

安装说明

前方泊车辅助系统

第 3 页至第 21 页。

奥迪 A4 (8W) Limousine 2016 ▶ 2020

奥迪 A4 (8W) Avant 2016 ▶ 2020

奥迪 A4 (8W) Allroad 2016 ▶ 2020

奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020

第 23 页至第 40 页。

奥迪 A4 (PA) (8W) Limousine 2020 ▶

奥迪 A4 (PA) (8W) Avant 2020 ▶

奥迪 A4 (PA) (8W) Allroad 2020 ▶

奥迪 A5 (PA) (8W) 2020 ▶

用于供货范围 8W0.054.630

奥迪原装附件

版本 01

安装说明

前方泊车辅助系统

奥迪 A4 (8W) Limousine 2016 ▶ 2020

奥迪 A4 (8W) Avant 2016 ▶ 2020

奥迪 A4 (8W) Allroad 2016 ▶ 2020

奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020

用于供货范围 8W0.054.630

奥迪原装附件

版本 01



目录

1	一般说明	1
2	安全说明	2
2.1	一般安全说明	2
3	维修说明	3
3.1	接触腐蚀	3
3.2	导线敷设与固定	3
4	供货范围和装配概览	4
4.1	供货范围	4
4.2	装配概览	4
5	前部泊车雷达系统的准备和装配	5
5.1	拆下并安装前保险杠盖板	5
5.2	对泊车雷达系统传感器和止动元件喷漆	5
5.3	安装前部泊车雷达系统的传感器和止动元件	5
5.4	安装前部泊车雷达系统的传感器和止动元件	8
5.5	拆下泡沫成型件	12
5.6	准备好泡沫塑料成型件	12
5.7	从外向内敷设泊车雷达系统传感器的导线束	13
5.8	拆下侧面护板内侧 作为车内电缆敷设的准备工作	14
5.9	车辆中所需标准部件和插头的位置	14
5.10	装配和连接泊车雷达系统的组件	14
5.11	工具	16
5.12	将泊车雷达系统连接到车载电网	16



1 一般说明

加装泊车雷达系统之前请先仔细阅读本说明并重视这些注意事项、安全须知和提示中所描述的内容。



注意！

带有该符号的文本含有与安全相关的信息，并且指出可能存在的事故和受伤危险。



当心！

带有该符号的文本提醒您注意您的车辆可能会出现的损坏。



提示

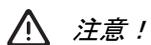
带有该符号的文本包含其他有用信息。

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。



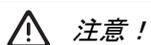
2 安全说明

2.1 一般安全说明



注意！

在安装之前请仔细阅读本安装说明。不重视本安装说明和安全说明会危及自身安全和他人安全。



注意！

必须检查所有机械和电气连接的位置和安装是否正常。



注意！

只能由专业公司维修或更换零件。我们建议您使用从奥迪合作伙伴处获得的原装备件。



3 维修说明

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：

- ◆ 我们只建议原装备件，它们是经过检测且铝兼容的。
- ◆ 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。

3.2 导线敷设与固定

- ◆ 为了避免混淆并确保原始的安装位置，例如在拆卸之前标记燃料、液压、低压、活性炭罐装置的导线或电线。如有必要，创建草图或图片。
- ◆ 为避免对导线造成损坏，必须在发动机舱内基于狭窄的结构比例确保所有移动或高温部件的足够距离。



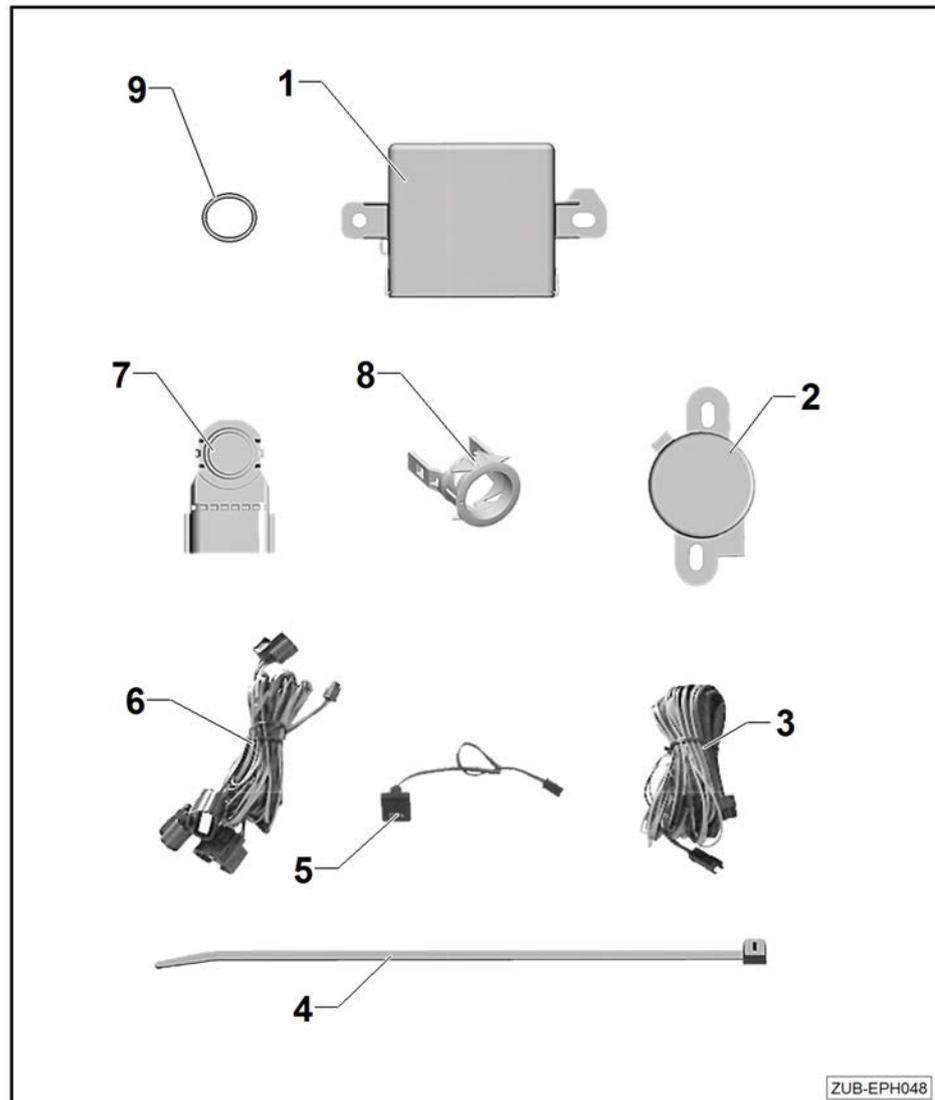
4 供货范围和装配概览

4.1 供货范围

数量	部件
1	泊车雷达系统控制单元
1	泊车雷达系统的声音报警器
1	泊车雷达系统开关
4	泊车雷达系统传感器
1	泊车雷达系统传感器的导线束
4	止动元件
1	车载电网的导线束
1	固定材料套件

4.2 装配概览

- 1 - 泊车雷达系统控制单元
- 2 - 前部泊车雷达系统的声音报警器
- 3 - 车载电网的导线束
- 4 - 固定材料
- 5 - 带泊车雷达系统指示灯的开关
- 6 - 前部泊车雷达系统传感器的导线束
- 7 - 前部泊车雷达系统传感器
- 8 - 止动元件
- 9 - 传感器密封圈





5 前部泊车雷达系统的准备和装配

适用于所有车型

提示

- ◆ 应由专业车间安装泊车雷达系统。错误的安装可能会损坏车辆或者泊车雷达系统。
- ◆ 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，导线颜色或者安装位置的变化等均在所难免。所以请持续关注最新版的电路图或者最新版的车辆维修手册。

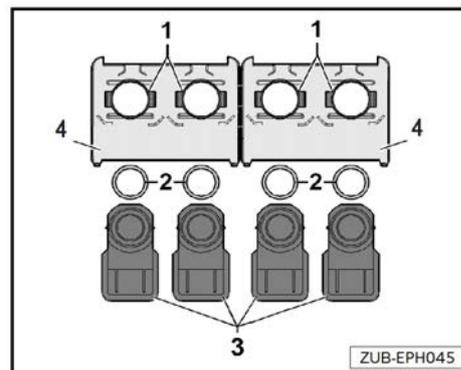
5.1 拆下并安装前保险杠盖板

- 拆下保险杠盖板⇒车身外部安装工作；修理组：63；前保险杠；拆下并安装保险杠盖板

5.2 对泊车雷达系统传感器和止动元件喷漆

提示

- ◆ -2-在对传感器喷漆之前-3-拆下密封圈。
- ◆ 传感器-3-和止动元件-1- 的颜色须根据相应的安装位置进行调整。如果保险杠或单车架未喷漆，将不对传感器涂漆。
- ◆ 与喷漆主题相关的其他一般信息：自学程序编号 214/215 和 531。
- ◆ 在涂漆前不得使用硅树脂清除剂清洗传感器-3-和止动元件-1-。请使用乙醇进行清洁。
- ◆ 传感器-3-和止动元件-1-可以在所提供的塑料支架中涂漆-4-，该支架用作喷漆辅助装置。



注意！

在传感器和止动元件的喷漆与干燥阶段之后将密封圈-2-再次安装在传感器上-3-。

5.3 安装前部泊车雷达系统的传感器和止动元件

仅适用于奥迪 A4 (8W) Limousine、Avant、Allroad 2016 ▶ 2020

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 钻机
- ◆ 胶带
- ◆ 2 mm 钻头
- ◆ 型芯孔钻头的外径 20 mm
- ◆ 扁平锁孔锉 1 mm
- ◆ 测量与划线工具
- ◆ 偏口钳



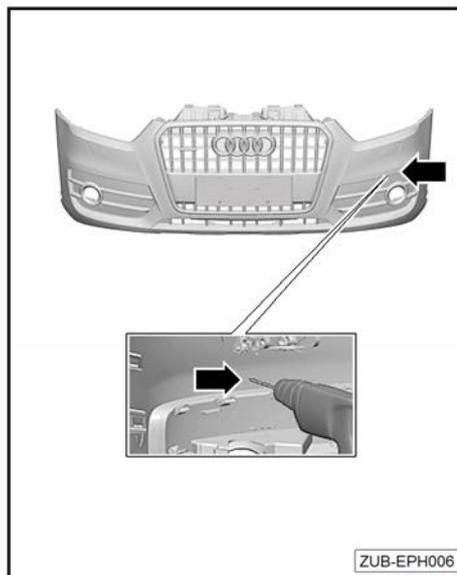
i 提示

左右侧传感器和两个止动元件在装入保险杠之前喷漆为车身颜色并干燥。

安装左右侧保险杠中的传感器

- 在出厂时的标记区（标配位置）内-箭头-使用钻头对保险杠盖板预钻孔。

孔尺寸 = 2 mm

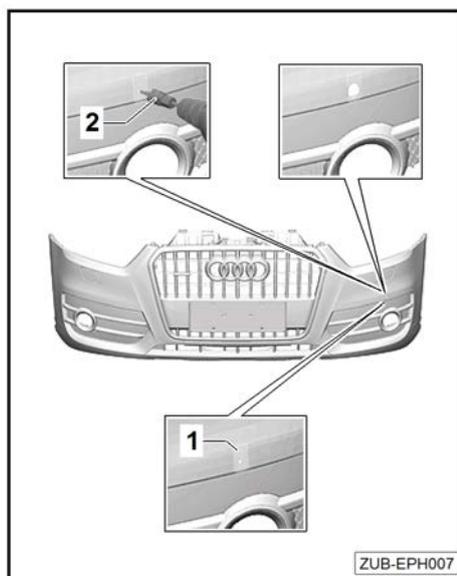


- 用胶带粘贴预钻孔区域保险杠的外部-1-。

i 提示

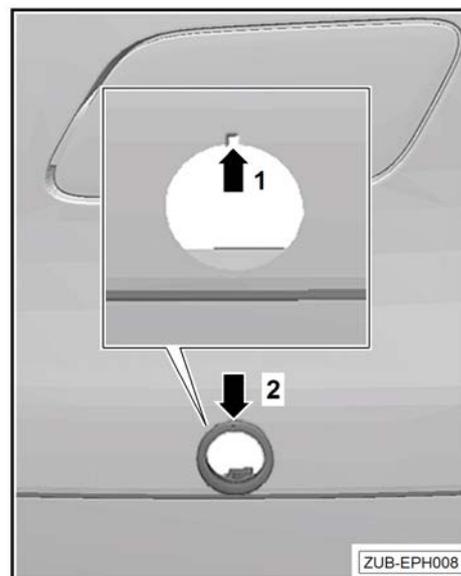
通过粘贴可以防止在保险杠中钻传感器孔时损坏油漆。

- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出左右两侧泊车传感器的两个孔。





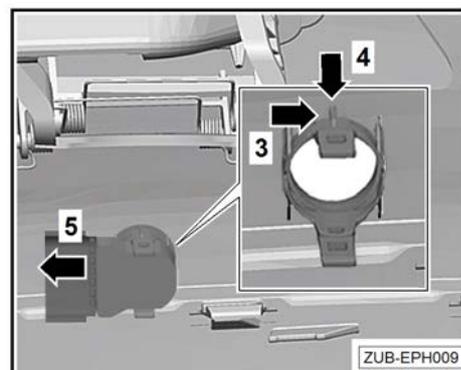
- 用扁平锁孔锉在位置 -12:00 点- 箭头 1- 加上一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。



i 提示

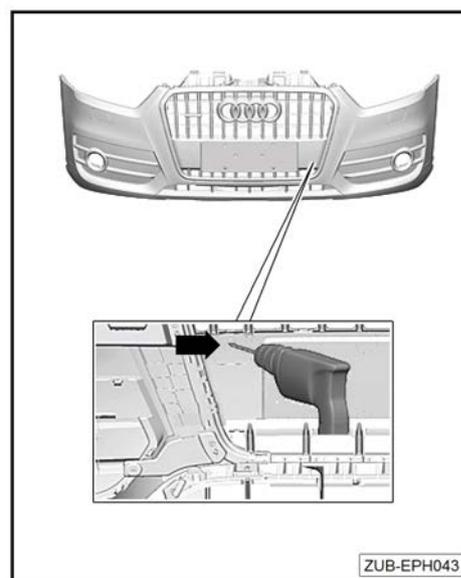
- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中- 箭头 4-。
- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。

安装左右侧散热器格栅中的传感器



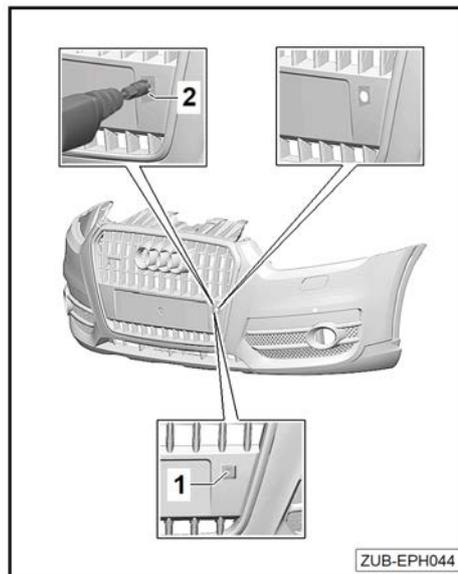
仅适用于奥迪 A4 (8W) Limousine、Avant、Allroad 2016 ▶ 2020

- 在出厂时的标记区（标配位置）内-箭头-使用钻头对保险杠盖板预钻孔。

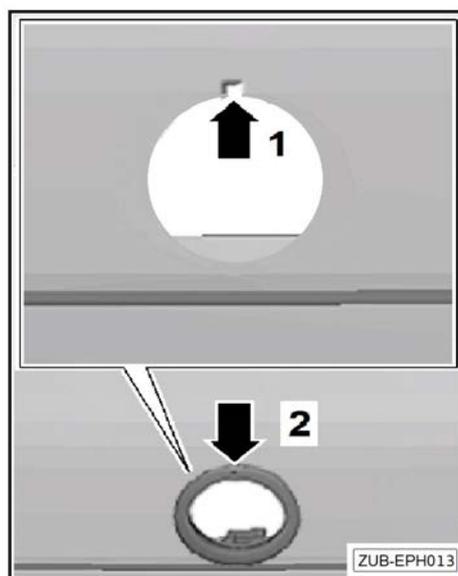




- 使用胶带 -1- 粘贴钻孔。
- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出散热器格栅泊车传感器的两个孔。

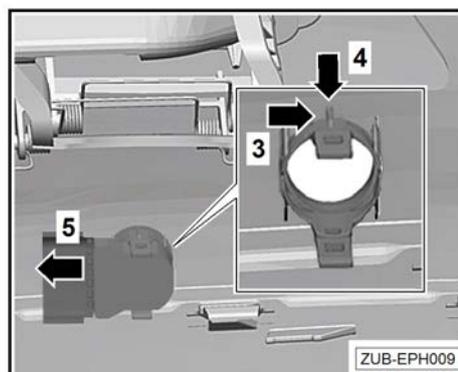


- 用扁平的锁孔锉在 -12:00 点-位置加工出一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。



i 提示

- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。
- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。



5.4 安装前部泊车雷达系统的传感器和止动元件

仅适用于奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020



所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 钻机
- ◆ 胶带
- ◆ 2 mm 钻头
- ◆ 型芯孔钻头的外径 20 mm
- ◆ 扁平锁孔铰 1 mm
- ◆ 测量与划线工具
- ◆ 偏口钳

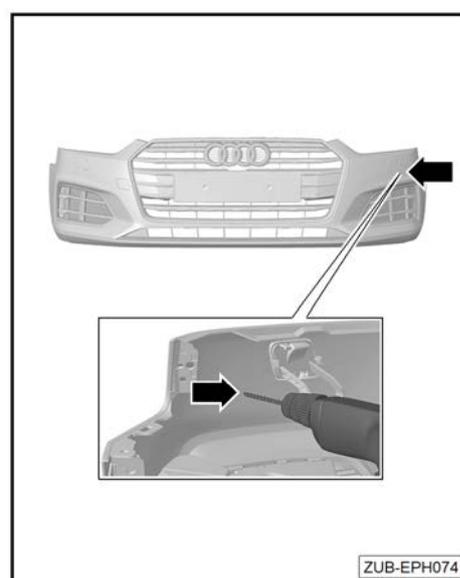
提示

左右侧传感器和两个止动元件在装入保险杠之前喷漆为车身颜色并干燥。

安装左右侧保险杠中的传感器

- 在出厂时的标记区（标配位置）内-箭头-使用钻头对保险杠盖板预钻孔。

孔尺寸 = 2 mm

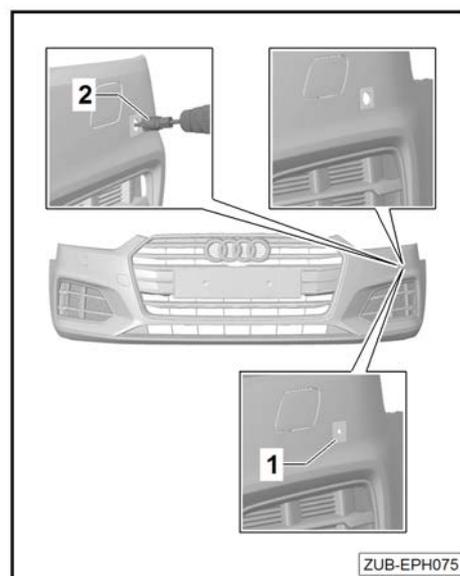


- 用胶带粘贴预钻孔区域保险杠的外部-1-。

提示

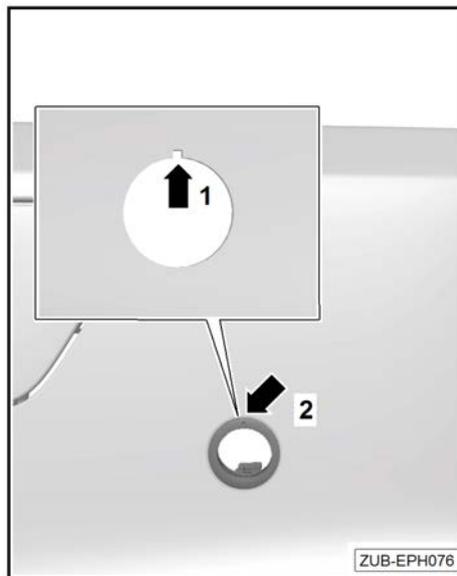
通过粘贴可以防止在保险杠中钻传感器孔时损坏油漆。

- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出左右两侧泊车传感器的两个孔。





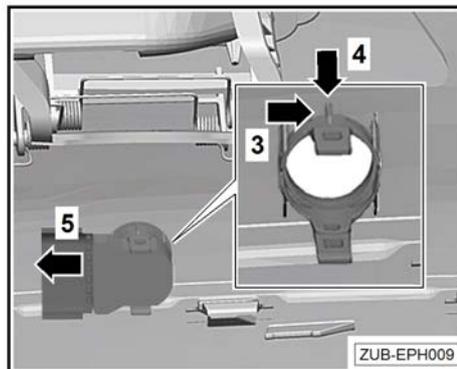
- 用扁平锁孔锉在位置 -12:00 点- 箭头 1- 加上一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。



i 提示

- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。
- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。

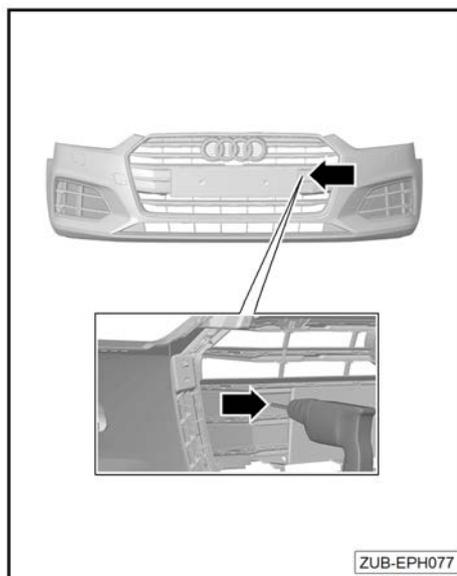
安装左右侧散热器格栅中的传感器



仅适用于奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020

- 在最上方肋条 -箭头- 和中心轴 -304 mm- 下方向右和向左预钻孔。

孔尺寸 = 2 mm

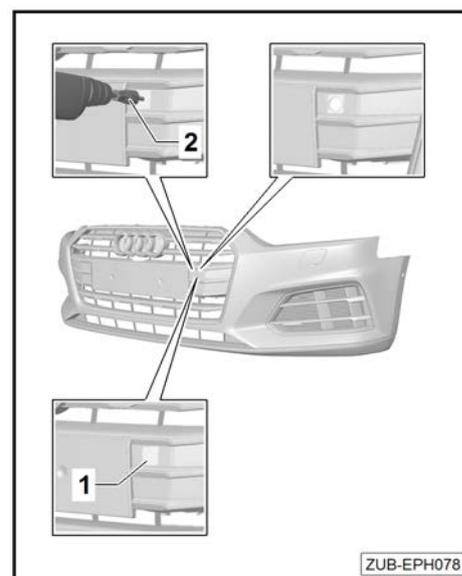




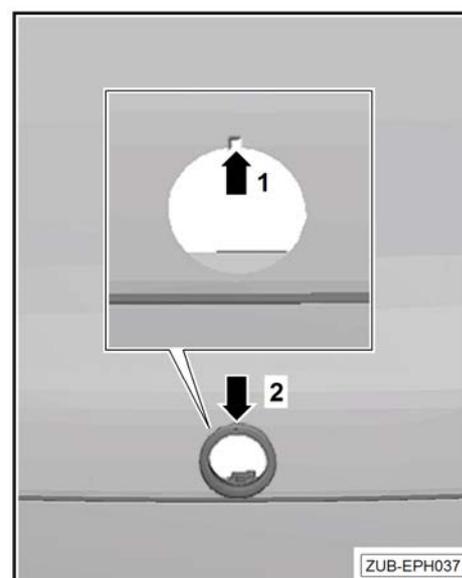
i 提示

◆ 散热器格栅的两个传感器和止动元件保持彩色的原始状态。

- 使用胶带 -1- 粘贴钻孔。
- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出散热器格栅中泊车传感器的两个孔。



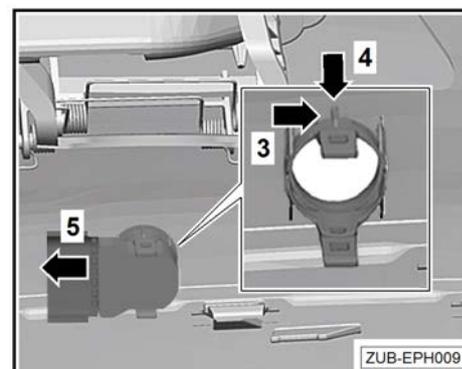
- 用扁平锁孔锉在位置 -12:00 点- 箭头 1- 加上一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。



i 提示

◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。

- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。





5.5 拆下泡沫成型件

仅适用于奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020

- 拆下泡沫成型件⇒ 车身外部安装工作；修理组： 63；前保险杠；拆下并安装加装件

5.6 准备好泡沫塑料成型件

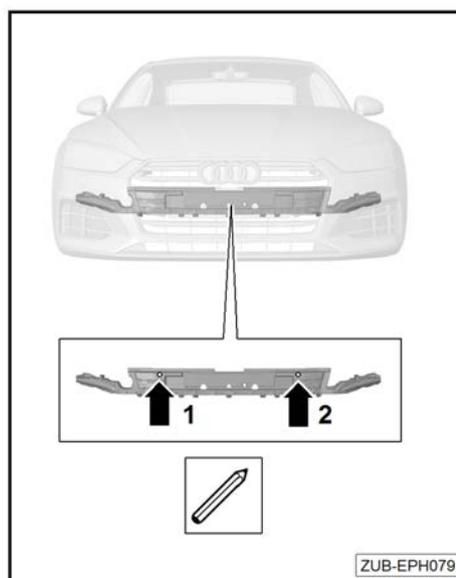
仅适用于奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 切割刀具/细金属锯片
- ◆ 测量工具
- ◆ 铅笔

提示

- ◆ 为了能够将泊车雷达系统传感器的孔正确定位在车辆上，泡沫塑料成型件必须配备凹槽。
- ◆ 为了能够正确设置凹槽标记，将泊车雷达系统传感器从挡板上的止动元件中松开。
- 将泡沫成型件的隔板定位在工作台上。
- 将泡沫塑料成型件置于挡板中，确定中心并用铅笔将泊车传感器孔转移到泡沫塑料成型件上-箭头 1- 和-箭头 2-。





泡沫塑料成型件凹槽尺寸:

i 提示

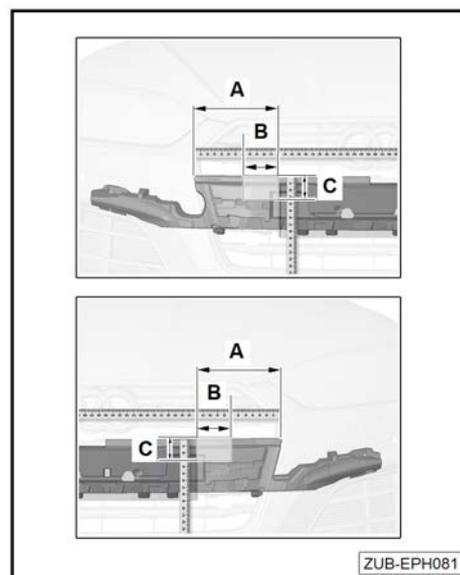
- ◆ 尺寸 -A- 从泡沫支架边缘处开始测算。在泡沫支架上标记尺寸。
- ◆ 尺寸 -B- 从尺寸 -A- 标记处开始测算。
- ◆ 尺寸 -C- 从水平边缘处向下测算。

尺寸 A = 120 mm

尺寸 B = 80 mm

尺寸 C = 40 mm

- 然后, 使用切割刀具或细锯片裁切泊车传感器的相应凹槽。
- 将已裁切的泡沫塑料成型件重新固定在防撞梁上。
- 用插头将泊车雷达系统传感器向外夹入挡板的止动元件中。



5.7 从外向内敷设泊车雷达系统传感器的导线束

也适用于所有车型

i 提示

随附的导线束已连接好并且可以敷设在发动机舱的外部区域。

- 借助随附的固定件将泊车传感器的电缆束安装在保险杠区域-箭头-。
- 插头-1- (最长导线) 顺着行驶方向右侧首先安装, 导线 "2" 至 "4" 将按序列分配和固定。
- 在大灯下方通过挡泥板车轮罩外部区域的蓄电池侧将电缆束进一步敷设至合适的密封塞或执行电缆束进入车内。

i 提示

根据不同的车型而定, 泊车雷达系统导线束进入汽车内部空间的执行方式可能有所不同。

- 如果替代密封塞已经存在一个导线管并敷设了导线, 在现有的导线管中额外钻一个孔并将传感器导线束拉入汽车内部空间。

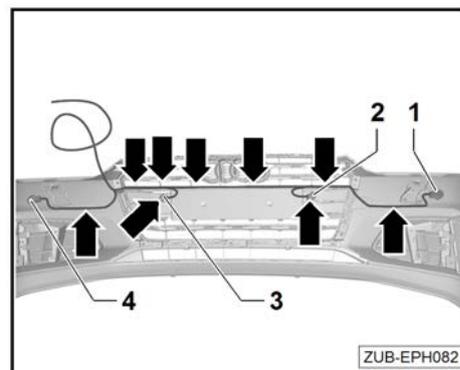
i 提示

有用于加装导线束的预制电缆护套。

i 提示

使用合适的密封胶密封附加孔。

- 连接插头与泊车传感器。
- 然后再加装保险杠。
- 安装保险杠盖板 ⇒ 车身外部安装工作; 修理组: 63; 前保险杠; 拆下并安装保险杠盖板





5.8 拆下侧面护板内侧 作为车内电缆敷设的准备工作

- 拆下驾驶员侧仪表板盖板⇒车身内部安装工作；修理组：68；存放盒、盖板：拆下并安装仪表板盖板
- 拆下驾驶员侧带引爆器的膝部安全气囊⇒车身内部安装工作；修理组：69；膝部安全气囊：拆下并安装驾驶员侧带引爆器的膝部安全气囊

提示

仅由经过培训的专业人员执行工作！

- 拆下驾驶员侧 A 柱护板⇒车身内部安装工作；修理组：70；车内护板：拆下并安装 A 柱护板
- 拆下前排驾驶员侧门槛护条⇒车身内部安装工作；修理组：70；车内护板：拆下并安装门槛护条
- 拆下驾驶员侧 B 柱护板⇒车身内部安装工作；修理组：70；车内护板：拆下并安装驾驶员侧 B 柱护板
- 拆下后排驾驶员侧门槛护条⇒车身内部安装工作；修理组：70；车内护板：拆下并安装门槛护条
- 拆下驾驶员侧 C 柱护板⇒车身内部安装工作；修理组：70；车内护板：拆下并安装 C 柱护板
- 拆下驾驶员侧 D 柱护板⇒车身内部安装工作；修理组：70；车内护板：拆下并安装 D 柱护板
- 拆下后备箱左侧护板⇒车身内部安装工作；修理组：70；后备箱护板：拆下并安装后备箱左侧护板
- 必须移除下方门槛至后备箱区域内的护板。

5.9 车辆中所需标准部件和插头的位置

提示

将前部泊车雷达系统的控制单元和声音报警器固定在合适位置！

车辆	信号	位置
A4 (8W) 2016 ► 2020 左置方向盘车辆和右置 方向盘车辆	倒车灯灯泡	后备箱内左侧舒适系统中央控制单元 -J393-
	接线端 15	座椅网关后座中间
A5 (8W) 2017 ► 2020 左置方向盘车辆和右置 方向盘车辆	倒车灯灯泡	后备箱内左侧舒适系统中央控制单元 -J393-
	接线端 15	座椅网关后座中间
A4/A5 (8W) 2016/2017 ► 2020 左置方向盘车 辆和右置方向盘车辆	搭铁	选择附近合适的搭铁点

5.10 装配和连接泊车雷达系统的组件

提示

将前部泊车雷达系统的控制单元和声音报警器固定在合适位置！



车辆	部件	安装位置
奥迪 A4 (8W) 2016 ▶ 2020 左置方向盘车辆	泊车雷达系统的激活开关	转向柱护板下部的转向柱右侧
	泊车雷达系统控制单元	方向盘下方的驾驶员一侧
	泊车雷达系统传感器	左右侧保险杠, 左右侧散热器格栅中的标配位置
	泊车雷达系统的声音报警器	方向盘下方的驾驶员一侧
奥迪 A4 (8W) 2016 ▶ 2020 右置方向盘车辆	泊车雷达系统的激活开关	转向柱护板下部的转向柱左侧
	泊车雷达系统控制单元	手套箱下方的副驾驶一侧
	泊车雷达系统传感器	左右侧保险杠, 左右侧散热器格栅中的标配位置
	泊车雷达系统的声音报警器	手套箱下方的副驾驶一侧
奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020 左置方向盘车辆	泊车雷达系统的激活开关	转向柱护板下部的转向柱右侧
	泊车雷达系统控制单元	方向盘下方的驾驶员一侧
	泊车雷达系统传感器	左右侧保险杠, 左右侧散热器格栅中的标配位置
	泊车雷达系统的声音报警器	方向盘下方的驾驶员一侧
奥迪 A5 (8W) 2017 ▶ 2020 右置方向盘车辆	泊车雷达系统的激活开关	转向柱护板下部的转向柱左侧
	泊车雷达系统控制单元	手套箱下方的副驾驶一侧
	泊车雷达系统传感器	左右侧保险杠, 左右侧散热器格栅中的标配位置
	泊车雷达系统的声音报警器	手套箱下方的副驾驶一侧

- 在脚部空间中嵌入的仪表盘下方进一步敷设电缆束从执行主电缆束进入车内起。

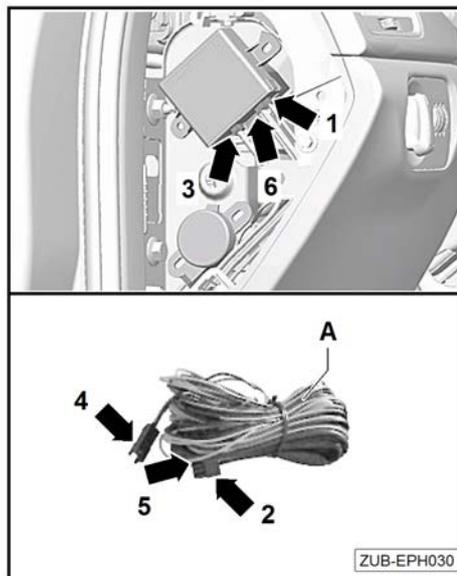
i 提示

视车型而定, 将泊车辅助系统声音报警器和控制单元的组件放置在另外一个安装位置。

- 使用双面胶带/电缆扎带将泊车雷达系统的声音报警器安装在相应的安装位置-表格-。
- 使用双面胶带/电缆扎带将泊车雷达系统控制单元安装在相应的安装位置-表格-。



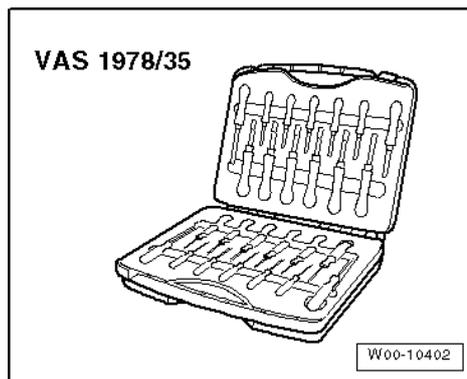
- 将前方泊车传感器导线束的插头-箭头 1- 插入相应的接口，直至其明显卡接。
- 泊车传感器电缆已连接。
- 在供货范围中所述的第二根连接电缆 -A- 被指定用于泊车雷达系统控制单元的供电、用于声音报警器和开关。
- 将连接插头 -箭头 2- 插入声音报警器的相应插口-箭头 3-，直至其明显卡接。
- 将开关的插头插入连接电缆上相应的插口-箭头 4-，直至其明显卡接。
- 视车辆情况而定，开关位于其他位置-表格-。
- 将车载电网的电源插头-箭头 5- 插入泊车雷达系统控制单元上的相应插口-箭头 6-，直至其明显卡接。
- 插头只能在一个位置插入控制单元或导线束上的接口。
- 这两个未插接的针脚被指定用于插入车载电网。



5.11 工具

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 松开工具套件 -VAS 1978/35-



5.12 将泊车雷达系统连接到车载电网

 **提示**

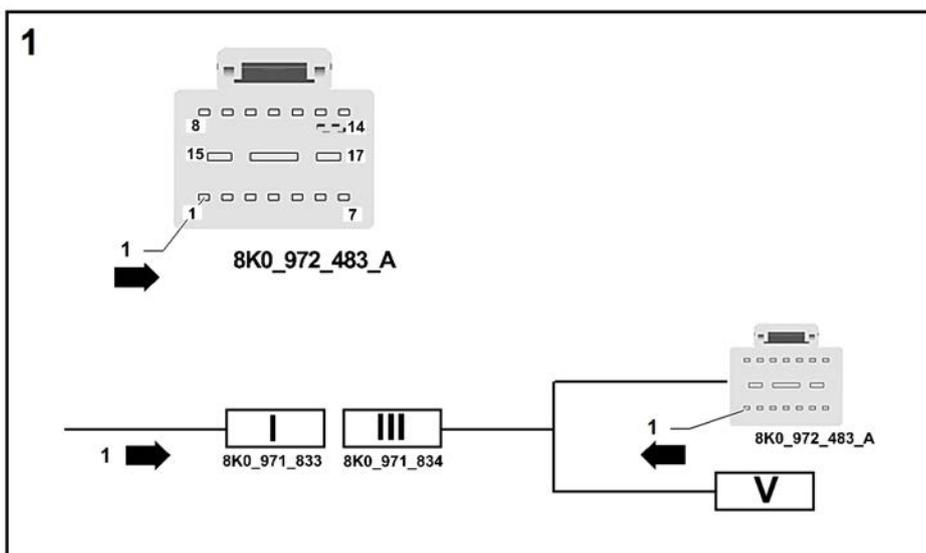
在车辆上必须已关闭点火系统。

- 断开蓄电池⇒ 电气装置；修理组： 27；断开和连接蓄电池



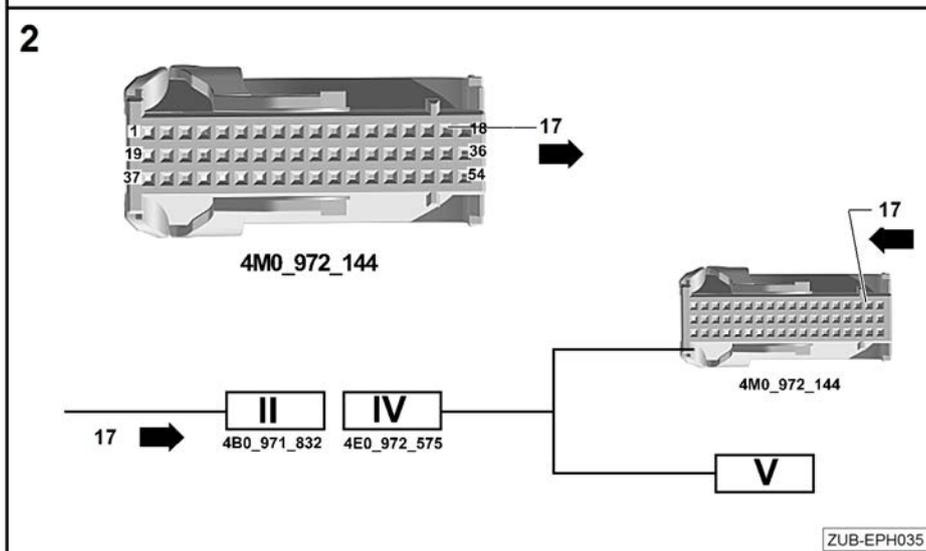
- 1-使用拔针脚工具套件 -VAS 1978/35-从倒车灯插头 -A- 舒适系统中央控制单元 -J393-压出电缆针脚。

- 将电缆针脚 -1- 压入随附插头 -I- 的插头布置 1 上。
- 将插头 -I- 与导线束 EPH 的插头 -III- 相连。
- 通过松动针脚将位于泊车辅助系统插头 -III- 上的电缆压入舒适系统中央控制单元 -J393- 插头 -A- PIN 1。



- 17-使用拔针脚工具套件 -VAS 1978/35-从插头 -A- 网关压出电缆针脚。

- 将电缆针脚-17-压入针脚配置 1 上的随附插头 -II-。
- 将插头 -II- 与导线束 EPH 的插头 -IV- 相连。
- 通过松动针脚将位于泊车辅助系统插头 -IV- 上的电缆压入网关插头 A PIN 17。



- 泊车雷达系统导线束和车载电网已建立连接。
- 插入泊车雷达系统控制单元插头 -V-, 直至明显卡止。
- 将搭铁线连接到附近合适的搭铁点。

- 以相反的顺序重新组装车辆。
- 连接蓄电池⇒电气装置；修理组： 27；断开和连接蓄电池。

在行车之前执行功能检查！

ZUB-EPH035



安装说明

前方泊车辅助系统

奥迪 A4 (PA) (8W) Limousine 2020 ▶

奥迪 A4 (PA) (8W) Avant 2020 ▶

奥迪 A4 (PA) (8W) Allroad 2020 ▶

奥迪 A5 (PA) (8W) 2020 ▶

用于供货范围 8W0.054.630

奥迪原装附件

版本 01



目录

1	一般说明	1
2	安全说明	2
2.1	一般安全说明	2
3	维修说明	3
3.1	接触腐蚀	3
3.2	导线敷设与固定	3
4	供货范围和装配概览	4
4.1	供货范围	4
4.2	装配概览	5
5	前部泊车雷达系统的准备和装配	6
5.1	拆下并安装前保险杠盖板	6
5.2	对泊车雷达系统传感器和止动元件喷漆	6
5.3	安装前部泊车雷达系统的传感器和止动元件	6
5.4	从外向内敷设泊车雷达系统传感器的导线束	12
5.5	拆下侧面护板内侧 作为车内电缆敷设的准备工作	13
5.6	车辆中所需标准部件和插头的位置	13
5.7	装配和连接泊车雷达系统的组件	14
5.8	工具	15
5.9	将泊车雷达系统连接到车载电网	15



1 一般说明

加装泊车雷达系统之前请先仔细阅读本说明并重视这些注意事项、安全须知和提示中所描述的内容。



注意！

带有该符号的文本含有与安全相关的信息，并且指出可能存在的事故和受伤危险。



当心！

带有该符号的文本提醒您注意您的车辆可能会出现的损坏。



提示

带有该符号的文本包含其他有用信息。

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。



2 安全说明

2.1 一般安全说明

 **注意！**

在安装之前请仔细阅读本安装说明。不重视本安装说明和安全说明会危及自身安全和他人安全。

 **注意！**

必须检查所有机械和电气连接的位置和安装是否正常。

 **注意！**

只能由专业公司维修或更换零件。我们建议您使用从奥迪合作伙伴处获得的原装备件。



3 维修说明

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。

3.2 导线敷设与固定

- ◆ 为了避免混淆并确保原始的安装位置，例如在拆卸之前标记燃料、液压、低压、活性炭罐装置的导线或电线。如有必要，创建草图或图片。
- ◆ 为避免对导线造成损坏，必须在发动机舱内基于狭窄的结构比例确保所有移动或高温部件的足够距离。



4 供货范围和装配概览

4.1 供货范围

数量	部件
1	泊车雷达系统控制单元
1	泊车雷达系统的声音报警器
1	泊车雷达系统开关
4	泊车雷达系统传感器
1	泊车雷达系统传感器的导线束
4	止动元件
1	车载电网的导线束
1	固定材料套件

不包含在供货范围内的额外所需部件可通过电子零件目录订购：

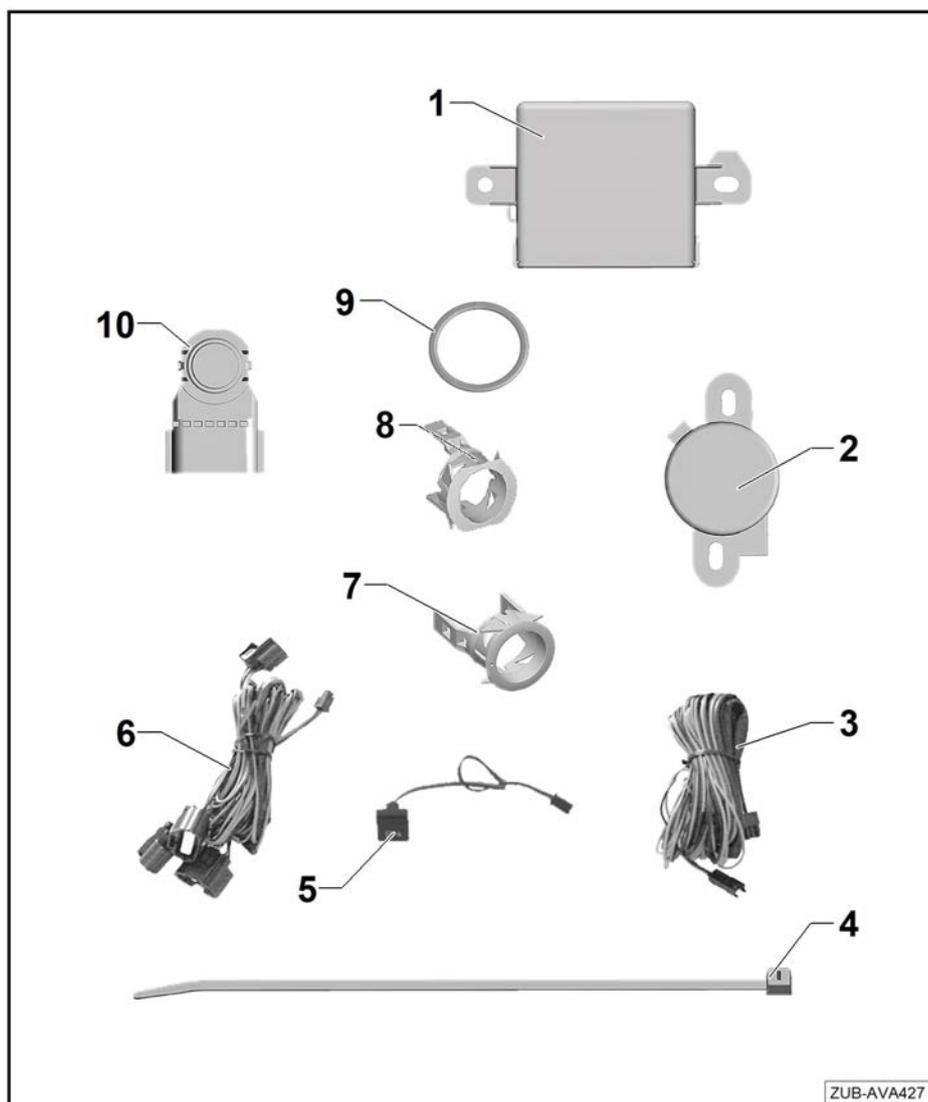
仅适用于奥迪 A5 (PA) (8W) 2020 ▶

2x 扁平止动元件 8V0.054.635.B



4.2 装配概览

- 1- 泊车雷达系统控制单元
- 2- 前部泊车雷达系统的声音报警器
- 3- 车载电网的导线束
- 4- 固定材料
- 5- 带泊车雷达系统指示灯的开关
- 6- 前部泊车雷达系统传感器的导线束
- 7- 止动元件
- 8- 扁平止动元件
- 9- 前部泊车雷达系统传感器的导线束
- 10- 传感器密封圈





5 前部泊车雷达系统的准备和装配

适用于所有 PA 车型

提示

- ◆ 应由专业车间安装泊车雷达系统。错误的安装可能会损坏车辆或者泊车雷达系统。
- ◆ 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，导线颜色或者安装位置的变化等均在所难免。所以请持续关注最新版的电路图或者最新版的车辆维修手册。

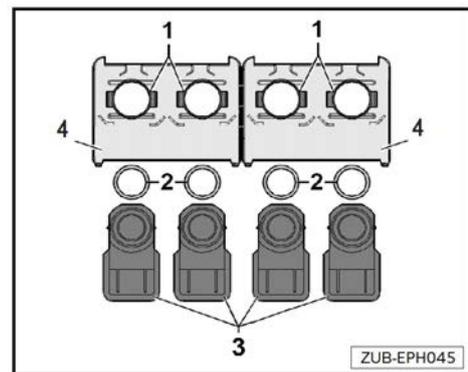
5.1 拆下并安装前保险杠盖板

- 拆下保险杠盖板。⇒ 车身外部装配工作；修理组：63；前保险杠；拆下和安装保险杠盖板

5.2 对泊车雷达系统传感器和止动元件喷漆

提示

- ◆ -2-在对传感器喷漆之前-3-拆下密封圈。
- ◆ 传感器-3-和止动元件-1-仅在保险杠已喷漆时喷涂为车身颜色。如果保险杠未喷漆，将不对传感器涂漆。
- ◆ 传感器-3-和止动元件-1-必须仅针对保险杠的右侧和左侧安装位置喷漆。散热器格栅区域不需要喷漆。
- ◆ 与喷漆主题相关的其他一般信息：自学程序编号 214/215
- ◆ 在涂漆前不得使用硅胶清除剂清洗传感器-3-和止动元件-1-。请使用乙醇进行清洁。
- ◆ 传感器 -3- 和止动元件 -1- 可以在所提供的塑料支架 -4- 中涂漆，该支架用作喷漆辅助装置。



注意！

在传感器和止动元件的喷漆与干燥阶段之后将密封圈 -2- 再次加装至传感器 -3- 上。

5.3 安装前部泊车雷达系统的传感器和止动元件

适用于所有车型 A4/A5 (PA) 2020 ▶

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 钻机
- ◆ 胶带
- ◆ 2 mm 钻头
- ◆ 型芯孔钻头的外径 20 mm
- ◆ 扁平锁孔锉 1 mm
- ◆ 测量与划线工具
- ◆ 偏口钳



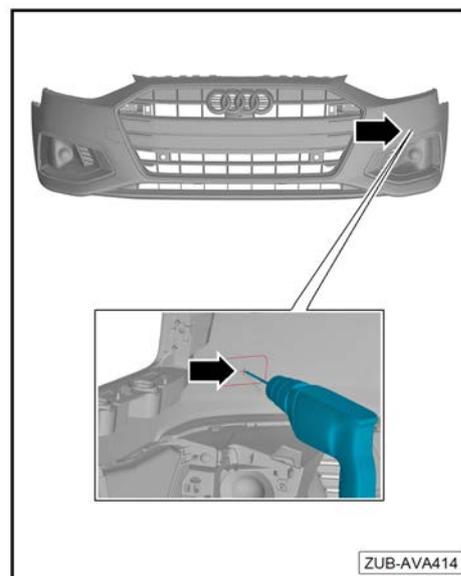
i 提示

- ◆ 左右侧传感器和两个止动元件在装入保险杠之前喷漆为车身颜色并干燥。
- ◆ 始终以左侧安装进行说明，右侧安装方式类似！

安装保险杠中的外部传感器！

- 在出厂时的标记区内-箭头-使用钻头对保险杠罩预钻孔。

孔尺寸 = 2 mm

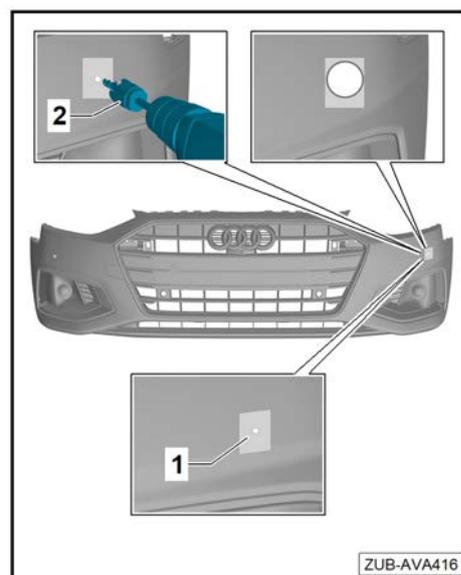


- 用胶带粘贴预钻孔区域保险杠的外部-1-。

i 提示

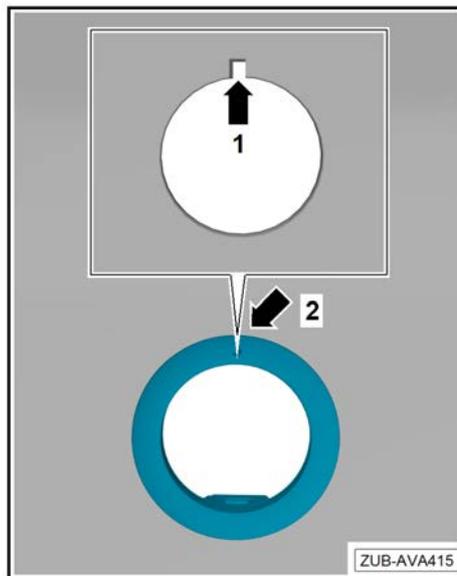
通过粘贴可以防止在保险杠中钻传感器孔时损坏油漆。

- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出左右两侧泊车传感器的 2 个孔。





- 用扁平锁孔锉在位置 -12:00 点- 箭头 1- 加上一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。

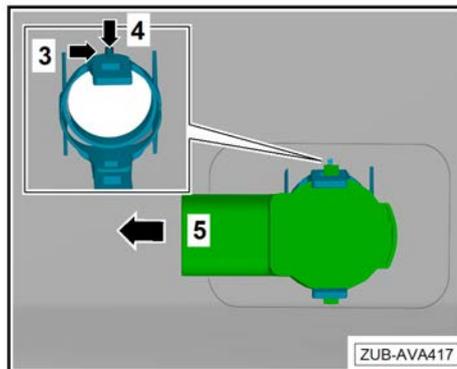


i 提示

- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。
- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。

i 提示

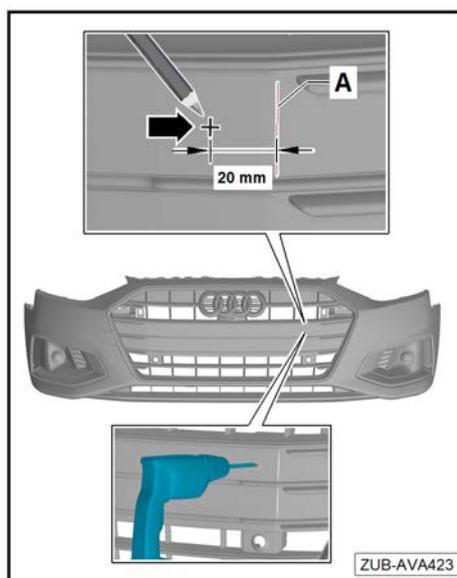
另一侧的安装类似！



A4 (PA) Limousine 和 Avant 2020 散热器格栅中的传感器装配
▶ 带基本套包！

- 在封闭式的双列散热器片上使用上方封闭式散热器片。
- 从保险杠斜段至保险杠直段的过渡段中找到车灯边缘 -A-。
- 从该车灯边缘 -A- 向内测量和画出-尺寸 20 mm-。
- 用钻头在散热器格栅上对标记的区域钻孔。

孔尺寸 = 2 mm



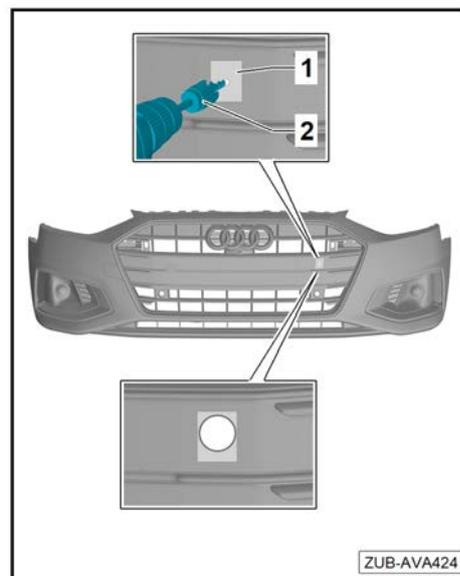


- 用胶带粘贴预钻孔区域保险杠的外部-1-。

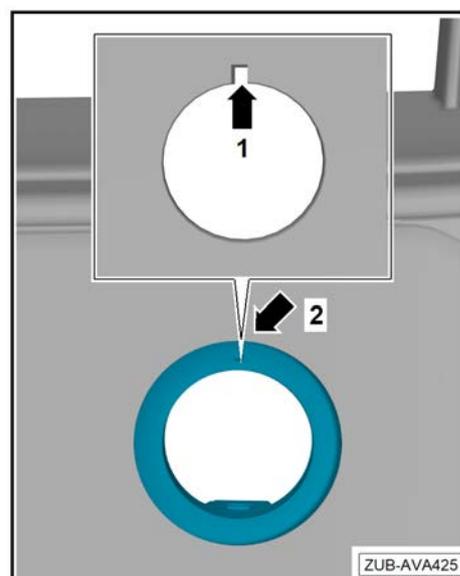
i 提示

通过粘贴可以防止在保险杠中钻传感器孔时损坏油漆。

- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出左右两侧泊车传感器的两个孔。

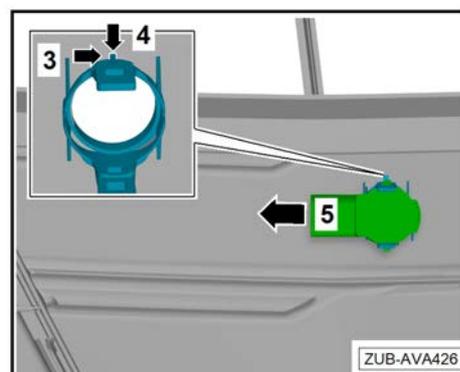


- 用扁平锁孔锉在位置 -12:00 点- (箭头 1) 加上一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。



i 提示

- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。
- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。

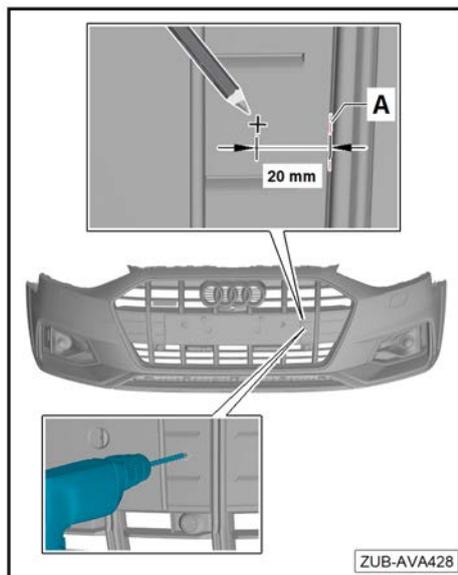




A4 (PA) Allroad 2020 散热器格栅中的传感器装配 ▶

- 在大尺寸封闭式的双列散热器片上使用中部散热器片。
- 从垂直的护条找到内边缘 -A- 并从那里向内测量和画出尺寸 20 mm。
- 用钻头在散热器格栅上对标记的区域钻孔。

孔尺寸 = 2 mm

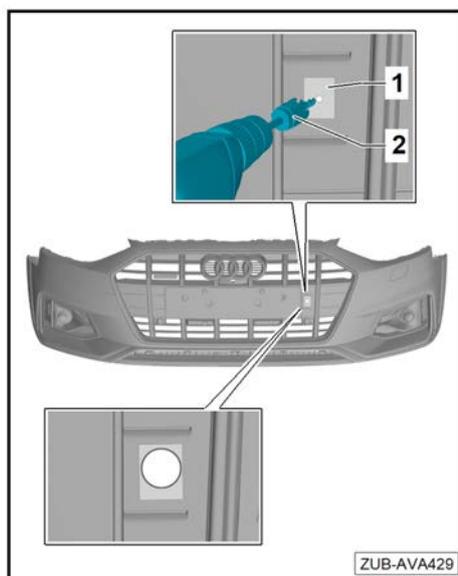


- 使用胶带 -1- 粘贴钻孔。

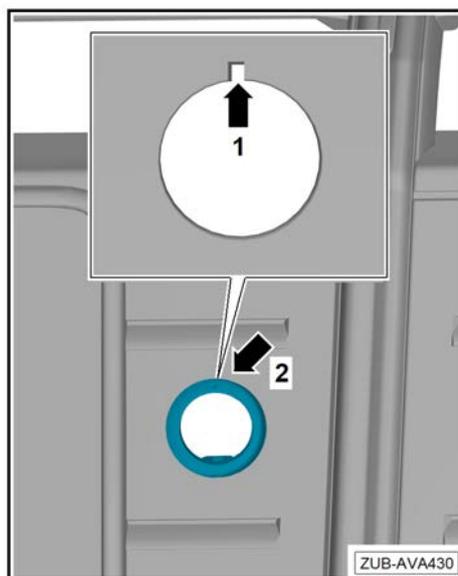
提示

通过粘贴可以防止在保险杠中钻传感器孔时损坏油漆。

- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出散热器格栅泊车传感器的两个孔。



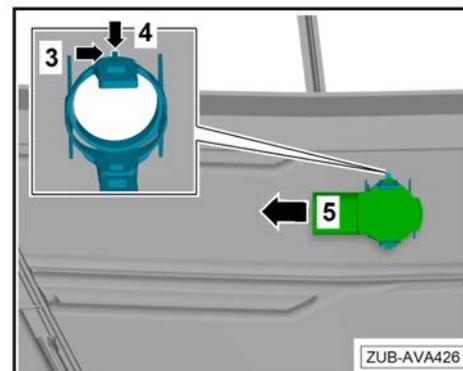
- 用扁平的锁孔锉在 -12:00 点-位置加工出一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向上装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。





i 提示

- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。
- 用插头将泊车传感器向外-箭头 5- 夹入止动元件中。



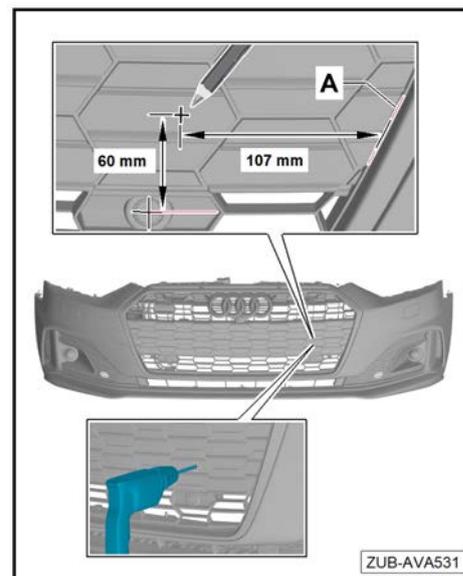
A5 (PA) 2020 散热器格栅中的传感器装配 ▶ 带基本套包

i 提示

为传感器使用扁平的止动元件 ⇒ “供货范围和装配概览” 自 4 页！

- 从出厂位置的中心点向上画出尺寸 -66 mm-。
- 从垂直的护条找到内边缘 -A- 并从那里向内测量和画出尺寸 107 mm-。
- 在散热器格栅的封闭式菱形物中测算出这两个尺寸的交点。
- 用钻头在散热器格栅上对标记的交点钻孔。

孔尺寸 = 2 mm

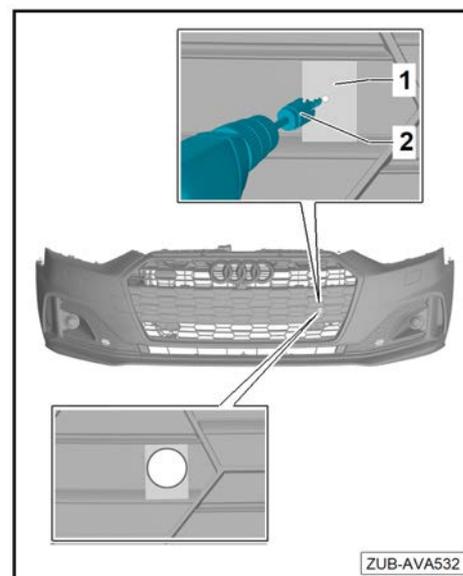


- 使用胶带 -1- 粘贴钻孔。

i 提示

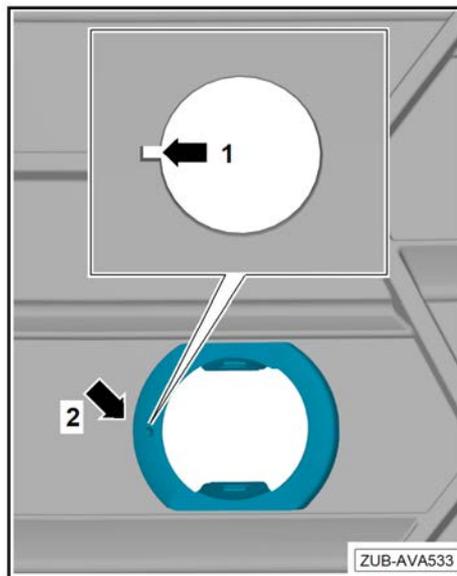
通过粘贴可以防止在保险杠中钻传感器孔时损坏油漆。

- 用定心顶尖将外径为 20 mm 的型芯孔钻头放在预钻孔中-2-。
- 通过低转速钻出散热器格栅泊车传感器的两个孔。





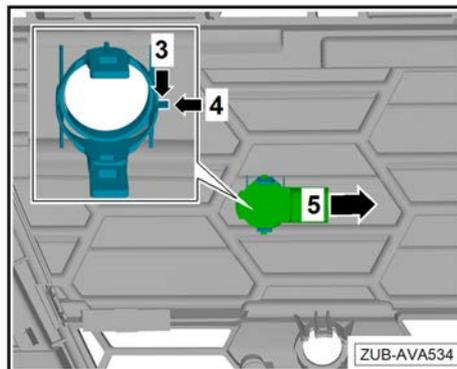
- 用扁平的锁孔锉在 -3:00 点-位置加上一个 1 mm 长的垂直槽口。
- 将止动元件上的标记点-箭头 2- 向内装入传感器的孔中。为此压紧止动元件上的固定销。



i 提示

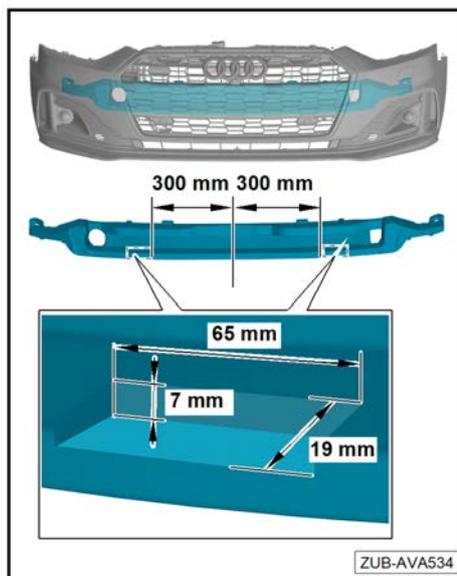
- ◆ 止动元件的接板-箭头 3- 内侧必须位于已磨锉的凹槽中-箭头 4-。

在泡沫件中加工出传感器凹口。



仅适用于奥迪 A5 (PA) 2020 ▶ 带基本套包！

- 在泡沫件上向右和向左各测量并画出 -300 mm-。
- 从划线向外测量并画出 -65 mm-。
- 从前缘测量并画出 -19 mm-。
- 在画出的区域中用合适的修理厂工具在泡沫件上切出 -7 mm-深的凹口。



5.4 从外向内敷设泊车雷达系统传感器的导线束

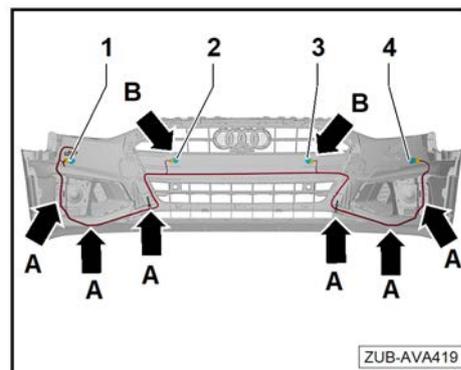
所有 PA 车型的后续工作



i 提示

随附的导线束已连接好并且可以敷设在发动机舱的外部区域。

- 借助随附的固定件将泊车传感器的电缆束安装在减震装置区域-箭头-。
- 插头-1-（最长导线）顺着行驶方向右侧首先加装，导线 -2 至 4- 将按序列分配和固定。
- 在大灯下方通过翼子板车轮罩外部区域的蓄电池侧将导线束进一步敷设至合适的密封塞或执行导线束进入车内。



i 提示

根据不同的车型而定，泊车雷达系统导线束进入汽车内部空间的执行方式可能有所不同。

- 如果替代密封塞已经存在一个导线管并敷设了导线，在现有的导线管中额外钻一个孔并将传感器导线束拉入汽车内部空间。

i 提示

有用于加装导线束的预制电缆护套。

i 提示

使用合适的密封胶密封附加孔。

- 连接插头与泊车传感器。
- 然后再加装保险杠。
- 安装保险杠盖板 ⇒ 车身外部安装工作；修理组： 63；前保险杠；拆下并安装保险杠盖板

5.5 拆下侧面护板内侧 作为车内电缆敷设的准备

- 拆下侧面饰板 ⇒ 车身内部装配工作；修理组： 70；车内饰板；拆下并安装侧面饰板
- 必须移除下方门槛至后备箱区域内的护板。
- 必须移除转向柱下方驾驶员脚部空间的护板。

5.6 车辆中所需标准部件和插头的位置

i 提示

将前部泊车雷达系统的控制单元和声音报警器固定在合适位置！

车辆	信号	位置
A4/A5 2020 ▶ 左置方向盘车辆和右置方向盘车辆	倒车灯灯泡	后备箱内左侧舒适系统中央控制单元 -J393-
	接线端 15	座椅网关后座中间
适用于所有车型	搭铁	选择附近合适的搭铁点



5.7 装配和连接泊车雷达系统的组件

提示

将前部泊车雷达系统的控制单元和声音报警器固定在合适位置！

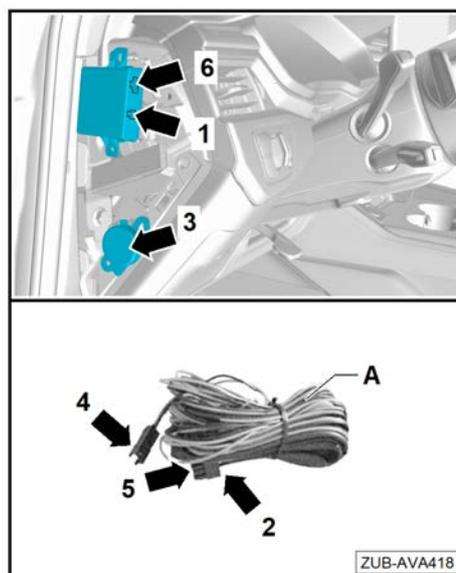
车辆	部件	安装位置
奥迪 A4 2020 ▶ 左置方向盘车辆/奥迪 A5 2020 ▶ 左置方向盘车辆	泊车雷达系统的激活开关	转向柱护板下部的转向柱右侧
	泊车雷达系统控制单元	方向盘下方的驾驶员一侧
	泊车雷达系统传感器	左右侧保险杠，左右侧散热器格栅
	泊车雷达系统的声音报警器	方向盘下方的驾驶员一侧
奥迪 A4 2020 ▶ 右置方向盘车辆/奥迪 A5 2020 ▶ 右置方向盘车辆	泊车雷达系统的激活开关	转向柱护板下部的转向柱左侧
	泊车雷达系统控制单元	手套箱下方的副驾驶一侧
	泊车雷达系统传感器	左右侧保险杠，左右侧散热器格栅
	泊车雷达系统的声音报警器	手套箱下方的副驾驶一侧

- 在脚部空间中嵌入的组合仪表下方进一步敷设导线束，从主导线束导线管到汽车内部空间。

提示

视车型而定，将泊车辅助系统声音报警器和控制单元的组件放置在另外一个安装位置。

- 使用双面胶带/电缆扎带将泊车雷达系统的声音报警器安装在相应的安装位置-表格-。
- 使用双面胶带/电缆扎带将泊车雷达系统控制单元安装在相应的安装位置-表格-。
- 将前部泊车传感器导线束的连接插头-箭头 1- 插入相应接口，直至其明显卡接。
- 泊车传感器电缆已连接。
- 在供货范围中所述的第二根连接电缆 -A- 被指定用于泊车雷达系统控制单元的供电、用于声音报警器和开关。
- 将连接插头-箭头 2- 插入声音报警器的相应接口-箭头 3-，直至其明显卡接。
- 将开关的连接插头插入连接电缆上相应接口-箭头 4-，直至其明显卡接。
- 视车辆情况而定，开关位于其他位置-表格-。
- 将车载电网的电源连接插头-箭头 5- 插入泊车雷达系统控制单元上的相应接口-箭头 6-，直至其明显卡接。
- 将接地线连接到合适的接地点上。
- 插头只能在一个位置插入控制单元或导线束上的接口。
- 这两个未插接的针脚被指定用于插入车载电网。

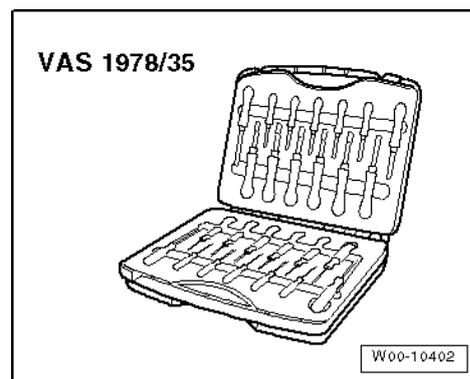




5.8 工具

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 松开工具套件



5.9 将泊车雷达系统连接到车载电网

奥迪 A4/A5 2020 的接口 ► 左置方向盘车辆和右置方向盘车辆

 **提示**

在车辆上必须已关闭点火系统。

- 断开蓄电池 ⇒ 电气装置；修理组： 27；断开和连接蓄电池



- -1-使用拔针脚工具套件 -VAS 1978/35-从倒车灯插头 -A- 舒适系统中央控制单元 -J393-压出电缆针脚。

- 将电缆针脚 -1- 压入随附插头 -I- 的插头布置 1 上。

- 将插头 -I- 与导线束 EPH 的插头 -III- 相连。

- 通过松动针脚将位于泊车雷达系统插头 -III- 上的电缆压入舒适系统中央控制单元 -J393- 插头 -A- PIN 1。

- -17-使用拔针脚工具套件 -VAS 1978/35-从插头 -A- 网关压出电缆针脚。

- 将电缆针脚 -17- 压入针脚配置 1 上的随附插头 -II-。

- 将插头 -II- 与导线束 EPH 的插头 -IV- 相连。

- 通过松动针脚将位于泊车辅助系统插头 -IV- 上的电缆压入网关插头 A PIN 17。

- 泊车雷达系统导线束和车载电网已建立连接。

- 插入泊车雷达系统控制单元插头 -V-，直至明显卡止。

- 将搭铁线连接到附近合适的搭铁点。

- 以相反的顺序重新组装车辆。

- 连接蓄电池⇒电气装置；修理组： 27；断开和连接蓄电池。

在行车之前执行功能检查！

