

91 – 通信

1 通信系统

速腾内的通信系统包括收音机装置、导航系统、天线设备、扬声器系统、数字式组合音响、电话设备、CD光盘转换盒、罗盘设备、以及多功能方向盘。

有些装备仅仅是选装件，并不是每辆汽车上全部安装所有的系统。

出现投诉时务必了解通信系统的功能和操作方法。→ 使用说明书。

在修复工作或故障查询时使用 → 车辆自诊断、测量与信息系统 VAS 5051; 中的“引导型故障查询”功能。

1.1 故障查询

通信系统装备了自诊断功能。

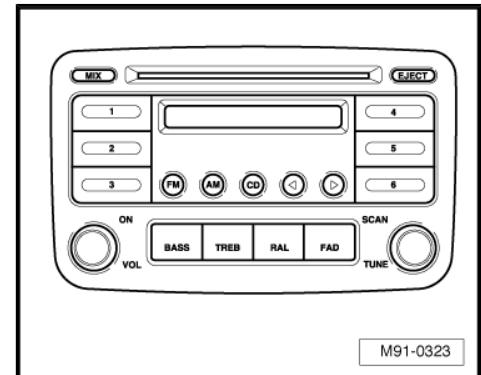
为了查找出故障，必须使用 → 车辆自诊断、测量与信息系统 VAS 5051; 中的“引导型故障查询”功能。

2 收音机装置“Lowentry”

收音机 Lowentry

提示

- ◆ 出现投诉时务必了解收音机设备的功能和操作 → 使用说明书。
- ◆ 防盗设码系统上装备了固定码，关闭电子防盗装置
→ 章(页7)。
- ◆ 在维修工作或故障查询时 → 车辆自诊断、测量与信息系统 VAS 5051;。
- ◆ 如蓄电池 -A- 又重新接上，请记住要根据维修手册和 / 或使用说明检查汽车的装备 (收音机、时钟、便捷电气系统等)。



2.1 概述

收音机装置“Lowentry”由收音机 -R- 和装在门上面的喇叭所组成。

收音机装置 -R- 的输出级具有 4x20 瓦的输出功率。

喇叭是由前端 3 路系统和后端 2 路系统所构成。

收音机设备“Lowentry”的配置是：

- ◆ 在前车门内，分别安装一个低音喇叭，一个中音喇叭和一个高音喇叭
- ◆ 在后车门内，分别有一个低音喇叭以及一个高音喇叭

在收音机装置 -R- 中集成的 CD 光盘驱动器可以播放“MP3”、“CD-R”以及“CD-RW”格式的 CD 光盘。

提示

- ◆ 不能够播放混合数据 CD 光盘 (含有数据和音频的 CD)。
- ◆ 不能播放直径为 8 cm 的音乐 CD 光盘 (MD)。

天线采用车窗玻璃天线结构，在后窗玻璃中。

2.1.1 故障查询

收音机 -R- 装备有自诊断功能。

为了查找出故障，必须使用→ 车辆自诊断、测量与信息系统 VAS 5051; 中的“引导型故障查询”功能。

2.2 收音机装置“Lowentry”一览

1 - 收音机 -R-

- Lowentry
- 插头连接
→ [章 \(页 5\)](#)
- 拆卸和安装
→ [章 \(页 3\)](#)

2 - 收音机接收天线 -R11- / 收音机天线 2 -R93-

- 在后窗玻璃上。
- 天线装置
→ [章 \(页 67\)](#)

3 - 左后侧高音喇叭 -R14- / 右后侧高音喇叭 -R16-

- 在左/右后车门的车门饰板中
- 喇叭系统
→ [章 \(页 37\)](#)

4 - 左后侧低音喇叭 -R15- / 右后侧低音喇叭 -R17-

- 在左/右后车门的车门饰板中
- 喇叭系统
→ [章 \(页 37\)](#)

5 - 左前侧低音喇叭 -R21- / 右前侧低音喇叭 -R23-

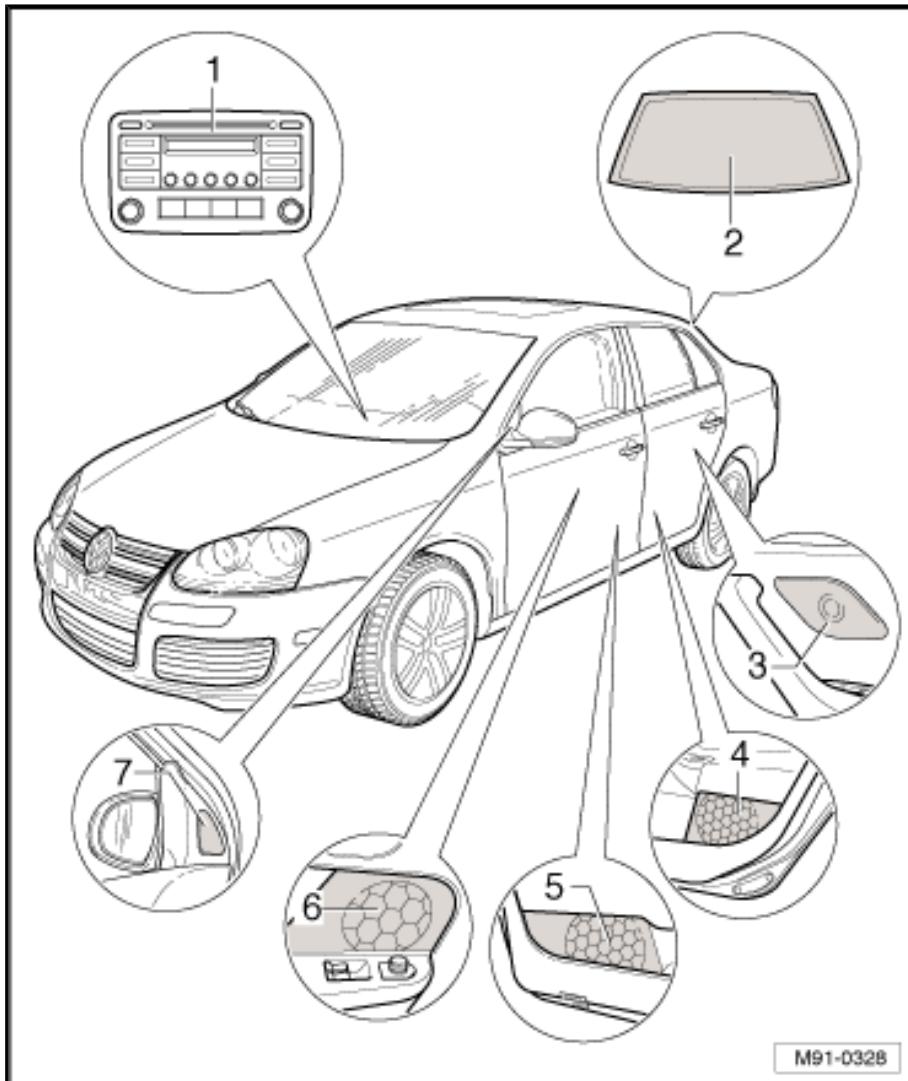
- 在左/右前车门的车门饰板中
- 喇叭设备
→ [章 \(页 37\)](#)

6 - 左前侧中音喇叭 -R103- / 右前侧中音喇叭 -R104-

- 在左/右前车门的车门饰板中
- 喇叭系统 [→ 章 \(页 37\)](#)

7 - 左前侧高音喇叭 -R20- / 右前侧高音喇叭 -R22-

- 在左/右前车门的内后视镜三角区中
- 喇叭系统 [→ 章 \(页 37\)](#)



2.3 拆卸和安装“Lowentry”收音机



提示

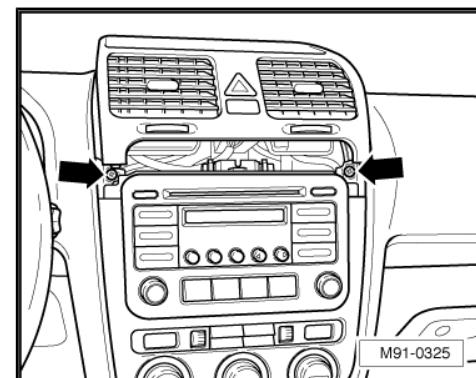
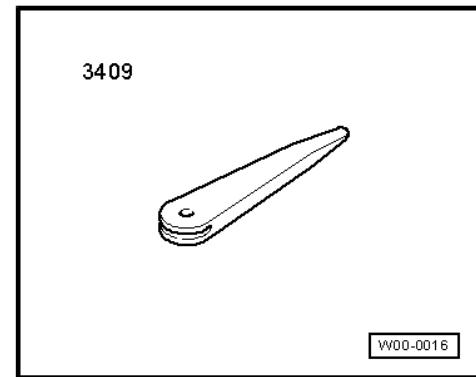
- ◆ 收音机 -R- 配件号在 收音机 -R- 壳体的一张标签上。
- ◆ 如果更换 收音机 -R- , 一定要关闭防盗装置→章 (页 7)。把新的设码编号告知客户。
- ◆ 如果防盗卡不能够被识别, 可以通过熟悉的系统来查询。查询时必须有 收音机 -R- 的识别码. 识别码在 收音机 -R- 盒侧壁上的标签上。附加的识别码铸造在 收音机 -R- 盒的侧壁上。

所需要的专用工具和维修设备

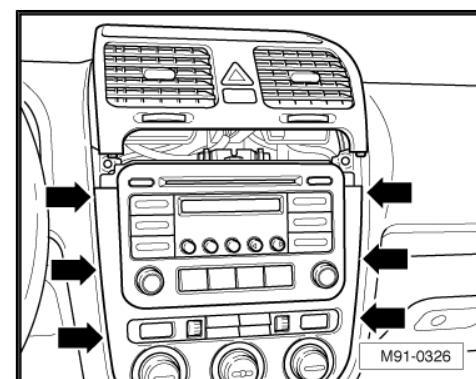
- ◆ 拆卸楔 -3409-

拆卸

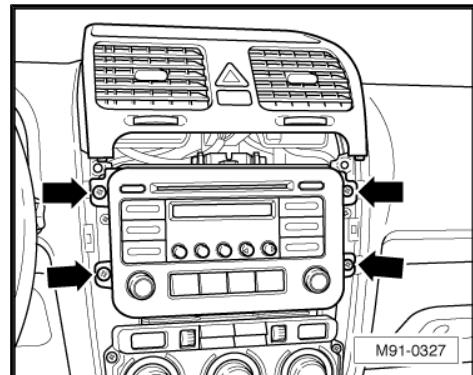
- 必要时取出留在装置中的 CD 光盘→ 使用说明书 。
- 关闭点火开关并断开所有用电器, 拔出点火钥匙。
- 通过中控台后盖下的螺栓, 来拆卸带气孔的仪表板支座上盖→ 车身安装工作; 修理组 : 68 ; 杂物箱、盖板和挡板 。
- 旋出螺栓 -箭头- (1.5 Nm)。



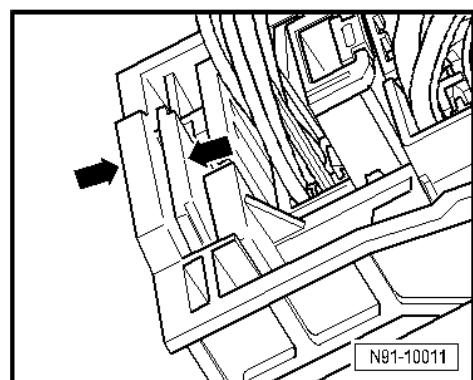
- 用 拆卸楔 -3409- 小心的压出仪表板带气孔的盖子, 在 -箭头- 所指区域内, 将中控台的盖板取出来。



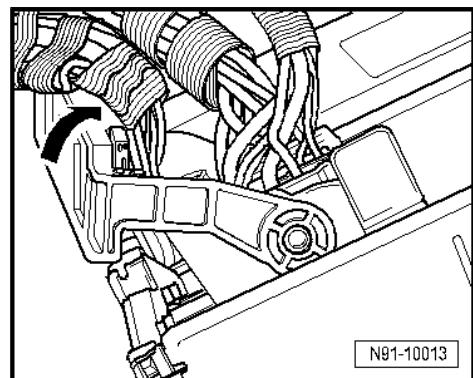
- 旋出螺栓 -箭头- 在 收音机 -R- 旁 (1.5 Nm)。
- 从安装盒内拉出 收音机 -R- , 直到能够接触到 收音机 -R- 背面的插头连接。



- 沿 -箭头所示- 的方向将插头定位机构压紧。



- 将锁定箍沿 -箭头所示- 的方向向上翻转 , 并拔下插头连接。



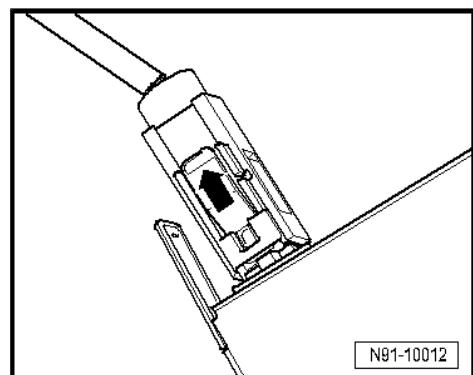
- 将插头连接 -箭头- 从天线接头上松开并拔下。

安装

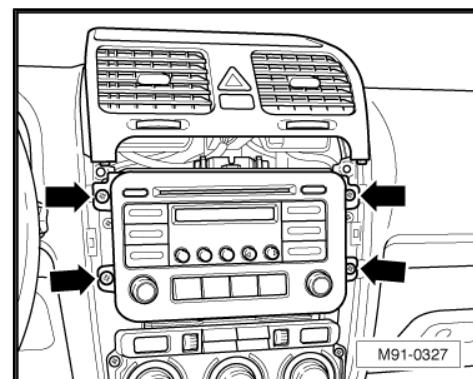
- 将 收音机 -R- 上的插头插上并锁止。
- 将 收音机 -R- 笔直推入仪表板中。



- ◆ 推动 收音机 -R- 时绝对不能按压显示屏或操作按钮 , 否则可能引起 收音机 -R- 损坏。



- 固定 收音机 -R- , 用 4 个螺栓 -箭头- (1.5 Nm)。
- 安装中控台的盖板。
- 关闭电子防盗系统 → [章 \(页 7\)](#)。
- 检查 收音机 -R- 的设码 , 并在必要时重新对 收音机 -R- 进行设码 → [章 \(页 8\)](#)。



2.4 “Lowentry”的插头连接

1 - 8 芯多脚插头连接 1 , 喇叭输出端

- 触点布置
→ [章 \(页 6\)](#)

2 - 8 芯多脚插头连接 2 , 供电 , CAN 总线 , 电话

- 触点布置
→ [章 \(页 6\)](#)

3 - 12 芯多脚插头连接 3 , 电话

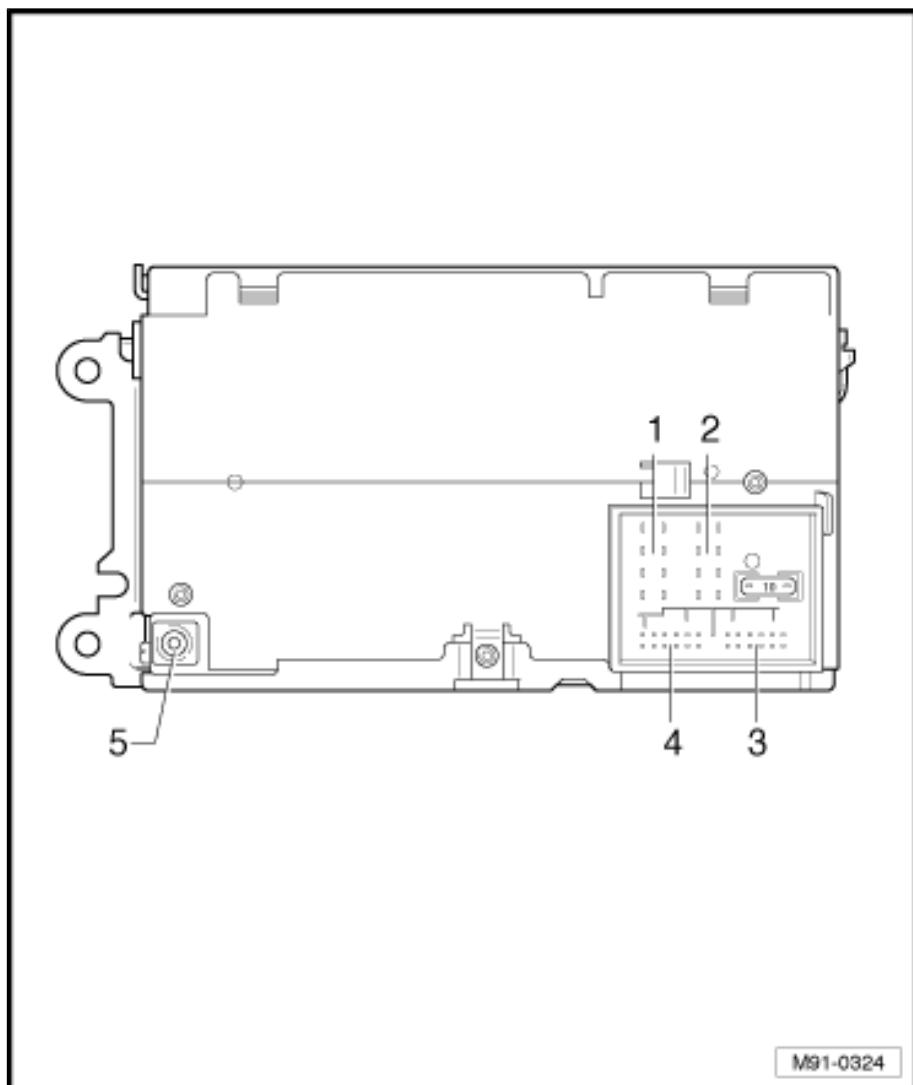
- 触点布置
→ [章 \(页 6\)](#)

4 - 多脚插头连接 4

- 未占用

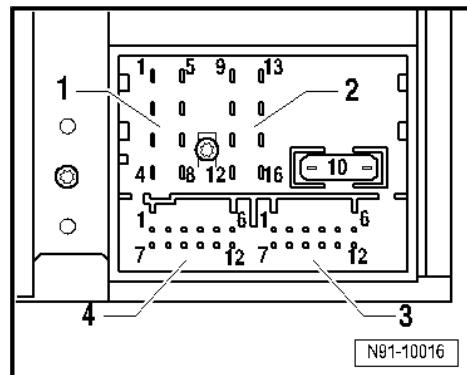
5 - 天线接口

- 天线电缆与后视镜上 右侧天线模块 -R109- 的插头



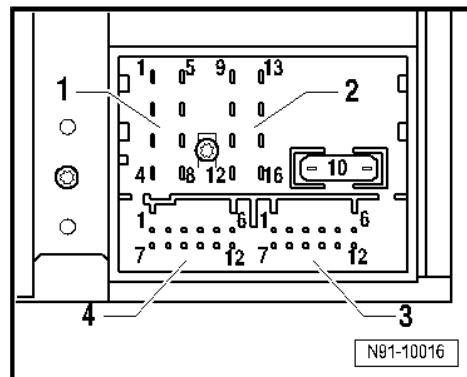
2.4.1 8 芯多脚插头连接 1 , 喇叭输出端

- 1 - 右后喇叭(+)
- 2 - 右前喇叭(+)
- 3 - 左前喇叭(+)
- 4 - 左后喇叭(+)
- 5 - 右后喇叭(-)
- 6 - 右前喇叭(-)
- 7 - 左前喇叭(-)
- 8 - 左后喇叭(-)



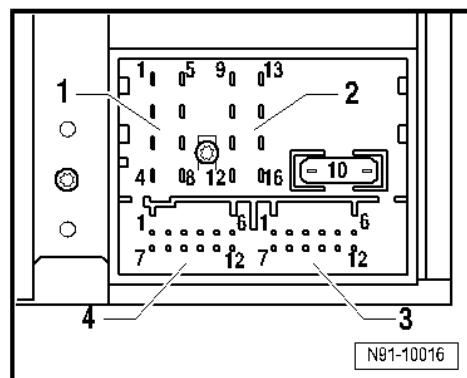
2.4.2 8 芯多脚插头连接 2 , 供电 , CAN 总线 , 电话

- 9 - CAN 总线(高速)
- 10 - CAN 总线(低速)
- 11 - 电话静音切换(静音)
- 12 - 接线端 31
- 13 - 收音机开 , 控制导线
- 14 - 警报触点 KI.30
- 15 - 接线端 30
- 16 - 防盗保险装置 , SAFE, KI. 30



2.4.3 12 芯多脚插头连接 3 , 电话

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



2.5 电子防盗保险装置

收音机 -R- “Lowentry”配备有电子便捷式防盗保险装置 , 它结合组合仪表生效。

在断开 收音机 -R- 的供电电源后 , 收音机在再次与供电电源连接时将不需要输入防盗密码便已工作准备就绪。前提是已进行了电子防盗保险装置的首次激活 , 且 收音机 -R- 被重新连接在相同的车辆中。

2.5.1 功能提示

在首次激活电子防盗保险装置后 , 将在汽车的 收音机 -R- 和组合仪表中存入一个内部数字编码。如果通过安装工作使 收音机 -R- 上没有电压(例如通过拆卸 收音机 -R- 或 蓄电池 -A-) , 便会在重新连接供电电源后在 收音机 -R- 和组合仪表之间进行数据交换。

同时 , 将把 收音机 -R- 装置内部的数字编码与组合仪表进行比较。如果该数字编码相同 , 组合仪表便能识别出所连接的 收音

机 -R- 属于该汽车，因而 收音机 -R- 可以不需要重新输入防盗密码而立即工作准备就绪。

如果更换了 收音机 -R-，就必须输入新的防盗密码。

关闭电子防盗保险装置→[章 \(页 7\)](#)。

然后在通过点火开关接通了“S 触点”后，将自动开始在组合仪表和 收音机 -R- 装置之间进行校准。

校准大约需要 5 秒钟。在这段时间，不得连接任何诊断仪器。

然后，这辆车内的这台 收音机 -R- 将在断开了供电电源后，并随后重新投入运行后，不需要重新输入防盗密码便已工作准备就绪。

在下列情况下电子防盗保险装置生效，且闭锁 收音机 -R-

- ◆ 收音机 -R- 安装在其它车辆上。
- ◆ 更换仪表板。

接通 收音机 -R- 后在显示屏上显示“SAFE”和“1000”，表示收音机装置已被电子防盗保险装置闭锁。

要取消闭锁，可关闭电子防盗保险装置→[章 \(页 7\)](#)。

2.5.2 关闭电子防盗保险装置

只能通过输入正确的电子防盗保险装置密码，才能将闭锁的 收音机 - R- 投入运行。



提示

- ◆ 电子防盗保险装置的密码连同装置号一起贴在收音机卡片上→[操作手册](#)。
- ◆ 为安全起见，不要将收音机卡片保存在汽车里。必要时可向客户询问密码。
- ◆ 如果要更新 收音机 -R-，就必须使用替代装置的密码。
- ◆ 应告知客户密码已更改。

- 获取 收音机 -R- 的密码。
- 打开点火开关。
- 打开 收音机 -R-。

收音机 -R- 将自动显示“SAFE”(加密保护)和“1000”。此时无需按下任何按钮。

- 利用电台按钮 1 至 4，可输入贴在收音机卡片上的密码。用按钮 1 输入设码编号的第一位，用按钮 2 输入第二位，以此类推。
- 最后按下 **Pfeil-** (箭头) 按钮，其位于 **FAD** 按钮之上，直到确定防盗装置被激活。系统将发出一个短促的声音信号。

如果在 收音机 -R- 输入的密码是正确的话，在显示器上会显示收音机频率。



提示

- ◆ 如果输错密码，可以立即通过继续查找来改正。如果第二次还是输错密码，收音机 -R- 将会锁止一小时。打开 收音机 -R-，接通点火开关。在这期间正充电的蓄电池应当接通。一小时后可以重复电子防盗保险装置关闭操作。请记住：每输错两次密码，收音机 -R- 就会锁止一小时