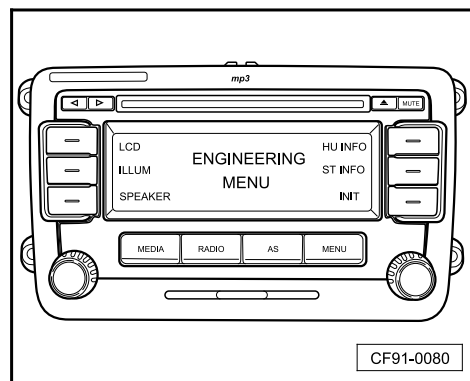




- 液晶屏显示内容:
- 按压相应按键, 进入到所对应的诊断项目:

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

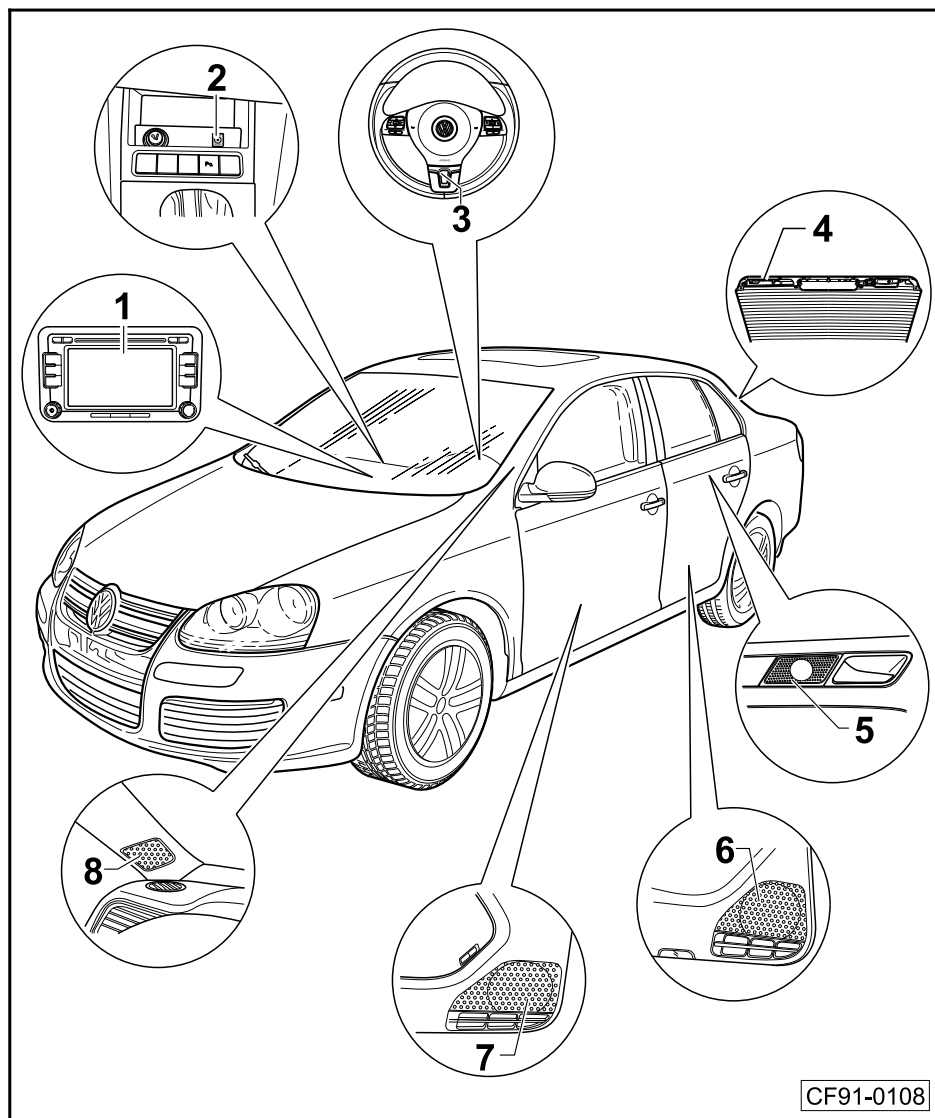
- ❑ 在左右两侧后车门内
- ❑ 扬声器装置  
⇒35 页

### 7-前部低音扬声器

- ❑ 在左右两侧前车门内
- ❑ 扬声器装置  
⇒35 页

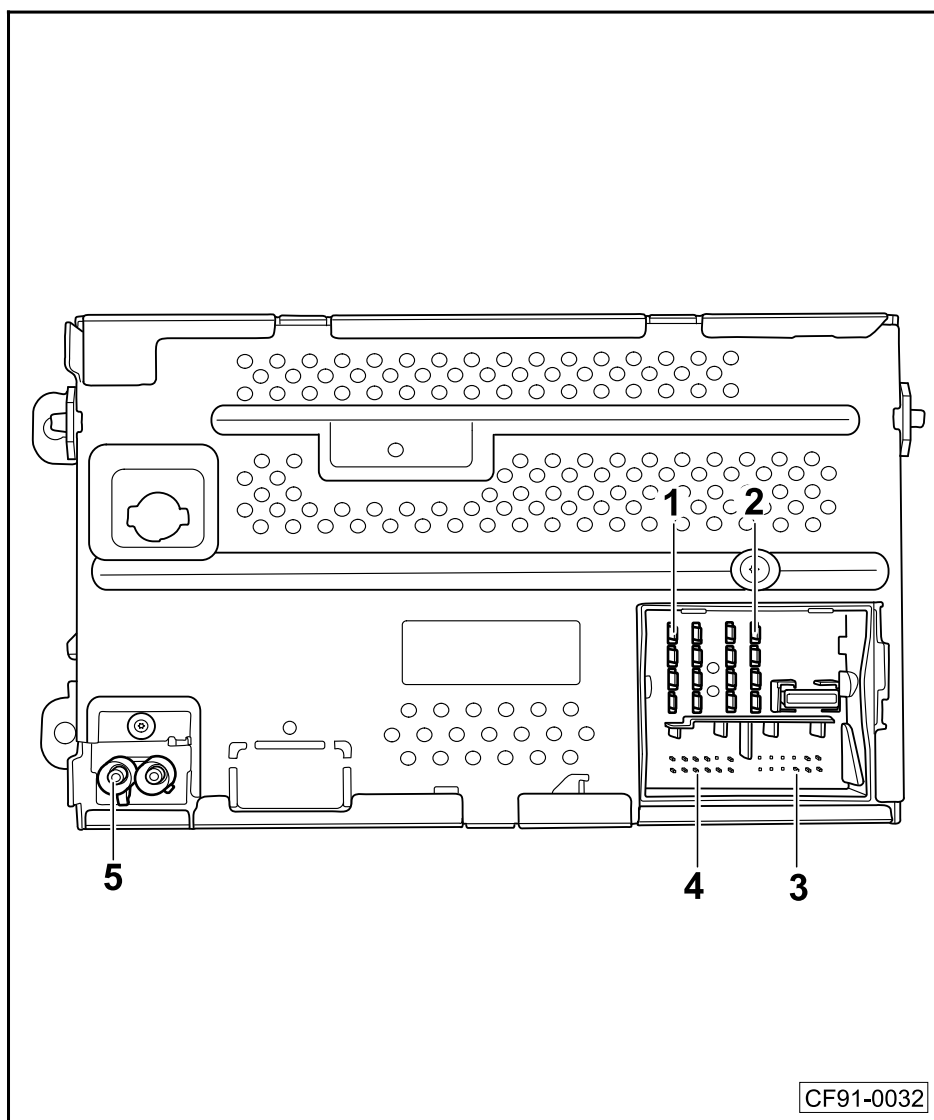
### 8-前部高音扬声器

- ❑ 在左右两侧 A 柱内
- ❑ 扬声器装置  
⇒35 页



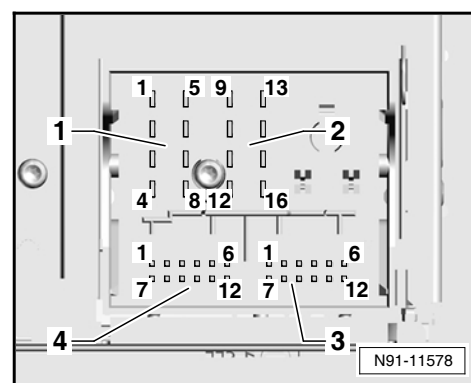
## 5.3 收音机“RCD 510”上的插头连接一览

- 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

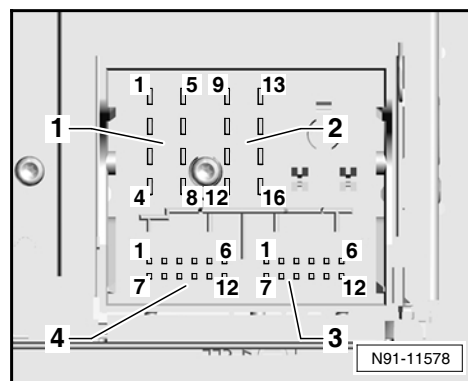
9 - CAN 总线, high

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

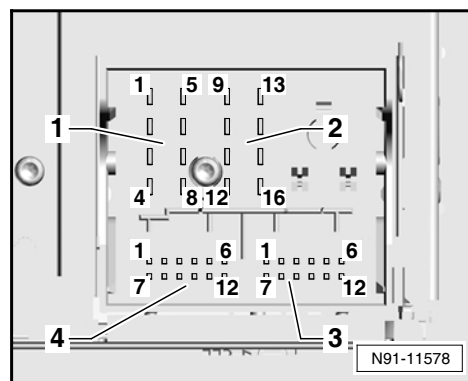
5 - 电话低频信号输入端, 左侧 (-)

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-

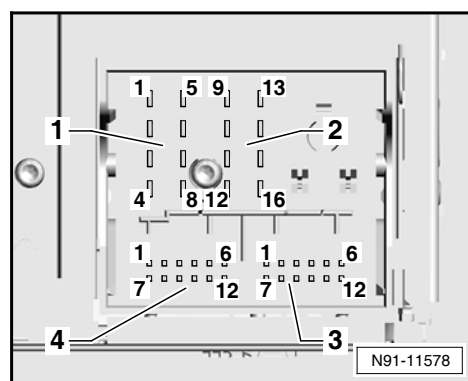
1 - AUX 音频输入端, 左侧 (+)

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:

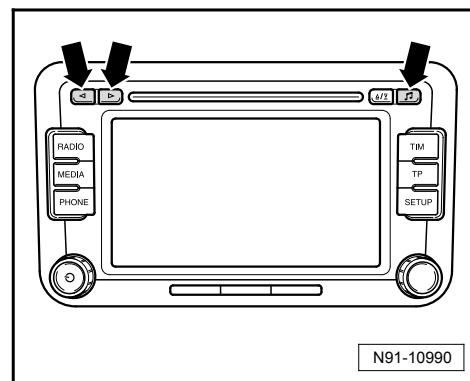
运输固定装置状态: “开启”。收音机 -R- 上必须连接导线。

- 同时按住功能按钮-箭头-至少 5 秒钟。

此时收音机不可用。

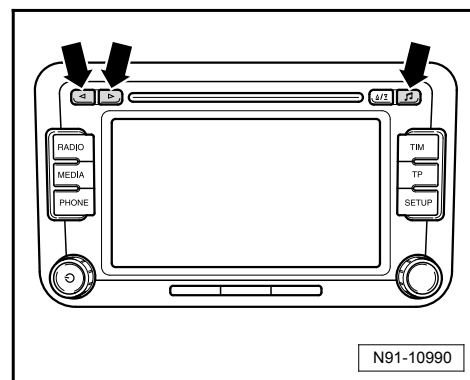
关闭运输固定装置：

- 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。

### 提示

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。

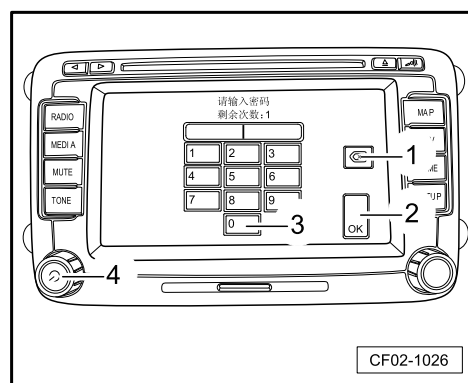
将防盗密码手动输入收音机 -R-里。

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×按钮-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