

## 1. 通讯系统

途观通讯系统的最主要的部件包括收音机装置或收音机导航系统，电话系统，天线系统，扬声器系统，多媒体系统，后座娱乐系统，CD 换碟机，“iPod 播放器”支架，MP3 播放器的 USB 接口和音响系统放大器。

有些设备仅仅是选装件，并不是每辆车上都安装所有的系统部件。

### 1.1 故障查询

- 1). 大多数通讯系统都具有自诊断功能。
- 2). 要进行故障查询，请使用车辆自诊断仪中的“引导性故障查询”模式。

## 2. 收音机装置和收音机导航系统概述

### 2.1 拆卸和安装收音机装置和收音机导航系统

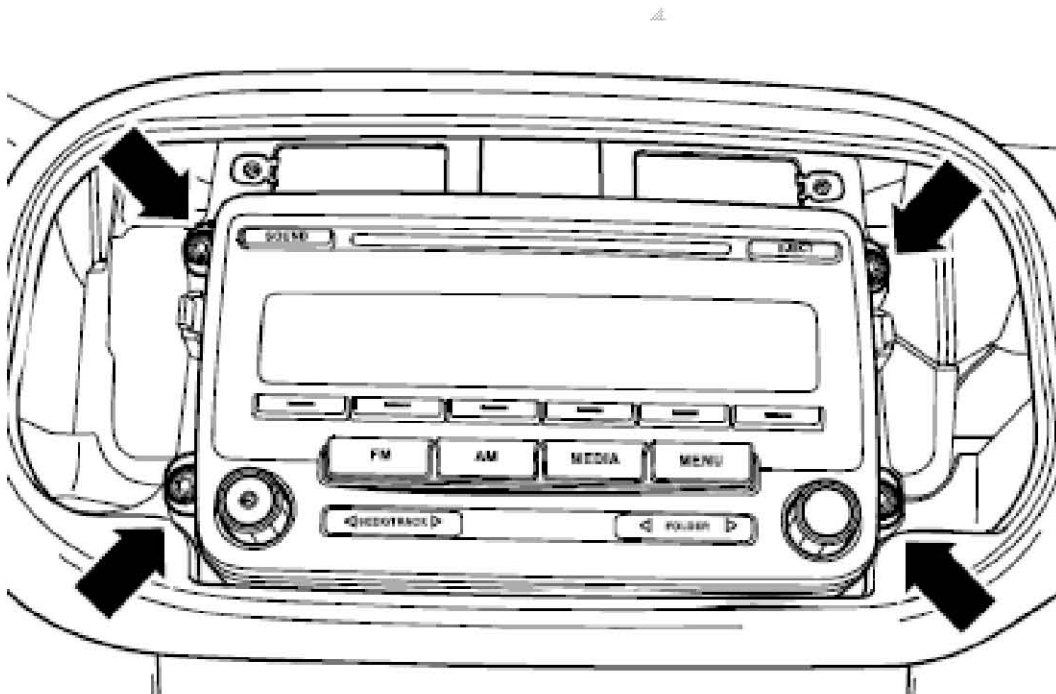
概述：收音机装置“RCN 100”、“RCD 310”、“RCD 510”和收音机导航系统“RNS 510”的拆装步骤基本相同，这里只对“RCD 310”的拆装步骤进行描述。在开始拆卸工作之前，进行以下的操作：

#### 拆卸

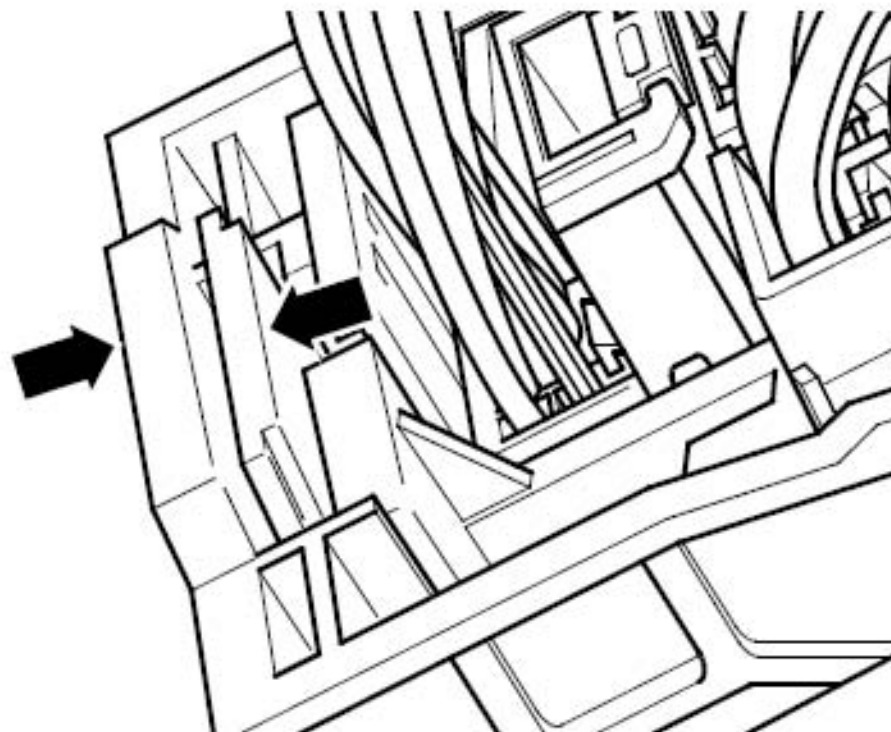
- 1). 取出收音机装置内的 CD 光盘。
- 2). 关闭所有用电器及点火开关，拔出点火钥匙。

#### 按照以下步骤进行操作：

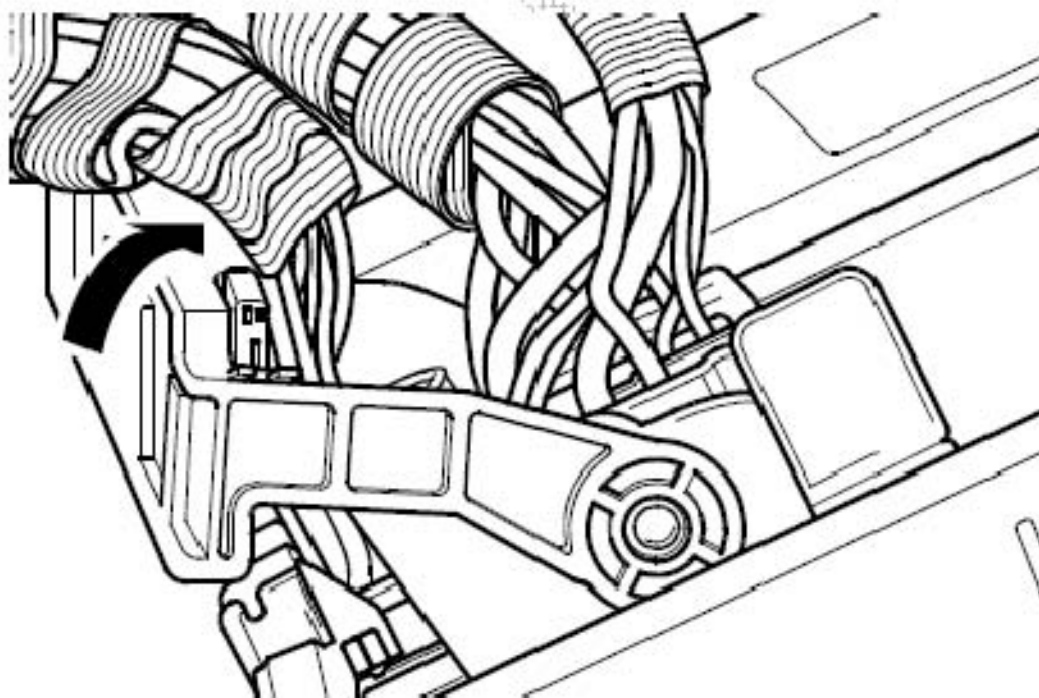
- 3). 拆卸和安装仪表板中央饰板。
- 4). 旋出收音机装置上的固定螺钉(下图箭头所示)。
- 5). 将收音机拉出足够的距离以便能够接触到收音机背部的插头。



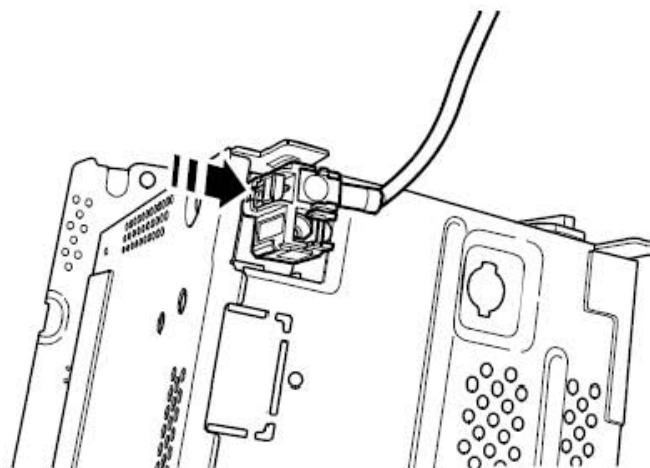
6). 沿(下图箭头所示)方向按下锁止机构。



7). 沿(下图箭头所示)方向转动锁止杆，并拔下插头。



8). 沿(下图箭头所示)方向按压天线插头的卡子并拔下天线插头。



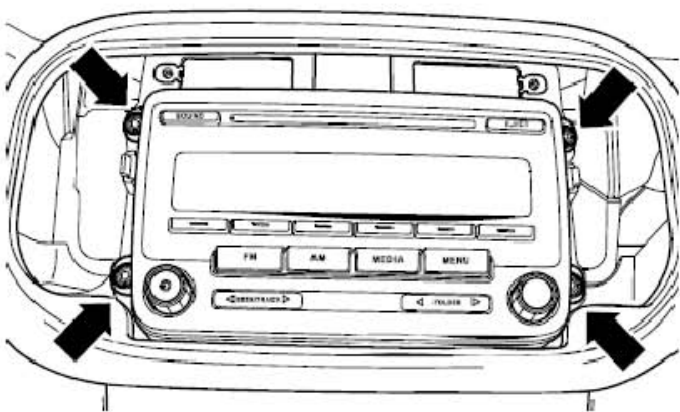
### 安装

- 1). 将插头插回到收音机上并锁止。
- 2). 将收音机插入到仪表板中。

### 提示

在安装收音机装置的时候不要按压显示屏或操作按钮，否则可能损坏收音机装置。

- 3). 拧紧收音机的 4 个螺钉(下图箭头所示)。
- 4). 安装仪表板中央饰板。
- 5). 检查收音机或收音机导航系统装置的防盗编码，必要时对收音机或收音机导航系统装置进行编码。

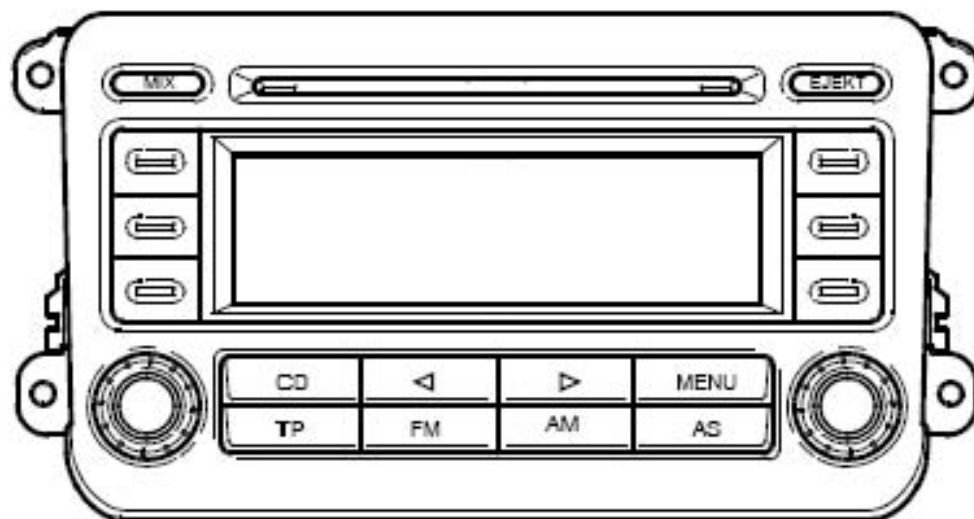


## 2.2 故障查询

收音机系统具有自诊断功能。

要进行故障查询，请使用车辆自诊断仪中的“引导性故障查询”模式。

### 3. 收音机系统“RCN 100”



#### 3.1 一般说明

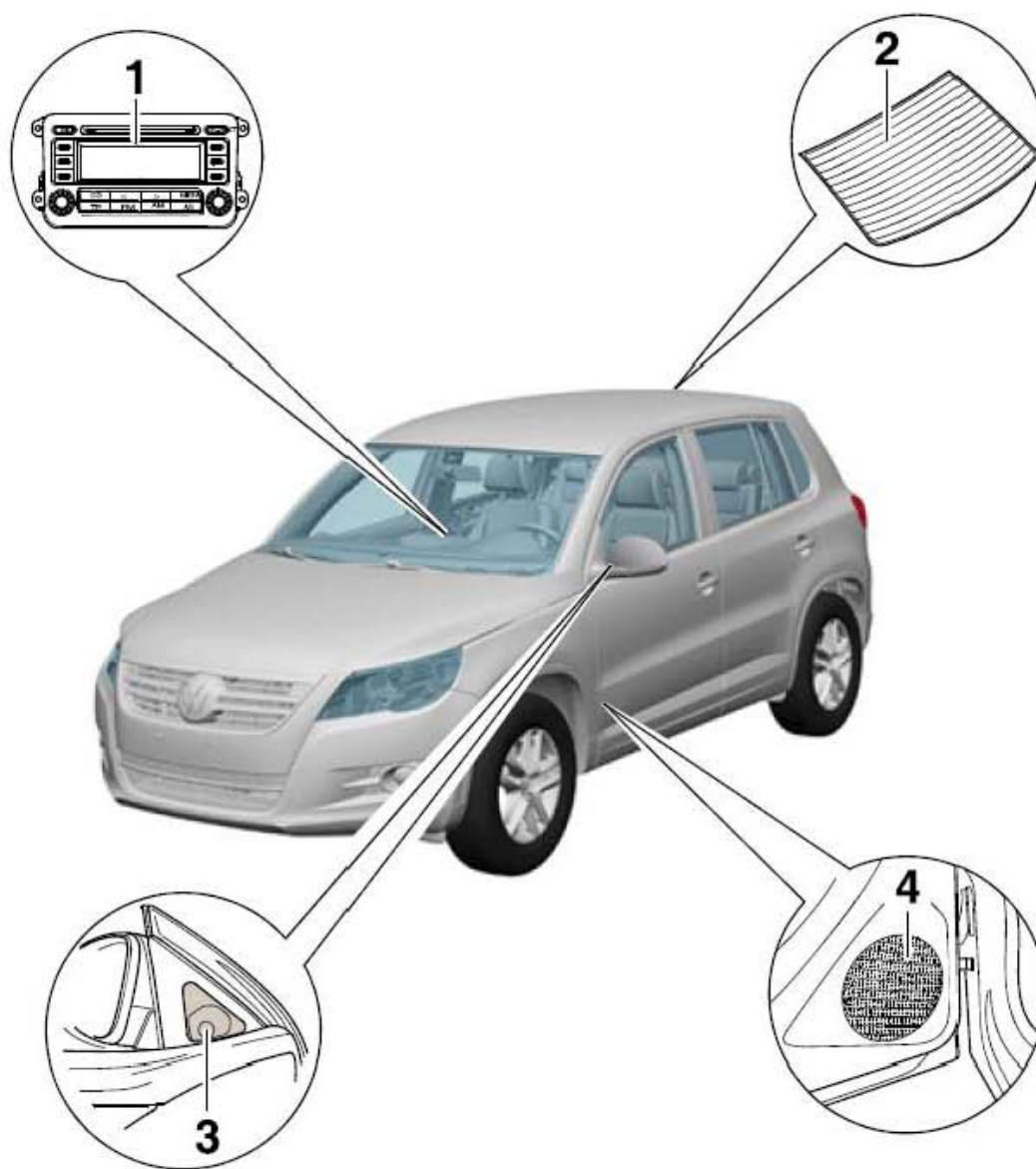
收音机“RCN 100”由收音机装置、后窗玻璃天线 - R130- 和前部车门扬声器组成。集成在收音机内部的 CD 播放器可以播放以下的 CD 格式：

- 1). CD-R
- 2). CD-RW
- 3). MP3
- 4). WMA

#### 提示

- 1). 不能播放混合 CD (包括计算机数据和音乐的 CD)。
- 2). 天线系统版本有一个集成在收音机内部的“分频功能”。

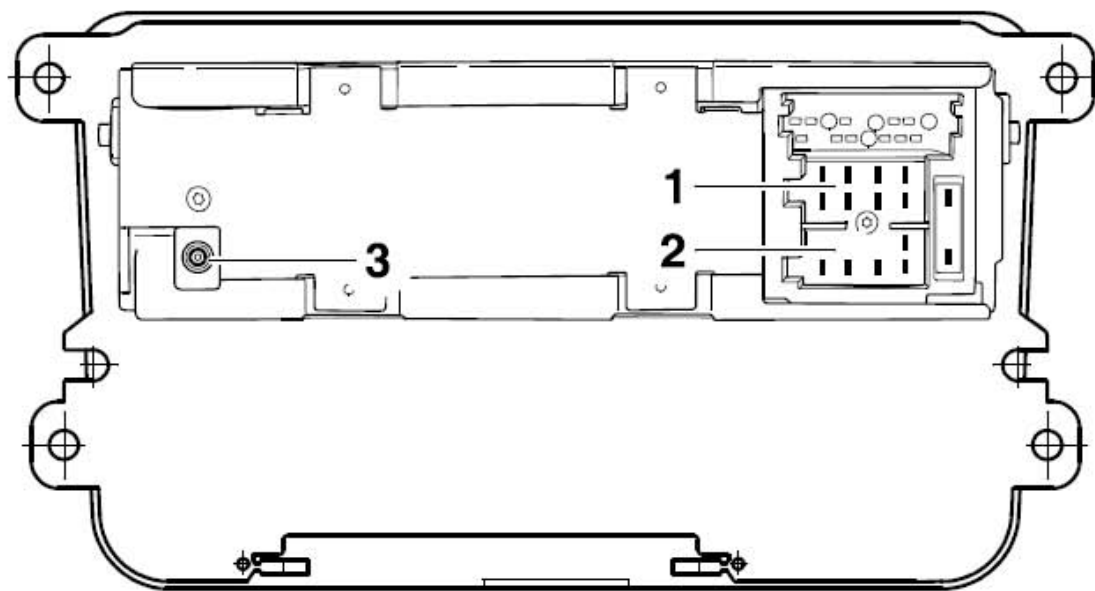
### 3.2 收音机系统“RCN 100”概述



- 1). 收音机 - R- ( “RCN100” ) (安装在中央控制面板中部)
- 2). 后窗玻璃天线 - R130-(AM/FM 天线输入插头, 安装在后窗上, 与后窗加热器一个整体)
- 3). 右前高音扬声器 - R22-和左前高音扬声器- R20-(安装在前门上的外部后视镜三角内饰中)
- 4). 右前低音扬声器 - R23-和左前低音扬声器- R21-(安装在两个前门的车门内饰中)

### 3.3 收音机“RCN 100”的插头概述

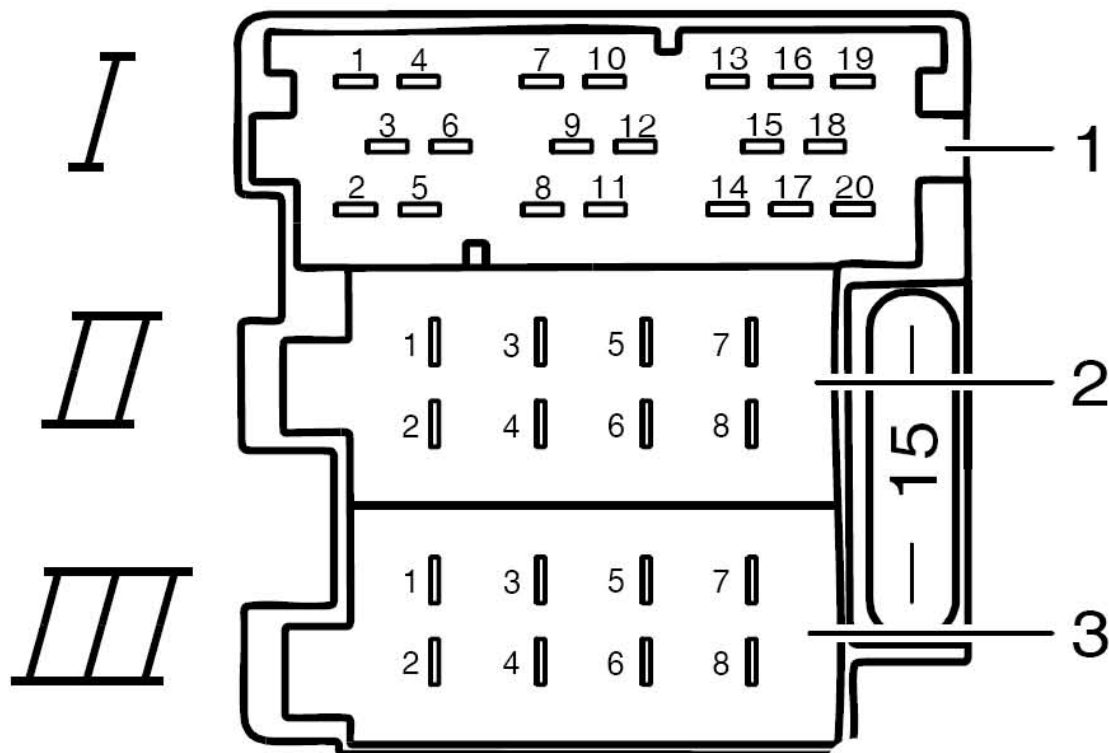
针脚定义针对所有车型，并不在每种车型上都适用。



- 1). 多针脚插头 1, 8 针脚, 扬声器输出
- 2). 多针脚插头 2, 8 针脚, 电源、照明
- 3). 天线接头 (AM/FM 天线输入插头)

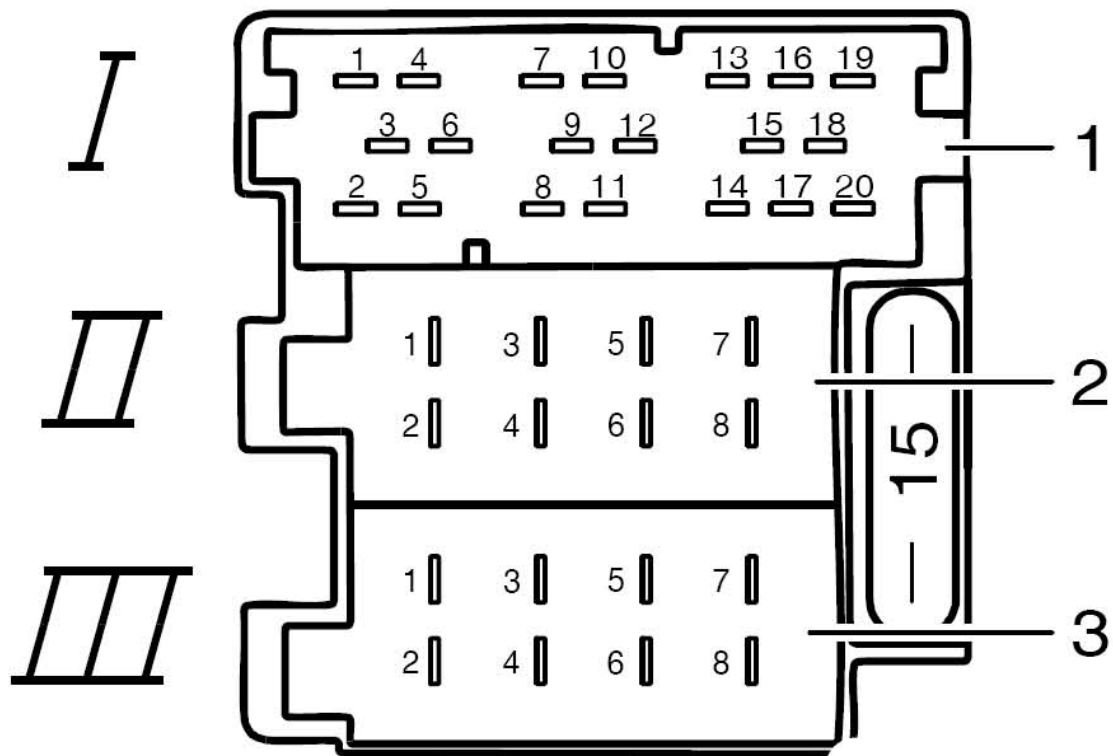
### 3.3.1 收音机后部的针脚插头 I、II、III 的针脚分布

- 1). 多针脚插头 I 为 20 针插头，由标识不同颜色的三个部分组成，第一部分和第三部分为空脚
- 2). 多针脚插头 II 为扬声器输出多针脚插头
- 3). 多针脚插头 III 为电源，照明



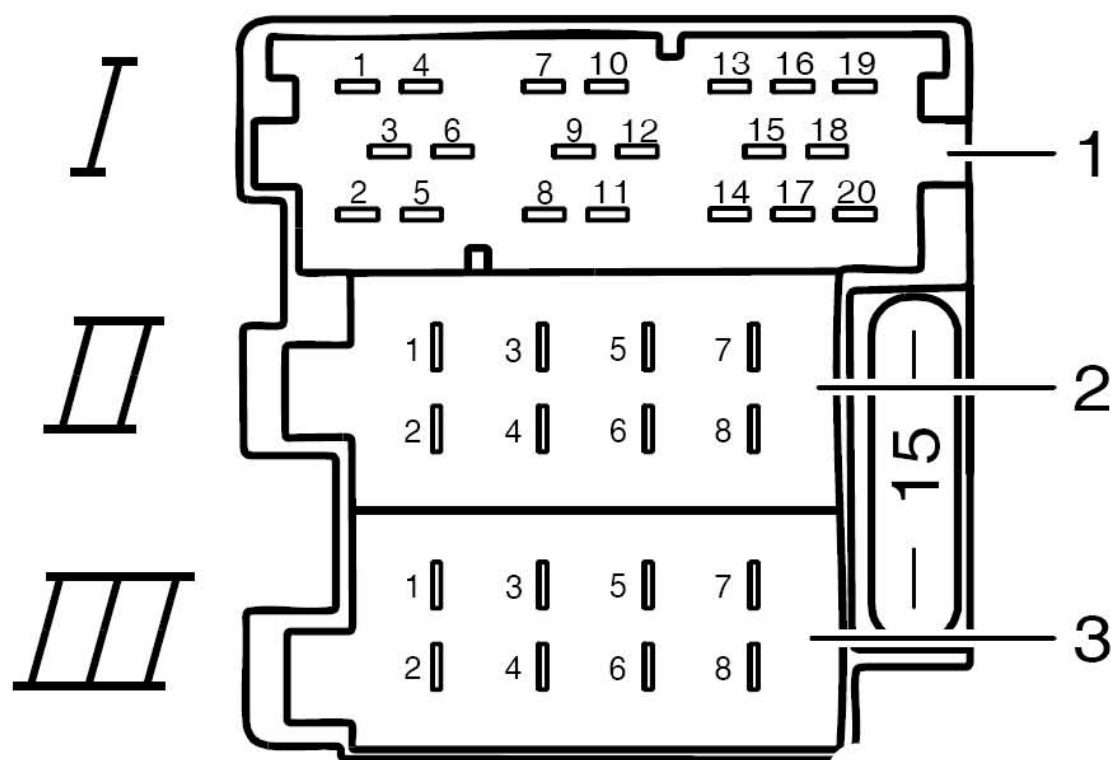
**多针脚插头 I，第二部分，绿色**

- 7). 电话输入信号，正极
- 8). 未占用
- 9). 未占用
- 10). 未占用
- 11). 未占用
- 12). 电话输入信号，负极



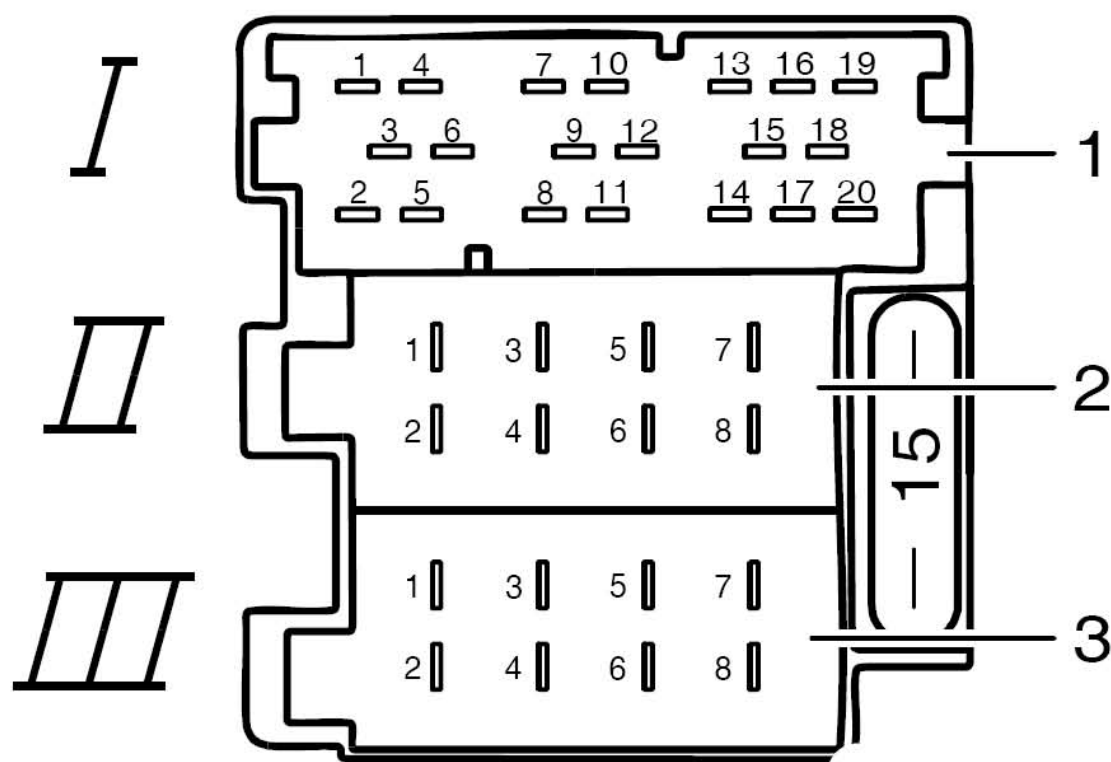
**多针脚插头 II，T8f，8 针脚，扬声器输出**

- 1). 扬声器，正极，右后
- 2). 扬声器，负极，右后
- 3). 扬声器，正极，右前
- 4). 扬声器，负极，右前
- 5). 扬声器，正极，左前
- 6). 扬声器，负极，左前
- 7). 扬声器，正极，左后
- 8). 扬声器，负极，左后

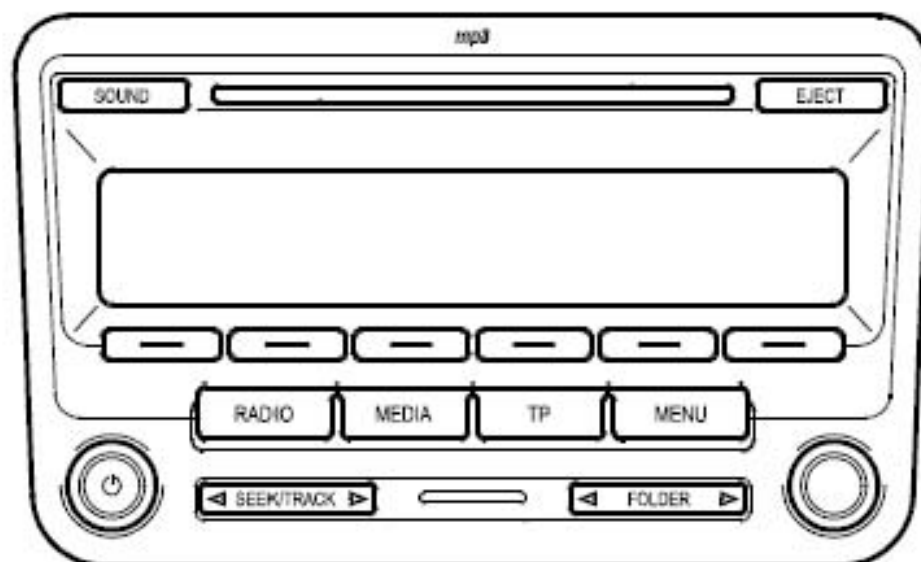


**多针脚插头 III, T8e, 8 针脚, 电源, 照明**

- 1). 未占用
- 2). 电话静音切换
- 3). 未占用
- 4). 正极连接, 接线柱 15
- 5). 未占用
- 6). 照明 (接线柱 58b)
- 7). 正极连接, 接线柱 30
- 8). 负极连接, 接线柱 31



## 4. 收音机系统“RCD 310”



### 4.1 一般说明

收音机装置“RCD 310”具有以下的特点：

- 1). 4 x 20 输出扬声器通道
- 2). 单色显示
- 3). 可连接外部音频放大器
- 4). DAB 工作模式
- 5). 电话控制（免提系统）
- 6). 控制外接 6 碟换碟机

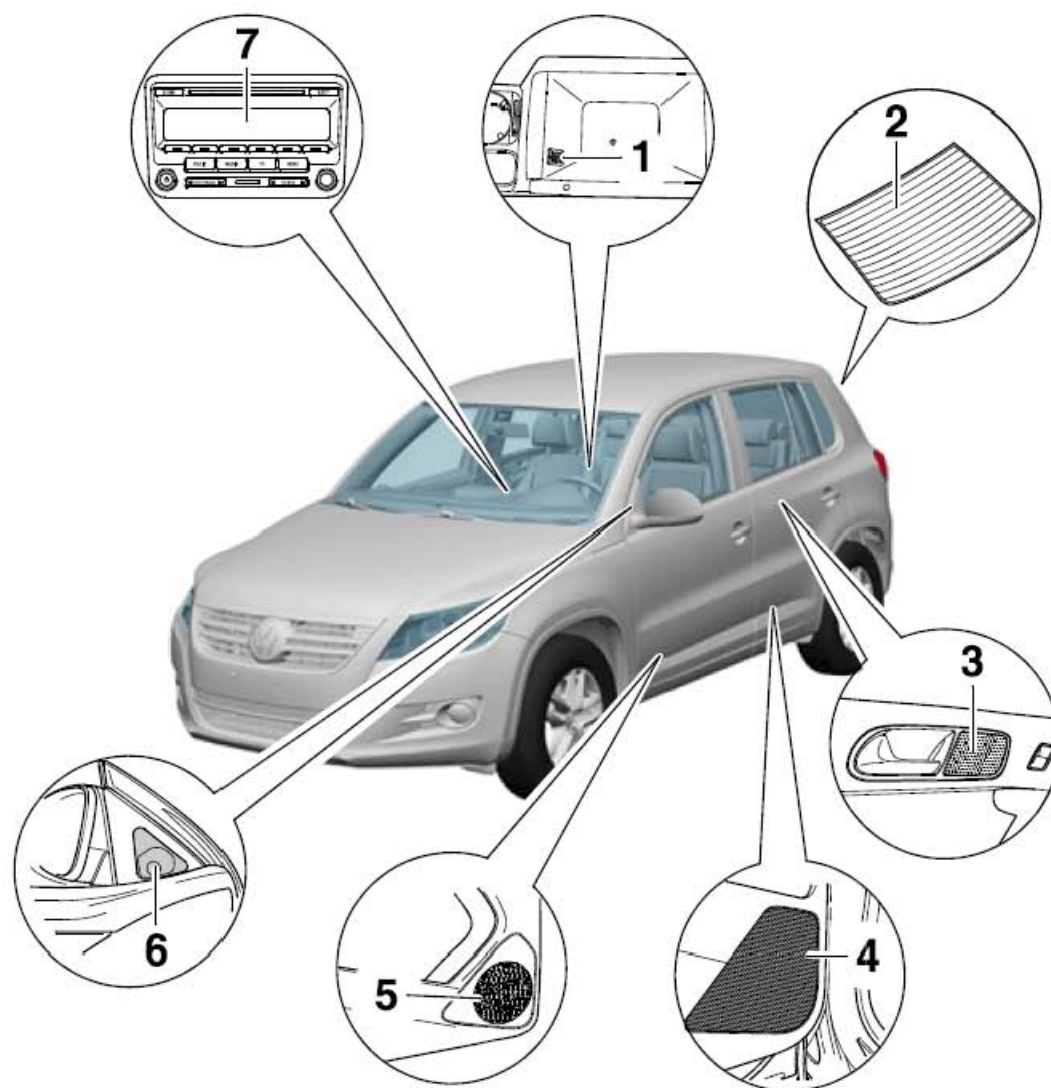
收音机“RCD 310”由收音机装置和前部、后部扬声器组成。集成在收音机内部的 CD 播放器可以播放以下的 CD 格式：

- 1). CD-R
- 2). CD-RW
- 3). MP3
- 4). WMA

#### 提示

- 1). 不能播放混合 CD（包括计算机数据和音乐的 CD）。
- 2). 天线系统版本有一个集成在收音机内部的“分频功能”。

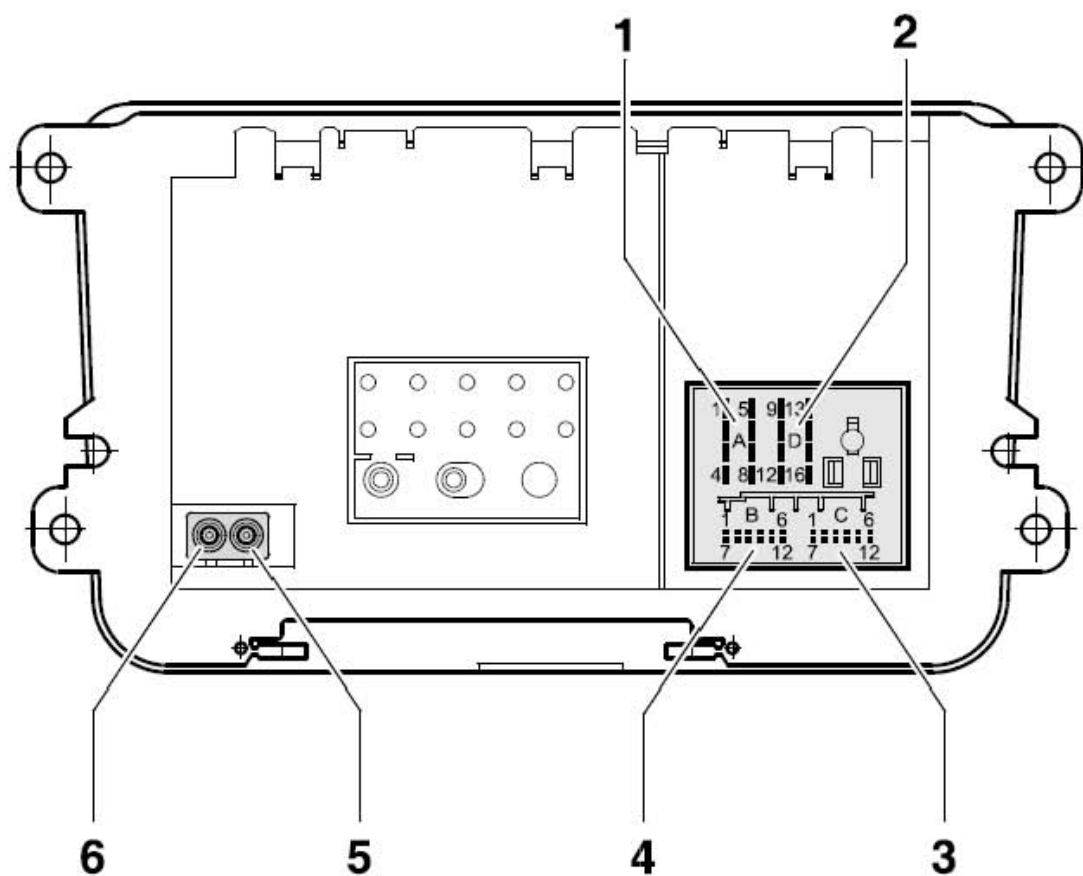
## 4.2 收音机系统“RCD 310”概述



- 1). 外部音源接头 - R199-(安装在中央扶手储物盒下部)
- 2). 后窗玻璃天线 - R130-(AM/FM 天线输入插头, 安装在后窗上, 与后窗加热器一个整体)
- 3). 右后高音扬声器 - R16-和左后高音扬声器- R14-(安装在后部车门内饰板门拉手区域内)
- 4). 右后低音扬声器 - R17-和左后低音扬声器- R15-(安装在两个后部车门的内饰中)
- 5). 右前低音扬声器 - R23-和左前低音扬声器- R21-(安装在两个前部车门内饰中)
- 6). 右前高音扬声器 - R22-和左前高音扬声器- R20-(安装在前门上的外部后视镜三角内饰中)
- 7). 收音机 - R- ( “RCD 310” ) (安装在中央控制面板中部)

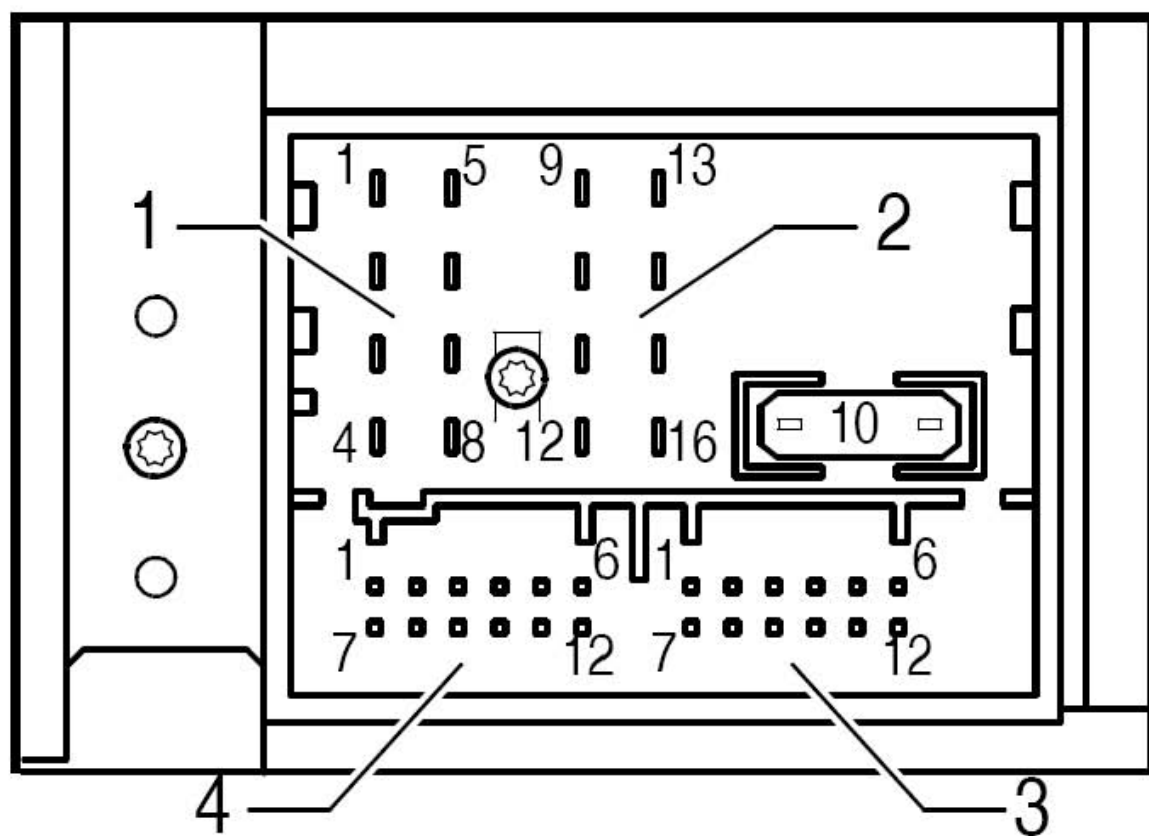
### 4.3 收音机“RCD 310”的插头概述

针脚定义针对所有车型，并不在每种车型上都适用。



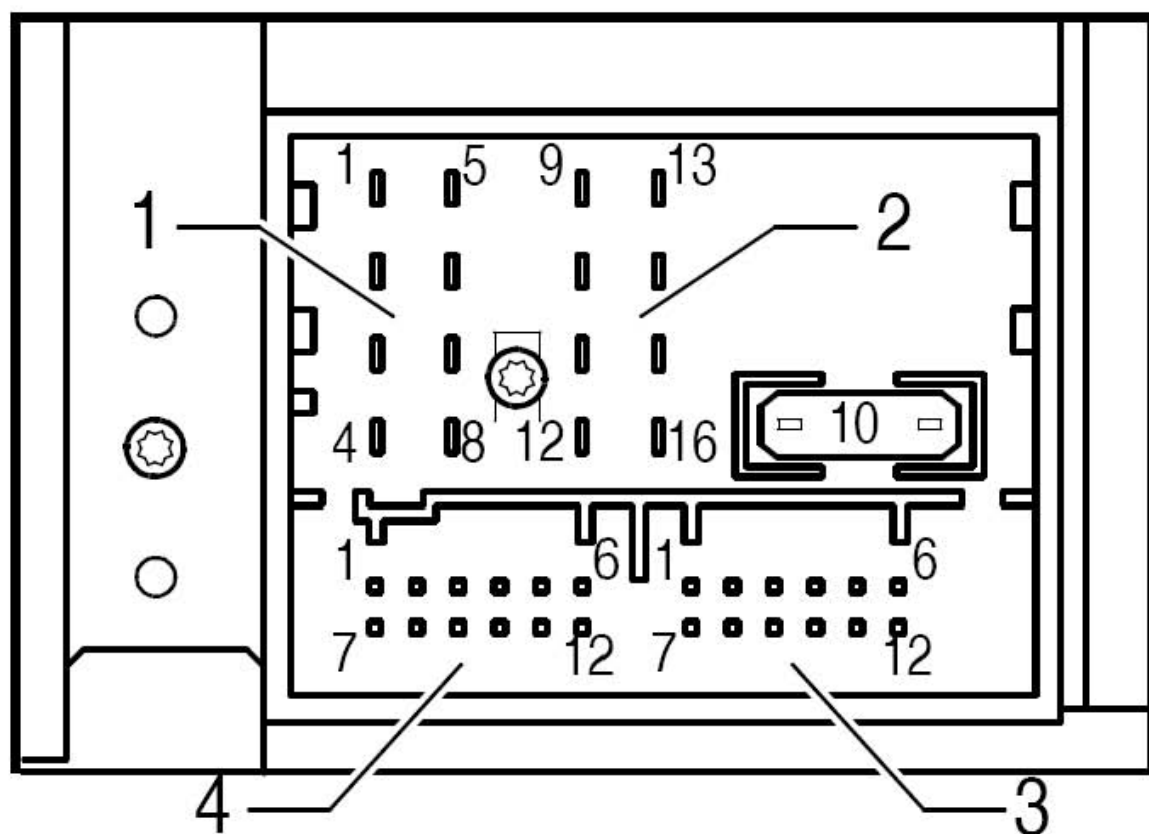
- 1). 多针脚插头 A, 8 针脚, 扬声器输出
- 2). 多针脚插头 D, 8 针脚, 电源、CAN 总线
- 3). 多针脚插头 C, 12 针脚, 外部音源接头输出、电话信号输出
- 4). 多针脚插头 B, 12 针脚, 外部音源接头输入
- 5). 天线接头 (AM / FM 天线输入插头)
- 6). 天线接头 (AM / FM 天线输入插头)

- 1). 右后扬声器, 正极
- 2). 右前扬声器, 正极
- 3). 左前扬声器, 正极
- 4). 左后扬声器, 正极
- 5). 右后扬声器, 负极
- 6). 右前扬声器, 负极
- 7). 左前扬声器, 负极
- 8). 左后扬声器, 负极



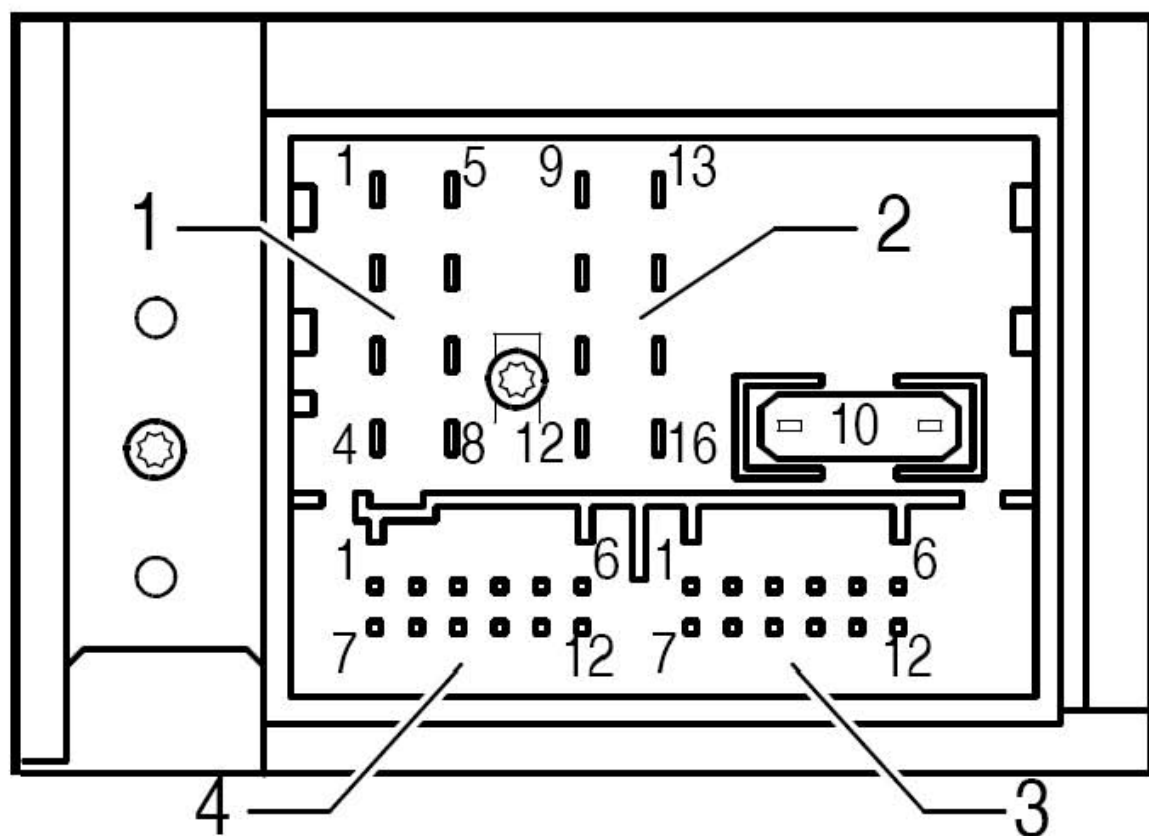
### 4.3.2 多针脚插头 2, 8 针脚, 电源、CAN 总线

- 9). CAN 总线, 高速 (信息娱乐系统)
- 10). CAN 总线, 低速 (信息娱乐系统)
- 11). 未占用
- 12). 负极连接, 接线柱 31
- 13). 未占用
- 14). 未占用
- 15). 正极连接, 接线柱 30
- 16). 正极连接, 接线柱 30



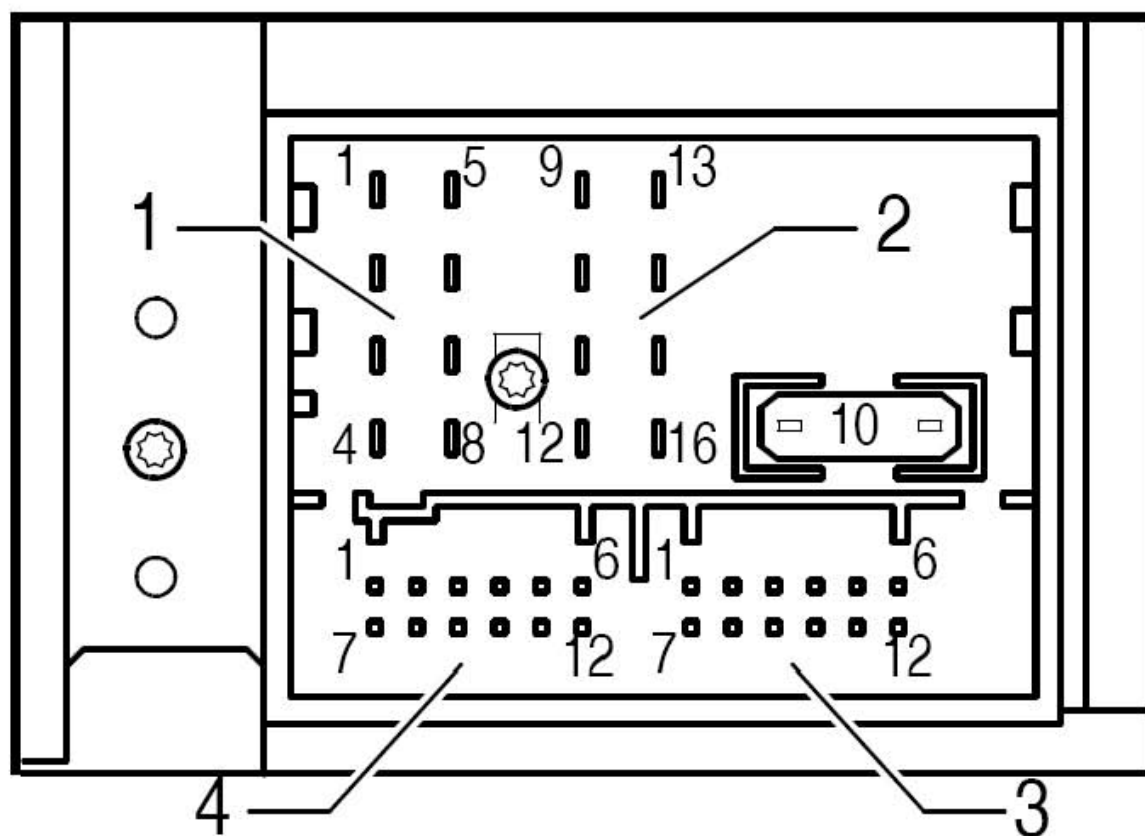
### 4.3.3 多针脚插头 3, 12 针脚, 外部音源接头输出、电话信号输出

- 1). 未占用
- 2). 外部音源接头输出, 右侧
- 3). 外部音源接头输出, 负极
- 4). 未占用
- 5). 电话, 左侧音频信号, 输入, 负极
- 6). 电话, 右侧音频信号, 输入, 正极
- 7). 未占用
- 8). 外部音源接头输出, 左侧
- 9). 未占用
- 10). 电话静音切换
- 11). 电话, 左侧音频信号, 输入, 负极
- 12). 电话, 右侧音频信号, 输入, 正极



#### 4.3.4 多针脚插头 4, 12 针脚, 外部音源接头输入

- 1). 外部音源接头输入, 正极, 左侧
- 2). 外部音源接头输入, 负极
- 3). CD 换碟机音频, 负极
- 4). CD 换碟机, 电源, 正极
- 5). 未占用
- 6). CD 换碟机, DATA 输出
- 7). 外部音源接头输入, 正极, 右侧
- 8). CD 换碟机, 左声道音频, 正极
- 9). CD 换碟机, 右声道音频, 正极
- 10). CD 换碟机, 控制信号
- 11). CD 换碟机, DATA 输入
- 12). CD 换碟机, 总线 CLOCK



## 4.4 防盗系统编码

收音机装置装备了一个舒适电子防盗系统，它和组合仪表有效地结合在一起。断开并重新连接上收音机的电源后，不需要输入防盗编码，收音机的工作就可以恢复。前提条件是对电子防盗系统进行了初始激活，并且只是在同一辆车上进行拆卸和安装收音机系统。

### 提示

要确定防盗编码，必须将车辆自诊断仪“在线”（网络连接），用户必须具有查询收音机编码的权限。

### 4.4.1 取消防盗编码

#### 提示

在安装新的或从未和车辆匹配过的收音机装置或收音机导航系统时，测试仪有可能读取不到收音机装置或收音机导航系统的装置号。在这种情况下，可以通过手工将工作数据、底盘号和粘贴在收音机装置后部的贴纸上以及打印在装置侧面的 14 位编码输入到测试仪所对应的对话框内。