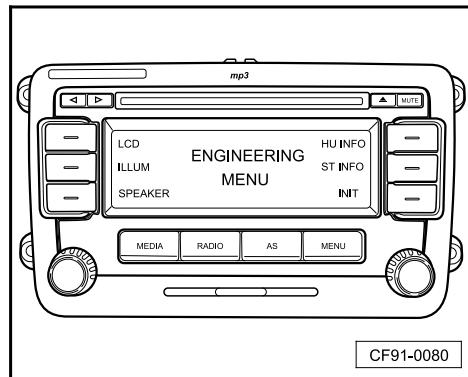




- 液晶屏显示内容:
- 按压相应按键，进入到所对应的诊断项目:

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 收音机装置“RCD 510+”

收音机“RCD 510+”视图



### 5.1 一般说明



#### 提示

- ◆ 处理故障时，务必要了解收音机的功能和操作方法。
- ◆ 其他信息 ⇒ 使用说明。
- ◆ 防盗编码系统配备有固定码 ⇒ 24 页。
- ◆ 进行维修操作或故障查询时，须使用车辆诊断测试仪中的“引导型故障查询”功能，要根据电路图与安装位置进行故障查寻。
- ◆ 如果重新连接蓄电池，必须根据维修手册和 / 或使用说明检查车辆装备（收音机、时钟、舒适电气设备等）。

### 5.2 收音机“RCD 510+”的特性

收音机“RCD 510+”具有以下设备特性:

- ◆ 显示屏: TFT，触摸屏，1/4 VGA，400x240 像素
- ◆ 天线分频功能（2 个调谐器）
- ◆ 内置 6 碟 CD 转换盒
- ◆ SD 存储卡读卡器
- ◆ UHV-Low（立体声输入端）
- ◆ 带 ID3 标签的 mp3/WMA 格式



- ◆ OPS (可选装驻车系统)
- ◆ 收音机显示屏上的空调信息
- ◆ 4 x 20 瓦输出功率
- ◆ AUX-IN 接口, USB 接口
- ◆ 为多功能方向盘 (MFL) 提供支持
- ◆ 根据车速调整音量 (GALA)
- ◆ 包含扬声器诊断的自诊断
- ◆ CAN、TP 2.0、BAP
- ◆ 舒适编码系统

### 5.3 收音机“RCD 510+”装配一览

1 - 收音机 -R- (RCD

510+)

拆卸和安装→1页

插头连接一览

→22页

电子防盗装置

→24页

2 - 多功能方向盘

更多信息→55页

3 - 外接音源接口 -R199-

安装在中间扶手下方的杂物箱内

更多信息→33页

4 - USB 接口

安装在中间扶手的杂物箱内

更多信息→35页

5 - 车窗玻璃天线

安装在后窗玻璃中，  
用于带天线分集功能的收音机信号接收装置

更多信息→51页

6 - 左后高音扬声器 -R14-  
和右后高音扬声器  
-R16-

安装在左右后车门的  
车门饰板内

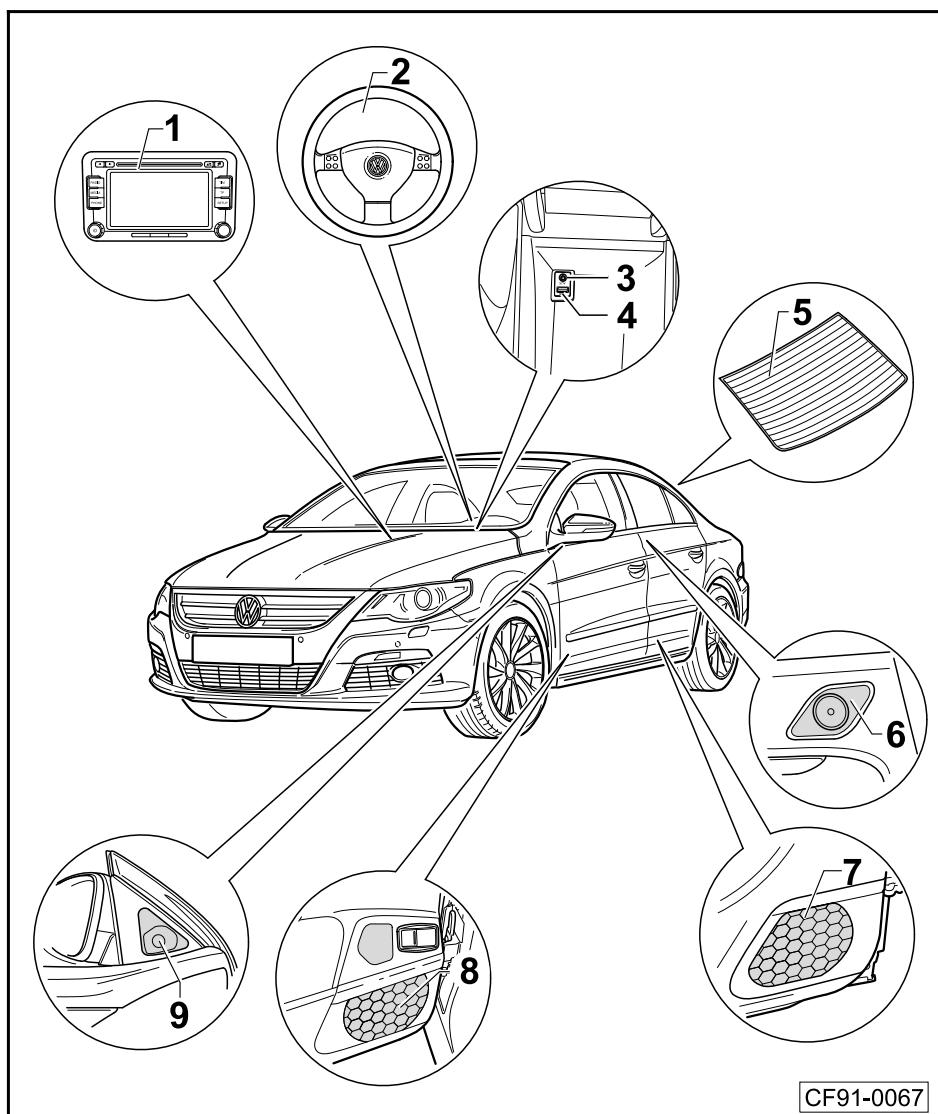
更多信息→43页

7 - 左后低音扬声器 -R15-  
和右后低音扬声器  
-R17-

安装在左右后车门的车门饰板内

更多信息→42页

8 - 左前低音扬声器 -R21- 和右前低音扬声器 -R23-





安装在左右前车门的车门饰板内

更多信息⇒41页

9 - 左前高音扬声器 -R20- 和右前高音扬声器 -R22-

安装在左右前车门的后视镜三角区内

更多信息⇒42页

## 5.4 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⇒23页

2 - 多芯插头连接, 8 芯,

供电, CAN 总线

触点布置⇒23页

3 - 多芯插头连接, 12

芯, 电话信号输入端

触点布置⇒23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⇒23页

5 - 多芯插头连接, 5 芯,

USB 输入信号

触点布置⇒24页

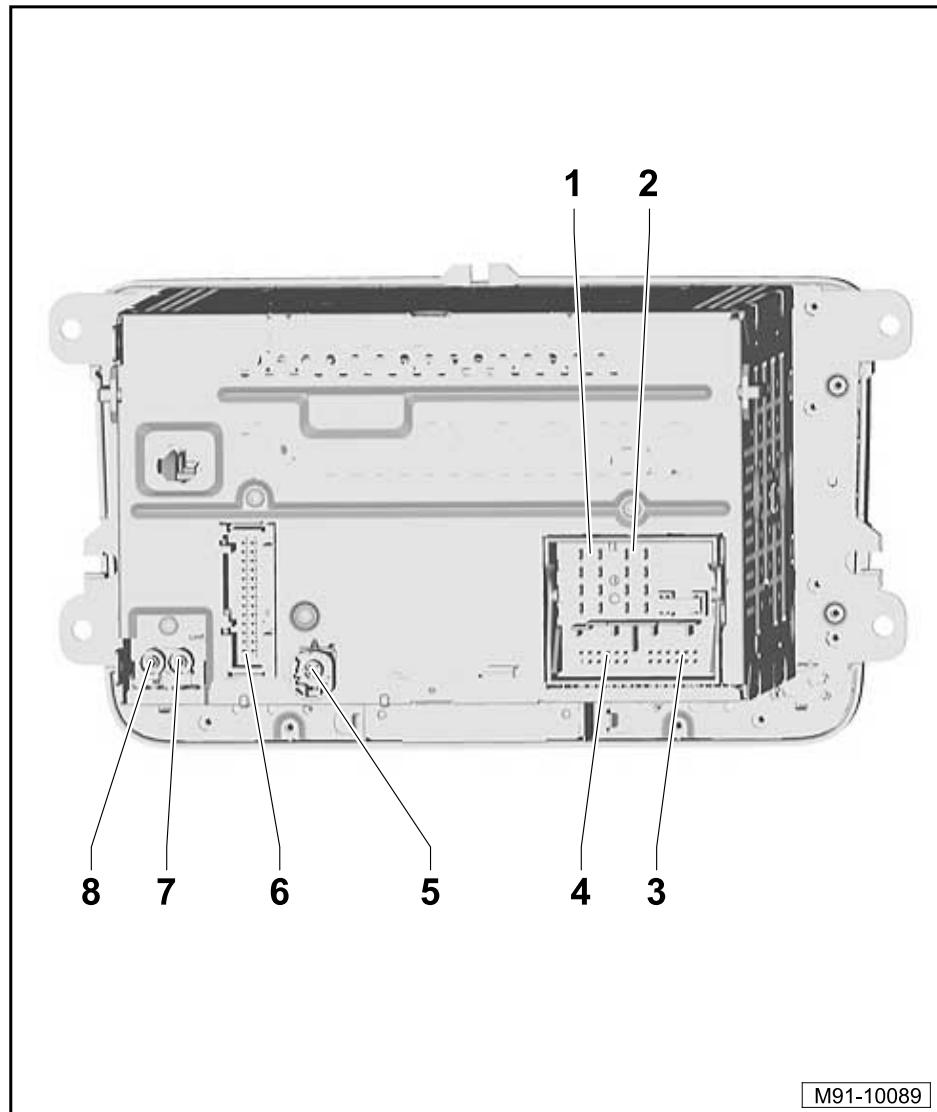
6 - 多芯插头连接, 26  
芯, 高频和视频

触点布置⇒24页

7 - 未占用

8 - 天线接口

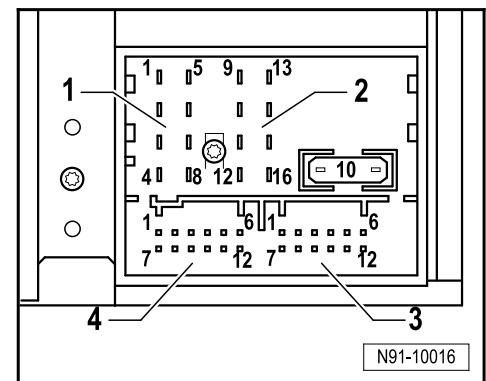
AM/FM 天线接口输入  
端





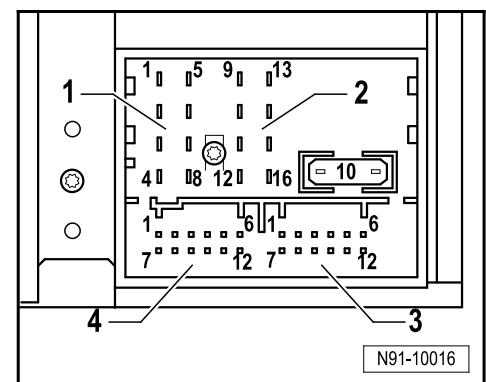
#### 5.4.1 多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

- 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 (-)



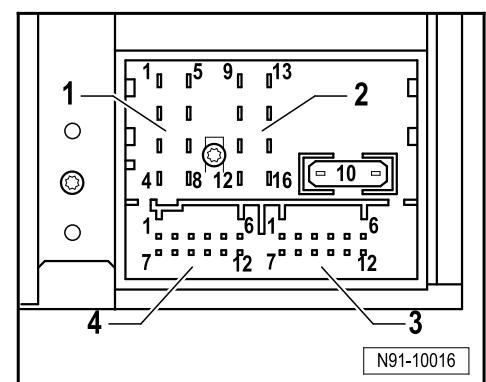
#### 5.4.2 多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线

- 9 - CAN 总线 (高速)
- 10 - CAN 总线 (低速)
- 11 - 未占用
- 12 - 接线端 31
- 13 - 未占用
- 14 - 未占用
- 15 - 接线端 30
- 16 - 接线端 30



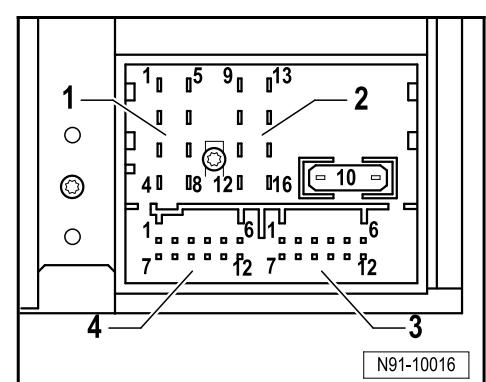
#### 5.4.3 多芯插头连接 3, 12 芯, 电话信号输入端

- 1-12 - 未占用



#### 5.4.4 多芯插头连接 4, 12 芯, AUX 音频输入端, 外部多媒体设备接口供电

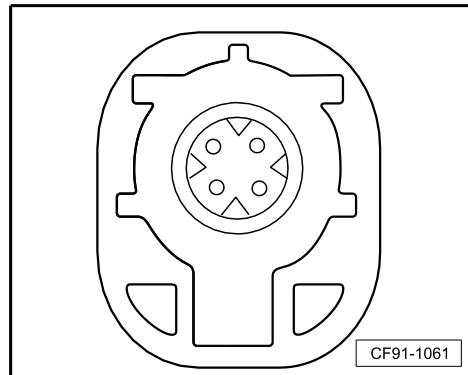
- 1 - AUX 音频输入端, 左侧 (+)
- 2 - AUX 音频输入端 (-)
- 3-6 - 未占用
- 7 - AUX 音频输入端, 右侧 (+)
- 8 - 12 - 未占用





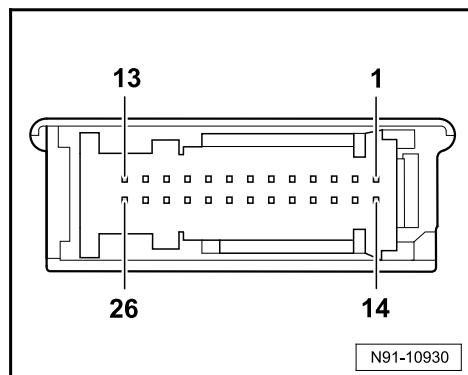
#### 5.4.5 多芯插头连接, 5 芯, USB 信号输入

- 1 - 数据信号 (+)
- 2 - 数据信号 (-)
- 3 - 接线端 30
- 4 - 接线端 31
- 5 - 接线端 31 (屏蔽)



#### 5.4.6 多芯插头连接, 26 芯, 音频和视频

- 1-9 - 未占用
- 10 - 低频视频信号输入端, 右侧
- 11 - 视频信号输入端, 屏蔽接地
- 12 - 视频信号输入端, 垂直 / 水平同步
- 13 - 视频信号输入端, 绿色
- 14-21 - 未占用
- 22 - 低频视频信号输入端 (-)
- 23 - 低频视频信号输入端, 左侧
- 24 - 视频信号输入端, RGBS (-)
- 25 - 视频信号输入端, 蓝色
- 26 - 视频信号输入端, 红色



### 5.5 电子防盗系统

收音机配备电子舒适防盗系统，必须与组合仪表配合使用才有效。

断开收音机导航系统电源后，如果再次连接电源，不必重新输入防盗密码，电子防盗系统就已准备就绪。前提条件是，已经首次激活防盗编码系统，并且该收音机重新连接在同一辆车辆中。

防盗密码可通过车辆诊断测试仪查询。以前使用的收音机卡片和收音机上的标贴已取消。



查询防盗密码时，车辆诊断测试仪必须“在线”连接。使用者必须具备防盗密码查询程序的有效授权。



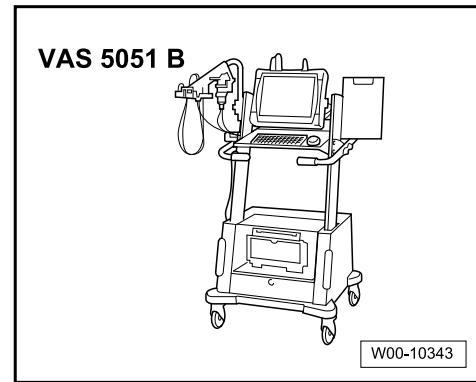
### 5. 5. 1 关闭电子防盗装置

#### 所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-或车辆诊断和保养信息系统 -VAS 5052A-
- ◆ 诊断导线 -VAS 5051B/1-或 -VAS 5052/3-

通过 VAS 5051B 或 VAS 5052A 测试仪确定电子防盗装置的防盗密码:

- 连接车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-或车辆诊断和保养信息系统 -VAS 5052A-。
- 打开点火开关。
- 触摸屏幕上的区域 / 按钮: [引导型功能]。



#### 提示

如果显示屏上未显示工作步骤中所述的显示内容 ⇒ 用于车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-或车辆诊断和保养信息系统 -VAS 5052A-的使用说明书。

- 依次选择:

  - ◆ 品牌
  - ◆ 型号
  - ◆ 年款
  - ◆ 版本
  - ◆ 发动机代码

- 确认车辆识别。

如车辆识别正确，则按压[>]按钮进行确认。

- 进入收音机。
- 选择“收音机密码查询”功能。
- “在线”获取收音机密码。

进行系统授权询问。然后将自动读取运行数据、底盘号和收音机导航系统的设备编号。

#### 提示

在安装新的未与车辆匹配过的收音机时，可能会发生测试仪无法读取收音机设备编号的情况。出现这种情况时请手动输入设备编号。在设备的标签上可以看到此编号，另外它还刻在设备侧面。

在测试仪的显示屏上显示查出的防盗编码。

将防盗编码手动输入收音机中。