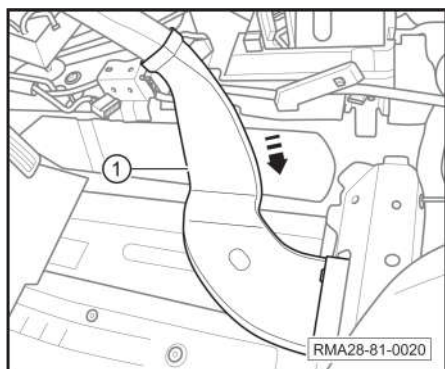
3.7 拆卸和安装左后吹足风管后段



拆卸

- 拆卸副仪表板=>参见内部车身维修手册
- 拆卸坐骑=>参见内部车身维修手册
- 拆卸左侧前延伸板总成=>参见内部车身维修手册
- 拆卸左前门内门槛饰板及左A柱下饰板=>参见内部车身维修手册

- 旋出地板固定卡扣-箭头-。
- 掀起驾驶侧地板①。



- 沿-箭头-方向脱开风管连接，取出左后吹足风管后段①。

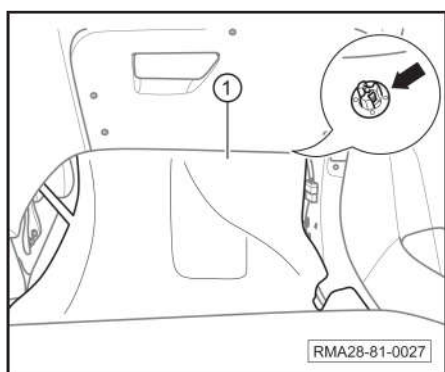
安装

安装大体以倒序进行。

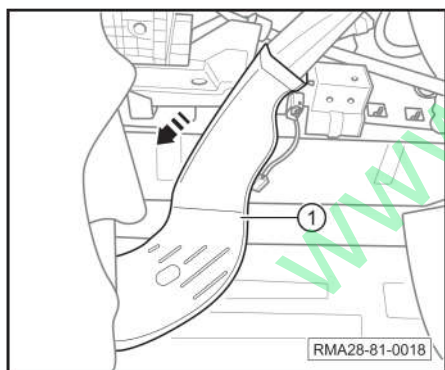
3.8 拆卸和安装右后吹足风管后段

拆卸

- 拆卸副仪表板=>参见内部车身维修手册
- 拆卸坐骑=>参见内部车身维修手册
- 拆卸右侧前延伸板总成=>参见内部车身维修手册
- 拆卸右前门内门槛饰板及右A柱下饰板=>参见内部车身维修手册



- 旋出地板固定卡扣-箭头-。
- 掀起前排乘客侧地板①。



- 沿-箭头-方向脱开风管连接，取出右后吹足风管后段①。

安装

安装大体以倒序进行。

4 暖风装置

HVAC总成装配概述=>章节见67页

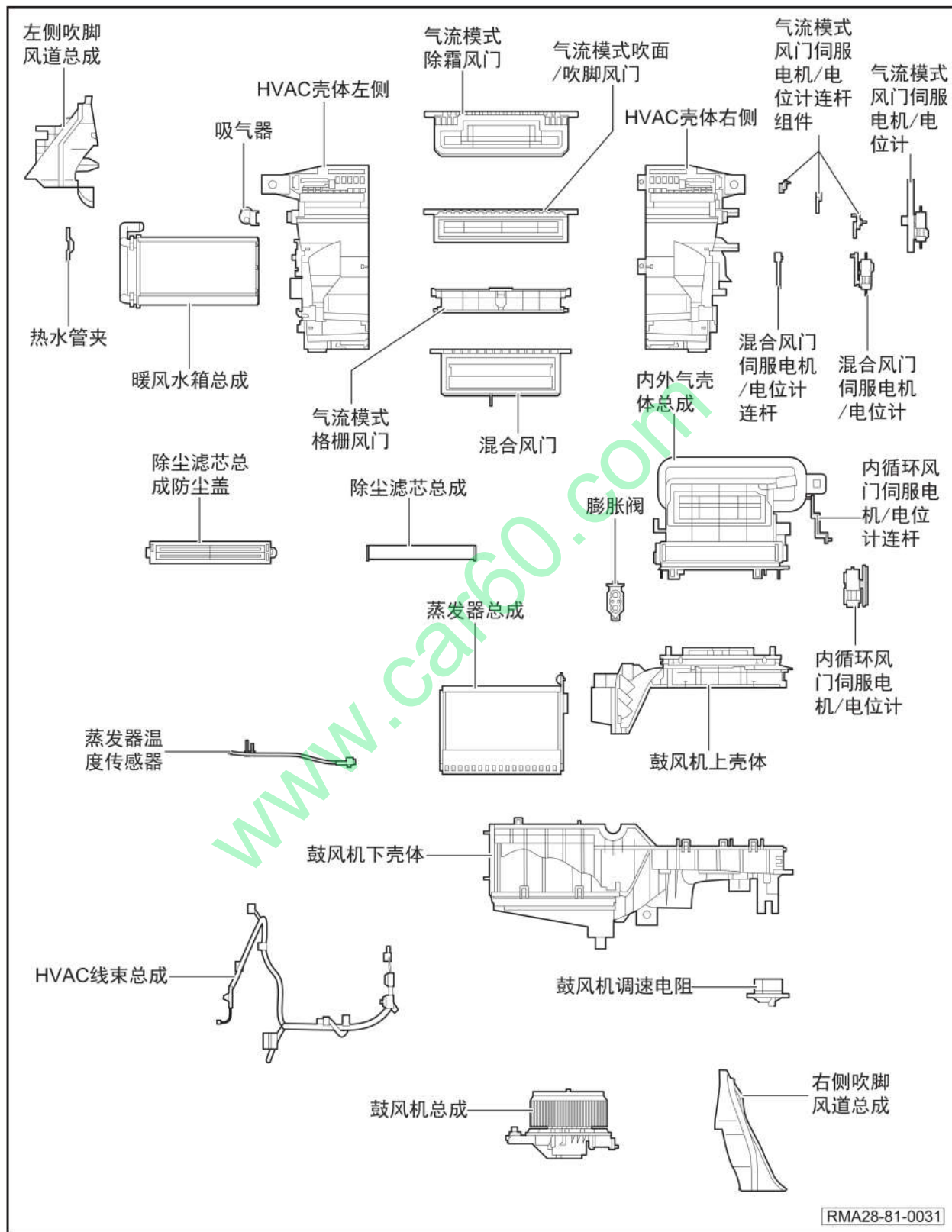
拆卸和安装HVAC总成=>章节见68页

拆卸和安装暖风水箱=>章节见70页

www.car60.com



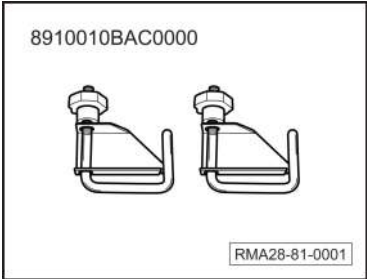
4.1 HVAC总成装配概述



RMA28-81-0031

4.2 拆卸和安装HVAC总成

维修工具和常用设备

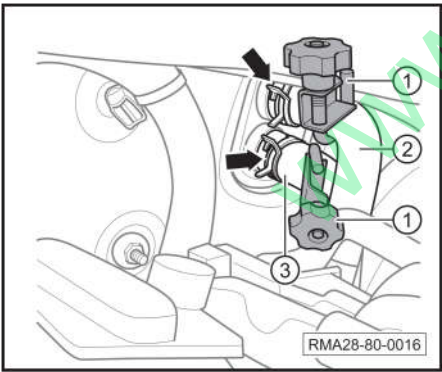
 <p>8910010BAC0000</p> <p>RMA28-81-0001</p>	
软管夹0 - 20	

注意

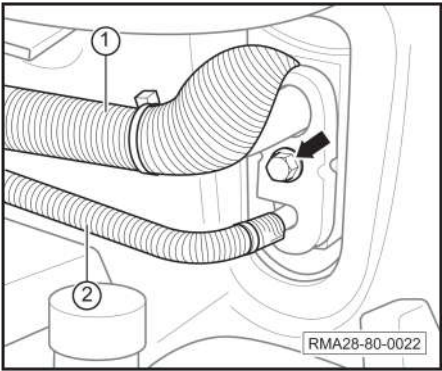
- 热车状态下进行维修，会有烫伤危险，维修前必须降低冷却液温度。

拆卸

- 关闭所有用电器，关闭点火开关或启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆卸仪表板横梁=>参见内部车身维修手册
- 回收制冷剂=>章节见48页

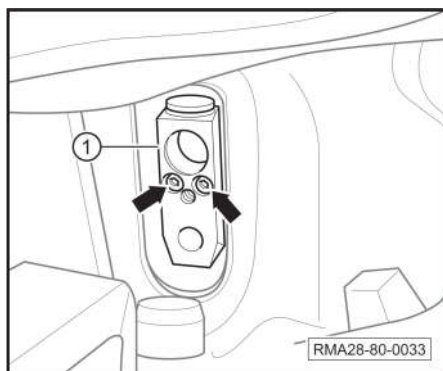


- 在暖风水管下部放置冷却液回收容器。
- 使用软管夹0 - 20①(8910010BAC0000)夹紧暖风进水管②和暖风出水管③。
- 松开固定卡箍-箭头-，并脱开软管连接。

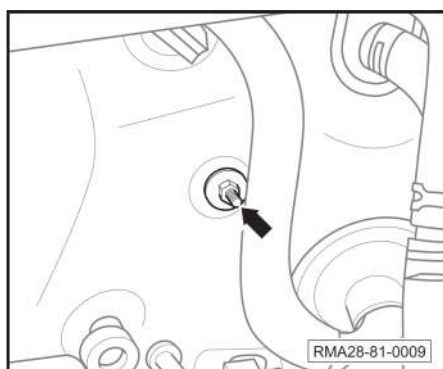


拆卸

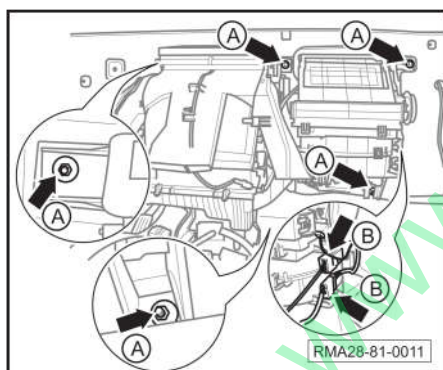
- 旋出固定螺栓-箭头-，脱开高压管②、低压管①与膨胀阀的连接，并密封管路接头。
 - 螺栓拧紧力矩：8±2Nm



- 旋出膨胀阀与蒸发器连接的固定螺栓-箭头-。
- 取出膨胀阀①，密封蒸发器接口。
 - 螺栓拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$



- 旋出HVAC总成的固定螺母-箭头-。
 - 螺母拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$



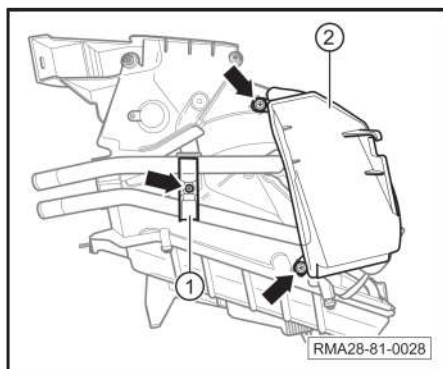
- 断开HVAC总成线束插头连接-箭头B-。
- 旋出HVAC总成的固定螺母-箭头A-。
- 取出HVAC总成。
 - 螺母拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$

安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

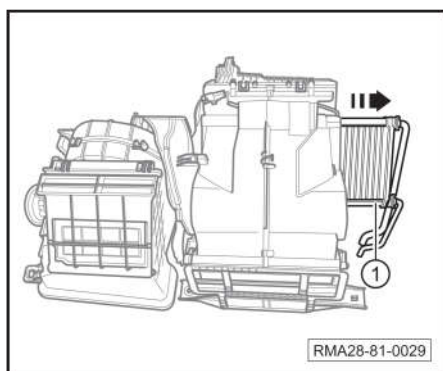
- 注意安装位置，暖风进、出水管安装位置不能互换。
- 安装完成后，对空调系统抽真空=>章节见51页
- 加注制冷剂=>章节见48页
- 启动发动机，等待电子风扇运转后，检查冷却液液位是否正常，必要时添加冷却液。

4.3 拆卸和安装暖风水箱



拆卸

- 拆卸HVAC总成=>章节见68页
- 旋出固定螺钉-箭头-, 取下水管固定支架①和热水管盖板②。



- 沿-箭头-方向取出暖风水箱①。

安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

- 注意安装位置，暖风进、出水管安装位置不能互换。
- 检查橡胶垫密封性是否良好，有无损坏。
- 启动发动机，等待电子风扇运转后，检查冷却液液位是否正常，必要时添加冷却液。