

3. 带自动调节功能的全自动空调

提示

- ◆ 按下 AUTO 键后，所有设置自动恢复成默认设置。

3.1 检测和调整零件的工作步骤

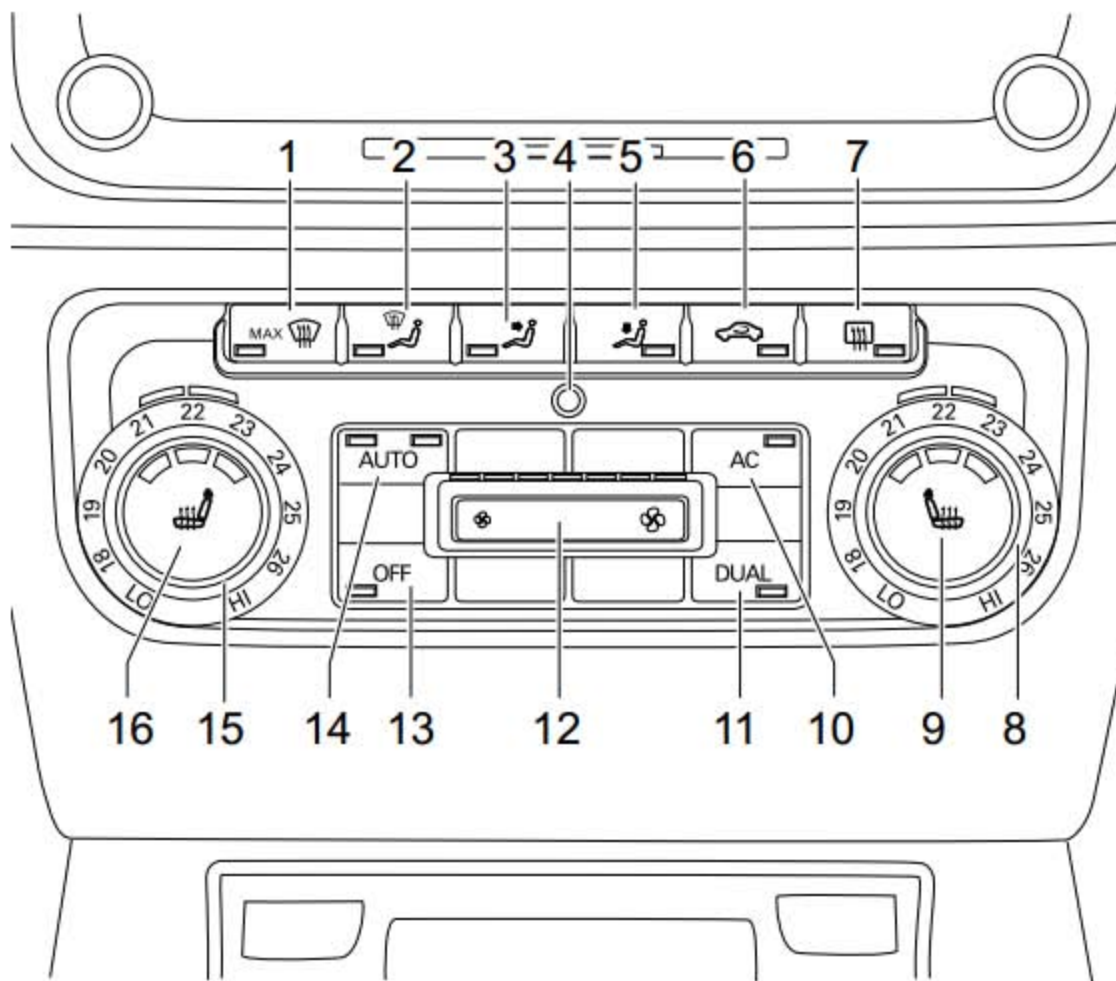
在车辆诊断仪中选择“引导型故障查询”。查询所有控制单元之后：

- ◆ 按下“跳转”按键
- ◆ 选择“功能 / 部件选择”
- ◆ 选择“车身”
- ◆ 选择“01 具有自诊断功能的系统”
- ◆ 选择“半自动空调”或“全自动空调”
- ◆ 选择“功能”
- ◆ “基本设置”
- ◆ “对全自动空调控制单元进行编码”。
- ◆ “空调压缩机的首次启动”
- ◆ “检测制冷功率”
- ◆ “读取测量值块”

3.2 全自动空调的操作和显示单元 -E87- 的功能

提示

- ◆ 操作元件指示灯亮起说明激活所选功能。此外，在按下某一按键或操纵调节器时，收音机或收音机导航系统的显示屏会短时亮起所选功能。
- ◆ 通过组合仪表上的主菜单切换收音机或收音机导航系统显示屏上的 °C 和 °F。通过按下车窗玻璃刮水器操纵杆（或多功能方向盘）的翘板开关调出主菜单。接着选择设置、单位和温度。
- ◆ 如果安装了一个新的全自动空调操作和显示单元 -E87- 以及全自动空调控制单元 -J255-，则必须在引导型故障查询或引导型功能中进行基本设置并调试“空调压缩机的首次运行”。



- 1). 挡风玻璃除霜功能按键
- 2). 上部气流分配按键
- 3). 中部气流分配按键
- 4). 车内温度传感器
- 5). 下部气流分配按键
- 6). 循环空气运行模式或自动循环空气运行模式按键，按下循环空气运行模式按键后就切换到循环空气运行模式，并以防未净化的空气进入车内。再次按下循环空气运行模式按键后，就会激活循环空气自动运行功能。
- 7). 后风窗加热按键
- 8). 车内右侧温度调节旋钮
- 9). 右侧座椅加热按键（选装）
- 10). AC 按键，按下 AC 按键后，可以打开和关闭制冷运行模式。按键中的指示灯亮起就说明已经打开空调压缩机。
- 11). DUAL 按键，按键中的指示灯亮起就可以分别为车内左侧和右侧设置不同的温度。按下 DUAL 按键后（指示灯熄灭），副驾驶员侧的温度与驾驶员侧设定的温度。

度相同。

- 12). 鼓风机调节器, 通过短促按压来改变鼓风机转速档。
- 13). 空调 OFF 键, 打开和关闭全自动空调
- 14). AUTO 键, 按下 AUTO 键后, 全自动空调自动保持所选的车内温度。同时出风温度、鼓风机转速和空气分配会自动变化。
- 15). 车内温度调节旋钮
- 16). 座椅加热按键 (选装)

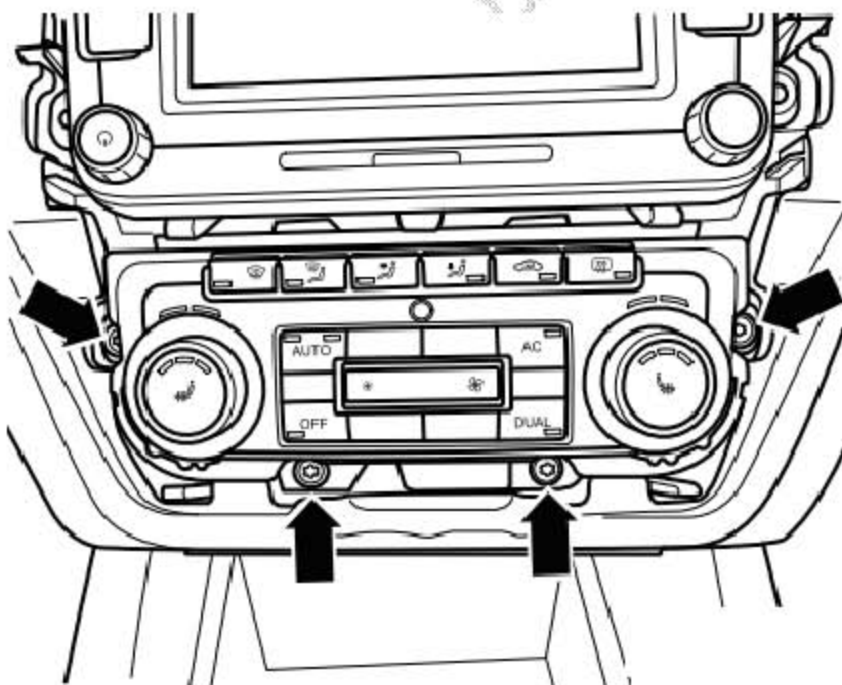
3.3 拆卸和安装全自动空调操作和显示单元-E87- 以及全自动空调控制单元 -J255-

提示

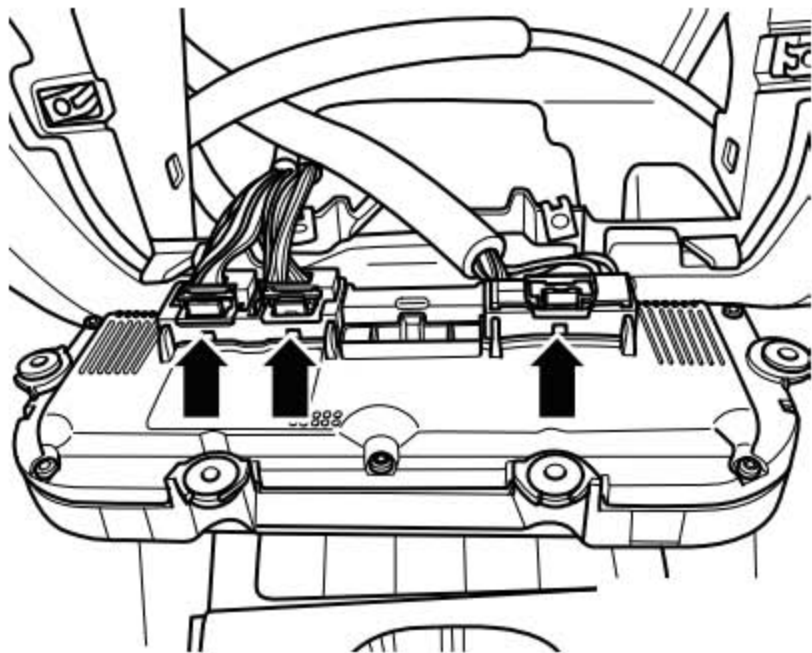
- ◆ 全自动空调控制单元 -J255- 和全自动空调操作和显示单元-E87- 是一个部件, 不可分解。
- ◆ 如果安装了一个新的全自动空调操作和显示单元 -E87- 以及全自动空调控制单元 -J255-, 则必须在引导型故障查询或引导型功能中进行基本设置并调试“空调压缩机首次运行”。

3.3.1 拆卸

- 1). 拆卸暖风、空调系统操作装置挡板。
- 2). 拧出螺栓(下图箭头所示) ($1.5 \pm 0.2 \text{ Nm}$), 并拆下仪表板上的全自动空调操作和显示单元 -E87-。



2). 脱开全自动空调操作和显示单元 -E87- 上的连接插头(下图箭头所示)。



3.3.2 安装

安装以倒序进行。

提示

如果安装了一个新的全自动空调操作和显示单元 -E87- 以及全自动空调控制单元 -J255-, 则必须在引导型故障查询或引导型功能中进行基本设置并调试“空调压缩机的首次运行”。

3.4 Climatronic 自动空调控制单元 -J255- 的连接插头

3.4.1 Climatronic 自动空调控制单元 -J255- 背面的多芯连接插头

A、B 和 C 的针脚分布

所需要的专用工具和维修设备

◆ 检测盒

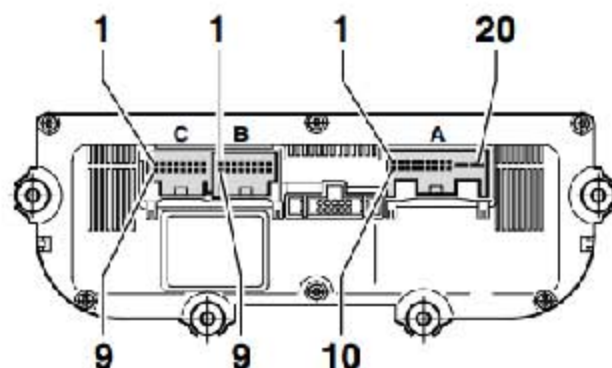


◆ 适配电缆

◆ 模板

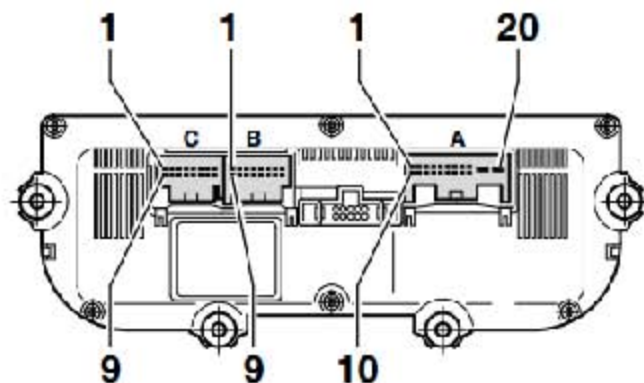
20 芯连接插头(下图 a 所示), 如电路图中 T20c 所示

- 1). 日照光电传感器 2 -G134- 或日照光电传感器 -G107-, 信号
- 2). 高压传感器 -G65-
- 3). 日照光电传感器 2 -G134- 或日照光电传感器 -G107-, 信号
- 4). 未占用
- 5). CAN-High
- 6). CAN-Low
- 7). 未占用
- 8). 未占用
- 9). 日照光电传感器 2 -G134- 或日照光电传感器 -G107- + 5V
- 10). 驾驶员侧座椅加热装置
- 11). 副驾驶员侧座椅加热装置
- 12). 未占用
- 13). 左侧出风口温度传感器 -G150-
- 14). 右侧出风口温度传感器 -G151-
- 15). 未占用
- 16). 未占用
- 17). 日照光电传感器 -G107-、日照光电传感器 2 -G134-、左侧出风口温度传感器 -G150- 和右侧出风口温度传感器 -G151-信号地线
- 18). 空调压缩机调节阀 -N280-
- 19). 接线端 31
- 20). 接线端 30



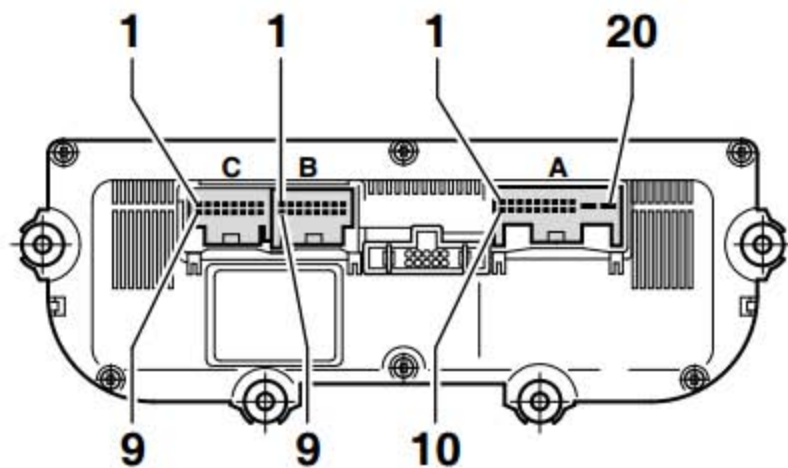
16 芯连接插头(下图 b 所示), 如电路图中 T16y 所示

- 1). 用于伺服电机+5V
- 2). 左侧温度风门伺服电机电位计 -G220-
- 3). 右侧温度风门伺服电机电位计 -G221-
- 4). 除霜风门伺服电机电位计 -G135-
- 5). 中央风门伺服电机电位计 -G112-
- 6). 未占用
- 7). 新鲜空气/循环空气速滞压力风门伺服电机电位计 -G644-
- 8). 左侧脚部空间出风口温度传感器 -G261-
- 9). 右侧脚部空间出风口温度传感器 -G262-
- 10). 未占用
- 11). 蒸发器温度传感器 -G308-
- 12). 13 未占用
- 14). 电位计信号地线
- 15). 未占用
- 16). 未占用

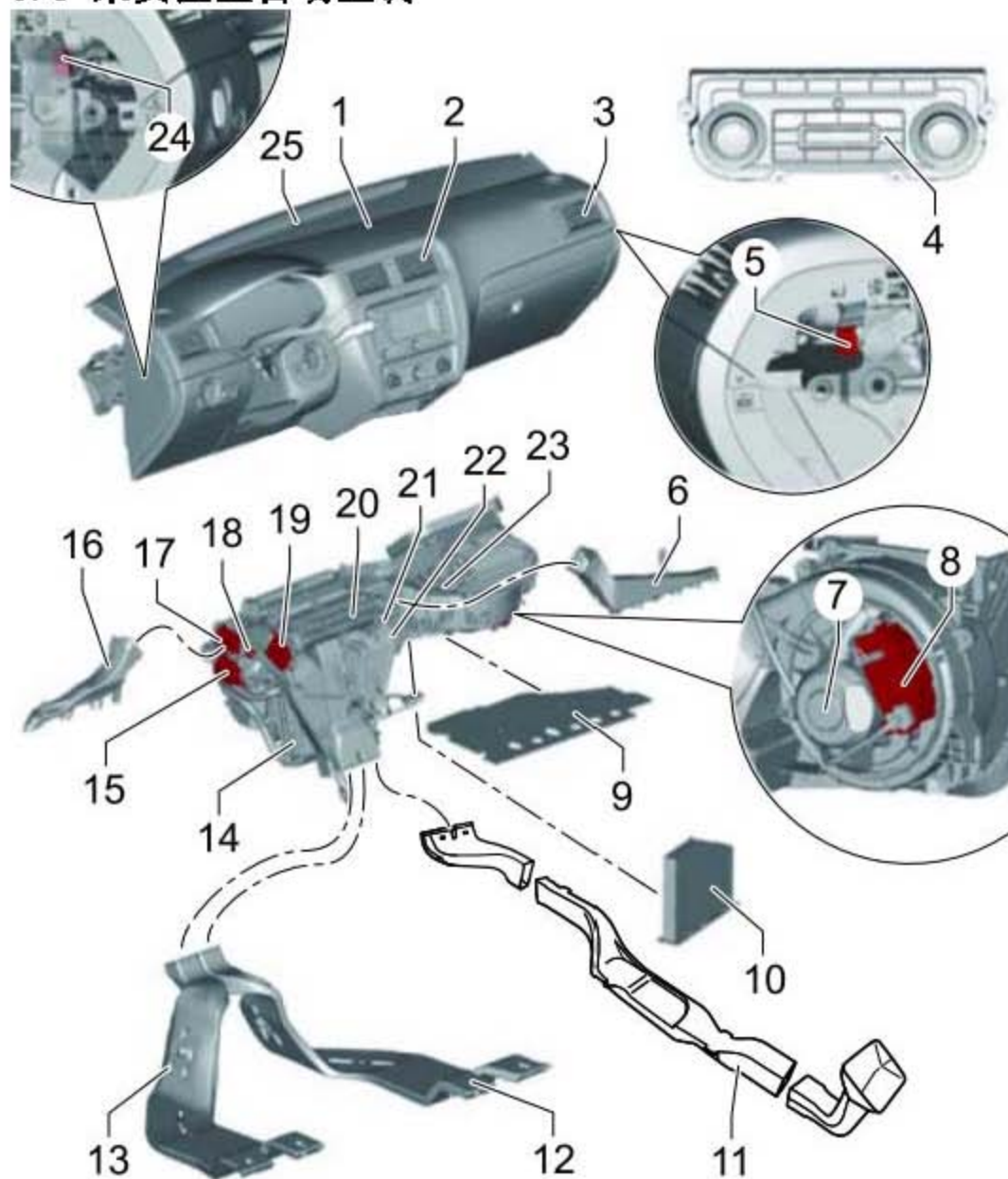


16 芯连接插头(下图 c 所示), 如电路图中 T16e 所示

- 1). 左侧温度风门伺服电机 -V158-, 冷
- 2). 左侧温度风门伺服电机 -V158-, 暖
- 3). 除霜风门伺服电机 -V107-, 关闭
- 4). 除霜风门伺服电机 -V107-, 打开
- 5). 中央风门伺服电机 -V70-, 仪表板出风口
- 6). 中央风门伺服电机 -V70-, 脚部空间
- 7). 未占用
- 8). 未占用
- 9). 新鲜空气/循环空气速滞压力风门伺服电机 -V425-, 开
- 10). 新鲜空气/循环空气速滞压力风门伺服电机 -V425-, 关
- 11). 右侧温度风门伺服电机 -V159-, 冷
- 12). 右侧温度风门伺服电机 -V159-, 热
- 13). 未占用
- 14). 未占用
- 15). 新鲜空气鼓风机控制单元 -J126-
- 16). 新鲜空气鼓风机控制单元 -J126-, 信号



3.5 乘员区全自动空调



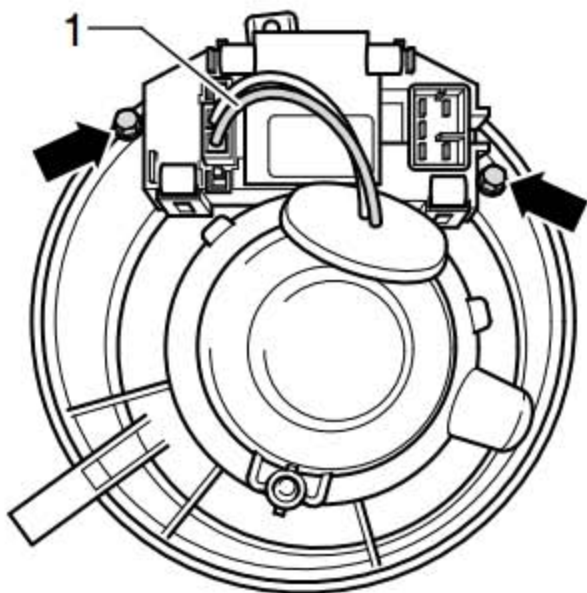
- 1). 仪表板
- 2). 中部出风口
- 3). 出风口
- 4). 全自动空调控制单元-J255-, 全自动空调控制单元-J255- 和全自动空调操作和显示单元-E87- 是一个部件, 不可分解。
- 5). 右侧出风口温度传感器-G151-
- 6). 右侧脚部空间出风口
- 7). 新鲜空气鼓风机 -V2-
- 8). 新鲜空气鼓风机控制单元 -J126-

- 9). 隔离板
- 10). 粉尘和花粉过滤器, 带活性炭滤清器
- 11). 后座出风口风道
- 12). 右侧脚部空间的后座通风道
- 13). 左侧脚部空间的后座通风道
- 14). 热交换器, 更换热交换器之后, 必须更换所有冷却液
- 15). 左侧温度翻板伺服电机 -V158-
- 16). 左侧脚部空间出风口
- 17). 除霜翻板伺服电机 -V107-
- 18). 左侧脚部空间出风口温度传感器 -G261-
- 19). 中央翻板伺服电机 -V70-
- 20). 右侧温度翻板伺服电机 -V159-
- 21). 右侧脚部空间出风温度传感器 -G262-
- 22). 蒸发器温度传感器 -G308-
- 23). 新鲜空气/循环空气通风翻板的伺服电机 -V425-
- 24). 左侧出风口温度传感器 -G150-
- 25). 阳光照度传感器 -G107- 或阳光照度传感器 2 -G134-

3.6 拆卸和安装新鲜空气鼓风机控制单元-J126-

3.6.1 拆卸

- 1). 拆卸新鲜空气鼓风机 -V2- 。
- 2). 脱开新鲜空气鼓风机 -V2- 上的连接插头(下图 1 所示)。
- 3). 拧出螺栓(下图箭头所示)。



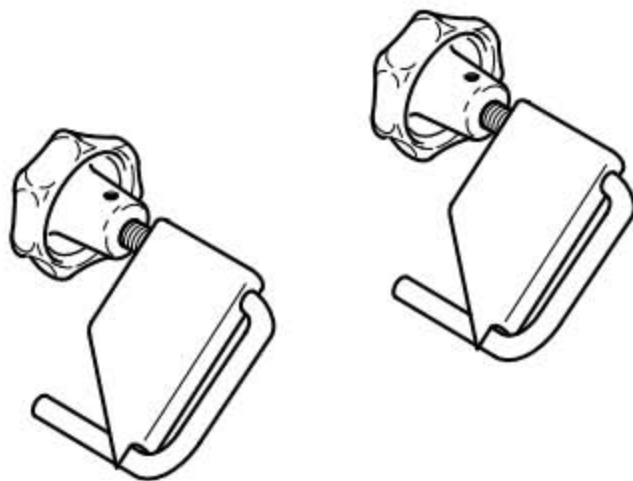
3.6.2 安装

安装以倒序进行。

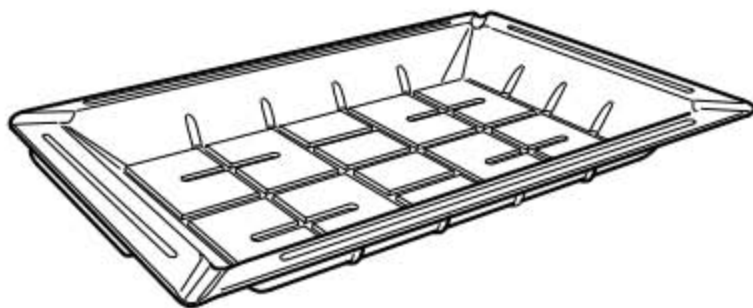
3.7 拆卸和安装暖风、空调系统（全自动空调）

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 直径至 40 mm 的软管夹



- ◆ 收集盘



3.7.1 拆卸

提示

为方便操作，必须先拆下附加部件，例如：发动机罩（视发动机具体型号而定，可以不进行拆卸）。

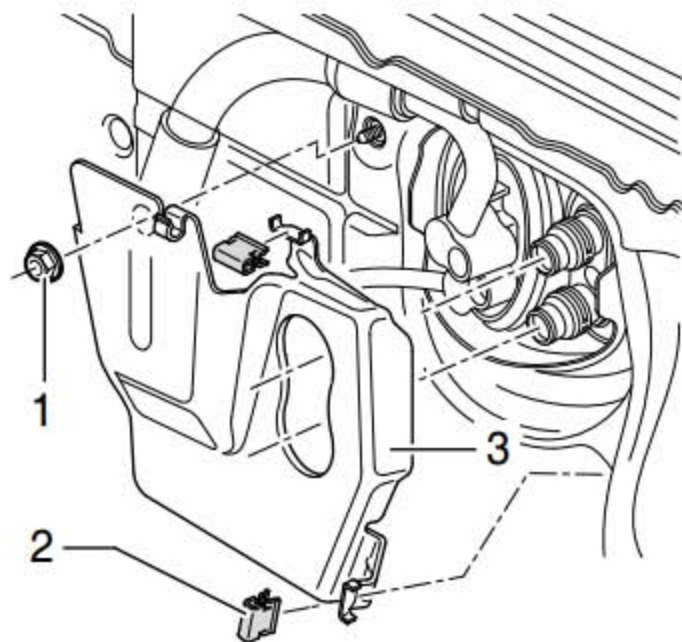
- 1). 用空调制冷剂回收充注机抽出制冷剂后，才能打开制冷剂循环回路。
- 2). 拆卸仪表板。

仅针对膨胀阀前带隔板的汽车

- 3). 拧出螺母(下图 1 所示)。

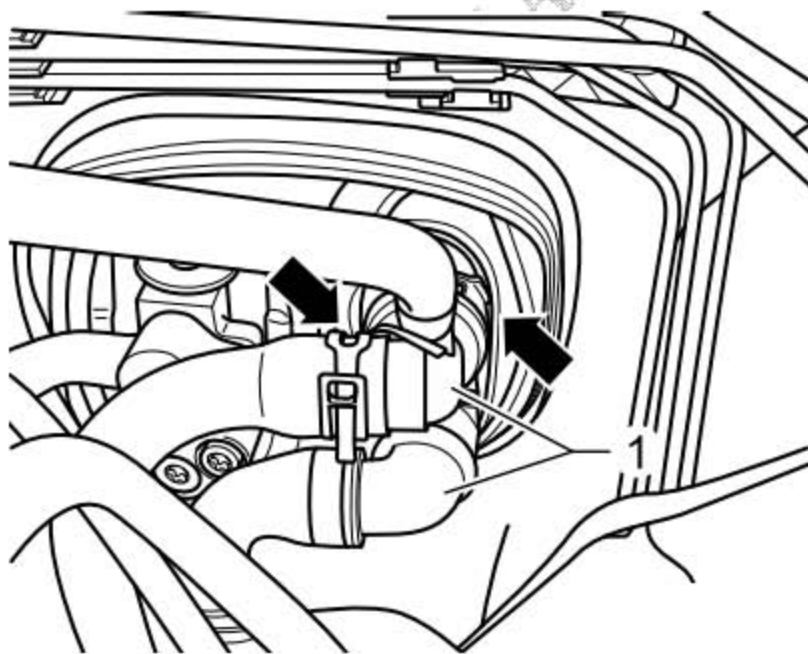
拧紧力矩： $6 \pm 0.9\text{Nm}$

- 4). 松开夹子(下图 2 所示)，将隔板(下图 3 所示)从前围板上松开。
- 5). 在发动机下方放置收集盘。

**注意!**

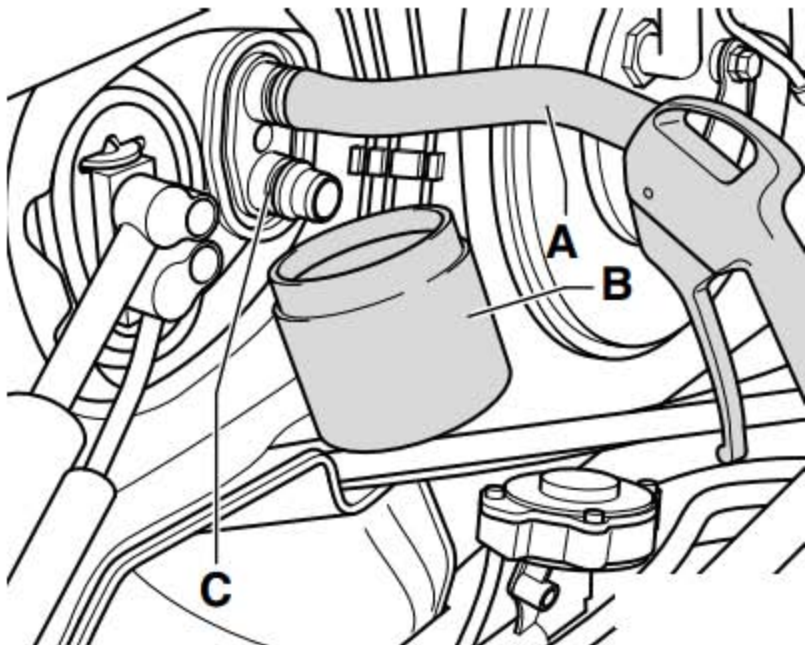
可能会造成人员烫伤。当发动机暖机时，冷却液温度可能超过 100℃。冷却系统存在压力。必要时在维修前先卸压并降低温度。

- 6). 用直径至 40 mm 的软管夹夹住冷却液软管(下图 1 所示)，脱开软管固定夹(下图箭头所示)。



- 7). 在上部接口中插入一根软管(下图 A 所示)。
- 8). 在下部接口(下图 C 所示)下方放置一个容器(下图 B 所示)。

9). 用气动喷枪小心地吹热交换器的接口，使其内的剩余冷却液流出。



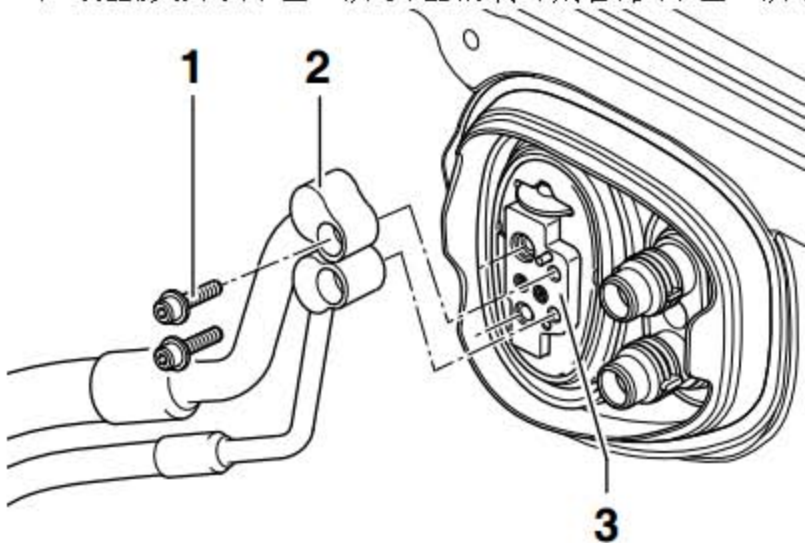
10). 拧出发动机舱内的制冷剂管路(下图 2 所示)螺栓(下图 1 所示)。

拧紧力矩: 12Nm

注意!

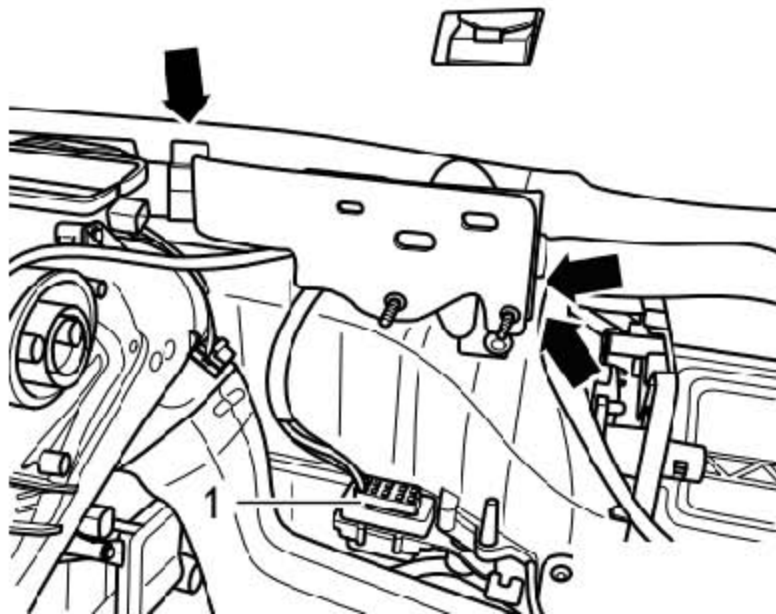
可能会造成人员冻伤。如果制冷剂循环回路未排空，制冷剂便会溢出。在打开制冷剂循环回路前要抽空制冷剂。如果在抽出制冷剂后的 10 分钟内没有打开制冷剂循环回路，则可能由于再蒸发而在制冷剂循环回路中产生压力。再次抽出制冷剂。

11). 取出膨胀阀(下图 3 所示)上的制冷剂管路(下图 2 所示)。

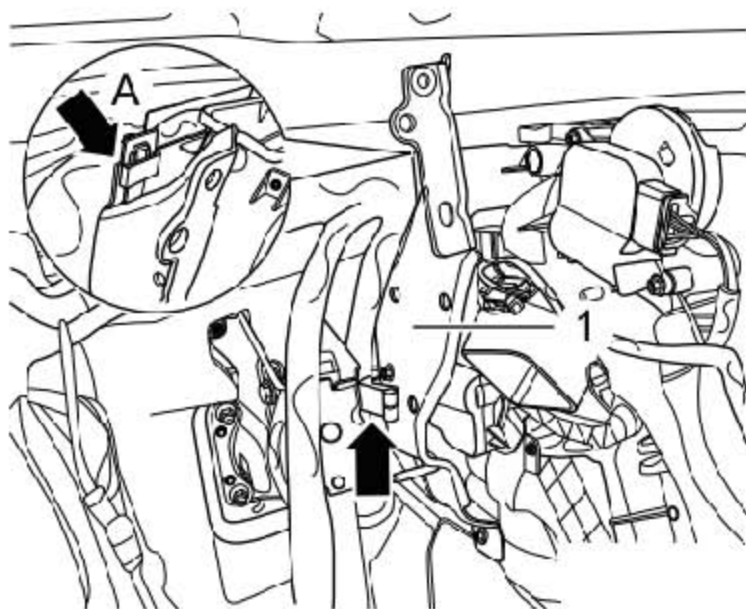


提示

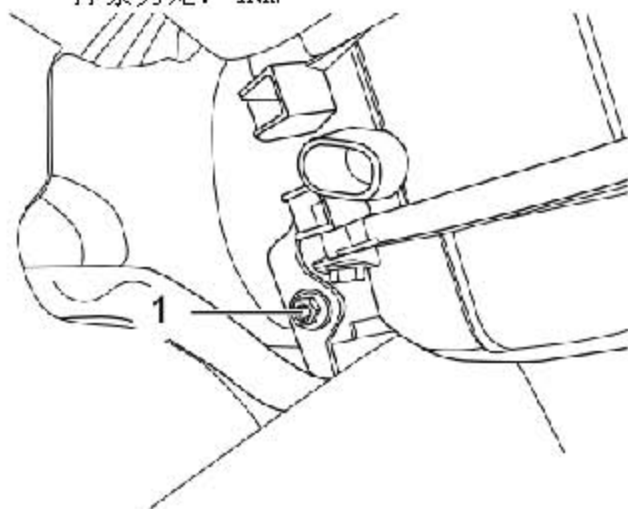
- ◆ 密封所有敞开着的管路接头。
 - ◆ 例如，可以用备用膨胀阀的密封盖来密封膨胀阀敞开的接口。
- 12). 用不透水的薄膜和吸水性较好的纸片盖住车内的地毯。
 - 13). 拆卸仪表板横梁。
 - 14). 拆卸数据总线接口 -J533-。
 - 15). 拆卸左右两侧脚部空间的后座通风道。
 - 16). 脱开线束固定卡(下图箭头所示)。
 - 17). 拔下连接插头(下图 1 所示)。



- 18). 将线束固定卡(下图箭头 A 所示)从支架(下图 1 所示)上脱开。
- 19). 将线束导线槽(下图箭头所示)，从支架(下图 1 所示)上脱开。



- 20). 将暖风、空调系统的左侧绕着右侧转动，直到能拆卸暖风、空调系统右侧线束支架的固定螺柱(下图 1 所示)。
- 21). 拧出线束固定螺柱(下图 1 所示)，取出暖风、空调系统。
拧紧力矩：4Nm



3.7.2 安装

安装以倒序进行，注意以下几点：

提示

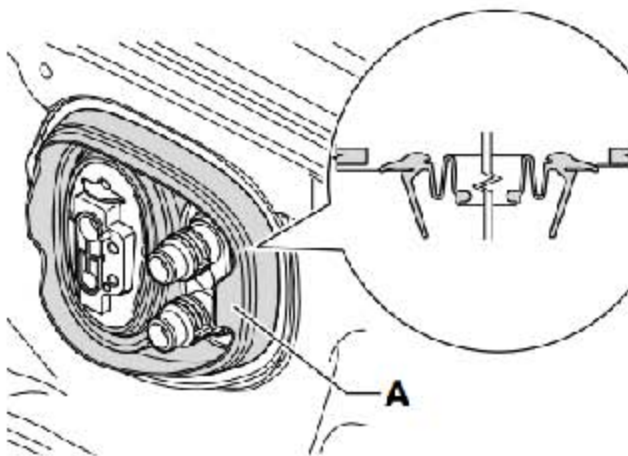
在安装暖风、空调系统时必须要有另一位技师协助。

- 1). 安装暖风、空调系统时由第二位技师将冷却液管和制冷剂管（从发动机舱）穿过密封件
- 2). 安装时注意冷凝水软管的位置。
- 3). 加注冷却液。
- 4). 加注制冷剂 R134a 和制冷剂油。

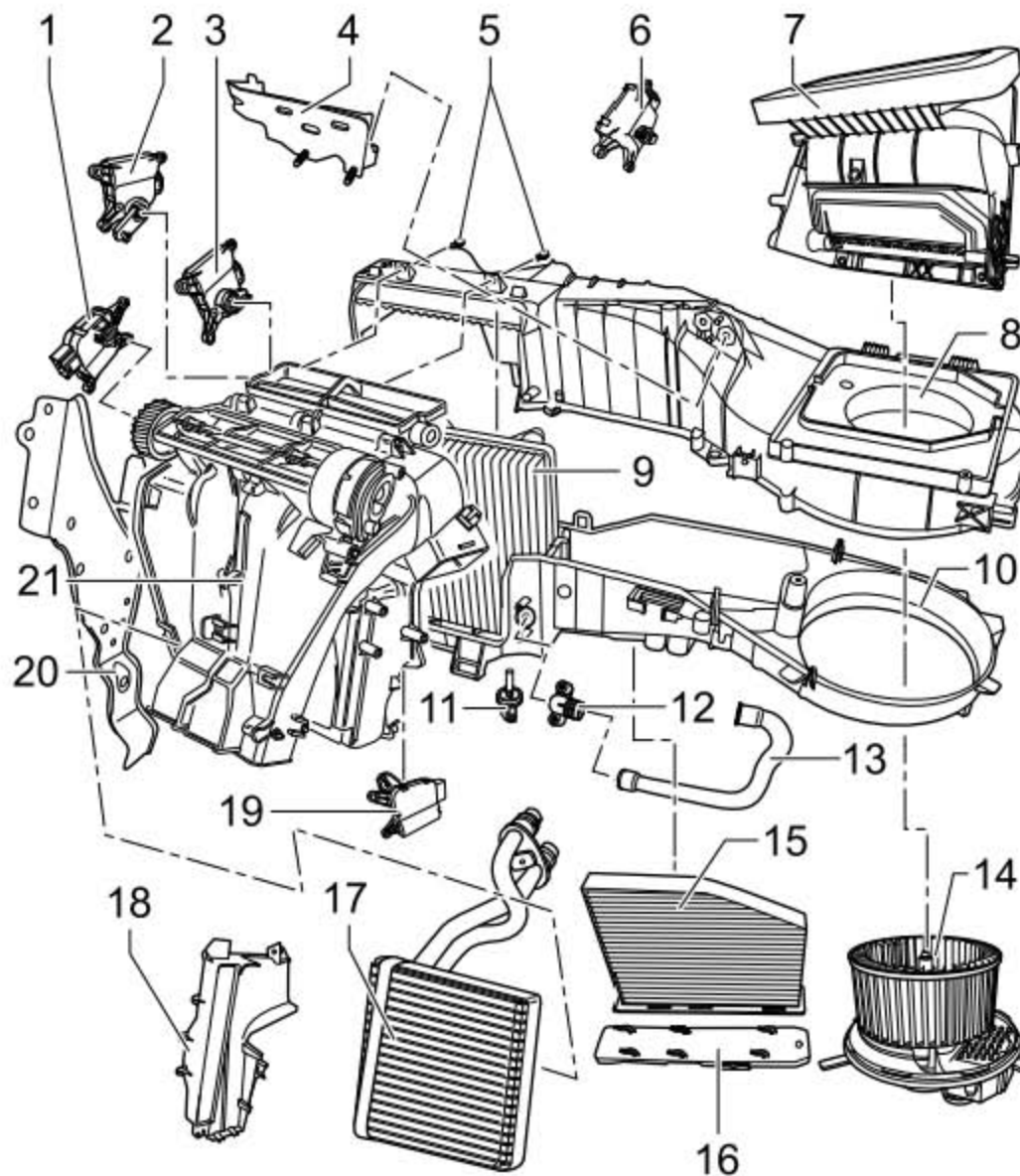
暖风、空调系统与发动机舱之间的密封件

提示

安装时注意密封件(下图 a 所示)的安装位置。



3.8 分解和组装暖风、空调系统（全自动空调）



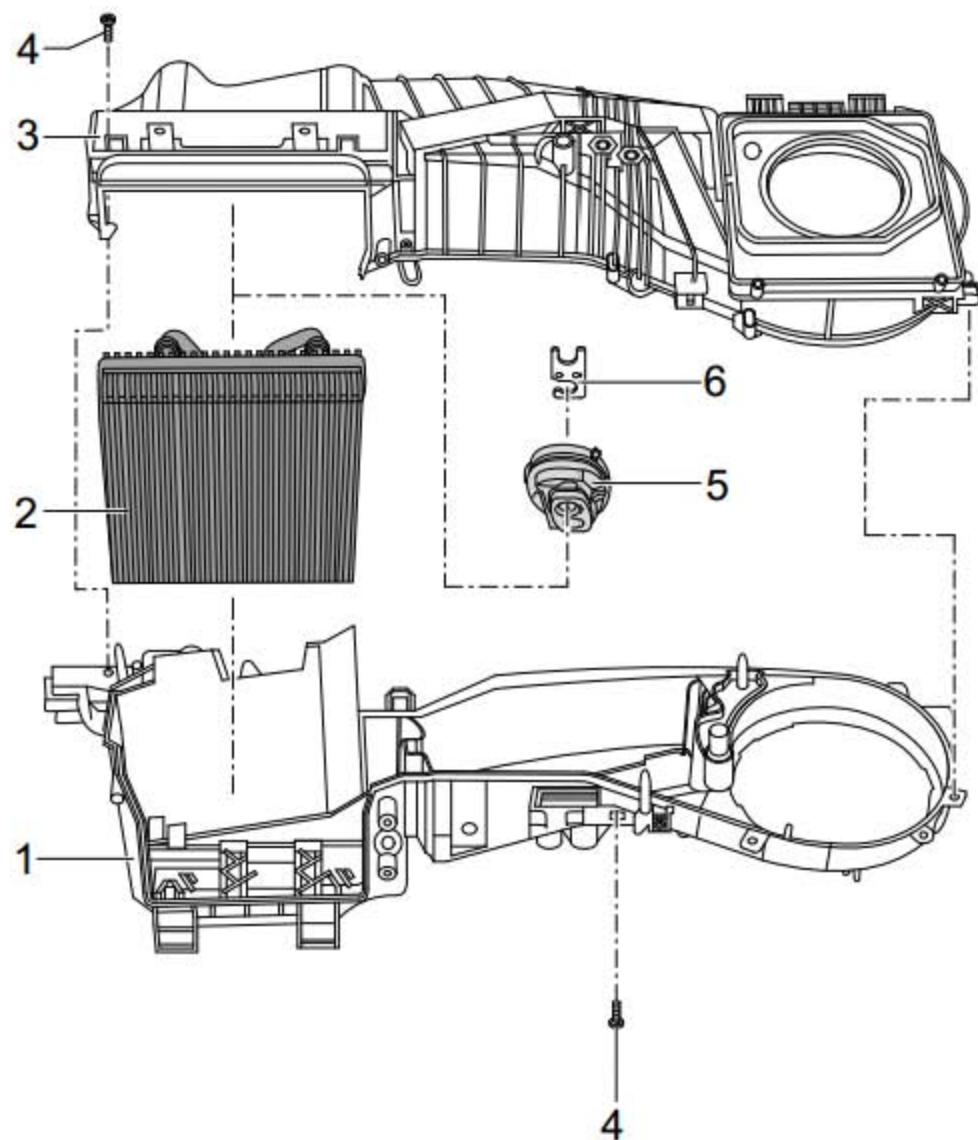
- 1). 中央翻板伺服电机-V70-
- 2). 左侧温度翻板伺服电机-V158-
- 3). 除霜翻板伺服电机-V107-
- 4). 支架
- 5). 螺栓，拧出螺栓后才能脱开空气分配箱和蒸发器壳体。
- 6). 新鲜空气、循环空气、通风翻板的伺服电机 -V425-
- 7). 进气罩，带循环空气翻板，带通风翻板（全自动空调）
- 8). 蒸发器壳体上部件
- 9). 蒸发器

- 10). 蒸发器壳体下部件
- 11). 蒸发器温度传感器 -G308-
- 12). 手套箱制冷装置管接头
- 13). 手套箱制冷装置的制冷软管
- 14). 新鲜空气鼓风机 -V2-以及新鲜空气鼓风机控制单元 -J126-
- 15). 粉尘和花粉过滤器, 带活性炭滤清器
- 16). 盖板, 用于粉尘和花粉过滤器
- 17). 热交换器, 更换热交换器之后, 必须更换所有冷却液
- 18). 热交换器饰板
- 19). 右侧温度翻板伺服电机 -V159-
- 20). 支架
- 21). 空气分配箱

LAUNCH

3.9 分解和组装蒸发器外壳 - 一览

暖风、空调系统已拆下。松开暖风、空调系统的连接插头。

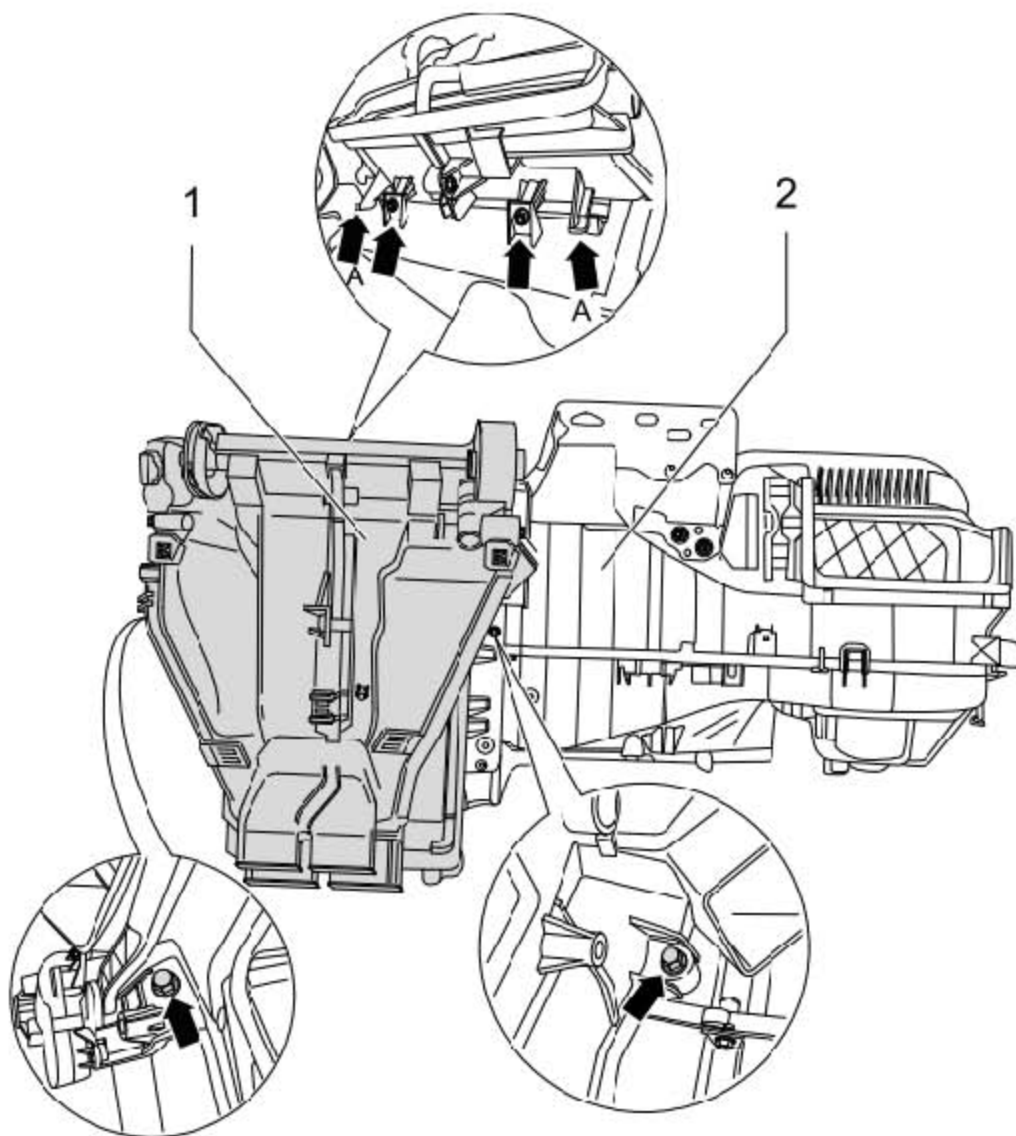


- 1). 蒸发器外壳：下部件
- 2). 蒸发器，检测密封件必须完好
- 3). 蒸发器外壳：上部件
- 4). 螺栓
- 5). 密封件 / 隔热件，膨胀阀隔热板
- 6). 支架

3.10 拆卸和安装空气分配器外壳

拆卸

- 1). 拆卸暖风、空调系统。
- 2). 脱开空气分配器外壳上的线束。
- 3). 将热交换器同冷却液管一起拆下。
- 4). 拧出螺栓(下图箭头所示)。
拧紧力矩: 1.4Nm
- 5). 脱开固定卡(下图箭头 A 所示)。
- 6). 从蒸发器壳体(下图 2 所示)上取下空气分配器外壳(下图 1 所示)。



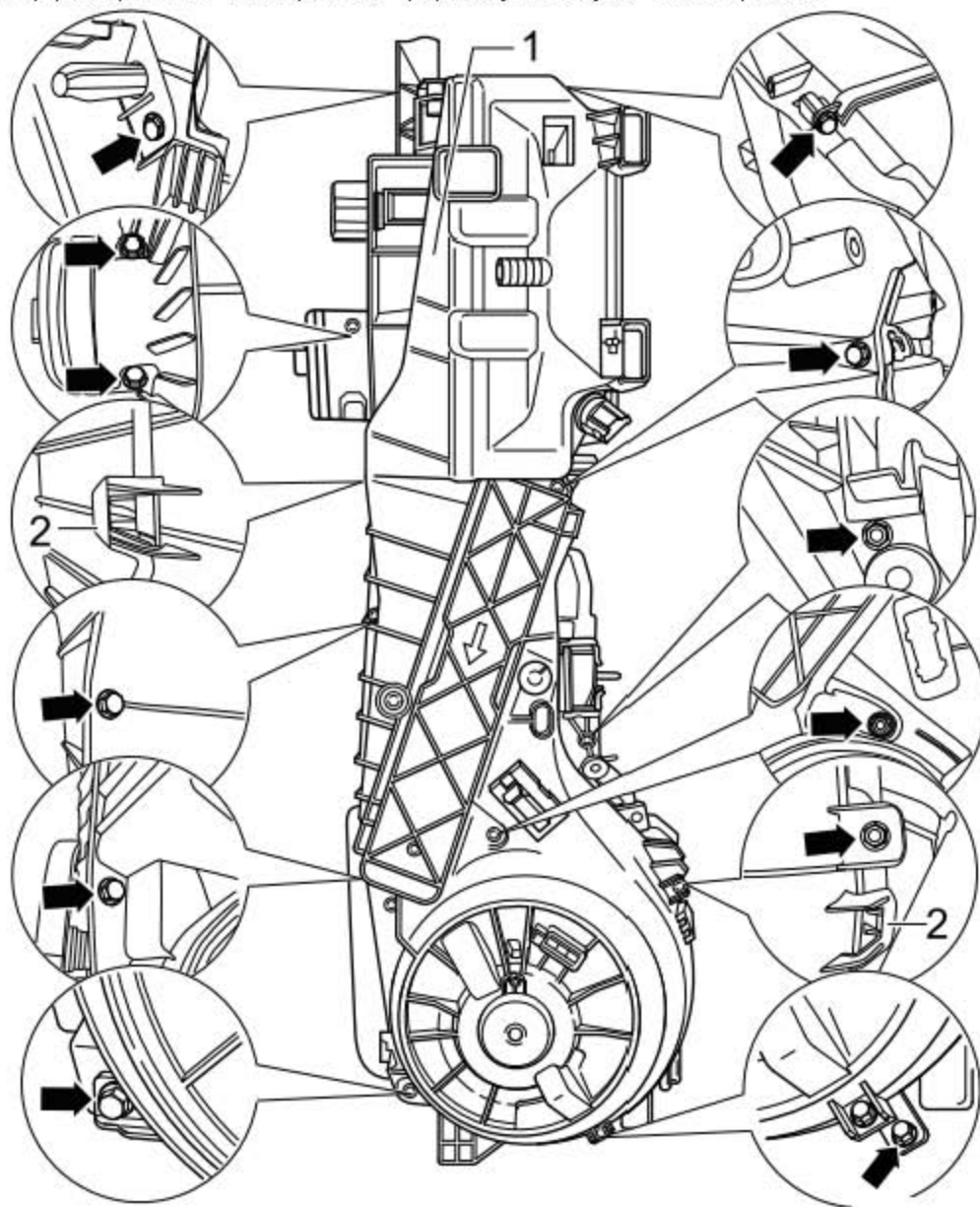
安装

- 安装以倒序进行。
螺栓扭矩: 1.4Nm

3.11 分解和组装蒸发器外壳

拆卸

- 1). 拆卸暖风、空调系统。
- 2). 拆卸空气分配器外壳。
- 3). 脱开蒸发器外壳上的线束。
- 4). 拧出螺栓(下图箭头所示)。
- 5). 脱开固定卡(下图 2 所示)，拆分蒸发器外壳(下图 1 所示)。



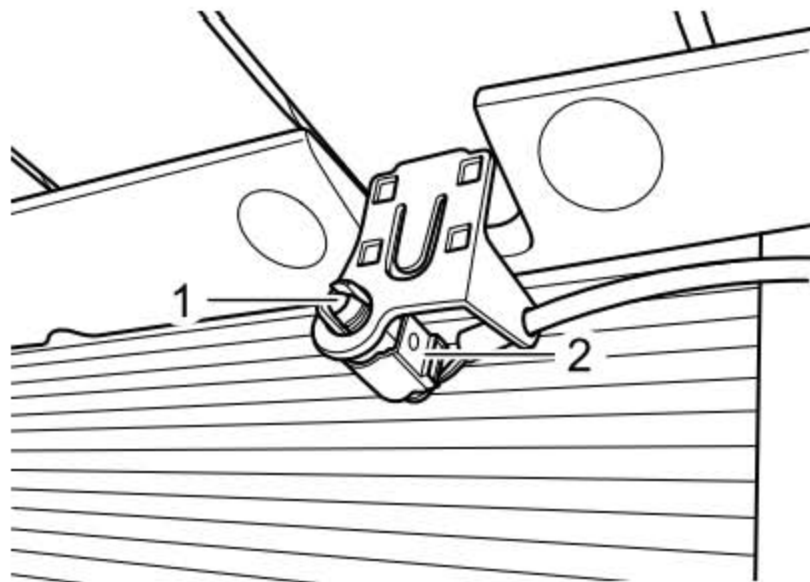
安装

安装以倒序进行。

3.12 拆卸和安装车外温度传感器 -G17-

拆卸

- 1). 拆卸前保险杠盖板。
- 2). 拔下车外温度传感器 -G17-(下图 1 所示)的连接插头(下图 2 所示)。
- 3). 从支架上脱开车外温度传感器 -G17-(下图 1 所示)并将其取下。



安装:

安装以倒序进行。

3.13 拆卸和安装左侧脚部空间出风口温度传感器-G261-

3.13.1 拆卸

- 1). 拆下左侧脚部空间出风口
- 2). 拔下左侧脚部空间出风口温度传感器 -G261-(下图1所示)上的连接插头(下图2所示)。
- 3). 将左侧脚部空间出风口温度传感器 -G261-(下图1所示)沿(下图箭头所示)方向旋转 90°，从壳体中取出。



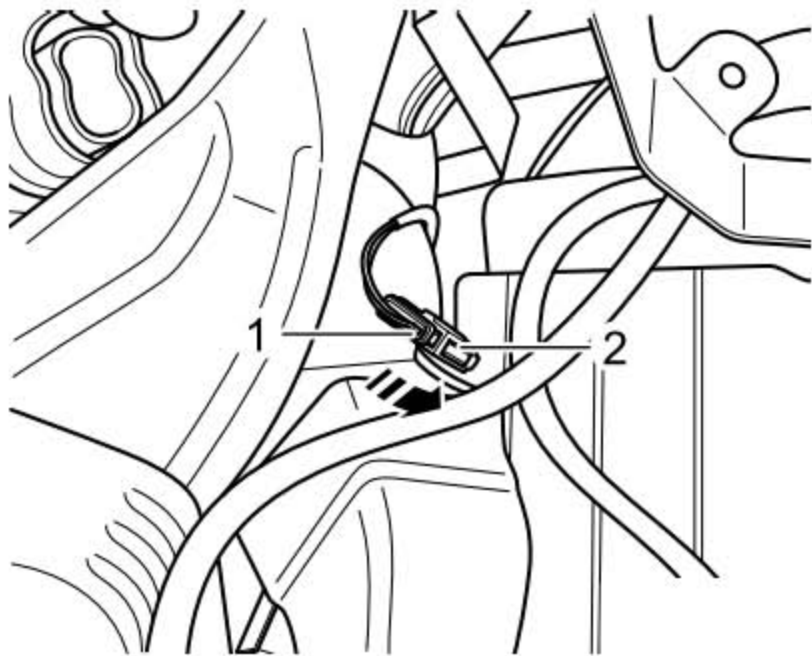
3.13.2 安装

安装以倒序进行。

3.14 拆卸和安装右侧脚部空间出风口温度传感器-G262-

3.14.1 拆卸

- 1). 拆下手套箱。
- 2). 脱开右侧脚部空间出风口温度传感器 -G262- (下图 2 所示) 上的连接插头 (下图 1 所示)。
- 3). 将右侧脚部空间出风口温度传感器 -G262- (下图 2 所示) 沿 (下图箭头所示) 方向旋转 90°，并从壳体中取出。



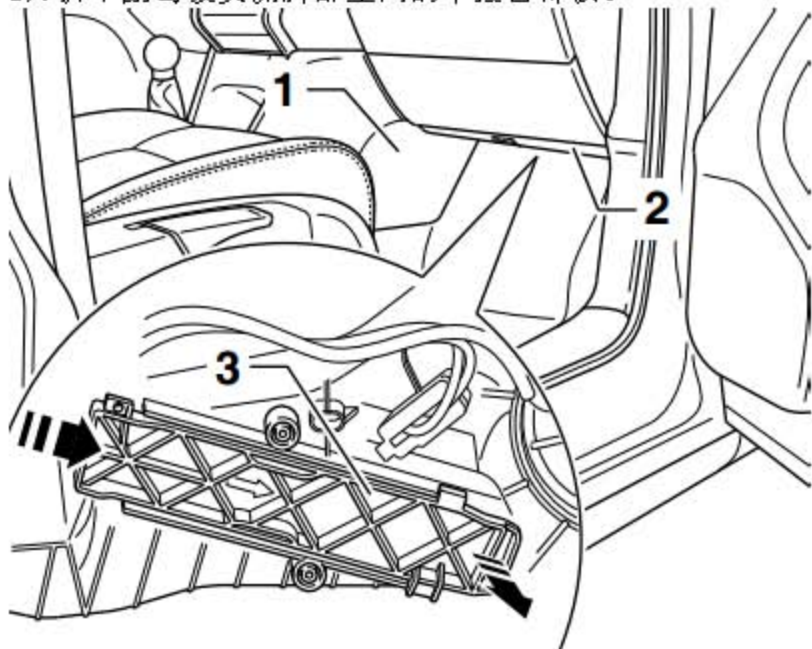
3.14.2 安装

安装以倒序进行。

3.15 拆卸和安装蒸发器温度传感器 -G308-

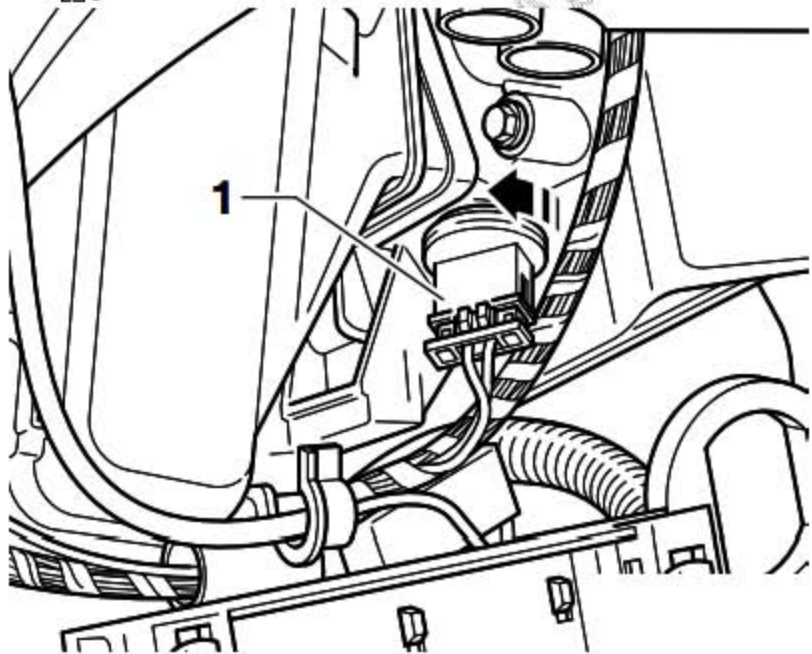
3.15.1 拆卸

1). 拆下副驾驶员侧脚部空间的中控台饰板。



2). 拔下蒸发器温度传感器 -G308-(下图 1 所示)上的连接插头。

3). 沿(下图箭头所示)方向转动蒸发器温度传感器 -G308-(下图 1 所示)并将其取出。



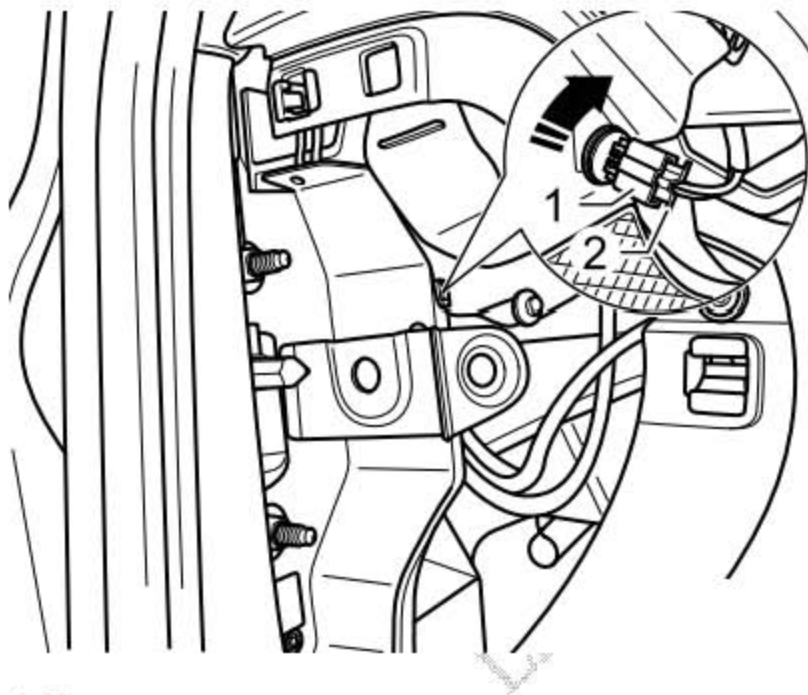
3.15.2 安装

安装以倒序进行。

3.16 拆卸和安装左侧出风口温度传感器 -G150-

拆卸

- 1). 拆卸仪表板左侧的盖板。
- 2). 从饰板处拔下左侧出风口温度传感器(下图 1 所示)的连接插头(下图 2 所示)。
- 3). 将左侧出风口温度传感器(下图 1 所示)沿(下图箭头所示)方向旋转 90°，并从仪表板中取出。



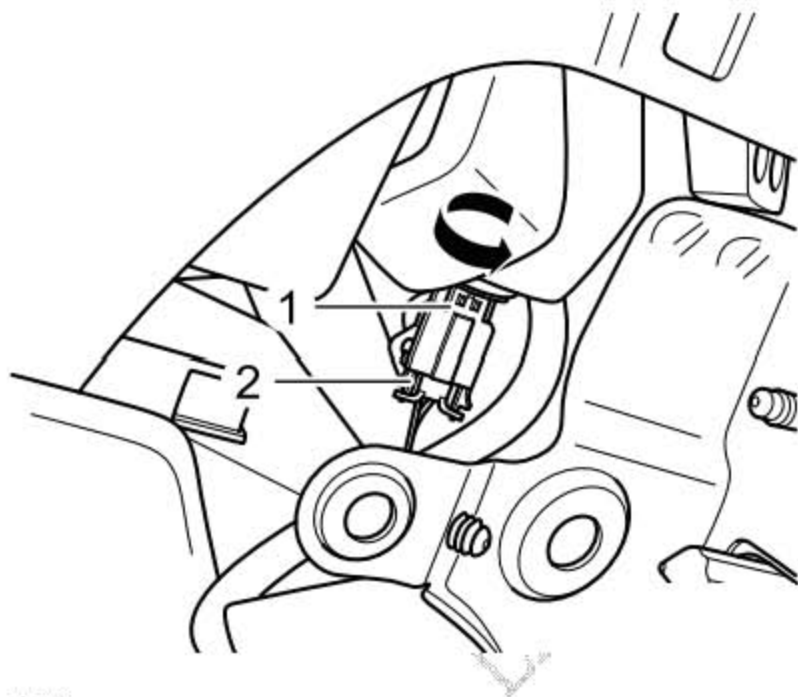
安装

安装以倒序进行。

3.17 拆卸和安装右侧出风口温度传感器 -G151-

拆卸

- 1). 拆卸仪表板右侧的盖板。
- 2). 从饰板处拔下右侧出风口温度传感器(下图 1 所示)的连接插头(下图 2 所示)。
- 3). 将右侧出风口温度传感器(下图 1 所示)沿(下图箭头所示)方向旋转 90°，并从仪表板中取出。



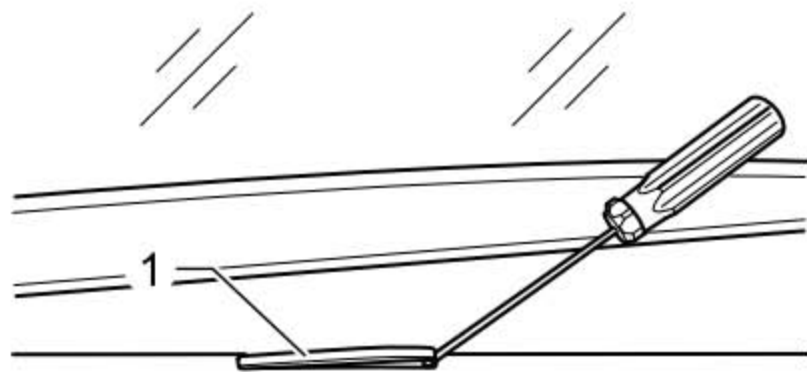
安装

安装以倒序进行。

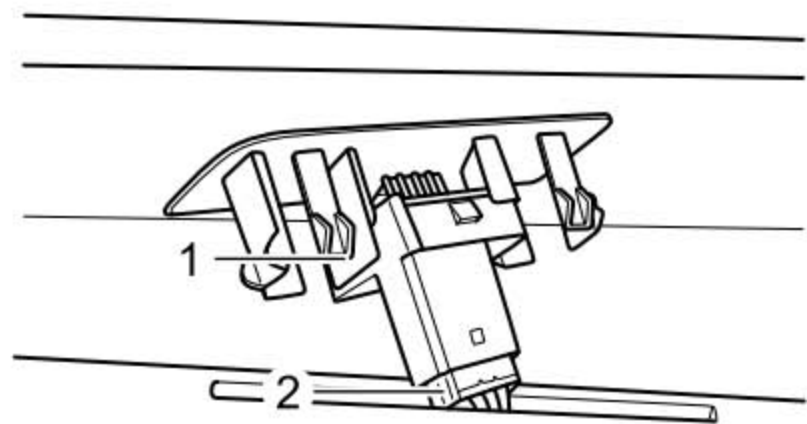
3.18 拆卸和安装阳光传感器 -G107-或阳光照度传感器 2 -G134-

拆卸

1). 用一个合适的工具撬出仪表板中的阳光传感器(下图 1 所示)。



2). 拔下阳光传感器 -G107-(下图 1 所示)上的连接插头(下图 2 所示)，取下阳光传感器(下图 1 所示)。



安装

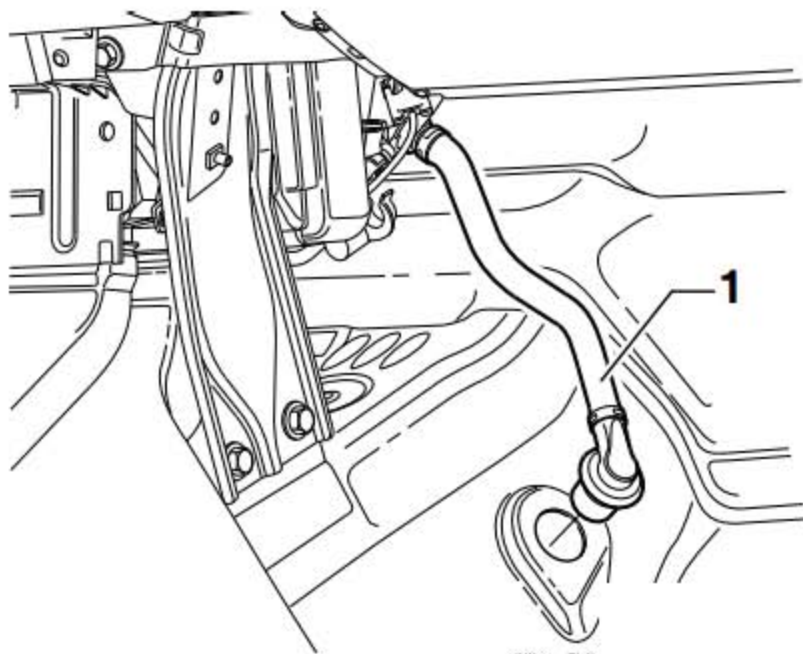
安装以倒序进行。

3.19 检测暖风、空调系统上的冷凝水排放软管

1). 拆卸副驾驶员侧的脚部空间盖板。

提示

- ◆ 在暖风、空调系统的接口上插入冷凝水排放软管(下图 1 所示)，无需张紧。
- ◆ 冷凝水排放软管必须牢固地安装在暖风、空调系统的冷凝水排放接口上。



3.20 更换空调调节装置伺服电机

- 1). 关闭所有用电器。
- 2). 关闭点火开关。
- 3). 拔出点火钥匙。

3.21 拆卸和安装新鲜空气/循环空气通风翻板的伺服电机 -V425-

3.21.1 拆卸

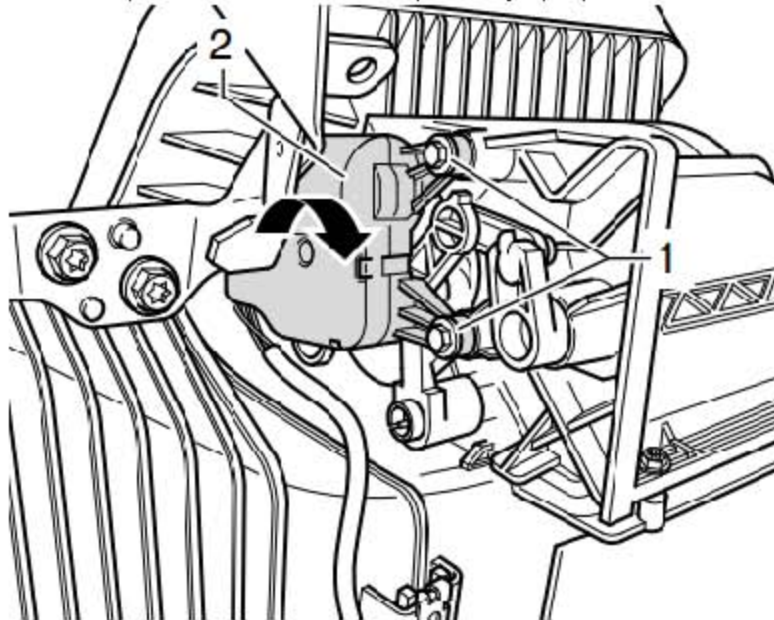
1). 拆下手套箱。

提示

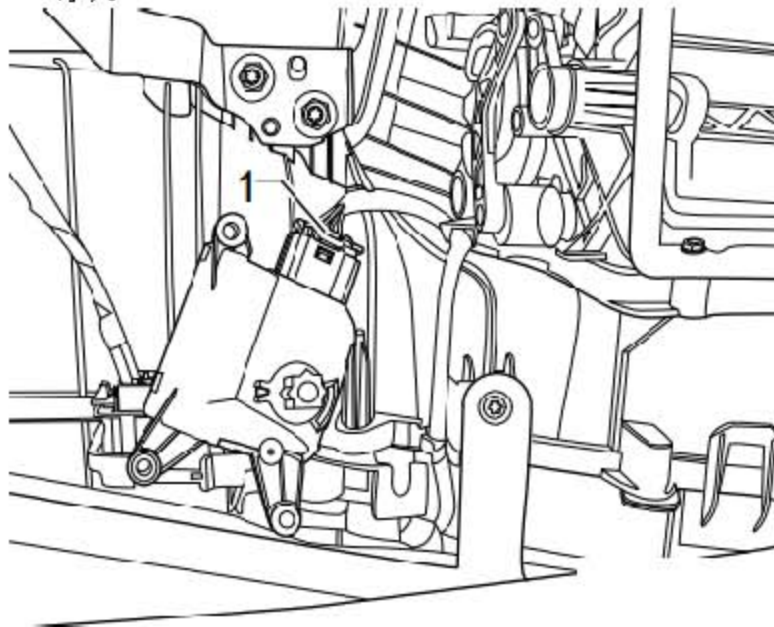
不得改变通风翻板的位置。

2). 拧出螺栓(下图 1 所示) (1.4 Nm)。

3). 沿(下图箭头所示)方向转动新鲜空气/循环空气通风翻板的伺服电机-V425- (下图 2 所示)约 15°，然后从进气壳体中取出。



4). 脱开新鲜空气/循环空气通风翻板的伺服电机 -V425- 的连接插头(下图 1 所示)。



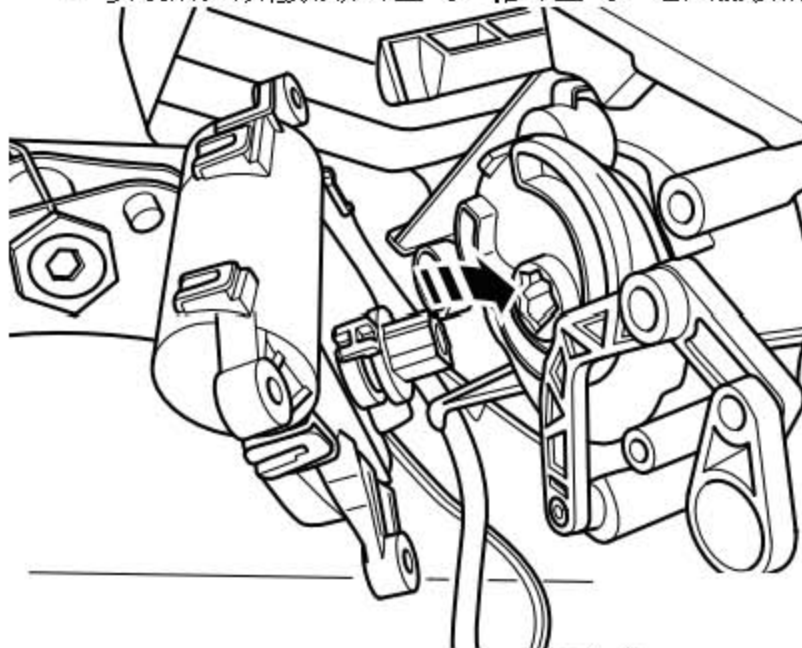
3.21.2 安装

安装以倒序进行，同时必须注意下列事项：

新鲜空气/循环空气通风翻板的伺服电机 -V425- 只能安装在凸轮的一个位置上。

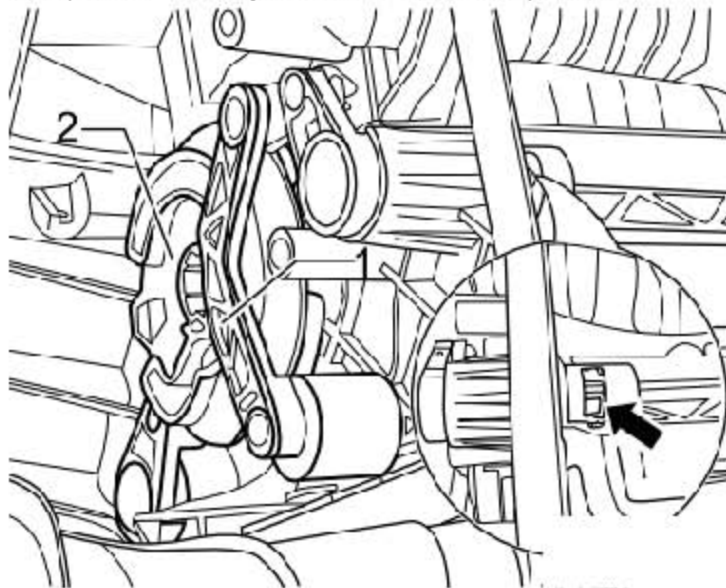
提示

- ◆ 安装后必须检测新鲜空气、循环空气、通风翻板的功能是否正常。



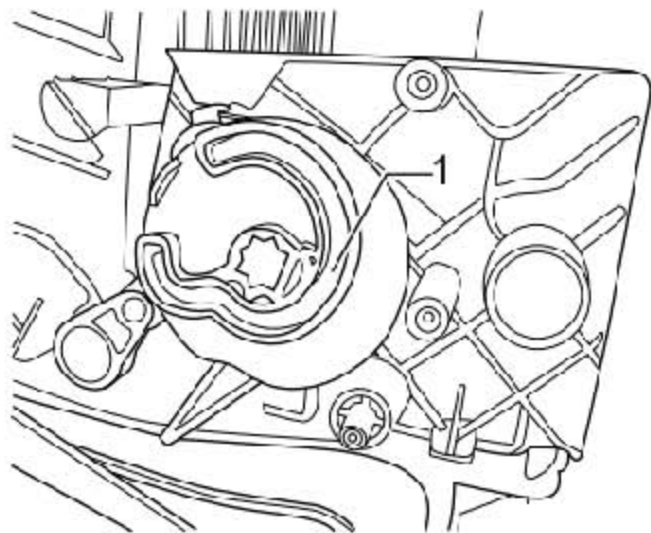
3.22 拆卸和安装新鲜空气/循环空气速滞压力风门调节单元 拆卸

- 1). 拆卸新鲜空气/循环空气速滞压力风门伺服电机 -V425-。
- 2). 脱开调节杆(下图 1 所示)的固定卡(下图箭头所示)。
- 3). 取下凸轮的调节杆(下图 1 所示)。
- 4). 拔出进气口外壳上的凸轮(下图 2 所示)。



安装

- 1). 将凸轮(下图 1 所示)安装到进气口外壳上。



提示

安装凸轮时，速滞压力风门调节杆的导向销必须位于凸轮的凹槽中。

- 2). 安装循环空气风门的调节杆并卡紧。

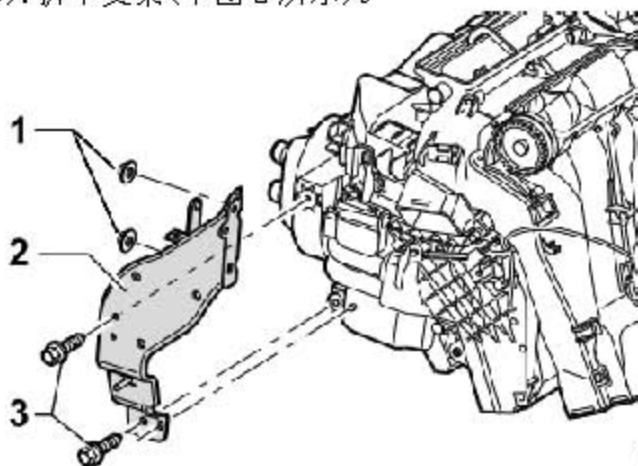
提示

循环空气风门调节杆的导向销也必须位于凸轮的凹槽中。

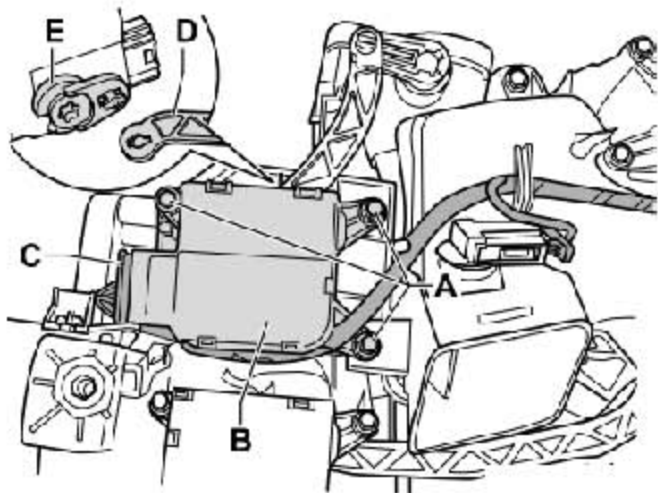
3.23 拆卸和安装除霜翻板伺服电机 -V107-

3.23.1 拆卸

- 1). 拆卸左侧脚部空间出风口。
- 2). 拆卸数据总线接口 -J533-。
- 3). 拧出螺栓(下图 3 所示) ($9 \pm 1.3\text{Nm}$)。
- 4). 拧出螺母(下图 1 所示) ($9 \pm 1.3\text{Nm}$)。
- 5). 拆下支架(下图 2 所示)。



- 6). 标出伺服电机的连接插头(下图 C 所示) (避免与其它结构相同的插头混淆)。
- 7). 脱开除霜翻板伺服电机 -V107-的连接插头(下图 C 所示)。
- 8). 拧出紧固螺栓(下图 A 所示), 拆下除霜翻板伺服电机 -V107-(下图 B 所示)。
- 9). 将伺服电机驱动杆(下图 E 所示)从连接杆(下图 D 所示)上脱开。



3.23.2 安装

安装以倒序进行。

提示

- ◆ 安装后要必须检测除霜翻板的功能是否正常。

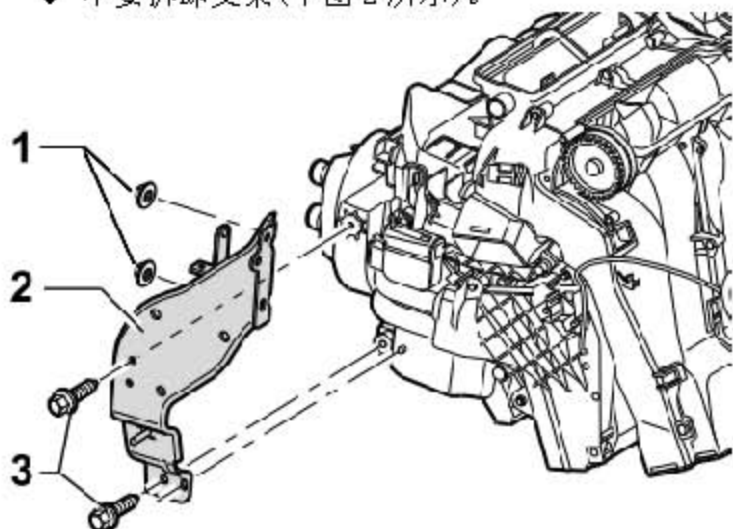
3.24 拆卸和安装左侧温度翻板的伺服电机-V158-

3.24.1 拆卸

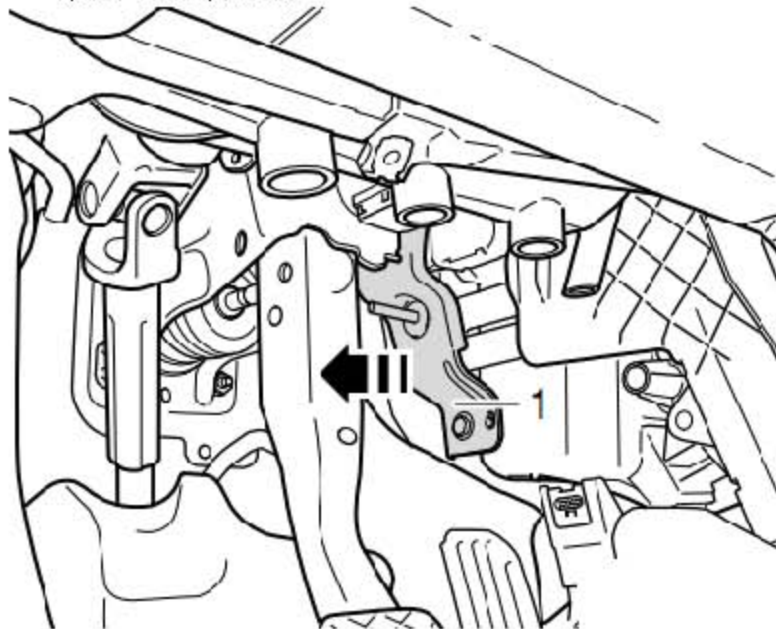
- 1). 拆卸左侧脚部空间出风口。
- 2). 拆卸左侧脚部空间的中控台饰板。
- 3). 拆卸数据总线诊断接口 -J533-。
- 4). 拧出螺栓(下图 3 所示) ($9 \pm 1.3 \text{ Nm}$)。

提示

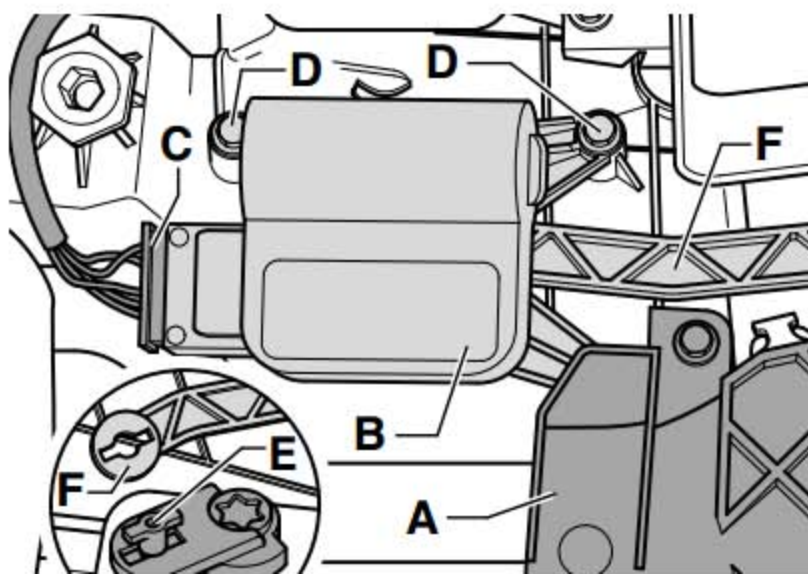
- ◆ 不拧出螺栓(下图 1 所示)。
- ◆ 不要拆卸支架(下图 2 所示)。



- 5). 沿(下图箭头所示)方向将支架(下图 1 所示)压向制动踏板,并用电缆扎带固定支架(下图 1 所示)。



- 6). 标出连接伺服电机的连接插头(下图 C 所示)(避免与其它结构相同的插头混淆)。
- 7). 脱开左侧温度翻板伺服电机 -V158- 上的连接插头(下图 C 所示)。
- 8). 拆下盖板(下图 A 所示)。
- 9). 拧出紧固螺栓(下图 D 所示)。
拧紧力矩: 1.4 Nm
- 10). 松开连接杆(下图 f 所示)中的伺服电机操纵杆(下图 E 所示)。
- 11). 取下左侧温度翻板伺服电机 -V158-(下图 B 所示)。



3.24.2 安装

安装以倒序进行。

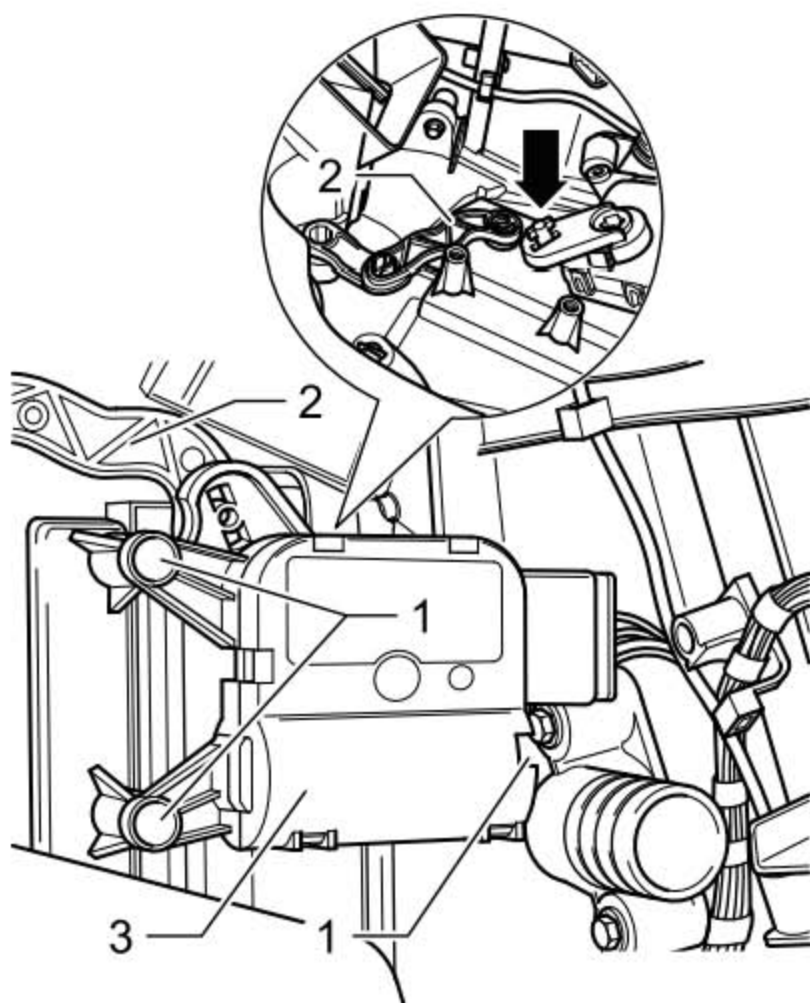
提示

- ◆ 安装后必须检测左侧温度翻板的功能是否正常。

3.25 拆卸和安装右侧温度翻板伺服电机 -V159-

3.25.1 拆卸

- 1). 拆下手套箱。
- 2). 拆卸右侧脚部空间出风口。
- 3). 脱开右侧温度翻板伺服电机 -V159- 上的连接插头。
- 4). 拧出紧固螺栓(下图 1 所示)。
- 5). 脱开连接杆(下图 2 所示)中的伺服电机操纵杆(下图箭头所示)。
- 6). 取下右侧温度翻板伺服电机 -V159-。



3.25.2 安装

安装以倒序进行。

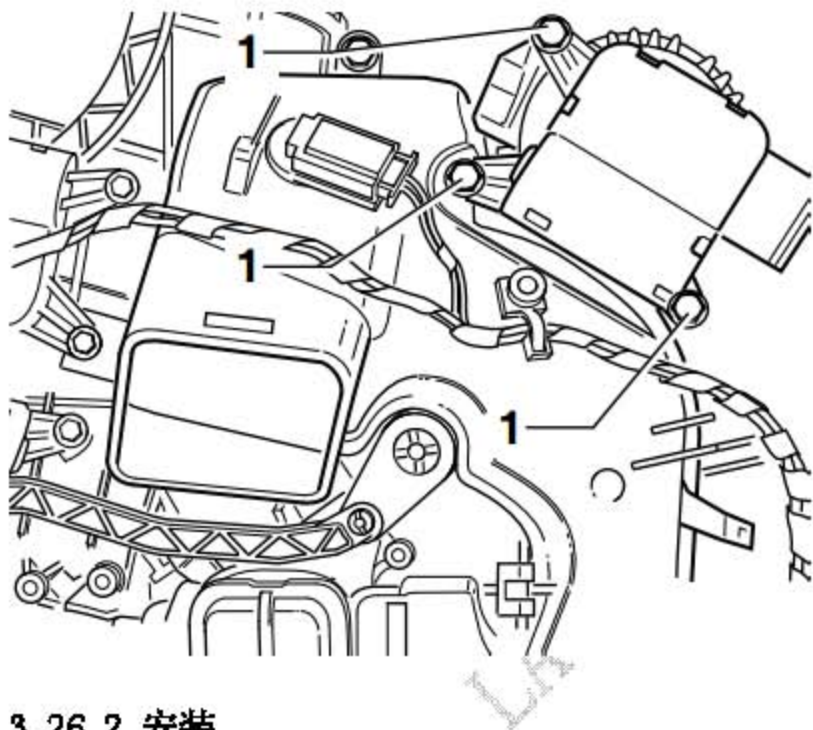
提示

- ◆ 安装后必须检测右侧温度翻板的功能是否正常。
- ◆ 按照车辆诊断仪的引导执行功能“基本设置”。

3.26 拆卸和安装中央翻板伺服电机 -V70-

3.26.1 拆卸

- 1). 拆卸仪表板。
- 2). 脱开中央翻板伺服电机 -V70- 上的连接插头。
- 3). 拧出紧固螺栓(下图 1 所示), 并取下中央翻板伺服电机 -V70-。



3.26.2 安装

安装以倒序进行。

提示

- ◆ 安装后必须检测中央翻板的功能是否正常。