

23. 前雾灯

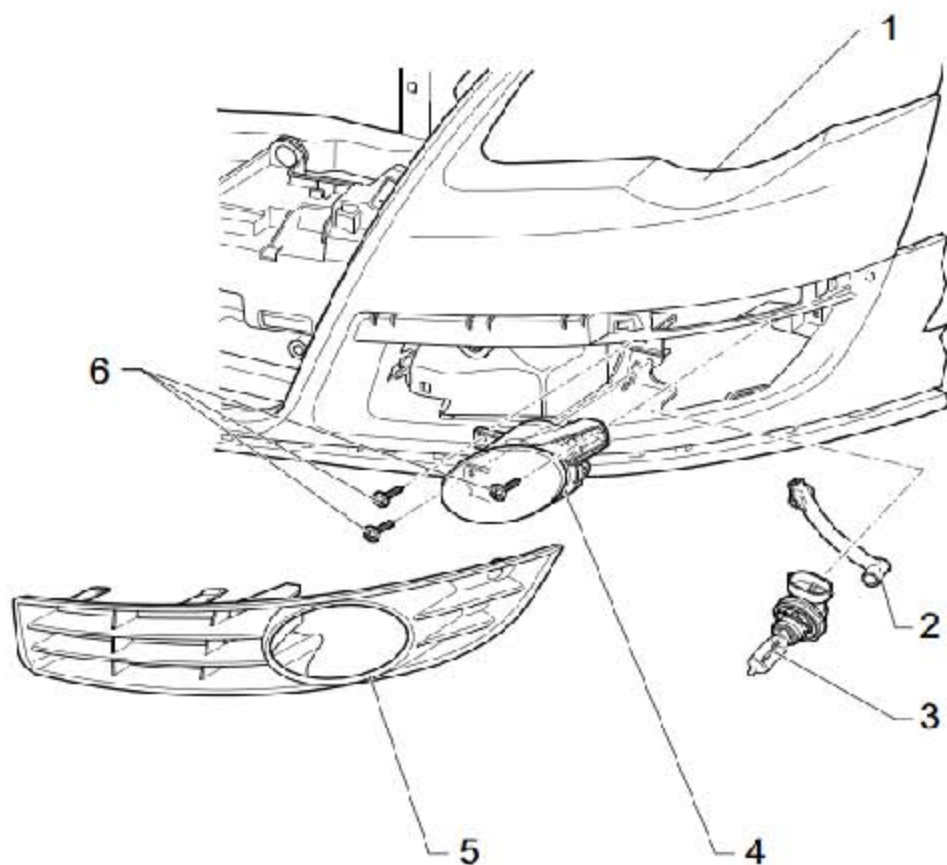
提示

前雾灯的功能可通过车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断进行检查。

故障识别和故障显示:

- 1). 车载电网控制单元 -J519-具有自诊断功能，可以简化故障查询工作。
- 2). 使用在“汽车诊断仪”章节中所描述的系统中的任意一个系统，在“引导型故障查询”功能中进行故障查询。

23.1 前雾灯装配一览



- 1). 前保险杠
- 2). 排气软管
- 3). 左前雾灯灯泡 -L22-或右前雾灯灯泡 -L23- 灯泡 H11 12 V、55 W
- 4). 前雾灯外壳
- 5). 盖板
- 6). 固定螺栓

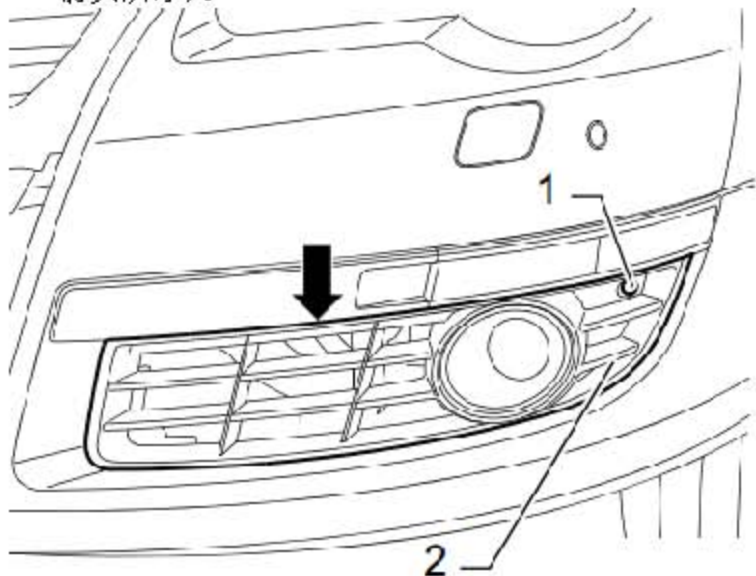
23.2 拆卸和安装前雾灯

提示

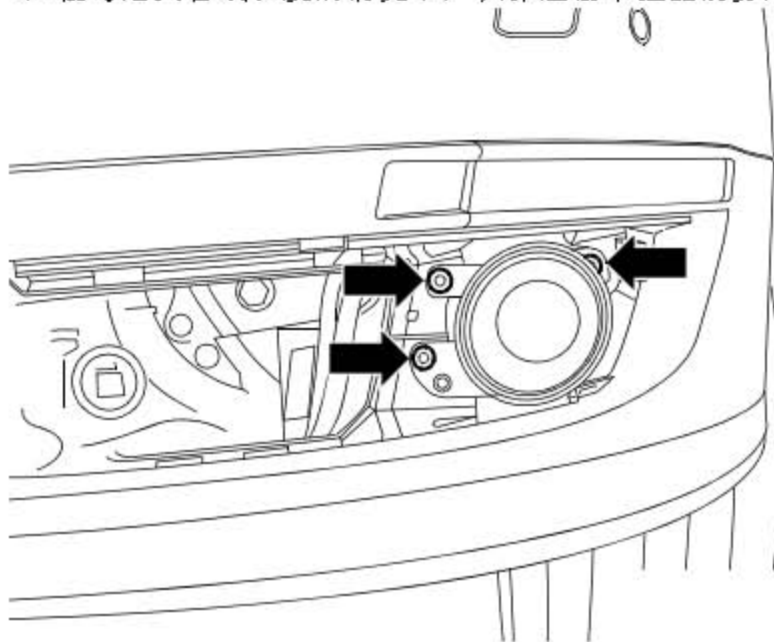
图示显示了左前雾灯的拆卸和安装。 右前雾灯的拆卸按对称进行。

拆卸:

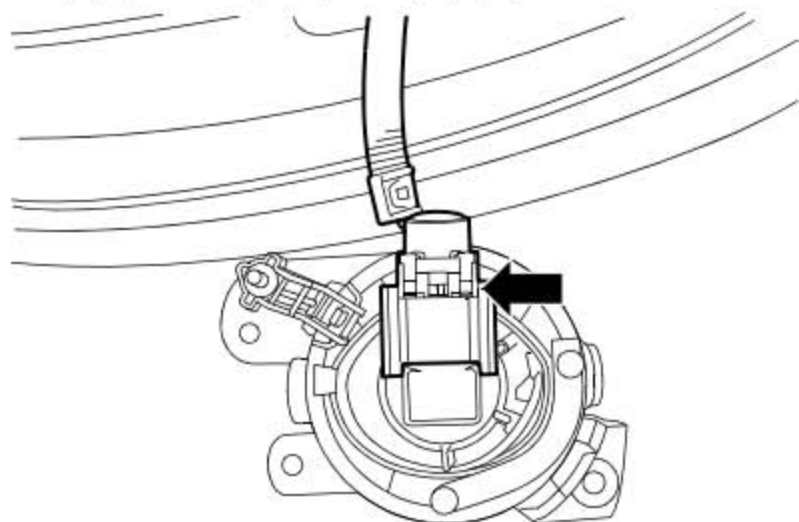
- 1). 关闭点火开关和所有用电器, 取出点火钥匙或松开位于位置 0 (前向锁定) 的起动车模。
- 2). 拧出固定螺栓(图中 1 所示), 从后保险杠盖板内脱出上盖板(图中 2 所示)(图中箭头所示)。



- 3). 旋出固定螺栓 (图中箭头所示)。
- 4). 在考虑到管线长度的情况下, 从保险杠中拉出前雾灯外壳。



5). 脱开并取下插头连接 (图中箭头所示)。



安装:

安装以倒序进行, 安装过程中要注意以下几点:

- 1). 以规定的拧紧力矩拧紧固定螺栓。
- 2). 安装结束后, 检查前雾灯功能。
- 3). 检查前雾灯调节装置。

23.3 拆卸和安装前雾灯灯泡

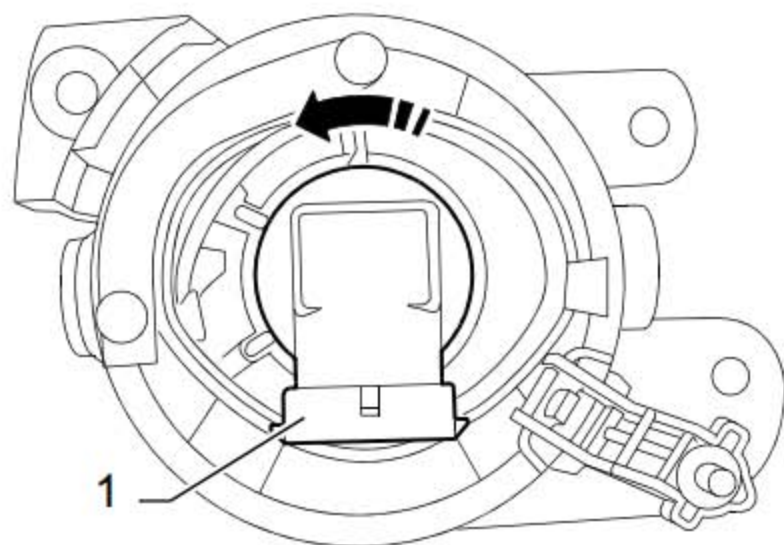
提示

图示显示了左侧前雾灯的拆卸和安装。

拆卸:

- 1). 拆下前雾灯。
- 2). 以(图中箭头所示)方向旋转带有前雾灯灯泡的灯座(图中1所示),并将其从前雾灯外壳中取出。前雾灯的灯泡与灯座固定连接,不能单独更换。

前雾灯灯泡: H11 12 V, 55 W



安装:

安装以倒序进行, 安装过程中要注意以下几点:

- 1). 安装结束后, 检查大灯功能。
- 2). 检查前雾灯调节装置, 必要时进行调整。

23.4 检查前雾灯

前雾灯 (左前雾灯灯泡 -L22-和右前雾灯灯泡 -L23-可用车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断来进行检查。

24. 前转向信号灯

提示

前转向信号灯的功能可通过车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断进行检查。

故障识别和故障显示:

- 1). 车载电网控制单元 -J519-具有自诊断功能，可以简化故障查询工作。
- 2). 使用在“汽车诊断仪”章节中所描述的系统中任意一个系统，在“引导型故障查询”功能中进行故障查询。

24.1 拆卸和安装转向信号灯

提示

图示显示了左转向信号灯的拆卸和安装。右转向信号灯的拆卸按对称进行。

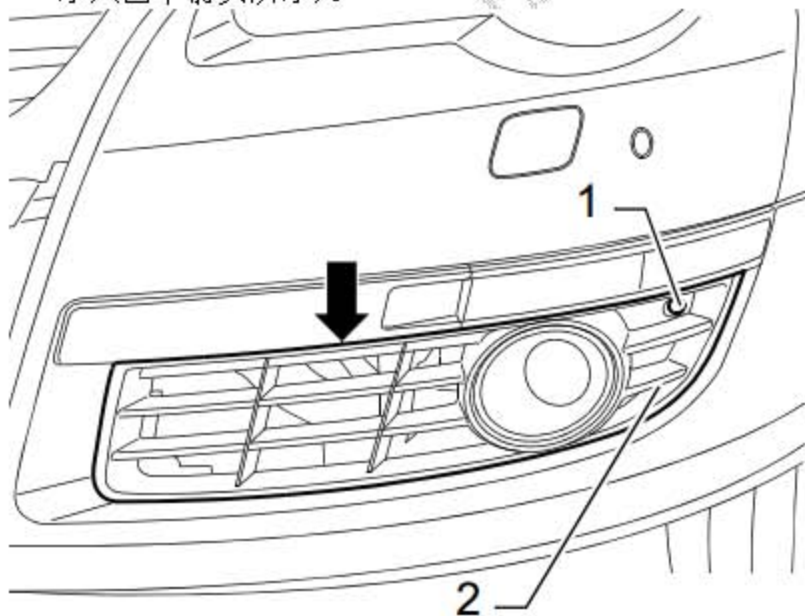
拆卸:

- 1). 关闭点火开关和所有用电器，取出点火钥匙或松开位于位置 0（前向锁定）的启动钥匙模。

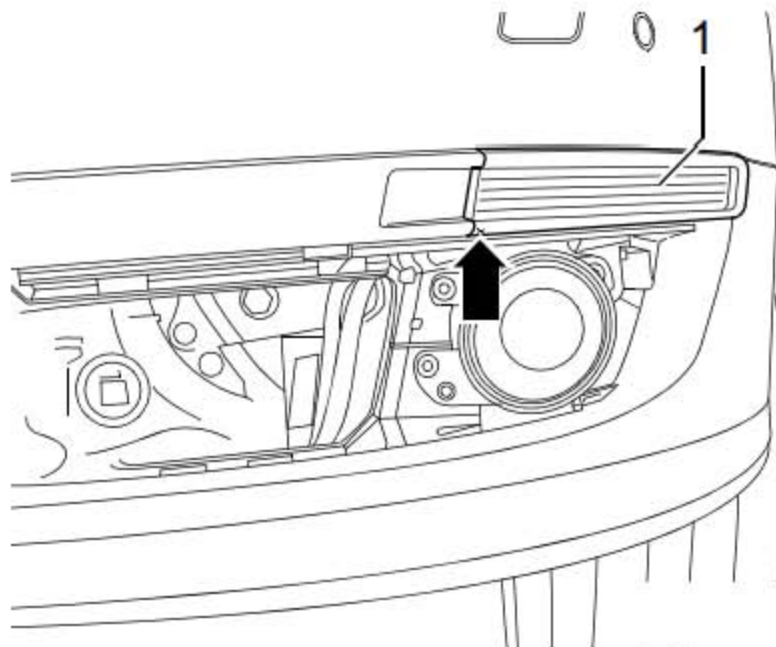
提示

拆卸和安装时，将无线电遥控器的点火钥匙置于汽车内，以防止车门上锁和在特定情况下自动激活“回家 / 离家”功能。

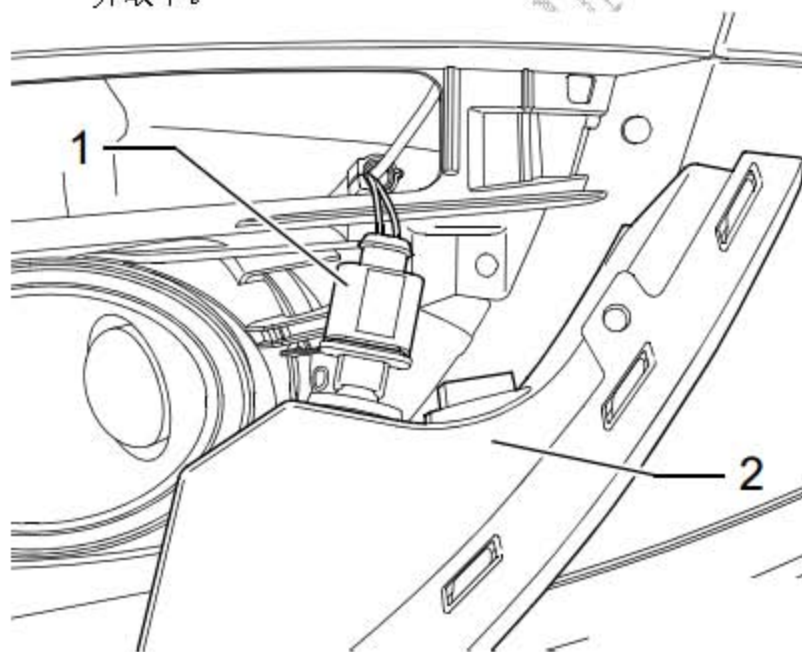
- 2). 拧出固定螺栓(图中 1 所示)，从后保险杠盖板内脱开卡子上的盖板(图中 2 所示)(图中箭头所示)。



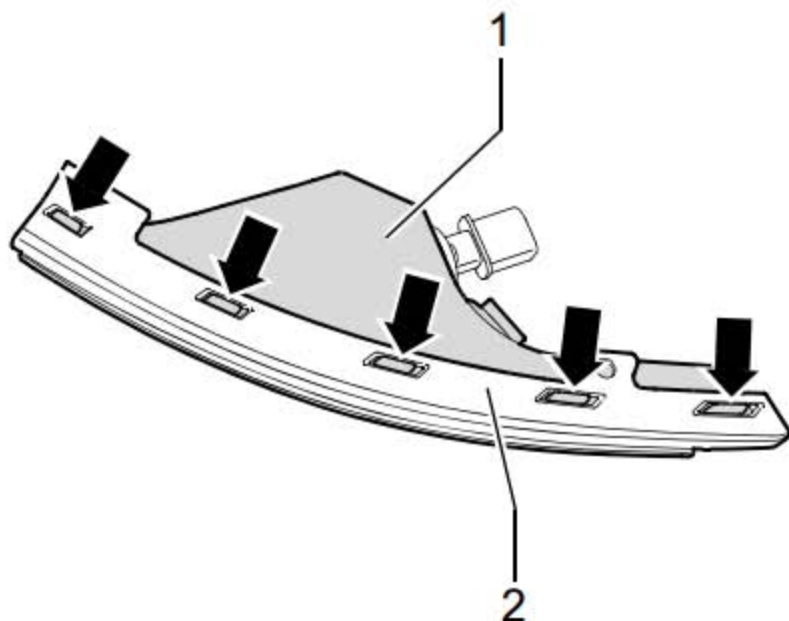
- 3). 旋出转向信号灯下侧的固定螺栓(图中箭头所示)。
- 4). 在考虑到管线长度的情况下, 从保险杠盖板中拉出转向信号灯(图中1所示)。



- 5). 松开并拨下插头连接(图中1所示), 将转向信号灯(图中2所示)连同嵌入防护条一并取下。



- 6). 用合适的螺丝刀松开卡子(图中箭头所示), 从转向信号灯(图中 1 所示)中取下嵌入的保护条(图中 2 所示)。



安装:

安装以倒序进行, 安装过程中要注意以下几点:

提示

注意, 在安装转向信号灯外壳上的保护条时, 将所有的锁止凸耳正确地卡入。

24.2 拆卸和安装转向信号灯的灯泡

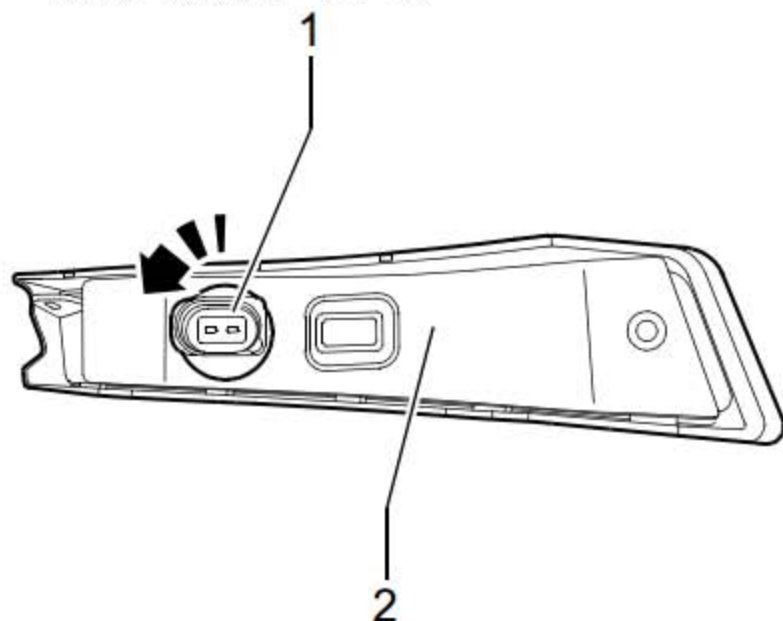
提示

图示显示了左转向信号灯的拆卸和安装。

拆卸:

- 1). 拆下前转向信号灯。
- 2). 以 (图中箭头所示) 方向旋转灯座 (图中 1 所示), 并从转向信号灯外壳 (图中 2 所示) 中拆下灯座。
- 3). 从灯座中拔出转向灯的灯泡。

转向信号灯灯泡: 12V 21W



安装:

安装以倒序进行, 安装过程中要注意以下几点:

提示

在安装灯泡时不要接触玻璃泡。手指会在灯泡玻璃上留下油脂痕迹, 在接通灯泡时蒸发, 并使玻璃泡变得混浊。

24.3 检查前转向信号灯

前转向信号灯左前转向信号灯灯泡 -M5-和右前转向信号灯灯泡 -M7-可用车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断来进行检查。

25. 车外后视镜中的后视镜转向灯和登车照明灯的灯泡提示

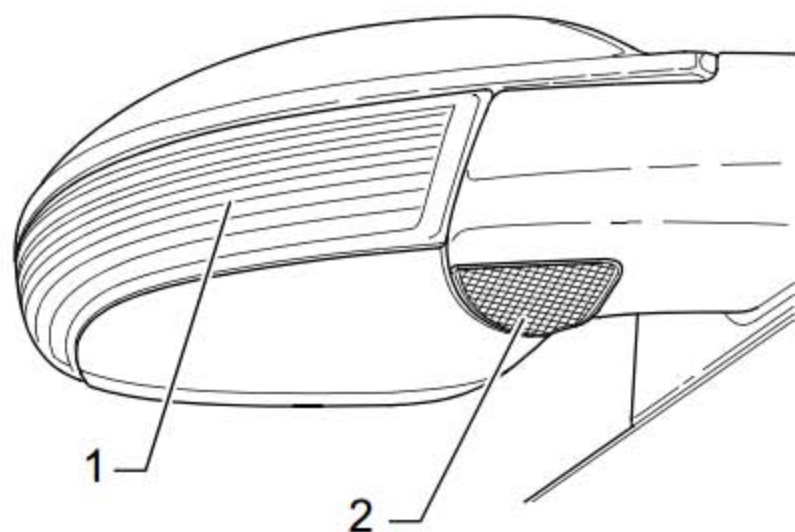
车外后视镜的后视镜转向灯和登车照明灯灯泡的功能可以通过驾驶员侧车门控制单元 -J386-或前排乘员侧车门控制单元 -J387-的执行元件自诊断进行检查。

故障识别和故障显示:

- 1). 驾驶员侧车门控制单元 -J386-或前排乘员侧车门控制单元 -J387-具有自诊断功能，可以简化故障查询过程。
- 2). 使用在“汽车诊断仪”章节中所描述的系统中任意一个系统，在“引导型故障查询”功能中进行故障查询。

概述:

后视镜转向灯灯泡（侧面转向信号灯）安装在车外后视镜罩壳中。此外在车外后视镜罩壳中各有一个登车照明灯，昏暗时，它照亮了打开驾驶员或前排乘员车门的周围的登车区域。



- 1). 驾驶员侧后视镜转向灯灯泡 -L131-或前排乘员侧后视镜转向灯灯泡 -L132-
- 2). 驾驶员侧车外后视镜中的登车照明灯 -W52-或前排乘员侧车外后视镜中的登车照明灯 -W53-

25.1 后视镜转向灯的灯泡

25.1.1 拆卸和安装后视镜转向灯灯泡

驾驶员侧后视镜转向灯灯泡 -L131-或 前排乘员侧后视镜转向灯灯泡 -L132-安装在左侧或右侧车外后视镜的外壳里。

提示

在出现损坏的情况下必须整体更换驾驶员侧后视镜转向灯灯泡 -L131-或前排乘员侧后视镜转向灯灯泡 -L132-。

拆卸:

1). 关闭点火开关和所有用电器, 取出点火钥匙或松开位于位置 0 (前向锁定) 的启动匙模。

提示

拆卸和安装时, 将无线电遥控器的点火钥匙置于汽车内, 以防止车门上锁和在特定情况下自动激活 “回家 / 离家” 功能。

2). 拆下驾驶员侧后视镜转向灯灯泡 -L131-或前排乘员侧后视镜转向灯灯泡 -L132- 外部车身的装配工作 ; 修理组: 66; 后视镜: 拆卸和安装侧面转向灯。

安装:

安装驾驶员侧后视镜转向灯灯泡 -L131-或前排乘员侧后视镜转向灯灯泡 -L132-

25.1.2 检查后视镜转向灯灯泡

- 1). 驾驶员侧后视镜转向灯灯泡 -L131-可以通过驾驶员侧车门控制单元 -J386-的执行元件自诊断来进行检查。
- 2). 前排乘员侧后视镜转向灯灯泡 -L132-可以通过前排乘员侧车门控制单元 -J387-的执行元件自诊断来进行检查。

25.2 车外后视镜中的登车照明灯

25.2.1 拆卸和安装车外后视镜中的登车照明灯

驾驶员侧车外后视镜中的登车照明灯 -W52-或前排乘员侧车外后视镜中的登车照明灯 -W53-安装在左侧或右侧车外后视镜的外壳里。

提示

- ◆ 在拆卸或安装登车照明灯时, 不必拆下车外后视镜。
- ◆ 驾驶员侧和前排乘员侧的灯泡拆卸和安装方法相同, 这里只描述一侧的拆卸和安装方法。

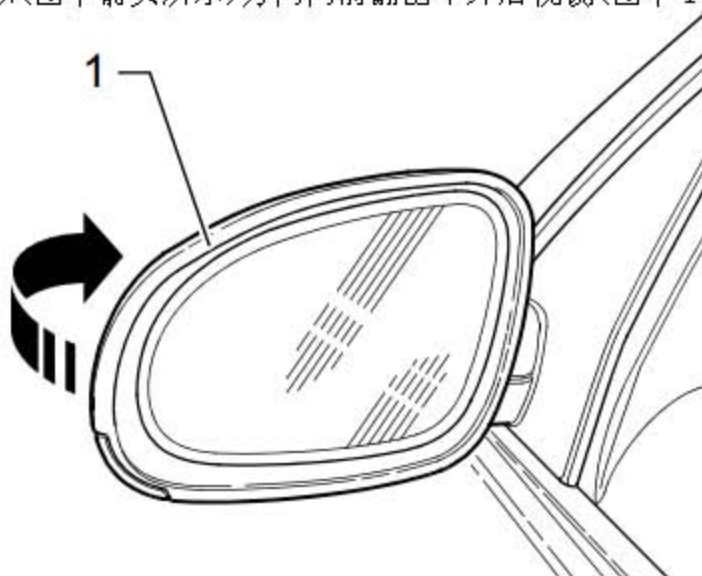
拆卸:

1). 关闭点火开关和所有用电器, 取出点火钥匙或松开位于位置 0 (前向锁定) 的启动匙模。

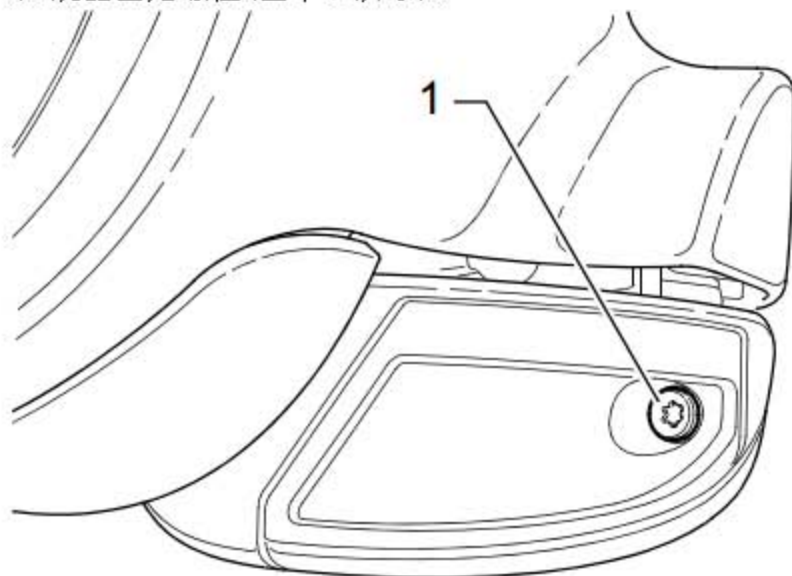
提示

拆卸和安装时, 将无线电遥控器的点火钥匙置于汽车内, 以防止车门上锁和在特定情况下自动激活 “回家 / 离家” 功能。

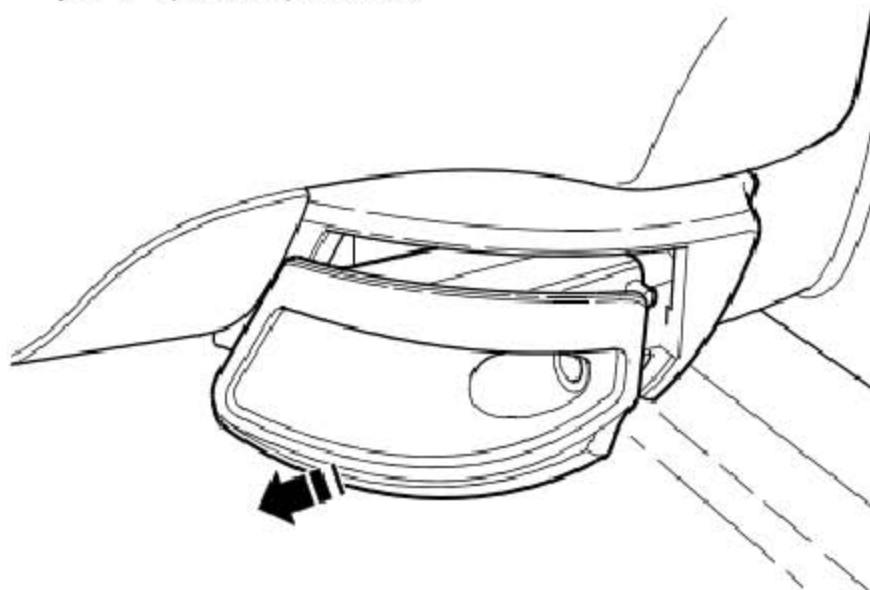
2). 以(图中箭头所示)方向向前翻出车外后视镜(图中 1 所示)。



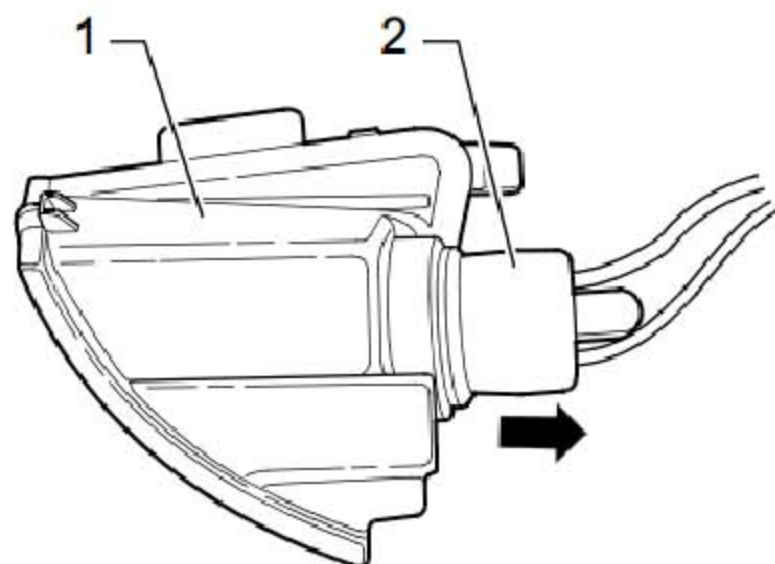
3). 旋出固定螺栓(图中 1 所示)。



- 4). 以(图中箭头所示)方向从车外后视镜中拆出登车照明灯,在考虑到电缆长度的情况下,将登车照明灯拉出。



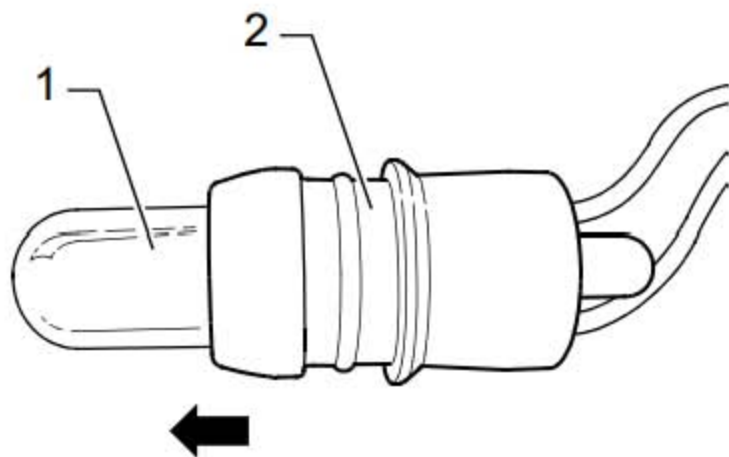
- 5). 以(图中箭头所示)方向从登车照明灯的外壳(图中 1 所示)中拉出灯座(图中 2 所示)。



更换灯泡：

- 1). 以(图中箭头所示)方向从灯座(图中 2 所示)上拔出插入式灯泡(图中 1 所示)。

插入式灯泡： 12 V, 6 W

**安装：**

安装以倒序进行，安装过程中要注意以下几点：

提示

安装后进行车外后视镜功能检测。

25.2.2 检查车外后视镜中的登车照明灯

- 1). 驾驶员侧车外后视镜中的登车照明灯 -W52-可以通过驾驶员侧车门控制单元 -J386-的执行元件自诊断来进行检查。
- 2). 前排乘员侧车外后视镜中的登车照明灯 -W53-可以通过前排乘员侧车门控制单元 -J387-的执行元件自诊断来进行检查。

26. 尾灯

提示

尾灯的功能可通过车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断进行检查。

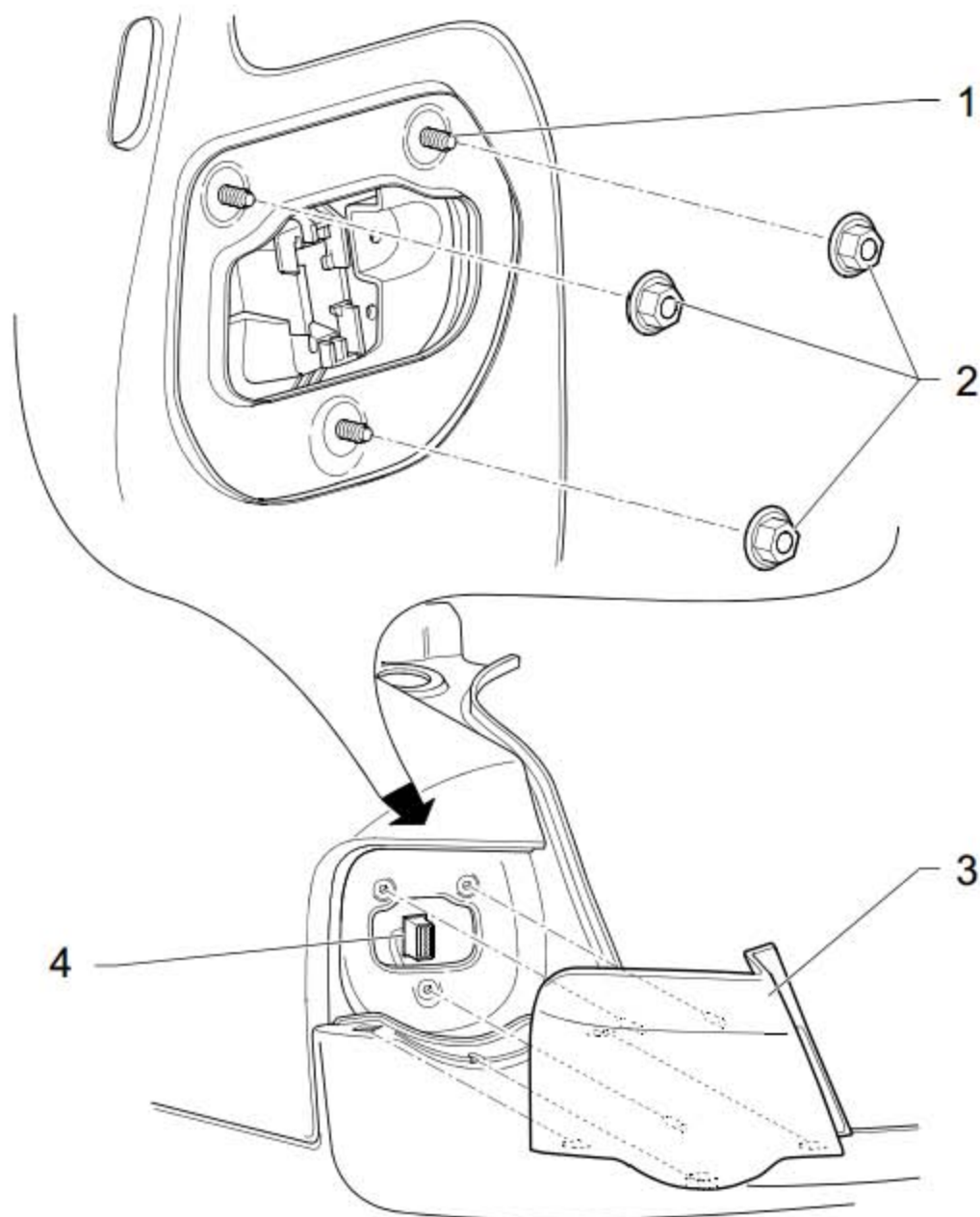
故障识别和故障显示:

- 1). 车载电网控制单元 -J519-具有自诊断功能，可以简化故障查询工作。
- 2). 使用在“汽车诊断仪”章节中所描述的系统中任意一个系统，在“引导型故障查询”功能中进行故障查询。
- 3). 除了右倒车灯和左侧后雾灯之外，其余尾灯是不可拆分的。右倒车灯和左侧后雾灯由一个灯泡构成，它必须单独更换。其余的照明由 LED（发光二极管）产生。损坏的二极管不能更换。

提示

- ◆ LED SBBR 照明灯内的 LED 故障（非美国和加拿大配置）:
- ◆ LED SBBR 照明灯（尾灯，刹车灯，转向信号灯和倒车灯）中的各个 LED（发光二极管）每四个组成一组，并按组供电。
- ◆ 安装 LED SBBR 照明灯，使得在某一组功能的 LED（例如，刹车灯）故障时，还可以满足 ECE 控制（欧洲经济委员会）的法定规定。
- ◆ 如果又一组 LED 故障，则根据立法机构，无法再满足这些规定。
- ◆ 一组 LED 故障时，这个功能的其他完好的 LED 受到更多的负载，所以预计其他的 LED 组很快失灵。
- ◆ 如果在 LED SBBR 照明灯的某一功能中多于四个 LED 单体发生故障，则必须整体更换 LED SBBR 照明灯（维修措施）。

26.1 侧围板中的尾灯-装配一览



- 1). 侧围板中的尾灯的螺栓
- 2). 固定螺母
- 3). 侧围板中的尾灯
- 4). 在侧围板中的尾灯的插头

26.2 拆卸和安装侧围板中的尾灯

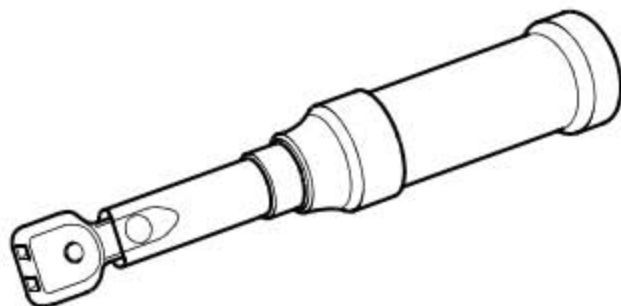
侧围板中的尾灯不能进一步拆分。它含有以下部件：

- ◆ 左尾灯灯泡 -M4-或右尾灯灯泡 -M2-

- ◆ 左刹车灯灯泡 -M9-或右刹车灯灯泡 -M10-
- ◆ 左后转向信号灯灯泡 -M6-或右后转向信号灯灯泡 -M8-

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手



拆卸:

提示

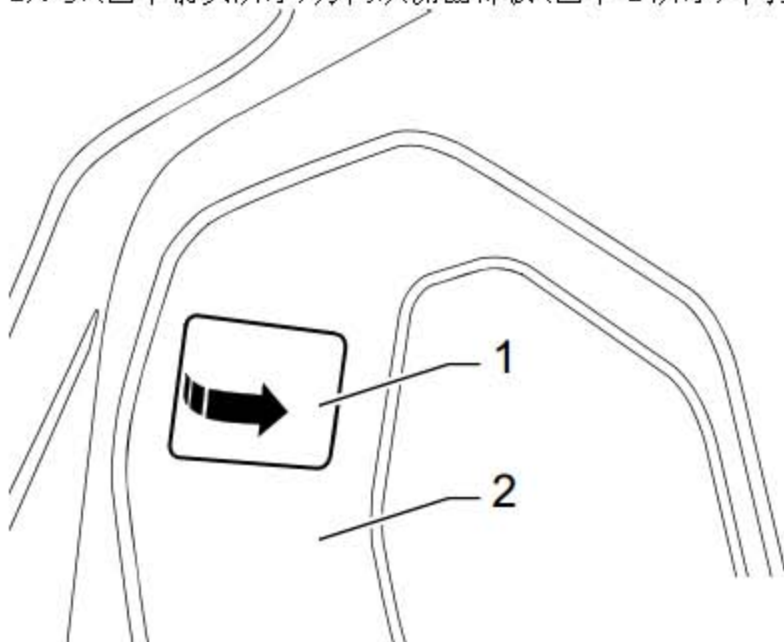
图示显示了左侧边的拆卸和安装。 右侧边的拆卸和安装以对称进行。

- 1). 关闭点火开关和所有用电器, 取出点火钥匙或松开位于位置 0 (前向锁定) 的启动钥匙模。

提示

拆卸和安装时, 将无线电遥控器的点火钥匙置于汽车内, 以防止车门上锁和在特定情况下自动激活 “回家 / 离家” 功能。

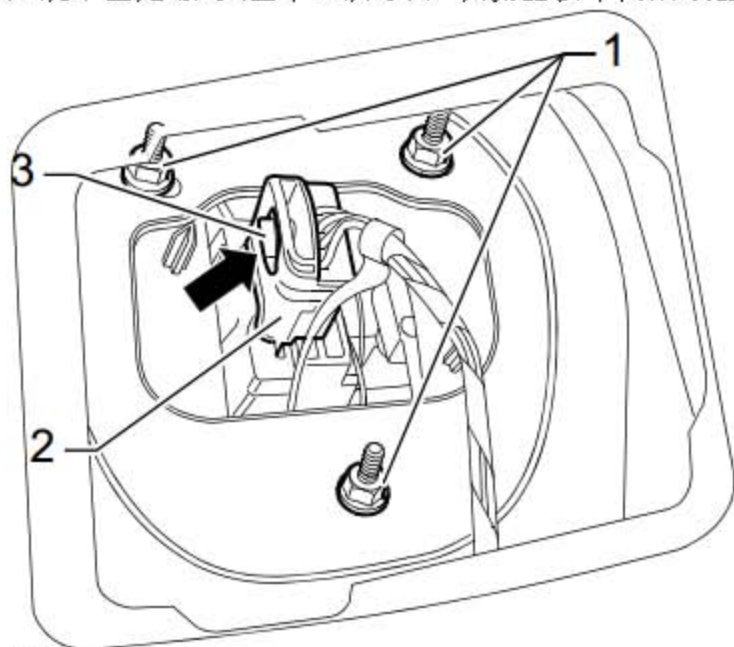
- 2). 以(图中箭头所示)方向从侧面饰板(图中 2 所示)中打开维修盖板(图中 1 所示)。



- 3). 以(图中箭头所示)方向拉安全按钮(图中 3 所示)的方法松开插头(图中 2 所示),

并将其从尾灯中拔出。

- 4). 旋下固定螺母(图中 1 所示), 从侧围板中向后取出尾灯。



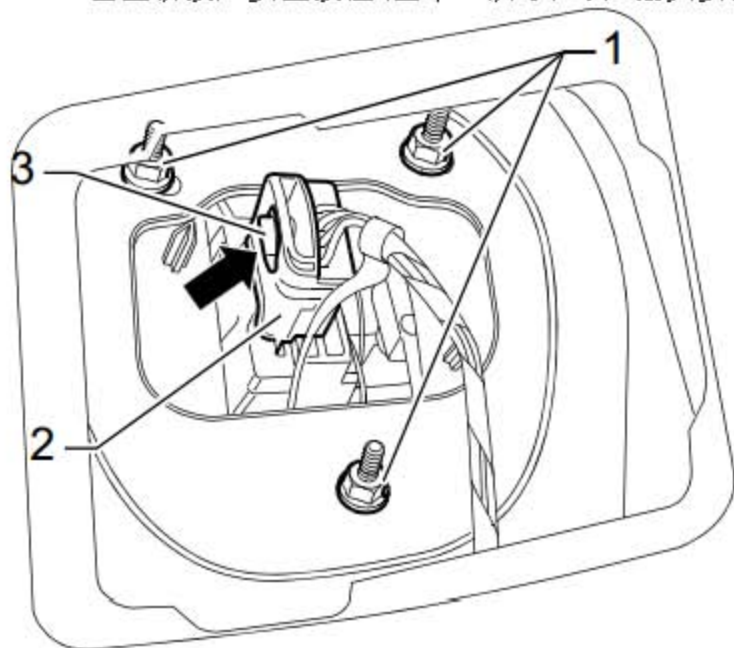
安装:

安装以倒序进行, 安装过程中要注意以下几点:

- 1). 用规定的拧紧力矩拧紧固定螺母(图中 3 所示)。

提示

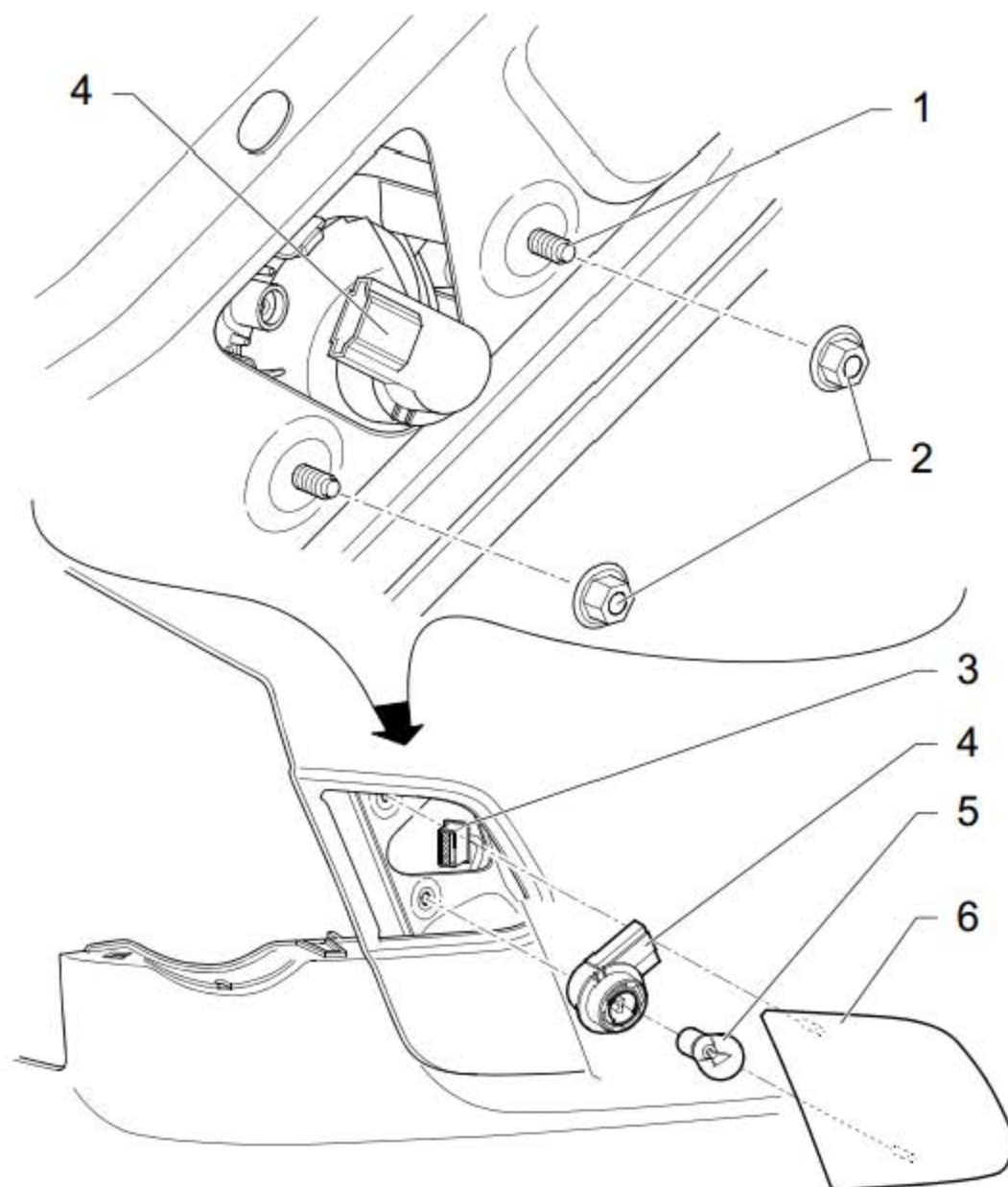
- ◆ 侧围板中尾灯的插头(图中 2 所示)在插接时必须“听见”嵌入的声音。
- ◆ 当重新接入安全按钮(图中 3 所示)时, 插头要正确地锁住。



26.3 检查侧围板中的尾灯

侧围板中的尾灯（左后车灯灯泡 -M4-，右后车灯灯泡 -M2-，左刹车灯灯泡 -M9-，右刹车灯灯泡 -M10-，左后转向信号灯灯泡 -M6-，右后转向信号灯灯泡 -M8-）可以通过车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断来检查。

26.4 行李箱盖中的尾灯装配一览



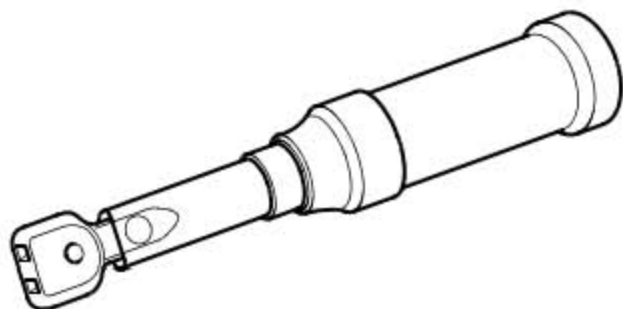
- 1). 尾灯外壳上的螺栓
- 2). 固定螺母
- 3). 行李箱盖中的尾灯的插头

- 4). 灯座
- 5). 左侧后雾灯灯泡 -L46-或右侧后雾灯灯泡 -M17- 12 V, P 21 W
- 6). 尾灯外壳

26.5 拆卸和安装行李箱盖中的尾灯

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手

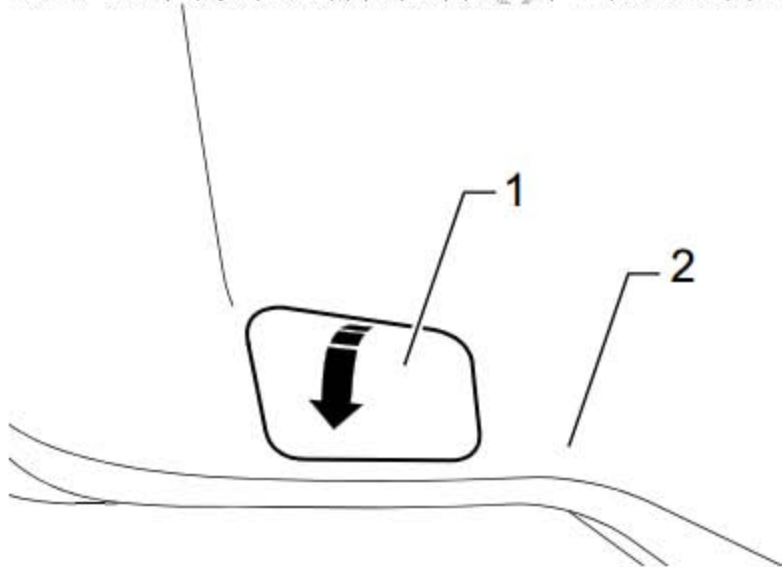


提示

图示显示了左侧边的拆卸和安装。 右侧边的拆卸和安装按对称进行。

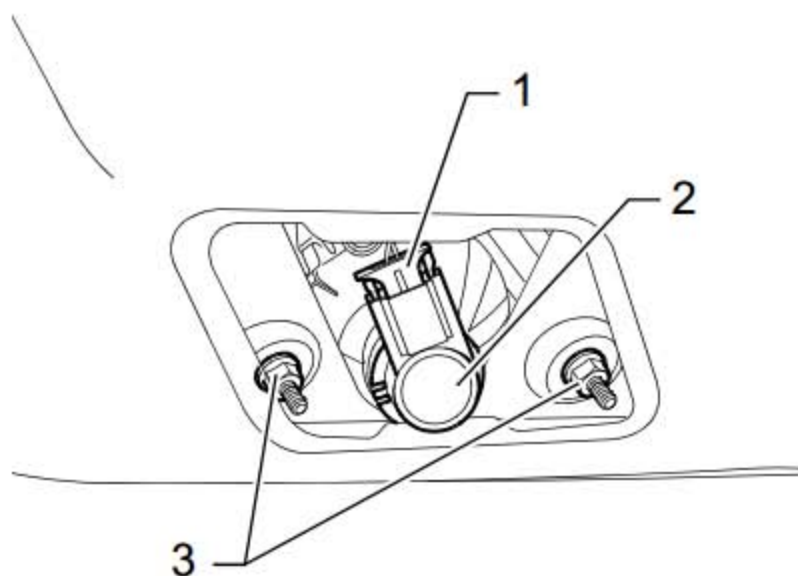
拆卸:

- 1). 关闭点火开关和所有用电器, 取出点火钥匙或松开位于位置 0 (前向锁定) 的启动钥匙模。
- 2). 以 (图中箭头所示) 方向从饰板 (图中 2 所示) 上脱开维修盖板 (图中 1 所示)。



- 3). 松开插头 (图中 1 所示) 并将其从灯座 (图中 2 所示) 上拔下。
- 4). 拧下两个固定螺母 (图中 3 所示)。

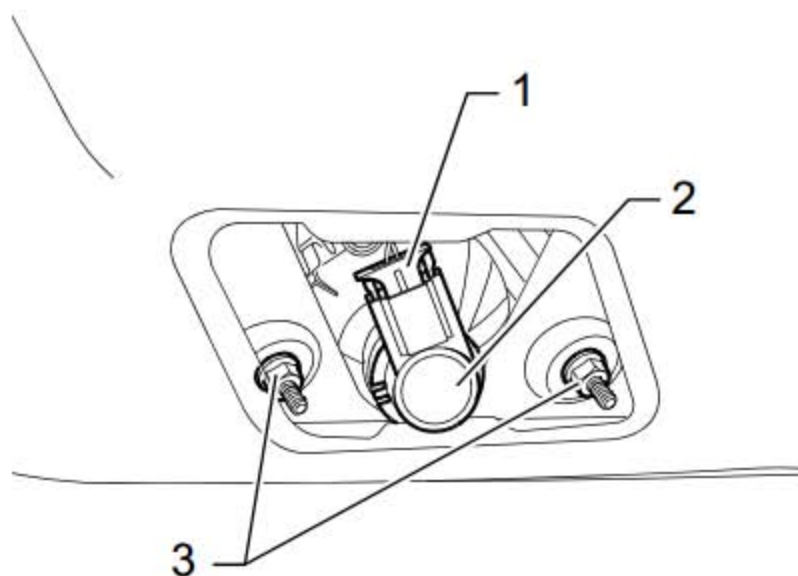
5). 从行李箱盖中向后取出尾灯。



安装:

安装以倒序进行，安装过程中要注意以下几点：

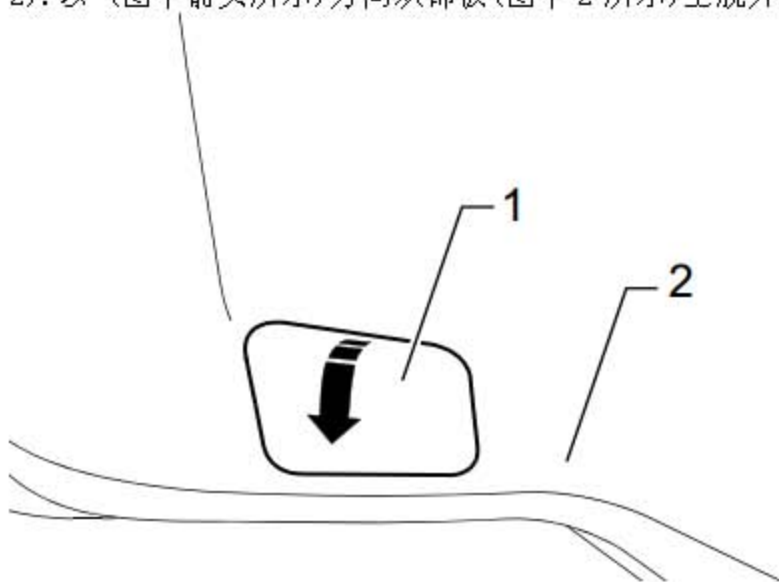
- 1). 在安装时，先拧紧尾灯的上部固定螺母，接着拧紧下部固定螺母。
- 2). 用规定的拧紧力矩拧紧固定螺母(图中 3 所示)。
- 3). 将插头插入灯座，直到能听见卡入为止。
- 4). 在安装尾灯后，检查它与车身的间隙大小。



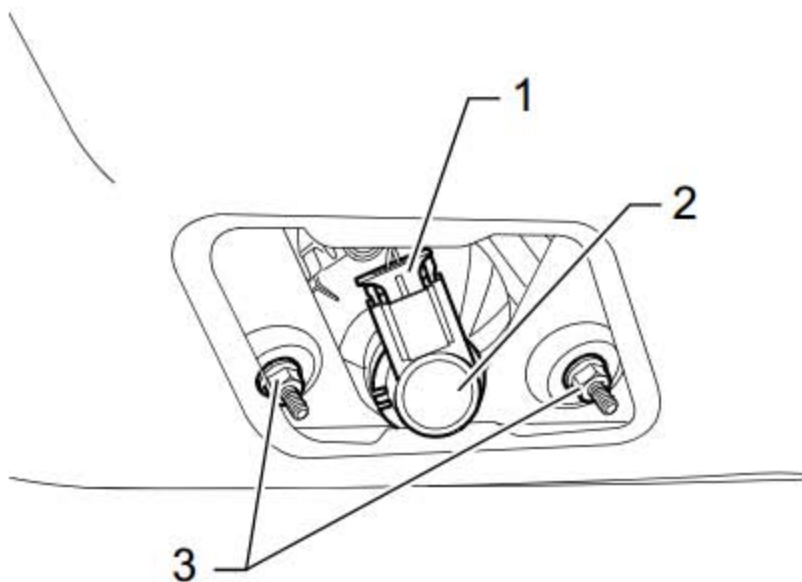
26.6 拆卸和安装行李箱盖中的尾灯灯座

拆卸:

- 1). 关闭点火开关和所有用电器, 取出点火钥匙或松开位于位置 0 (前向锁定) 的启动匙模。
- 2). 以 (图中箭头所示) 方向从饰板 (图中 2 所示) 上脱开维修盖板 (图中 1 所示)。

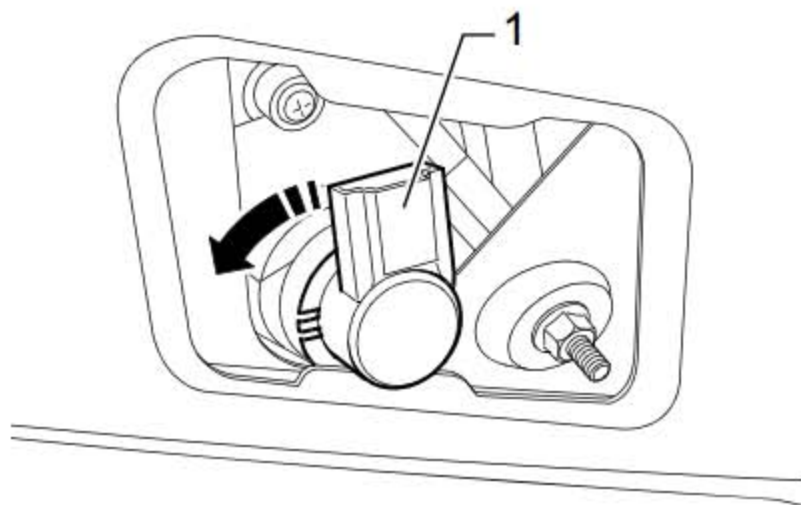


- 3). 松开插头 (图中 1 所示) 并将其从灯座 (图中 2 所示) 上拔下。



- 4). 以 (图中箭头所示) 方向旋转灯座 (图中 1 所示), 并将其从后车灯外壳中取出。
左侧后雾灯灯泡 -L46-12 V, P 21 W

右侧倒车灯灯泡 -M17-12 V, P 21 W



安装:

安装大体以倒序进行，安装过程中要注意将插头插入灯座，直到能听见卡入为止。

26.7 检查行李箱盖中的尾灯

行李箱盖中的尾灯（左侧后雾灯灯泡 -L46-和右侧倒车灯灯泡 -M17-）可用车载电网控制单元 -J519-的执行元件自诊断来进行检查。