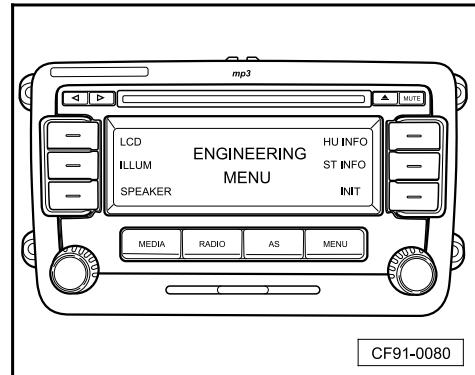




- 液晶屏显示内容:
- 按压相应按键，进入到所对应的诊断项目:

例如，按压“SPEAKER”相对应的按键，则开始对喇叭系统进行自诊断。



5 收音机“RCD 510”

收音机 RCD 510



提示

- ◆ 处理故障时务必要了解收音机的功能和操作⇒ 使用说明书。
- ◆ 防盗密码系统带有固定码⇒21 页。
- ◆ 在维修工作或故障查询时⇒ 车辆诊断测试器。
- ◆ 如果重新连接蓄电池，请根据维修手册检测车辆装备⇒ 电气设备：修理组： 27 和⇒ 使用说明书。



5.1 概述

收音机“RCD 510”具有以下特性:

- ◆ 显示屏: TFT, 触摸屏
- ◆ 内置 6 碟 CD 转换盒
- ◆ SD 内存卡读卡器
- ◆ 选装: 通用移动电话适配装置 (UHV Low)
- ◆ 功率 20 W 的 4 声道扬声器
- ◆ 收音机显示屏中显示空调信息
- ◆ 多功能方向盘辅助装置
- ◆ 外部音频源接口 -R199-
- ◆ OPS (可视驻车辅助)
- ◆ 舒适编码
- ◆ 选装: 多功能方向盘

内置 CD 转换盒 (6 碟) 可以播放下列格式的文件:

- ◆ 音频 CD
- ◆ CD-R
- ◆ CD-RW
- ◆ Mp3

无法播放下列格式的文件：

- ◆ 直径 8 cm CD
- ◆ “混合型 CD”（即混合了数据和音乐文件的光盘）

内置 CD 转换盒中带有运输保护功能，在安装新的收音机 -R- 时必须将它关闭。同样，在运输拆下的收音机 -R- 之前必须开启运输保护功能。因此，收音机 -R- 必须连接电源。

收音机天线是车窗玻璃天线，位于后窗玻璃上。该天线装置不具有“分频功能”

5. 1. 1 故障查询

“RCD 510”具有自诊断功能。

查找故障时必须使用车辆诊断测试仪中的“引导型故障查询”功能。

5. 1. 2 天线导线的维修

研发了一个新的维修天线的解决方案。目前，备件中用不同长度的连接线和不同的适配线代替整根天线导线。

天线导线的维修⇒电气设备一般信息；修理组： 97， 导线。



5.2 收音机“RCD 510”一览

1 - 收音机 -R-

- 插头连接 [→19页](#)
- 激活/关闭运输固定装置 [→20页](#)
- 拆卸和安装 [→1页](#)

2 - 外部音频源接口

-R199-

- 在中控台内
- 参见 [→29页](#)

3 - 多功能方向盘

- 参见 [→49页](#)

4 - 车窗玻璃天线

5 - 后部高音扬声器

- 在左右两侧后车门内
- 扬声器装置 [→35页](#)

6 - 后部低音扬声器

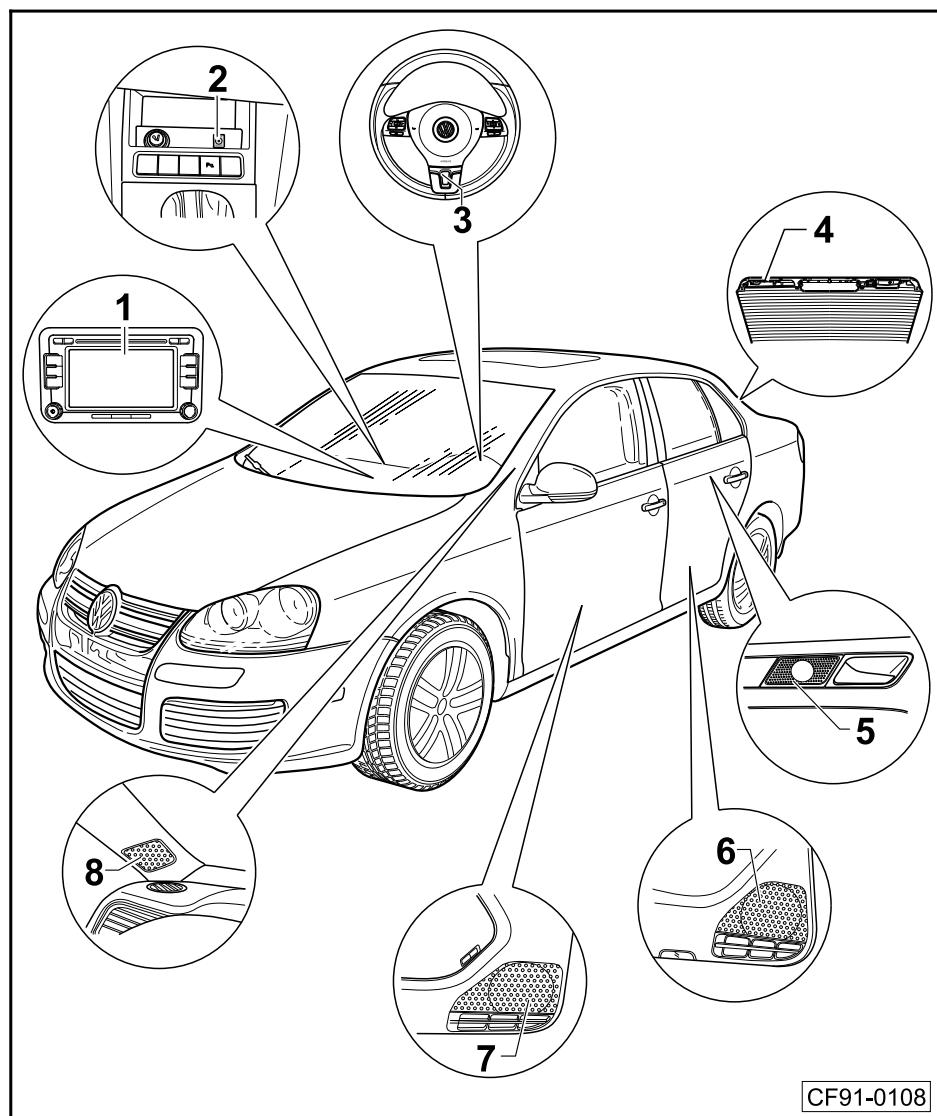
- 在左右两侧后车门内
- 扬声器装置 [→35页](#)

7 - 前部低音扬声器

- 在左右两侧前车门内
- 扬声器装置 [→35页](#)

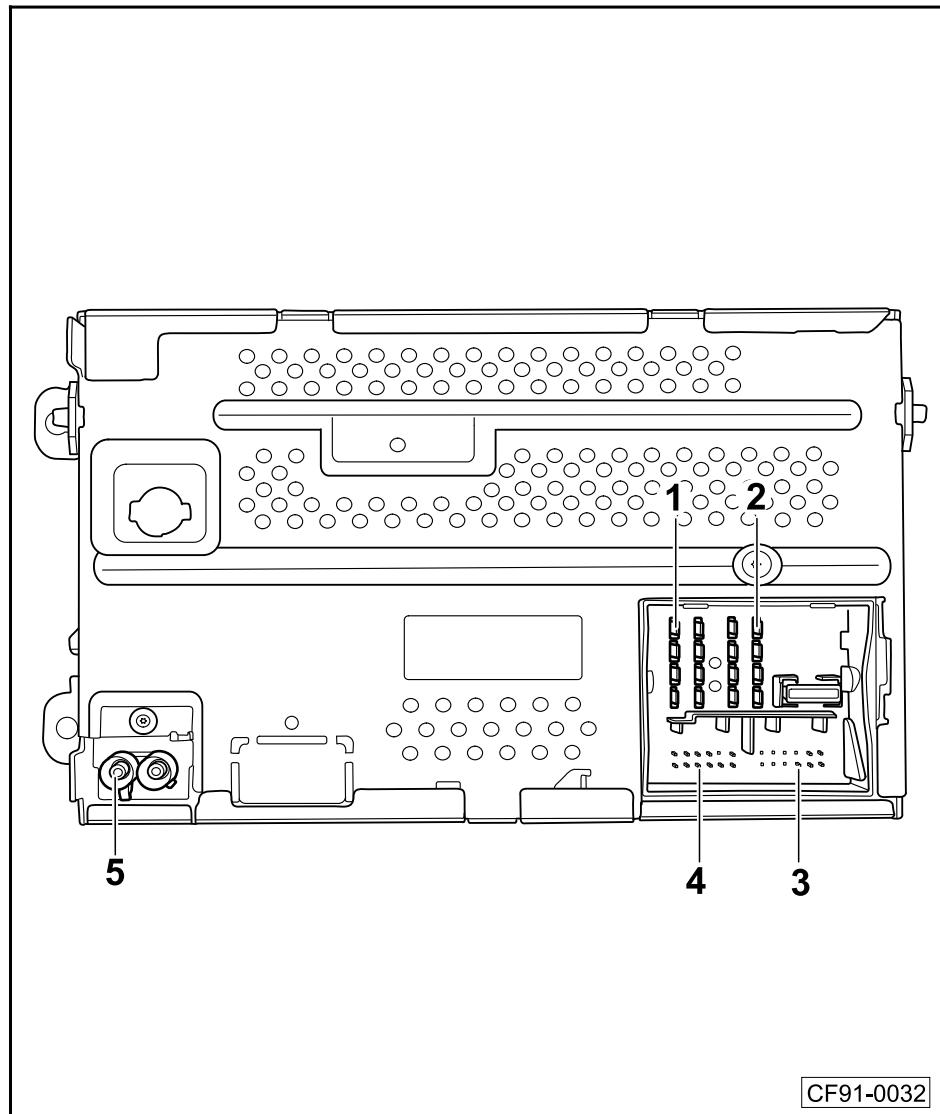
8 - 前部高音扬声器

- 在左右两侧 A 柱内
- 扬声器装置 [→35页](#)



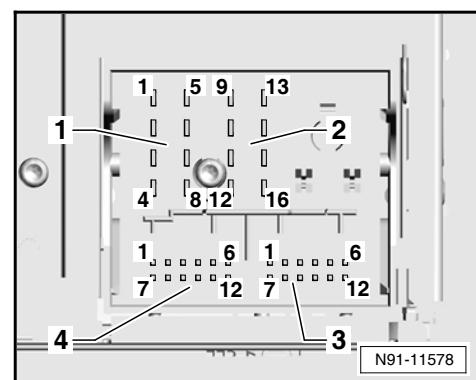
5.3 收音机“RCD 510”上的插头连接一览

- 1 - 多芯插头连接, 8 芯,
扬声器输出端
□ 触点布置→19页
- 2 - 多芯插头连接, 8 芯,
供电, CAN 总线
□ 触点布置→20页
- 3 - 多芯插头连接, 12
芯, 电话信号输入端
□ 触点布置→20页
- 4 - 多芯插头连接, 12
芯, AUX 音频输入端,
外部多媒体设备接口供
电
□ 触点布置→20页
- 5 - 天线接口
□ AM/FM 天线接口输入
端



5.3.1 多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

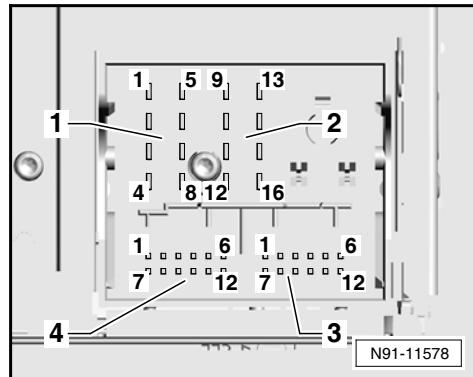
- 1 - 右后扬声器(+)
- 2 - 右前扬声器(+)
- 3 - 左前扬声器(+)
- 4 - 左后扬声器(+)
- 5 - 右后扬声器(-)
- 6 - 右前扬声器(-)
- 7 - 左前扬声器(-)
- 8 - 左后扬声器(-)





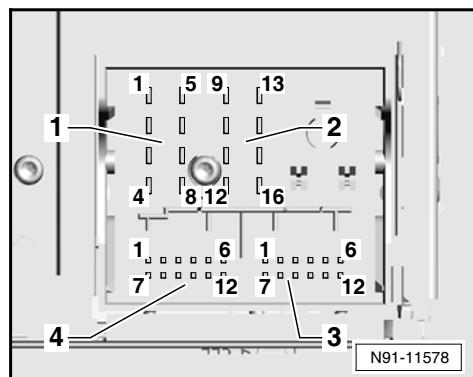
5.3.2 多芯插头连接 2, 8 芯, CAN 总线, 电源

- 9 - CAN 总线, high
10 - CAN 总线, low
12 - 接线端 31
15 - 接线端 30
16 - 防盗报警装置 (SAFE) 接线端 30



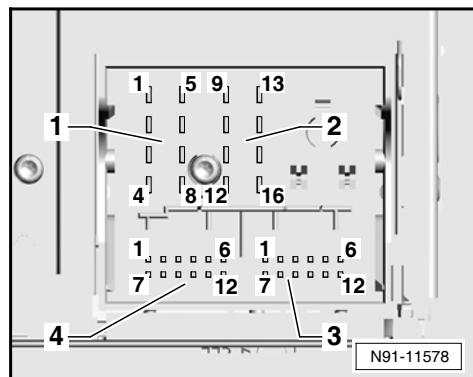
5.3.3 多芯插头连接 3, 12 芯, 电话

- 1-4 - 未占用
5 - 电话低频信号输入端, 左侧 (-)
6 - 电话低频信号输入端, 右侧 (-)
7-10 - 未占用
11 - 电话低频信号输入端, 左侧 (+)
12 - 电话低频信号输入端, 右侧 (+)



5.3.4 多芯插头连接 4, 12 芯, 外部音频源接口 -R199-

- 1 - AUX 音频输入端, 左侧 (+)
2 - AUX 音频输入端 (-)
3 - 6 - 未占用
7 - AUX 音频输入端, 右侧 (+)
8 - 12 - 未占用



5.4 激活/关闭运输保护功能

在运输“RCD 510”前必须激活运输保护功能，在安装新的“RCD 510”时必须关闭该功能。该操作是通过收音机 -R- 键盘电子控制。激活运输保护装置后，内部 CD 转换盒的驱动器设为“运输位置”。

激活运输固定装置：

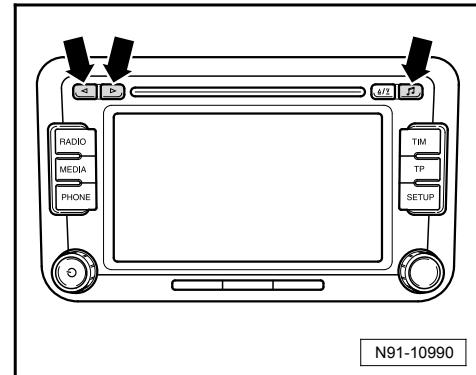
运输固定装置状态：“开启”。收音机 -R- 上必须连接导线。

- 同时按住功能按钮-箭头-至少 5 秒钟。

此时收音机不可用。

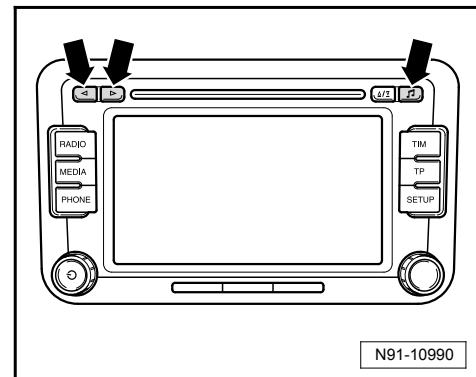
关闭运输固定装置：

- 连接和安装收音机 -R-。



- 同时按住功能按钮-箭头-至少 5 秒钟。

现在，运输固定装置已关闭。



5.5 电子防盗装置

收音机 -R- 配备防盗密码系统，要与组合仪表配合使用。

在断开收音机 -R- 电源后，如果再次连接电源，不必重新输入防盗密码就已经能够使用。前提条件是，已经首次激活防盗密码系统，而且收音机 -R- 重新连接在同一辆车中。

防盗密码可以通过车辆诊断测试仪确定。以前使用的收音机卡和收音机 -R- 上的贴签已经取消。



要确定防盗密码时车辆诊断测试仪必须“在线”连接，而且用户必须使用有效授权的查询收音机密码的程序。

5.5.1 关闭电子防盗装置

只要正确输入防盗密码系统中的防盗密码就可以重新解锁收音机 -R-。

通过车辆诊断测试仪确定防盗密码：

- 连接车辆诊断测试仪。
- 打开点火开关。
- 选择运行模式 **引导型故障查询**。
- 通过 **跳转** 键选择“功能/部件选择”并按照下列顺序依次选择菜单项：
 - ◆ 车身
 - ◆ 电气设备



- ◆ 01-具有自诊断功能的系统
- ◆ 相应的收音机
- ◆ 收音机功能
- ◆ 收音机密码查询

进行系统授权查询时自动读取运行数据、车辆识别号和收音机-R-的设备编号。

提示

在安装新的未与车辆匹配过的收音机-R-时，车辆诊断测试仪可能会无法读取收音机-R-的设备编号。如果出现这种情况，请手动输入设备编号。在收音机-R-的标签上可以看到这个编号，另外它还刻在收音机的侧面。

最后，查出的防盗密码会显示在车辆诊断测试仪的显示屏上。

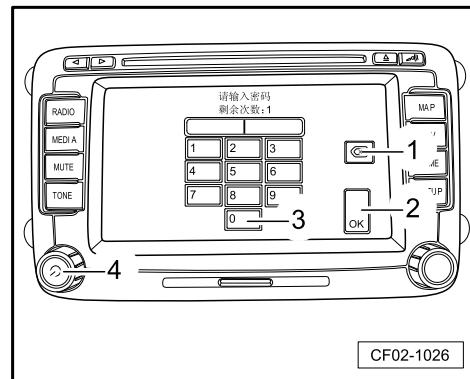
将防盗密码手动输入收音机-R-里。

关闭电子防盗装置：

- 按压按钮-4-以打开收音机。
- 在键区-3-上点触数字输入四位编码。
- 确认编码正确无误，点触 OK -2-确定。要删除输入行中的数字或要更正您的输入，点触屏幕上的 \times 按键-1-。

提示

如果输入错误的防盗编码，可以立即再次尝试输入正确的编码。如果输入了错误编码两次，收音机将会闭锁 1 小时。使收音机和点火开关处于打开状态，1 小时后可以重复电子防盗装置关闭的过程。



5.6 “RCD 510” 匹配部件

- 连接车辆诊断测试仪。
- 选择运行模式 [引导型故障查询] 。
- 通过 [跳转] 键选择“功能/部件选择”并按照下列顺序依次选择菜单项：
 - ◆ 车身
 - ◆ 电气设备
 - ◆ 01-具有自诊断功能的系统
 - ◆ 相应的收音机
 - ◆ 收音机功能