



## 90 – 仪器、仪表

### 1 组合仪表

#### 概述

在组合仪表中集成有以下部件：

- ◆ 组合仪表中的控制单元 -J285-
- ◆ 防盗锁止系统控制单元 -J362-
- ◆ 车速表 -G21-
- ◆ 转速表 -G5-
- ◆ 燃油表 -G1-
- ◆ 冷却液温度表 -G3-
- ◆ 燃油存量显示传感器 -G-
- ◆ 车外温度传感器
- ◆ 机油油位和机油温度传感器 -G266-
- ◆ 多功能显示器
- ◆ high 版本指示灯 ⇒ 42 页
- ◆ low 版本指示灯 ⇒ 44 页

组合仪表中有一个由组合仪表中的控制单元 -J285- 控制的报警蜂鸣器，用以配合显示器上的显示发出报警声。

所有指示灯均装有发光二极管（LED）。组合仪表无法维修。如果需要，可以整体更换组合仪表 ⇒ 40 页。

数据总线诊断接口 -J533- 并不是组合仪表中的组成部分 ⇒ 147 页。

#### 故障识别和故障显示

组合仪表中带有自诊断系统。

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。

#### 1.1 更换组合仪表

“更换组合仪表”的操作步骤如下：

- ◆ 如果车内安装了新的组合仪表，就必须根据不同的装备特征匹配组合仪表内的控制单元 -J285-。
- ◆ 为匹配内置的防盗锁止系统控制单元 -J362- 和发动机控制单元 -J623-，必须在更换的组合仪表内存储发动机控制单元 -J623- 的数据。
- ◆ 此外，在安装了新的组合仪表后，必须匹配所有的点火钥匙。

执行下列作业：

- 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
  - ◆ 组合仪表
  - ◆ 组合仪表的功能
  - ◆ 匹配 / 更换组合仪表

## 1.2 拆卸和安装组合仪表

### 提示

在拆卸组合仪表之前，为了读取组合仪表中的控制单元 -J285- 中所保存的数据，必须执行“更换组合仪表”步骤⇒40 页。

### 当心！

- ◆ 关闭点火开关和所有用电器。
- ◆ 拔出点火钥匙。

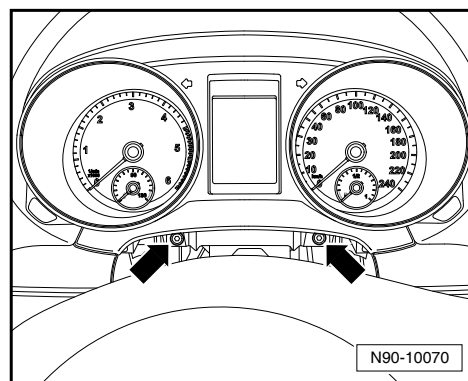
执行下列作业：

拆卸

### 提示

不需要拆卸方向盘。

- 向外完全拉出方向盘，并将它固定在最下方的位置上。
- 拆卸带左侧和中部仪表板出风口的组合仪表挡板 ⇒ 车身内部维修；修理组： 68，拆卸和安装组合仪表挡板，以及仪表板左侧和中部出风口。
- 拆卸转向柱饰板上部件⇒ 车身内部维修；修理组： 68，杂物箱、盖板和挡板；拆卸和安装转向柱饰板。
- 拧出螺栓 -箭头-。
- 根据已连接的导线长短，从仪表板中笔直向后拉出仪表板。



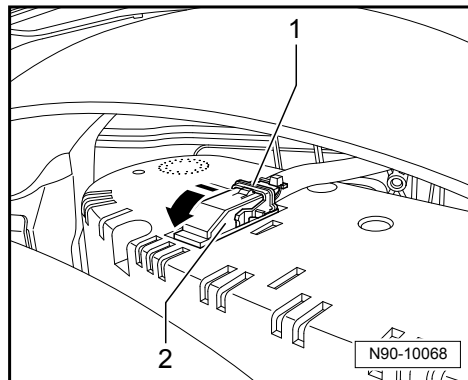


- 沿 -箭头- 方向转动防松箍 -1-，并拔下插头连接 -2-。
- 从车内取出组合仪表。

### 安装

安装大体以倒序进行，同时注意以下事项：

- 用 1.5 Nm 力矩拧紧螺栓连接。



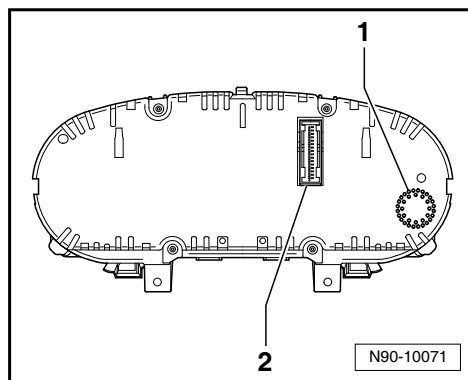
## 1.3 组合仪表的背面

### 提示

不得拆解组合仪表。如有需要，可以整体更换组合仪表。

1 - 报警蜂鸣器

2 - 32 芯插头连接



## 1.4 组合仪表上的插头接口分布

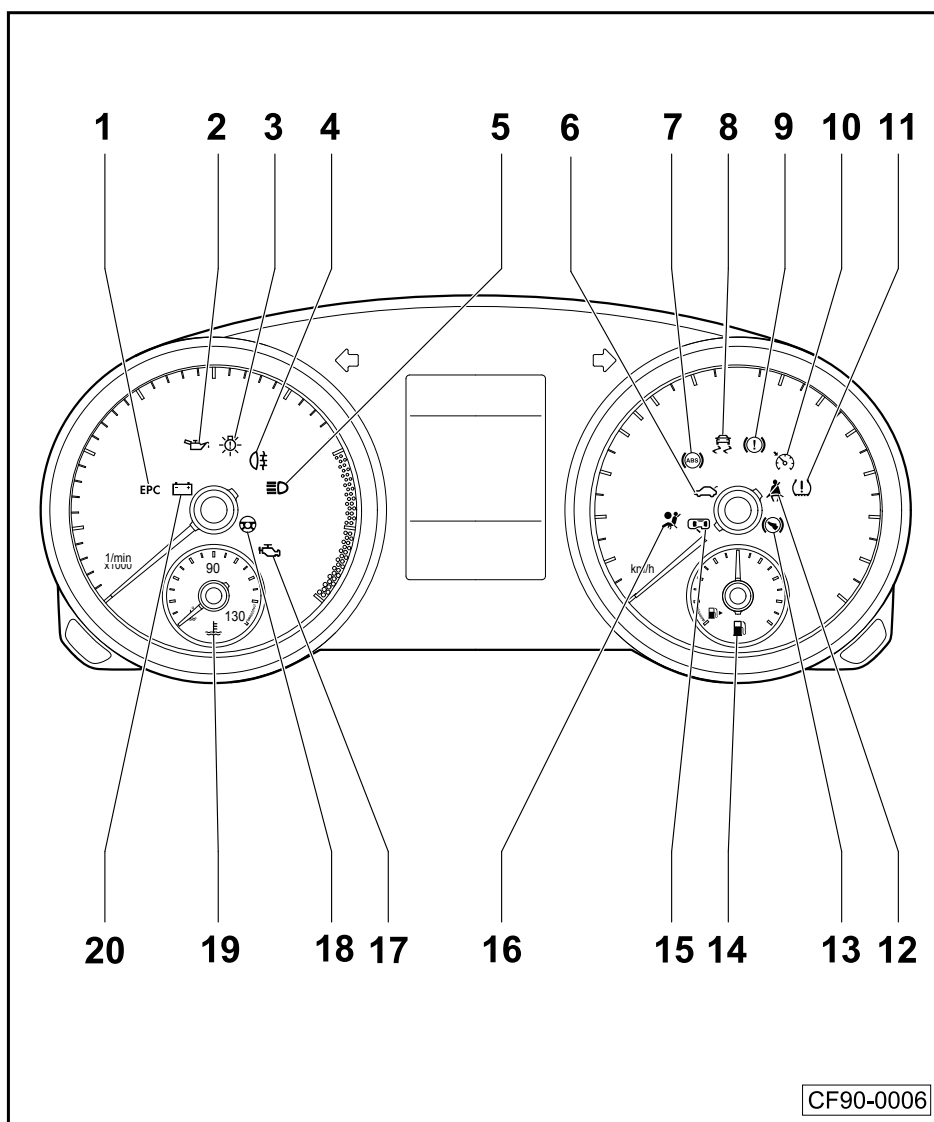
组合仪表上的插头接口分布请参见⇒ 电路图、故障查寻与安装位置。

## 1.5 high 版本组合仪表中的指示灯符号

### 提示

根据汽车装备的不同，所使用的组合仪表也不同。因此，指示灯的分布可能会与图示有所不同。

- 1 - 电子油门故障报警灯  
-K132-  
☐ 仅针对带汽油发动机的汽车
- 2 - 机油压力指示灯 -K3-
- 3 - 灯泡故障指示灯  
-K170-
- 4 - 后雾灯指示灯 -K13-
- 5 - 远光灯指示灯 -K1-
- 6 - 行李箱盖打开指示灯  
-K127-
- 7 - ABS 指示灯 -K47-
- 8 - ESP 和 ASR 指示灯  
-K155-
- 9 - 制动系统指示灯  
-K118-
- 10 - GRA 指示灯 -K31-
- 11 - 轮胎监控指示灯  
-K220-
- 12 - 安全带报警装置指示灯  
-K19-
- 13 - 制动请求指示灯  
-K273-  
☐ 仅适用于配备双离合  
器变速箱 (DSG) 的  
车辆
- 14 - 燃油存量指示灯 -K16-
- 15 - 车门打开指示灯  
-K166-
- 16 - 安全气囊指示灯 -K75-
- 17 - 废气警告灯 -K83-
- 18 - 电动助力转向系统指示灯 -K161-
- 19 - 冷却液不足显示指示灯 -K3-
- 20 - 发电机指示灯 -K2-



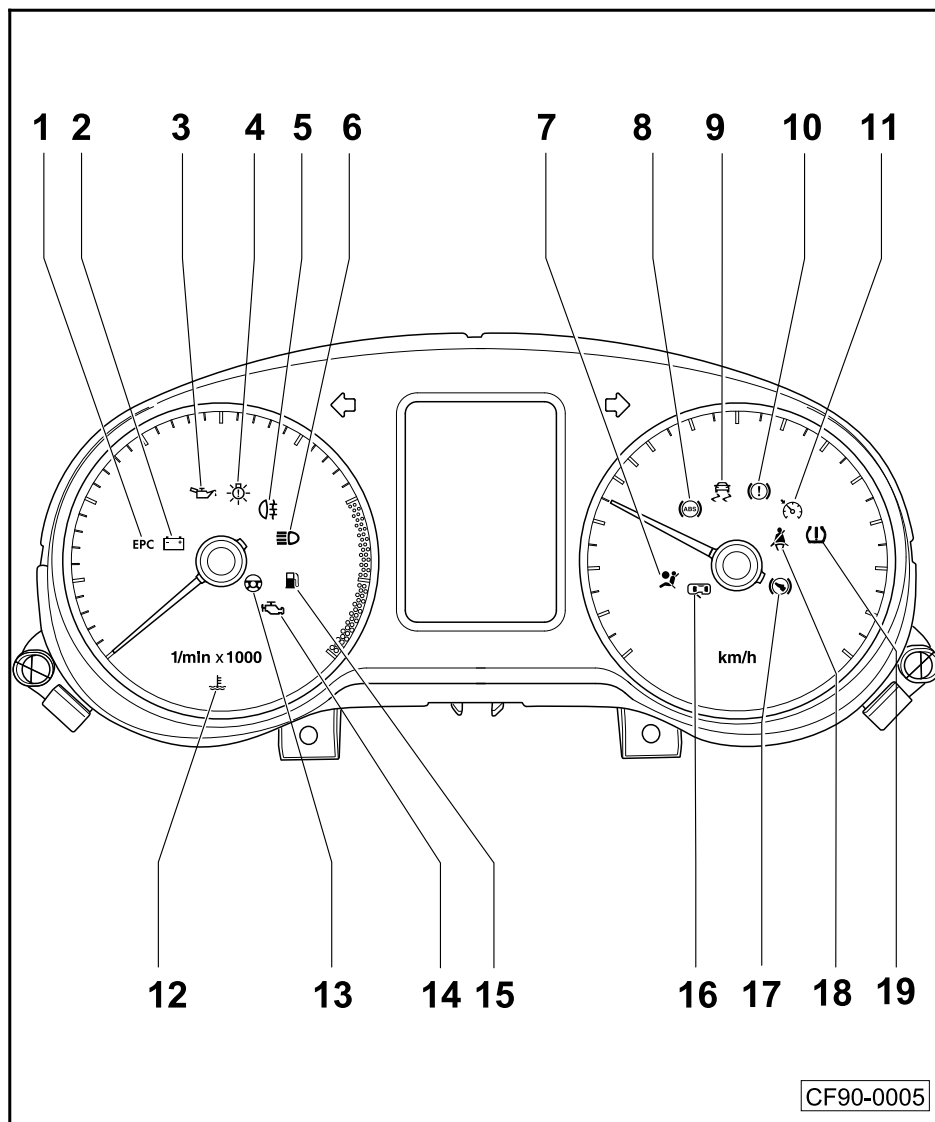


## 1.6 low 版本组合仪表中的指示灯符号

### 提示

根据汽车装备的不同，所使用的组合仪表也不同。因此，指示灯的分布可能会与图示有所不同。

- 1 - 电子油门故障报警灯  
-K132-
- 2 - 发电机指示灯 -K2-
- 3 - 机油压力指示灯 -K3-
- 4 - 灯泡故障指示灯  
-K170-
- 5 - 后雾灯指示灯 -K13-
- 6 - 远光灯指示灯 -K1-
- 7 - 安全气囊指示灯 -K75-
- 8 - ABS 指示灯 -K47-
- 9 - ESP 和 ASR 指示灯  
-K155-
- 10 - 制动系统指示灯  
-K118-
- 11 - GRA 指示灯 -K31-
- 12 - 冷却液不足显示指示灯  
-K3-
- 13 - 电动助力转向系统指示  
灯 -K161-
- 14 - 废气警告灯 -K83-
- 15 - 燃油存量指示灯 -K16-
- 16 - 车门打开指示灯  
-K166-
- 17 - 换档杆锁指示灯  
-K169-  
☐ 仅限带自动变速箱的  
汽车
- 18 - 安全带报警装置指示灯  
-K19-
- 19 - 轮胎监控指示灯 -K220-



## 2 保养周期显示

### 2.1 复位保养周期显示

⇒ 保养手册；手册