

安装说明

奥迪倒车摄像头

奥迪 Q4 e-tron 2022 ▶

左置方向盘车辆和右置方向盘车辆
用于安装包代码 89A. 054. 634*
带电缆束 89A. 054. 733

奥迪原装附件

版本 01



目录

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | 说明 | 1 |
| 1.1 | 一般说明 | 1 |
| 1.2 | 安全说明 | 1 |
| 1.3 | 维修说明 | 2 |
| 1.3.1 | 接触腐蚀 | 2 |
| 1.3.2 | 导线束敷设与固定 | 2 |
| 2 | 供货范围 | 3 |
| 2.1 | 套件 89A.054.634 的供货范围 | 3 |
| 3 | 准备工作 | 4 |
| 3.1 | 车辆拆卸 | 4 |
| 3.2 | 在车上安装倒车摄像头 | 4 |
| 3.3 | 安装 Y 型管 | 4 |
| 3.4 | 连接倒车摄像头加装电缆束的插头 | 5 |
| 3.5 | 将倒车摄像头加装电缆束向前敷设至数据总线诊断接口 -J533-的接头处 | 5 |
| 3.6 | 敷设电缆束至泊车雷达系统控制单元 -J446-和数据总线诊断接口 -J533- | 6 |
| 4 | 连接倒车摄像头加装导线束 | 10 |
| 4.1 | 将加装电缆束连接至泊车雷达系统控制单元 -J446- | 10 |
| 4.2 | 在数据总线诊断接口 -J533-上连接加装电缆束 | 12 |
| 4.3 | 扫尾工作 | 13 |



1 说明

1.1 一般说明

在安装奥迪倒车摄像头之前，请仔细通读本说明并遵守注意、小心和提示说明。

危险

配有此符号的文本表明危险的环境，如不重视则会造成死亡或重伤。

警告

配有此符号的文本表明危险的环境，如不重视则可造成死亡或重伤。

小心

配有此符号的文本表明危险的环境，如不重视则可造成轻伤或中等伤害。

提示

配有此符号的文本表明普通的环境，如不重视则可损坏车辆。

建议：

配有此符号的文本包含重要的附加信息。

因不遵守本安装说明造成的后果，奥迪股份公司不承担责任。

1.2 安全说明

小心

如不遵守安装说明和安全说明，则会危及自身安全和他人安全。

- 在安装之前请仔细阅读本安装说明。

提示

不正确安装会损坏车辆。

- 必须检查所有机械和电气连接的位置和安装是否正常。
- 只能由专业公司维修或更换零件。

建议：

必须由专业车间执行奥迪倒车摄像头的装配工作。安装时需要使用专用工具以及补充的汽车专用技术文件。安装不当可能会造成汽车或者奥迪倒车摄像头受损。

本安装说明中关于在车辆上进行操作的说明在某些情况下可能会根据车型保养措施而有所改变。因此，例如堵塞连接、导线颜色或者安装位置的变化均在所难免。所以请持续关注最新版的电路图或者最新版的汽车维修手册。

保留技术变更的权利。



1.3 维修说明

1.3.1 接触腐蚀

如果使用不适当的连接件（螺栓、螺母、垫圈），可能会产生接触腐蚀。

出于这样的原因，只能安装具有特殊表面涂层的连接件。

此外，橡胶或塑料件和粘合剂由非导电材料组成。

如果您怀疑部件的适用范围，则请您通常使用新部件⇒ 配件电子目录。

注意：

- ◆ 我们只建议经过检测且铝兼容的原装备件。
- ◆ 我们建议使用奥迪配件。
- ◆ 接触腐蚀造成的损坏不属于质保范围。

1.3.2 导线束敷设与固定



小心

不正确敷设导线或导线受损会导致安全气囊功能受限。

- 注意燃爆技术部件的安全规定（参见维修组别 69）。
- 在安装时不要夹住安全气囊。
- 在安全气囊后方敷设加装导线束并相应固定。
- 必须基于狭窄的结构比例在车内确保所有移动部件有足够间隙。



2 供货范围

2.1 套件 89A.054.634 的供货范围

适用于奥迪 Q4 e-tron 2022 ▶ 左置方向盘车辆、右置方向盘车辆

| 数量 | 部件 | 零件号 |
|----|---------|---------------|
| 1 | 倒车摄像头模块 | 1EA.980.556.* |
| 1 | 把手按钮 | 5E3.827.566.* |
| 1 | 导线束 | 89A.054.733 |
| 1 | Y 形管 | 89A.955.961.* |
| 1 | 许可文件 | 89A.054.800 |

相应导线束 89A.054.733 的供货范围

| 数量 | 部件 | 零件号 |
|----|----------------------|-----------------------------|
| 1 | 导线 | |
| 2 | 插口壳体 (3 针) | 3D0.973.332 ¹⁾ |
| 2 | 插头外壳 (3 针) | 1C0.973.119.B ¹⁾ |
| 1 | 插头外壳 (2 针视频线插头, 已预装) | 5WA.035.447 |
| 1 | 插头外壳 (8 针插头, 已预装) | 5WA.973.708 |
| 25 | 电缆扎带 | |
| 1 | 泡沫材料套管 | |

¹⁾ 固定在导线束上的 PE 袋中。

额外需要的组件, 不在供货范围内, 必须单独订购:

| 数量 | 部件 | 零件号 |
|----|------|-------------|
| 4 | 胶粘衬垫 | 000,971,010 |



3 准备工作

3.1 车辆拆卸

Elsa 参考：

- 断开蓄电池。⇒ 电气装置；修理组： 27；蓄电池；断开和连接蓄电池
- 拆卸副驾驶员侧 A 柱饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆卸和安装 A 柱饰板
- 拆卸副驾驶员侧脚部空间饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 68；车内饰板；拆卸和安装脚部空间饰板
- 拆卸前部副驾驶员侧门槛饰条。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆卸和安装门槛饰条
- 拆卸副驾驶员侧 B 柱饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆卸和安装驾驶员侧 B 柱饰板
- 拆卸后部副驾驶员侧门槛饰条。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆卸和安装门槛饰条
- 必要时拆卸长排座椅/单人座椅。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 72；后排长条座椅；拆卸和安装长排座椅/单人座椅
- 拆卸副驾驶员侧 C/D 柱饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆卸和安装 C/D 柱
- 拆卸驾驶员侧 C/D 柱饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆卸和安装 C/D 柱
- 拆卸副驾驶员侧的行李厢侧饰板⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；行李厢饰板；拆卸和安装行李厢侧饰板
- 拆卸驾驶员侧的行李厢侧饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；行李厢饰板；拆卸和安装行李厢侧饰板
- 拆卸行李厢盖饰板。⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；行李厢饰板；拆卸和安装行李厢盖饰板
- 拆卸中部尾灯。⇒ 电气装置；修理组： 94；尾灯；拆卸和安装行李厢盖尾灯
- 拆卸行李厢盖滑动轨。⇒ 电气装置；修理组： 96；按钮；拆卸和安装行李厢盖把手中的解锁按钮

3.2 在车上安装倒车摄像头

- 用随附的滑动轨替换旧的滑动轨。
- 将倒车摄像头装入盖锁操作装置的新滑动轨中。

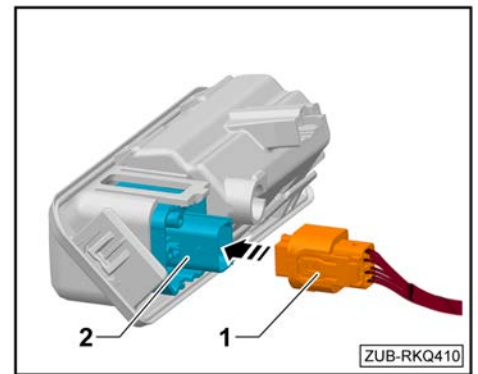
3.3 安装 Y 型管

- 从后窗玻璃刮水器的刮水清洗装置上拔下软管。
- 将 Y 型管插至软管上。注意固定位置。
- 将 Y 型管的一端插在后窗玻璃刮水器的刮水清洗装置上。
- 将 Y 型管的另一端插在倒车摄像头清洗装置的按钮/把手上。
- 检查系统的密封性！



3.4 连接倒车摄像头加装电缆束的插头

- 将插头（8 针）从加装电缆束 -1- 插入倒车摄像头 -2- 中，必须听见其卡入声。
- 使用随附的绑线带将倒车摄像头加装电缆束 -1- 固定至原车载电缆束上并防止产生噪音。



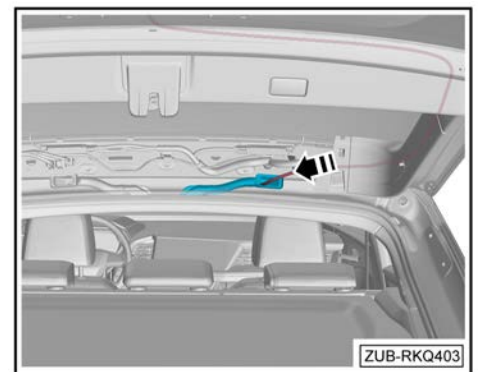
3.5 将倒车摄像头加装电缆束向前敷设至数据总线诊断接口 -J533-的接头处

- 使用合适的修理厂工具将倒车摄像头加装电缆束穿过行李厢盖铰链旁的橡胶套敷设至车内。

建议：

必要时从车身中挂出橡胶套。

松开车顶内衬。

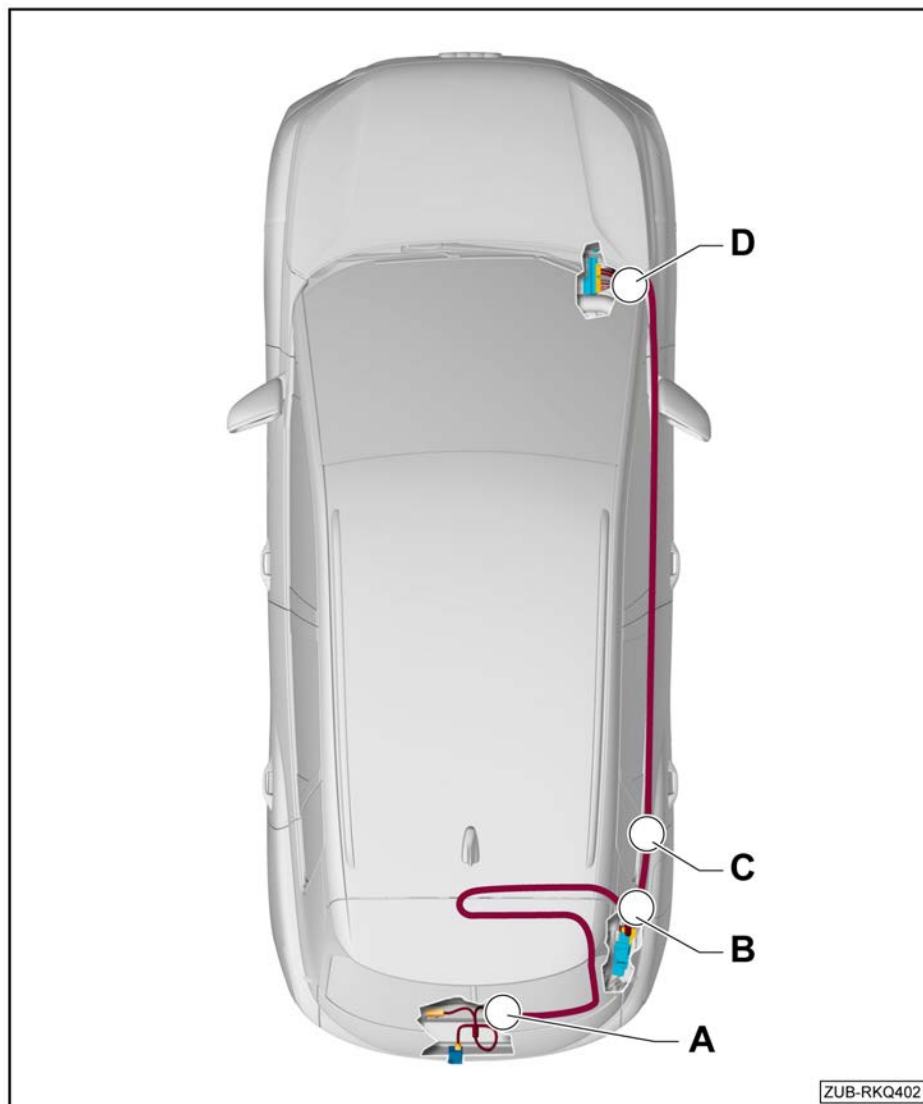




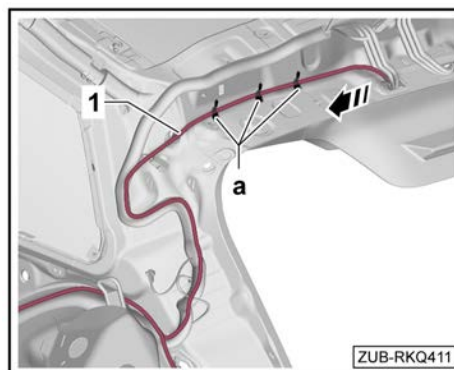
3.6 敷设电缆束至泊车雷达系统控制单元 -J446-和数据总线诊断接口 -J533-

左置方向盘车辆

- A-倒车摄像头安装位置
- B-泊车雷达系统控制单元 -J446-安装位置
- C-地线接口位置
- D-数据总线诊断接口 -J533-安装位置

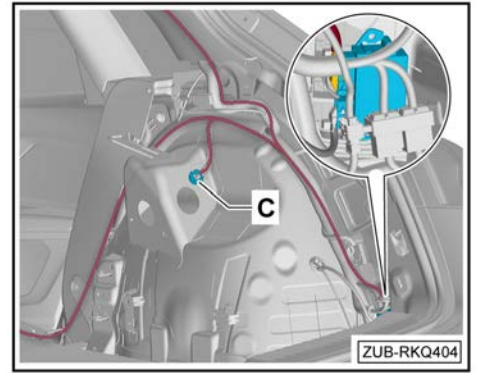


- 将倒车摄像头加装电缆束 -A- 沿着车顶从副驾驶侧导线管穿过 C/D 柱敷设至泊车雷达系统控制单元 -J446- -B- 处，并继续穿过 B 柱敷设至 数据总线诊断接口 -J533- -D- 处。
- 在车顶区域使用绑线带和胶粘块 -a- 将加装电缆束 -1- 固定在原车载电缆束下方。





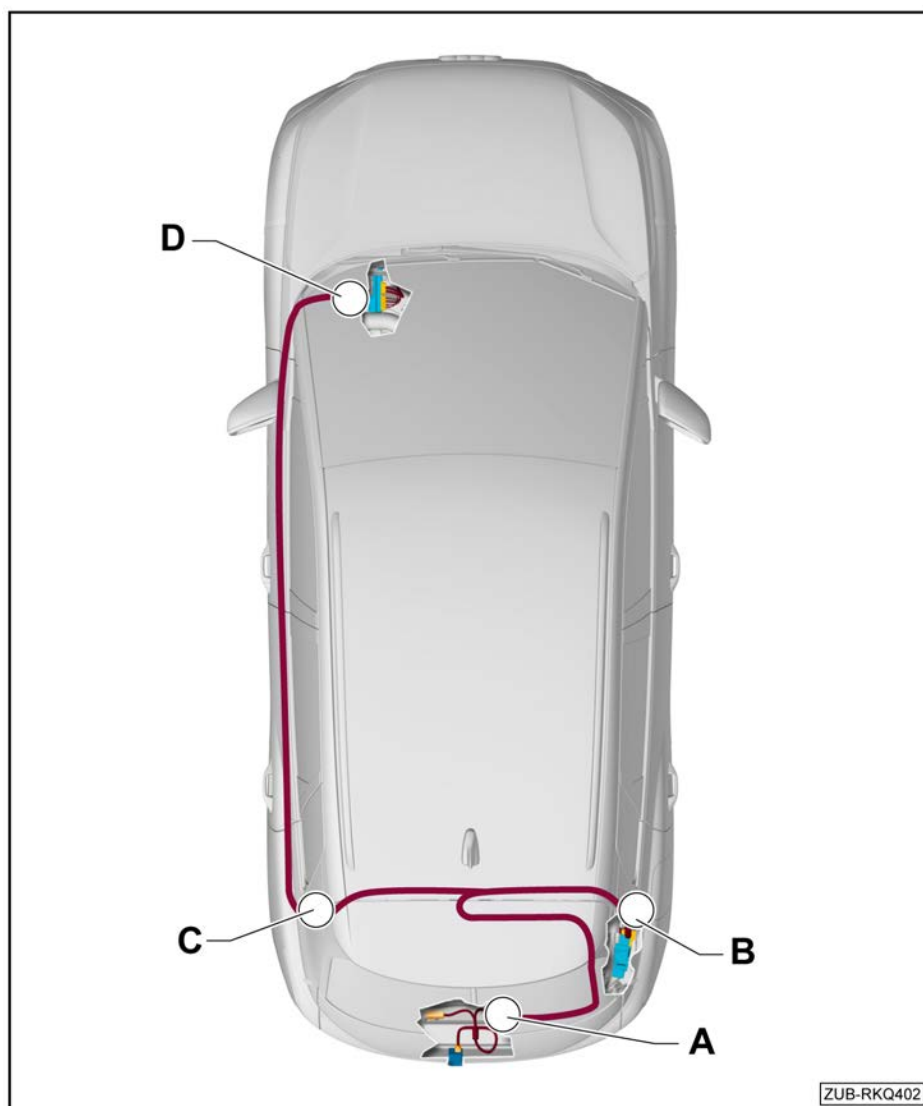
- 在轮罩接地点 -C- 上连接倒车摄像头加装电缆束的地线。
- 用绑线带将倒车摄像头加装电缆束 剩余的部分固定在原车载电缆束上并防止产生噪音。





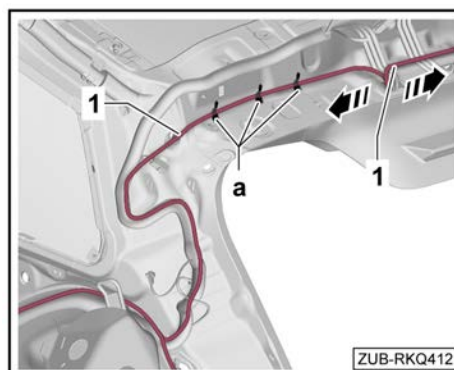
右置方向盘车辆

- A-倒车摄像头安装位置
- B-泊车雷达系统控制单元
-J446-安装位置
- C-地线接口位置
- D-数据总线诊断接口
-J533-安装位置



ZUB-RKQ402

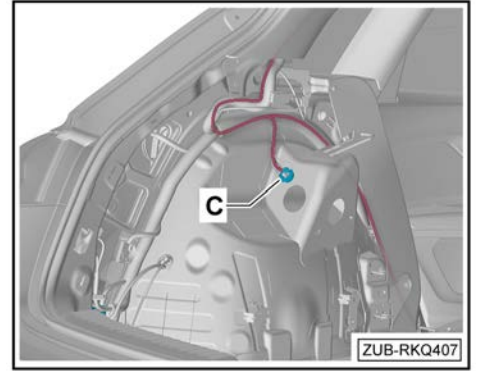
- 将倒车摄像头 -A- 的加装电缆束 -1- 沿着车顶从驾驶员侧行李厢盖导线管穿过驾驶员侧 C/D 柱敷设至泊车雷达系统控制单元 -J446- -B- 处。
- 在车顶区域使用绑线带和胶粘块 -a- 将加装电缆束 -1- 固定在原车载电缆束下方。
- 将倒车摄像头加装电缆束 -1- 的其余部分沿着车顶穿过副驾驶侧敷设至轮罩接地点 -C- 处，并继续穿过 B 柱敷设至数据总线诊断接口 -J533- -D- 处。



ZUB-RKQ412



- 在轮罩接地点 -C- 上连接倒车摄像头加装电缆束的地线。
- 用绑线带将倒车摄像头加装电缆束 剩余的部分固定在原车载电缆束上并防止产生噪音。





4 连接倒车摄像头加装导线束

4.1 将加装电缆束连接至泊车雷达系统控制单元 -J446-

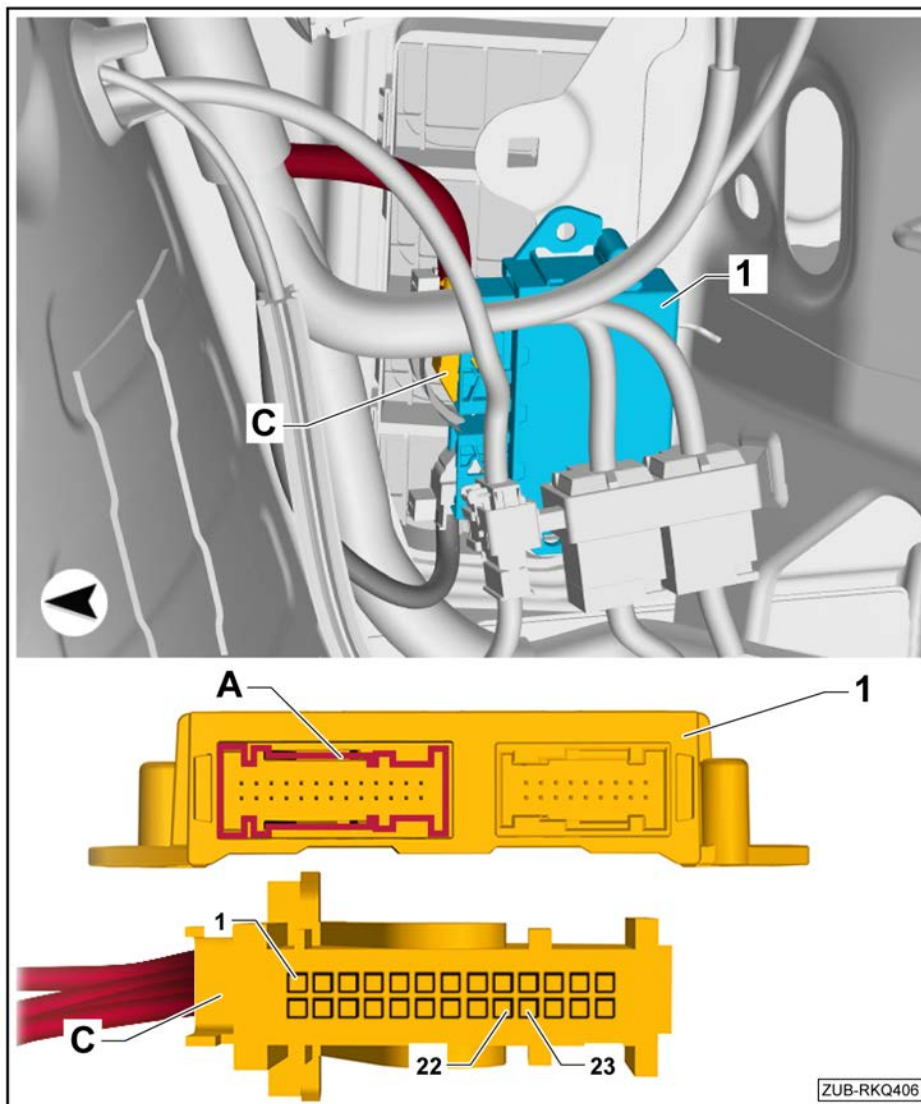
适用于所有车型

在泊车雷达系统控制单元 -J446- 插头 -C- 上连接端子 30、CAN-Signal High 和 Low

- 将插头 -C- 从泊车雷达系统控制单元 -J446- 区域 -A- 上拔下。

提示

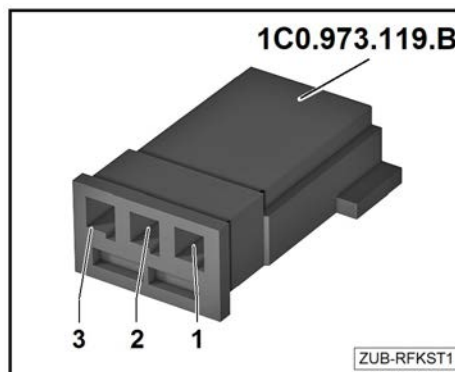
插头 -C- 上的插孔 01、22 和 23 已被占用。右图所示为处于已拔下状态的插头俯视图。



- 从插头 -C- 的插孔中拔出下列各导线：

拔出插孔 01 端子 30 导线（红色/绿色）。

- 将拔出的接头 -1- 插入随附的插头外壳（1C0.973.119.B）的插孔 -1- 中。
- 将倒车摄像头加装电缆束闲置的带有针套（红色/黄色）的导线插入插头 -C- 的闲置插孔 -1- 中。

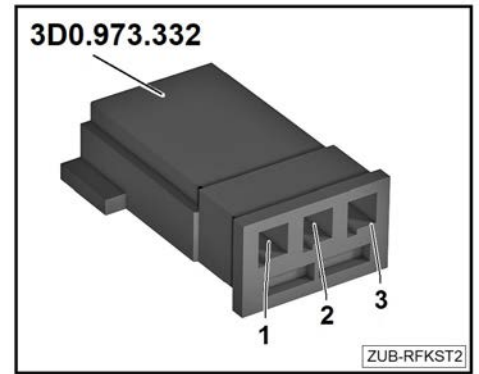




- 将倒车摄像头加装电缆束闲置的带有插针（红色/黄色）的导线插入随附的插口壳体（3D0.973.332）的插孔 -1- 中。

松开插口 22 CAN-Low 导线（橙色/棕色）。

- 将拔出的接头 -22- 插入随附的插头外壳（1C0.973.119.B）的插孔 -3- 中。
- 将倒车摄像头加装电缆束闲置的带有针套（橙色/棕色）的导线插入插头 -C- 的闲置插孔 -22- 中。
- 将倒车摄像头加装电缆束闲置的带有插针（橙色/棕色）的导线插入随附的插口壳体（3D0.973.332）的插孔 -3- 中。



松开插口 23 CAN-High 导线（灰色）。

- 将拔出的接头 -23- 插入随附的插头外壳（1C0.973.119.B）的插孔 -2- 中。
- 将倒车摄像头加装电缆束闲置的带有针套（灰色）的导线插入插头 -C- 的闲置插孔 -23- 中。
- 将倒车摄像头加装电缆束闲置的带有插针（灰色）的导线插入随附的插口壳体（3D0.973.332）的插孔 -2- 中。

建议

导线颜色可能与 Elsa（大众集团电路图数据库）中的规定有所不同。



4.2 在数据总线诊断接口 -J533-上连接加装电缆束

适用于左置方向盘车辆

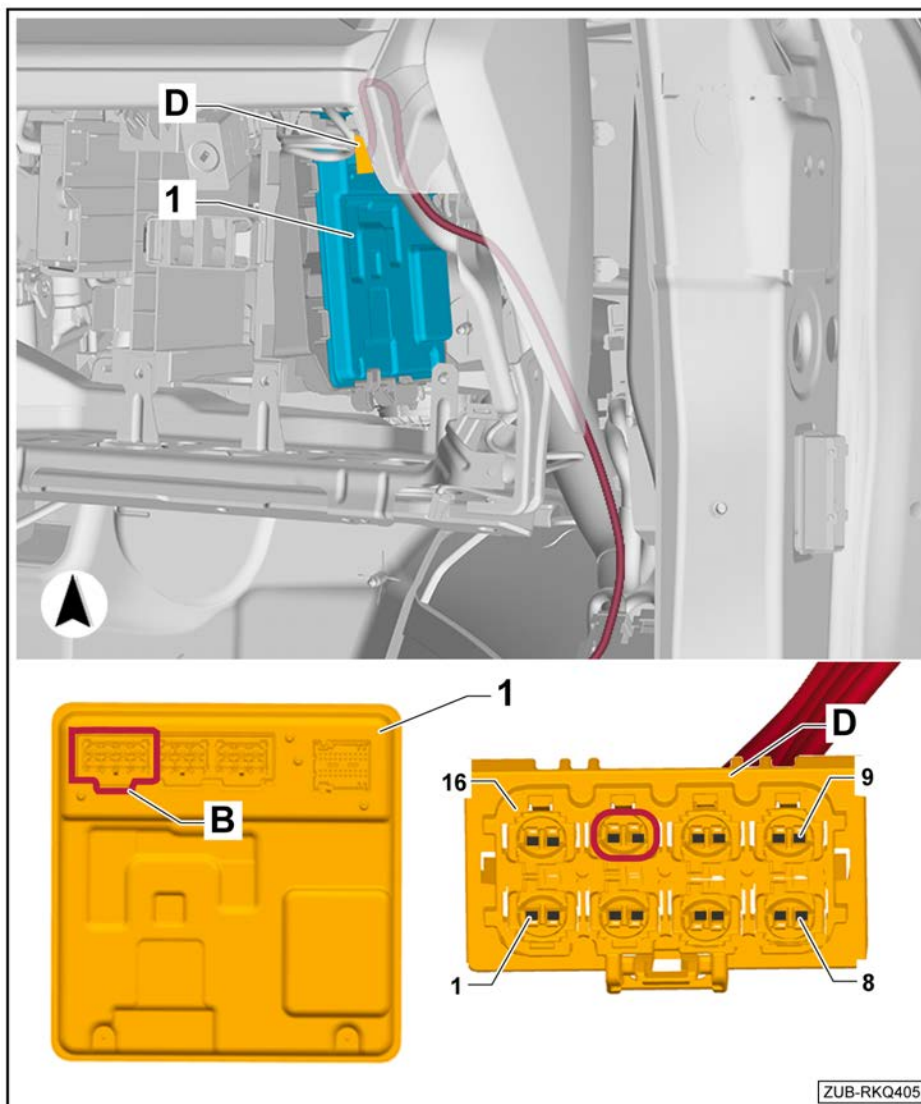
在数据总线诊断接口
-J533-插头 -D- 上连接视
频信号

- 将插头 -D- 从数据总
线诊断接口 -J533- 区
域 B- 上拔下。

提示

插头 -D- 上的端口 T
插塞连接未被占用。右
图所示为处于已拔下状
态的插头俯视图。

- 将 2 针插头
-5WA.035.447- 从加装
电缆束插入闲置的插接
位置端口 7 “T” (用
于触点 13 和 14)
中。



适用于右置方向盘车辆

在数据总线诊断接口

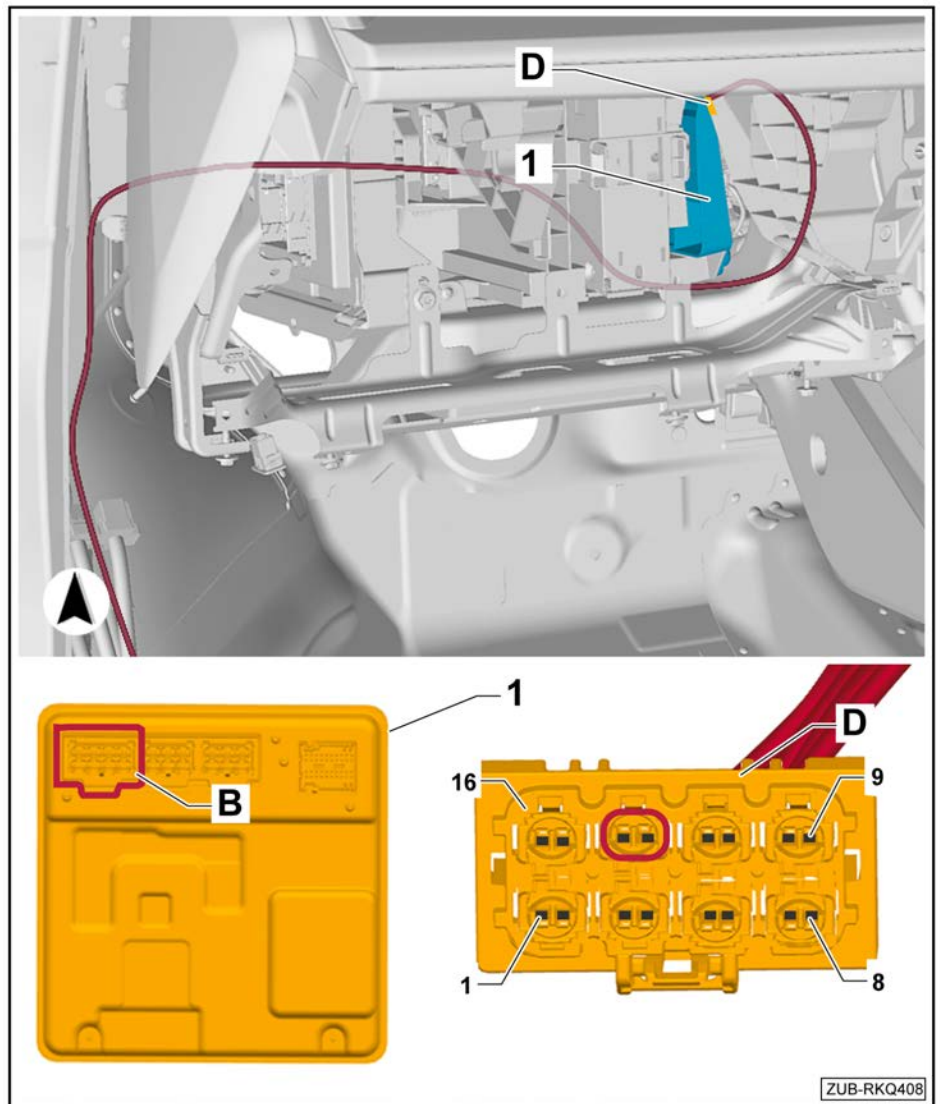
-J533-插头 -D- 上连接视频信号

- 将插头 -D- 从数据总线诊断接口 -J533- 区域 B- 上拔下。

提示

插头 -D- 上的端口 T 插塞连接未被占用。右图所示为处于已拔下状态的插头俯视图。

- 将 2 针插头 -5WA.035.447- 从加装电缆束插入闲置的插接位置端口 7 “T”（用于触点 13 和 14）中。



4.3 扫尾工作

- 以相反的相应顺序重新装配汽车。
- 连接蓄电池。⇒ 电气装置；修理组： 27； 蓄电池； 断开和连接蓄电池

当蓄电池再次连接后，必须执行以下措施：

- ◆ 激活电动车窗升降器的触摸向上/向下功能⇒ 操作手册。

建议

重新接通供电，行驶几米后 ESP 警告灯才会熄灭。

- 对倒车摄像头执行激活措施。
- 对倒车摄像头执行校准措施。⇒ 行驶辅助系统；修理组： 98； 倒车摄像头系统； 校准倒车摄像头系统。
- 对倒车摄像头和 PDC 进行功能测试。
- 将故障存储器清零。