

69 音影可视系统

1 概述

音影可视系统由蓄电池经点火开关供电，点火开关处于ACC挡时，可以开启音影可视系统。收音机天线接收到FM、AM广播，传送到音响系统进行处理，然后由扬声器发出声音。音影可视系统由下列部分组成：

- 音响装置
- 两个前门同轴扬声器
- 两个A柱高音扬声器
- 两个后门全频带扬声器
- 收音机天线总成

2 检查与诊断

2.1 故障现象和排除措施

无声音

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查单碟CD收音机保险丝是否熔断	进行第1步	保险丝熔断	更换保险丝
1	检查单碟CD收音机插接器	正常	有故障	操作方法
	检查单碟CD收音机插接器是否松动或端子是否锈蚀	进行第2步	单碟CD收音机插接器松动或端子锈蚀	维修插接器
2	检查线路供电电压	正常	有故障	操作方法
	检查单碟CD收音机线路供电电压是否正常	进行第3步	单碟CD收音机线路供电电压短路或断路	维修供电线路
3	检查单碟CD收音机	正常	有故障	操作方法
	检查单碟CD收音机是否损坏	进行第4步	单碟CD收音机损坏	更换单碟CD收音机
4	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后，检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其他症状查找故障原因

单碟CD机不工作

序号	检查步骤	检查结果		
0	初步检查	正常	有故障	操作方法
	检查CD是否损坏	进行第1步	CD损坏	更换好的CD进行测试

序号	检查步骤	检查结果		
		正常	有故障	操作方法
1	检查CD或其光学原价冷凝	正常	有故障	操作方法
	检查CD或其光学原价冷凝是否损坏	进行第2步	CD或其光学原价冷凝损坏	等汽车内的温度稳定在进行测试
2	检查单碟CD收音机	正常	有故障	操作方法
	检查单碟CD收音机是否损坏	进行第3步	单碟CD收音机损坏	更换单碟CD收音机
3	检查操作	正常	有故障	操作方法
	正确检修操作后, 检查故障是否出现	诊断结束	故障未消失	从其他症状查找故障原因

3 技术参数

拧紧力矩

名称	力矩Nm
单碟CD收音机紧固螺钉	1 - 2
扬声器紧固螺钉	1 - 2
车顶天线固定螺母	1 - 2

4 单碟CD收音机

4.1 一般提示

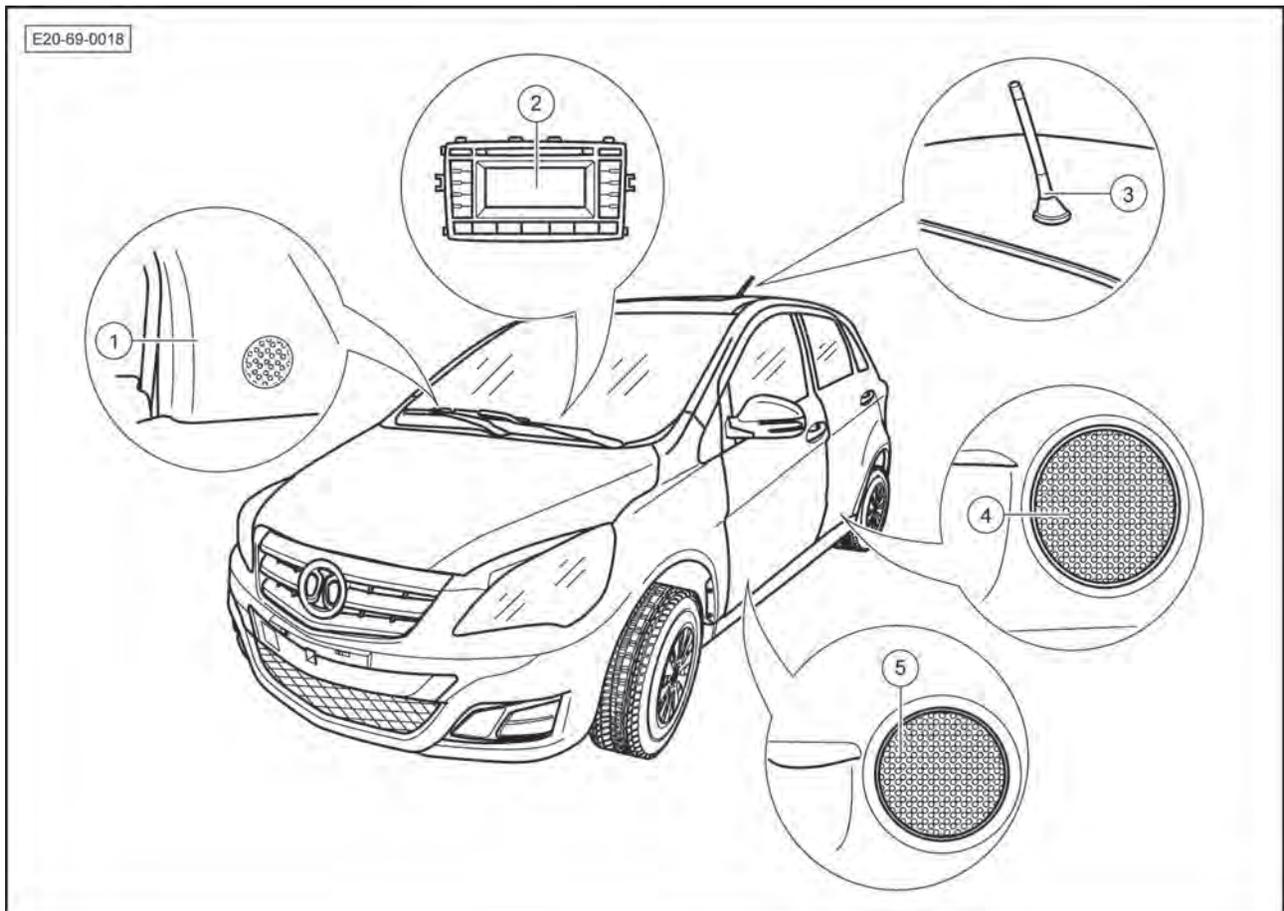
单碟CD收音机中主要包括天线设备、扬声器系统、USB接口；IPOD接口；AUX接口。

有些装备是选装装备，即并不是每辆车上都装有所有的装备。

提示

- ◆ 出现投诉时请务必了解音影可视系统的功能和操作。
- ◆ 辅助信息。

4.2 单碟CD收音机一览



1 - 高音扬声器

拆卸和安装=> 页 129

2 - 单碟CD收音机

拆卸和安装=> 页 128

拧紧力矩: 1 - 2Nm

数量: 4个

3 - 收音天线

拆卸和安装=> 页 130

拧紧力矩: 1 - 2Nm

4 - 全频带扬声器

拆卸和安装=> 页 129

拧紧力矩: 1 - 2Nm

5 - 同轴扬声器

拆卸和安装=> 页 129

拧紧力矩: 1 - 2Nm

4.3 单碟CD收音机拆装

所需要的专用工具和维修设备

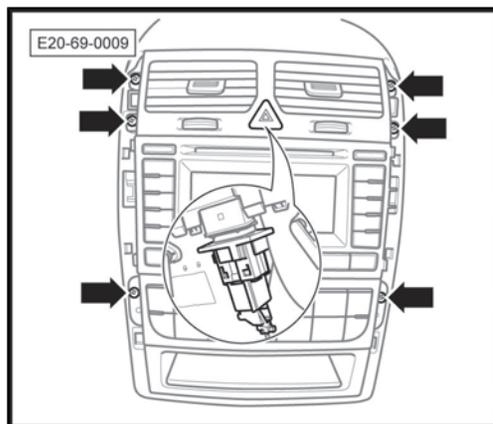


拆卸:

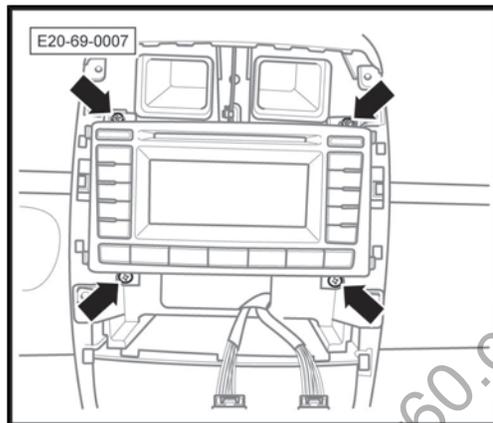
i 提示

必要时取出留在装置中的CD光盘

1. 关闭点火开关及所有用电器并拔出点火钥匙。
2. 拆卸仪表板中控亮条=>车身与涂装；修理组：82；仪表板；仪表板中控亮条拆装。
3. 旋出空调控制器总成和中央出风口紧固螺钉-箭头-。
螺钉-箭头-拧紧力矩：？ Nm
4. 脱开中央出风口面板上的应急开关连接插头。



5. 旋出单碟CD收音机紧固螺钉-箭头-。
螺钉-箭头-拧紧力矩：1 - 2Nm



6. 从仪表板中拉出单碟CD收音机，脱开背面连接插头。
7. 取下单碟CD收音机。

安装:

安装以倒序进行。

5 扬声器

5.1 扬声器拆装

提示

左右两侧的拆卸和安装方法大体相同，以左侧为例。

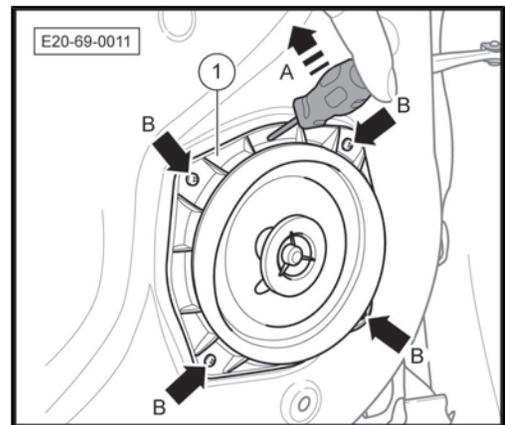
拆卸:

1. 关闭点火开关及所有用电器并拔出点火钥匙。
2. 拆卸前门饰板总成=>车身与涂装; 修理组: 86; 前车门; 前门饰板拆装。

3. 旋出扬声器螺栓-箭头B-。

螺栓-箭头B-拧紧力矩: 1 - 2Nm

4. 轻撬固定卡-箭头A-, 取出扬声器-1-拔下扬声器连接插头。

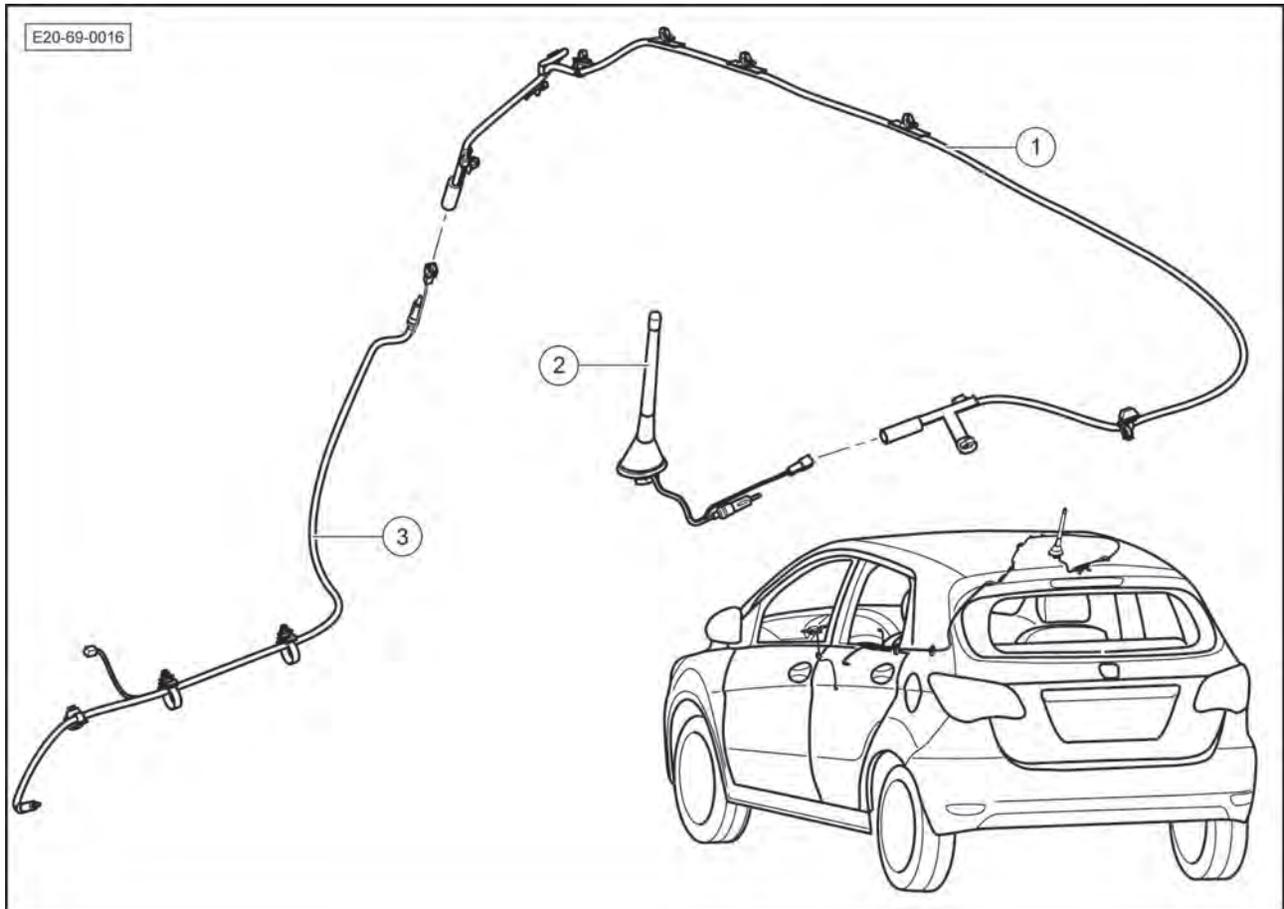


安装:

安装以倒序进行。

6 收音天线

6.1 收音天线一览



1. 天线连接1

- 检查：必要时更换

2. 收音天线

- 拆卸和安装=> 页 130

3. 天线连接2

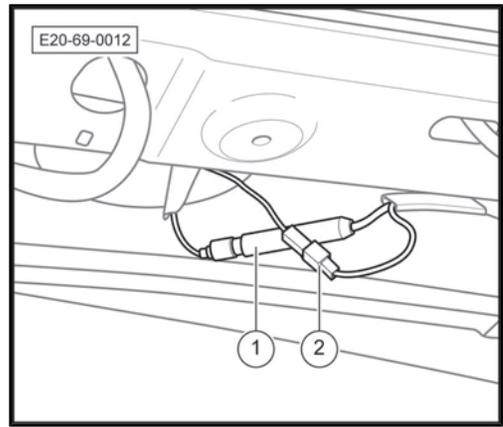
- 检查：必要时更换

6.2 收音天线拆装

拆卸：

1. 拆卸顶棚装饰板=>车身与涂装；车内装备；修理组84；顶棚拆装。

2. 脱开收音天线的连接插头-1-和-2-。

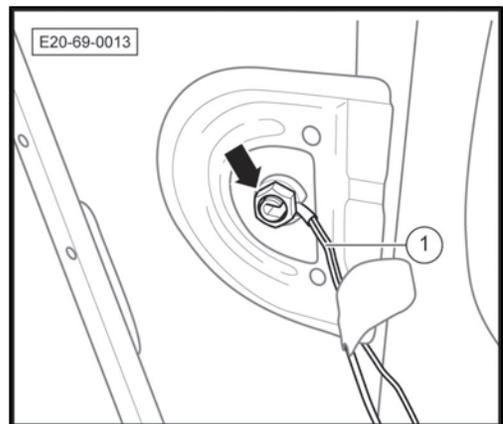


3. 旋出车顶天线的固定螺母-箭头-。

螺母-箭头-拧紧力矩：1 - 2Nm

 提示

无须注意导线-1-。



4. 将车顶天线连同密封件一同向上取出。

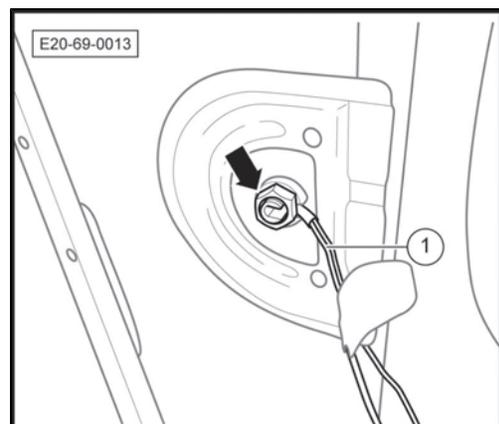
安装：

安装以倒序进行

 提示

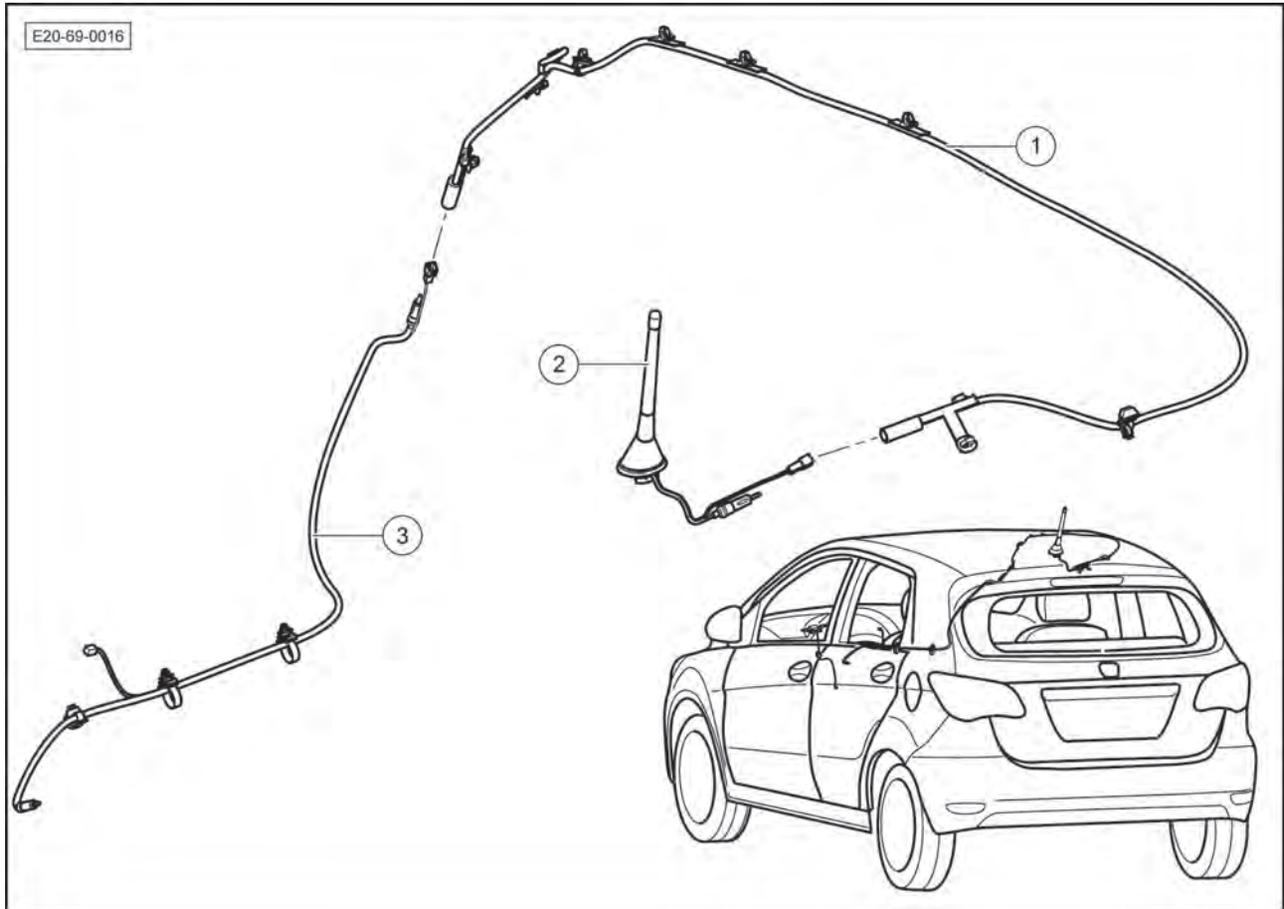
◆ 安装天线时应注意密封件的位置是否正确，天线的密封区域要全部置于密封件中。

◆ 在安装了天线之后，应注意在敷设天线导线-1-时，是否正确穿过了固定螺母-箭头-中的导线通道。



6.3 天线连接线更换

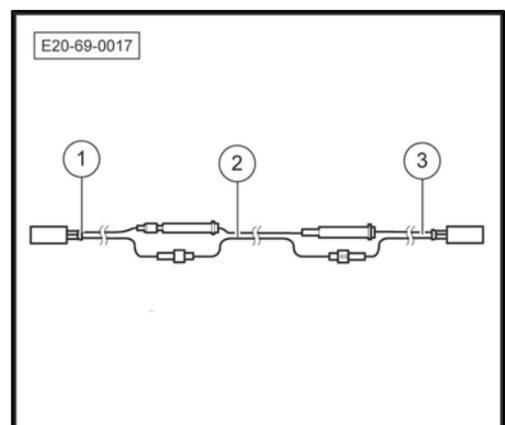
概述:



1. 不得维修天线，只能用作原装备件提供的连接导线和适配导线来更换损坏的天线。
2. 维修时，不更换单个天线插头。
3. 各种适配接头和连接线路适用于所有的信号发射和接收器。
4. 该维修方案也可以作为检测或加装装备的解决方案来使用。

例如：收音机到天线之间的天线导线损坏，维修时需要下列导线：

1. 用于连接收音机的适配天线-1-。
2. 连接导线-2-。
3. 连接天线的适配导线-3-。



安装新的天线导线：

1. 从设备上拔下损坏的天线导线的插头连接。
2. 找出损坏的天线导线在汽车上的走向，取出天线导线。
3. 将连接导线连接到适配导线上。

4. 进行功能检测。



天线不得弯折和过度弯曲！弯曲半径不得小于50mm。

7 多功能方向盘

7.1 一般提示

多功能方向盘可手动调整上下、前后位置，配合可手动6向调节的驾驶席座椅，让您找到最为舒适的驾驶位置。增进驾驶舒适性，有效避免不必要的驾驶疲劳，使您的出行更加安全可靠。

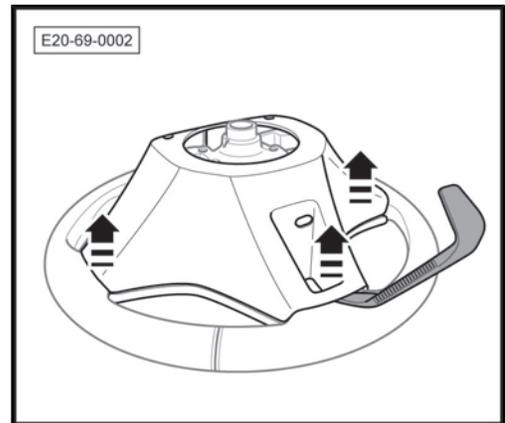
三幅运动性多功能方向盘，触感细腻，尊显品质内涵。集音量控制、频道选择、定速巡航等常用控制键于一体，在驾驶途中手不离方向盘就可轻松操作，一握在手，轻松掌控。

1. 定速巡航：当行驶在高速公路上，想使车辆保持一定速度行驶，只要通过方向盘上的定速巡航按钮，不用踩加速踏板就可以自动进行速度调整，实现定速巡航。可以让您轻松地听音乐，舒展心情，缓解疲劳。
2. 音量控制：当您不满足音量大小的时候，不会再因为低头寻找音量旋钮而影响驾驶安全，便捷，就是这么触手可及。
3. 频道调节：当您不满足现在播放音频的时候，不会再因为低头寻找频道旋钮而影响驾驶安全，便捷，就是这么触手而及。

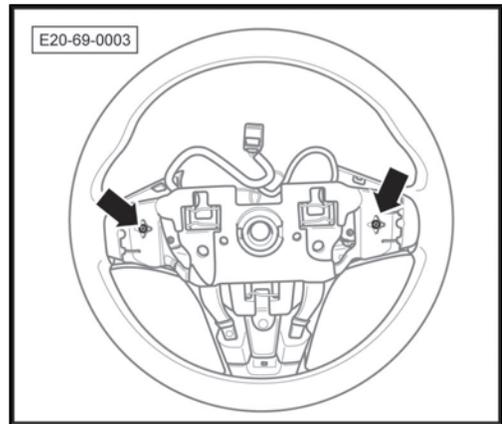
7.2 方向盘中的操作单元拆装

拆卸：

1. 拆卸多功能方向盘=>底盘；转向系统；修理组45；方向盘拆装。
2. 将方向盘下室盖板沿-箭头-方向撬下。



3. 旋出紧固螺钉-箭头-, 取出方向盘中的操作单元。

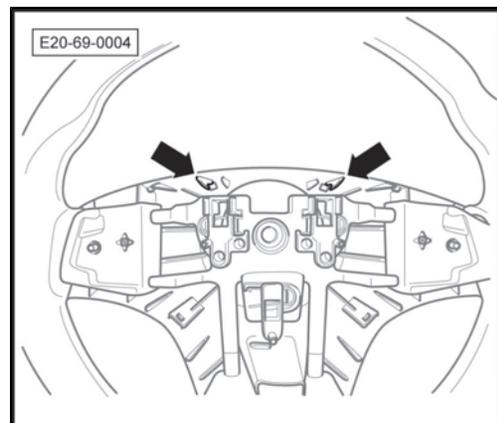


安装:

安装以倒序进行。

 提示

- ◆ 方向盘中有两个多功能按钮之间的导线敷设如图所示-箭头-。



8 抗干扰措施

所有车内的用电器都采取了自身抗干扰措施。

抗干扰措施包括车内所有的传感器、执行机构和所有电机，以及控制单元中会导致高频干扰的控制器。

为了抗干扰，应将电器部件（例如：电容器、线圈、和二极管）直接安装在电器组件内。

某些部件也可以安装在用电器的插接外壳内来抗干扰。

已不再采用以前为抗干扰而使用的接地电缆，因为现在的抗干扰措施被布置在尽可能靠近干扰源的地方。