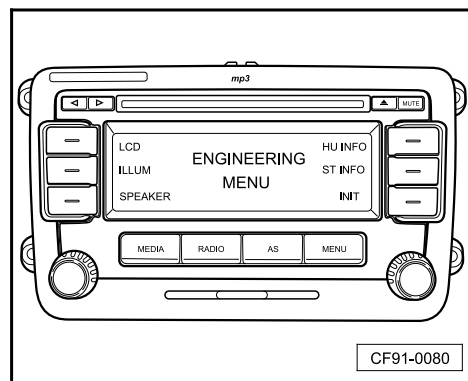




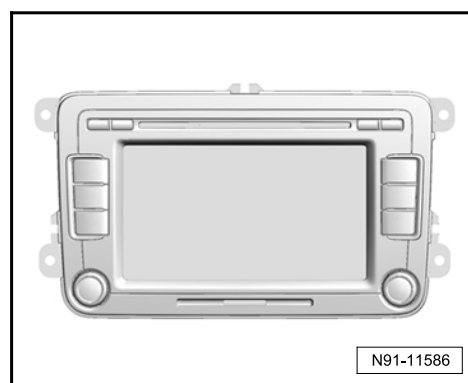
- 液晶屏显示内容:
- 按压相应按键, 进入到所对应的诊断项目:

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

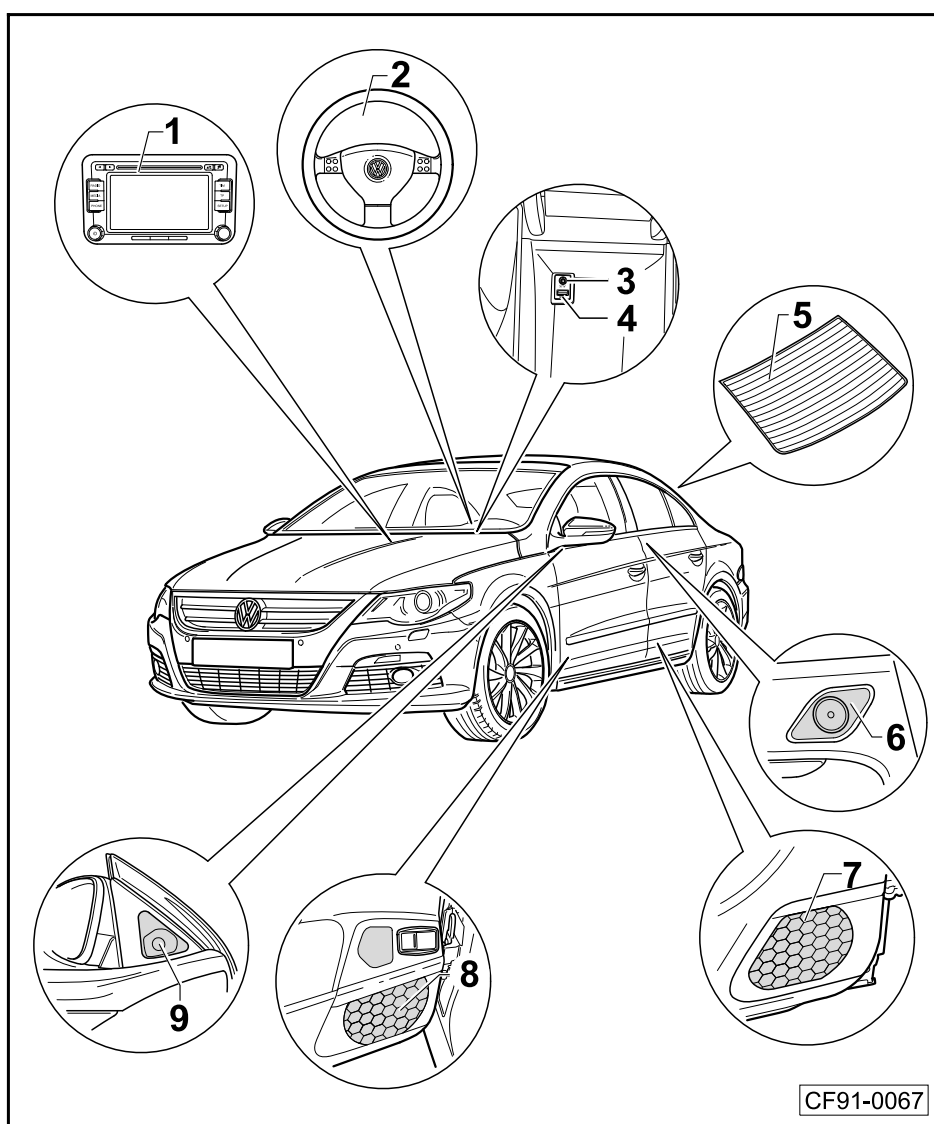
6 - 左后高音扬声器 -R14- 和右后高音扬声器 -R16-

- ☐ 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-





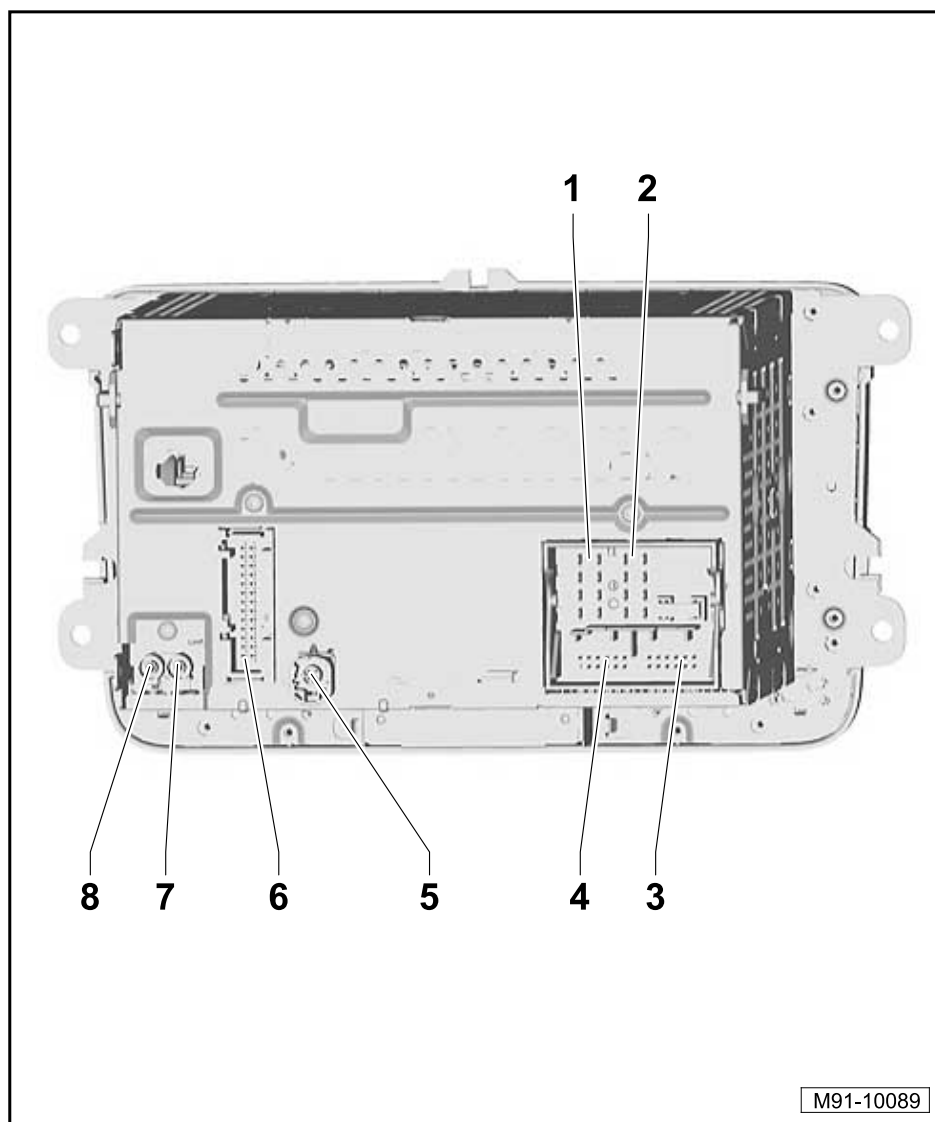
- ☐ 安装在左右前车门的车门饰板内
- ☐ 更多信息⇒41 页

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

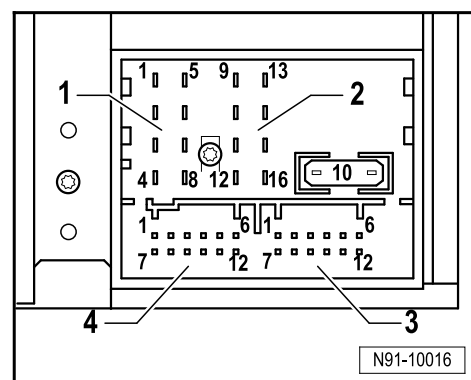
5.4 收音机“RCD 510+”上的插头连接一览

- 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



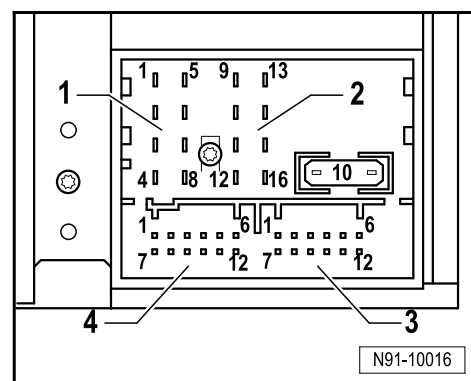
5.4.1 多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

- 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 (-)



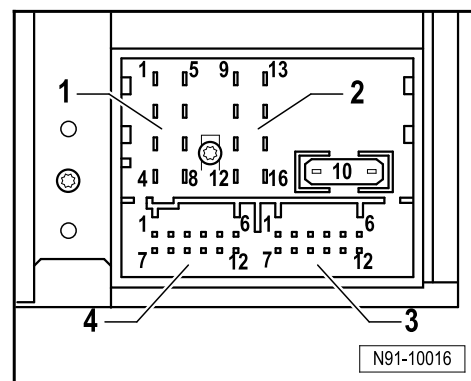
5.4.2 多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线

- 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



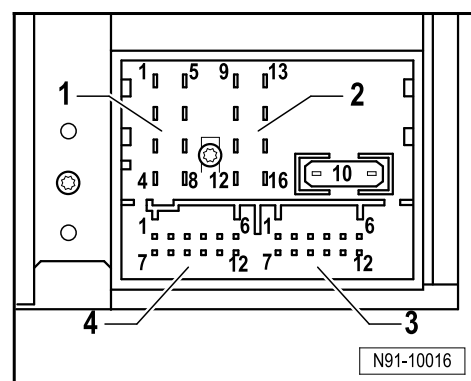
5.4.3 多芯插头连接 3, 12 芯, 电话信号输入端

- 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

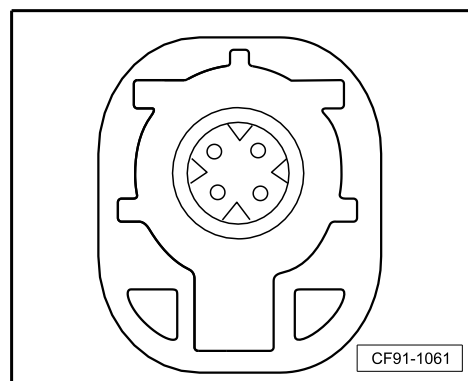
- 1 - AUX 音频输入端, 左侧 (+)
- 2 - AUX 音频输入端 (-)
- 3 - 未占用
- 4 - AUX 音频输入端, 右侧 (+)
- 5 - 12 - 未占用





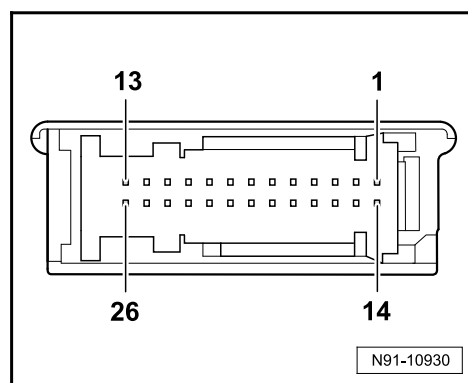
5.4.5 多芯插头连接, 5 芯, USB 信号输入

- 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。



提示

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。

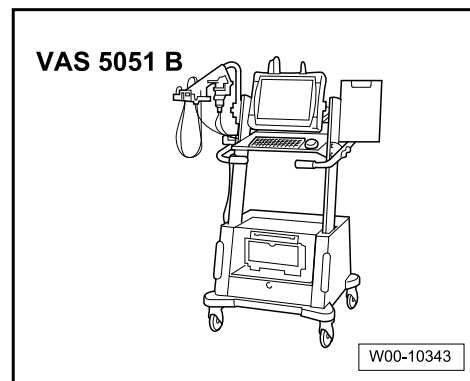
5.5.1 关闭电子防盗装置

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。