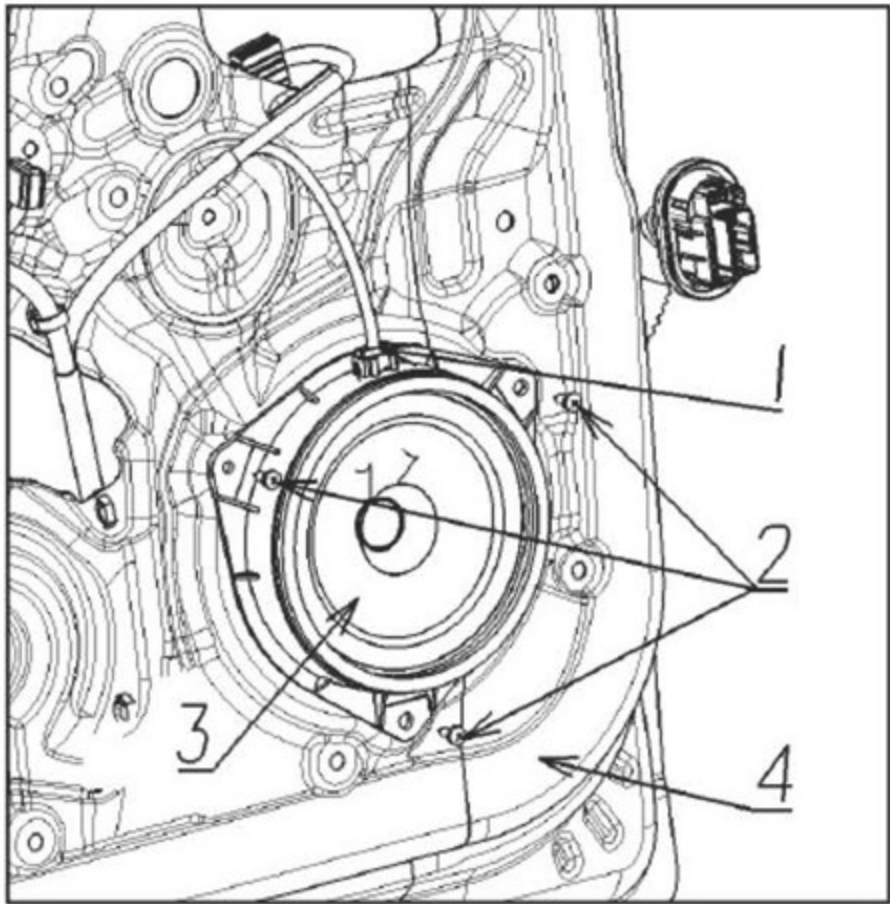


图标：

- (1) A柱上护板本体(左)
- (2) 线束接插件
- (3) 固定螺钉
- (4) 高音扬声器
- (5) A柱（左）

➤ 高音扬声器（右）与（左）同。

37.06.06.03 扬声器拆装



- 1 拆卸
1. 拆卸门护板。参见【门护板更换】。
2. 拔出扬声器线束插头。
3. 拆卸扬声器安装螺钉
- 2 安装
- 参照【1拆卸】相反顺序进行安装；
- 固定螺钉拧紧力矩：3.5～6.0 牛·米

图标：

- (1) 线束插件
- (2) 固定螺钉
- (3) 扬声器
- (4) 左前门

37.07 车身电器控制系统

37.07.01 规格

37.07.01.01 紧固件规格

紧固件名称	紧固件型号	力矩范围 (N•m)
RKE 控制器固定螺栓	M6X16	7～11
PEPS 控制器固定螺栓	M6X16	7～11
驾驶舱保险盒固定螺栓	M6X20	7～11
驾驶舱保险盒固定螺母	Q32006（M6）	7～11
BCM 固定螺钉	ST4.2X16	3.5～6

37.07.02 系统描述

37.07.02.01 RKE 接收器

RKE 接收器通过两个螺栓固定在仪表管梁上。RKE 接收器通过无线传输，接收遥控钥匙信号，经处理后输出至 BCM, 通过 BCM 控制车门锁。

37.07.02.02 遥控钥匙

钥匙保存在客户手上，遥控钥匙上有“”闭锁键和“”解锁键、“”寻车键，按遥控钥匙开锁时，遥控钥匙上的红色指示灯亮，发送解锁射频信号；按遥控钥匙闭锁时，遥控钥匙上的红色指示灯亮，发送闭锁射频信号。按遥控钥匙上的寻车按键，遥控钥匙上的红色指示灯亮，发送寻车射频信号。

37.07.02.03 PEPS 控制器（豪华版配置）

PEPS 控制器通过支架安装在仪表管梁上，组合仪表后部空间内。PEPS 控制器可接收遥控钥匙发送的无线射频信号并转发给 BCM，从而实现遥控解闭锁及寻车功能。PEPS 控制器可通过左前门微动开关及天线、中央通道天线、后地板天线、后围天线对钥匙位置进行定位，从而实现无钥匙进入和无钥匙启动的功能。此外整车电源档位的切换也由 PEPS 进行控制。

37.07.02.04 BCM 控制器

BCM 安装在驾驶舱配电盒后部，通过壳体上的板对板接口与驾驶舱配电盒连接。BCM 通过线束与车身相关用电器连接，从而控制相应电器件。

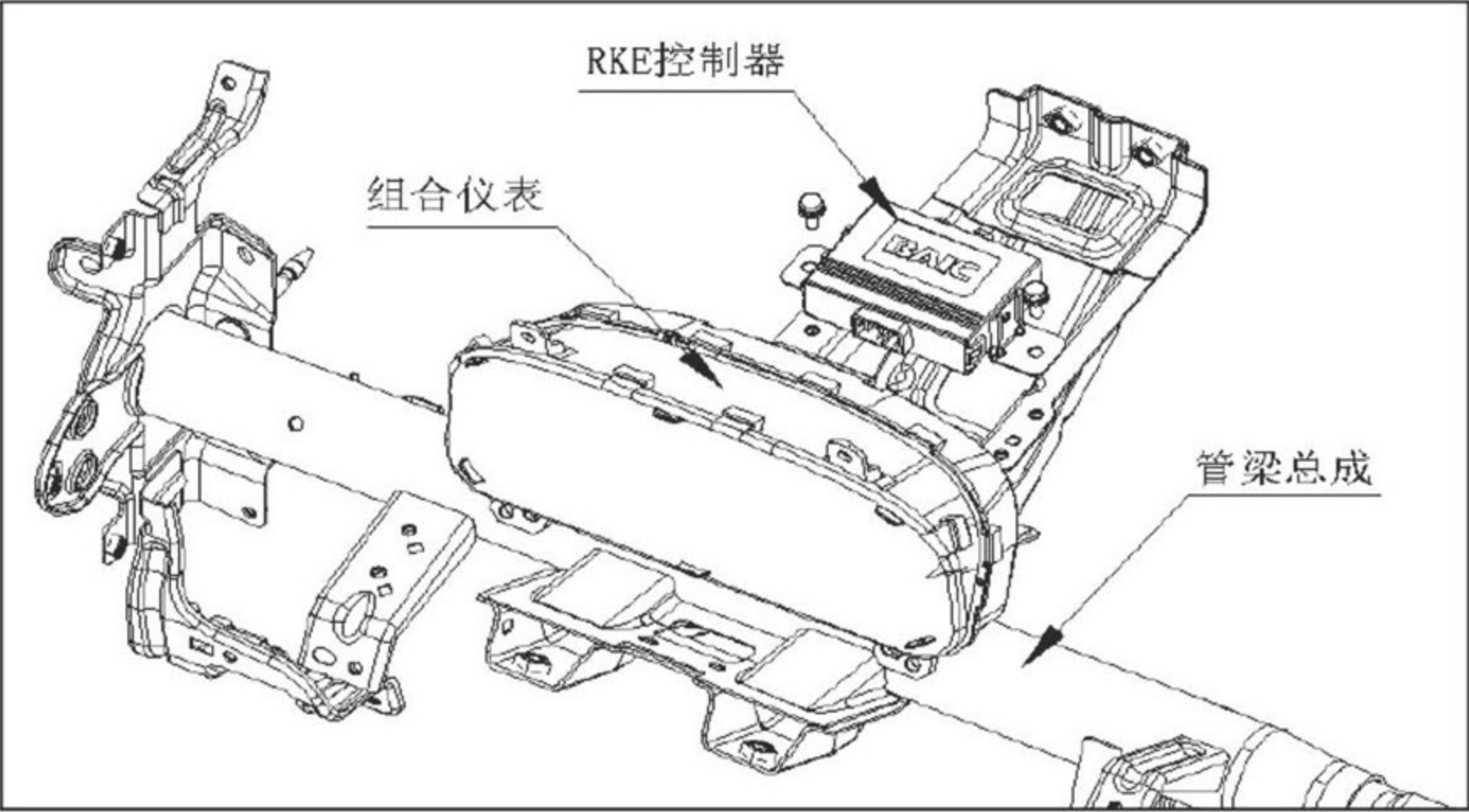
BCM 主要集成功能：

1. 灯光控制：BCM 接收组合开关控制信号后，控制相应灯光工作。
2. 雨刮洗涤系统：BCM 接收组合开关控制信号后，控制前后雨刮、前后洗涤泵工作。
3. 后视镜折叠：驻车后，通过遥控器锁车后，控制后视镜折叠。操作电动外后视镜开关上折叠开关，也可以通过 BCM 控制后视镜折叠。
4. 前后驻车雷达：BCM 接收倒车雷达发送的报警信号，并转发给组合仪表进行图像和声音报警。
5. 中控锁功能：按中控面板上解锁键，中控锁；按中控面板闭锁键，如四门关闭则车门闭锁，否则闭锁后执行一次解锁。

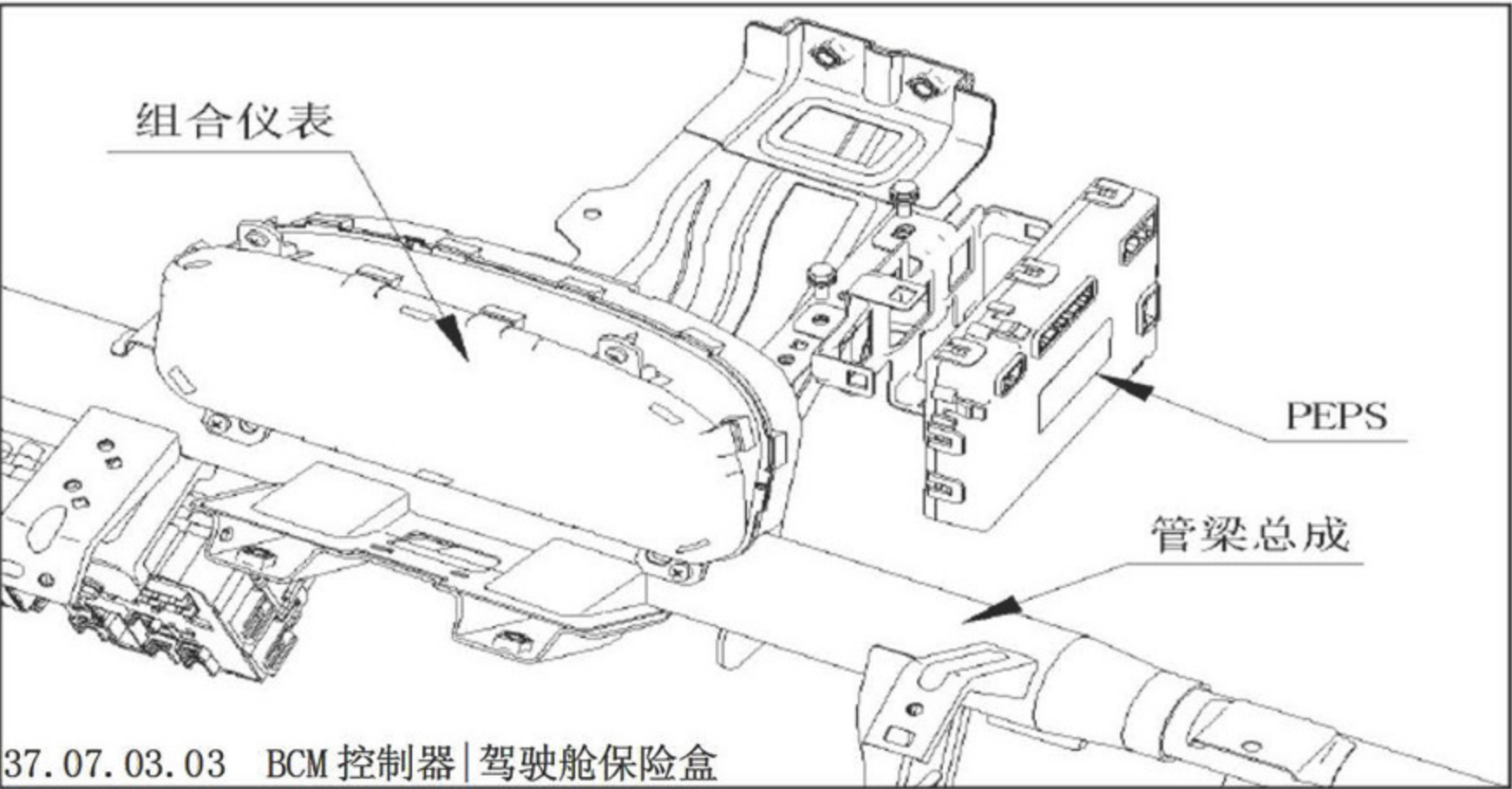
6. 遥控解闭锁：在电源 OFF 档，按下遥控器解锁键时，解除警报状态，车门解锁，左、右转向灯闪烁两次；在电源 OFF 档，若四门及背门关闭，按下遥控器闭锁键时，车门闭锁，左、右转向灯闪常亮 1S，喇叭短鸣 1 声。若门未关严，按闭锁键，车门不闭锁，左、右转向灯闪烁 3 次，喇叭短鸣 3 声。车门未关或车钥匙未拔出时，遥控锁车功能失效。
7. 15km/h 自动落锁：如果车速从 15km/h，所有车门为关闭状态，车门将自动闭锁；如果车速为 0km/h 且电源档位从 ON 档切换至 OFF，中控自动解锁。
8. 碰撞解锁：点火开关位于“II”档时，如果从安全气囊 ECU 收到“碰撞发生”的信息，则所有车门自动解锁，同时转向灯被激活。

37.07.03 部件示意图

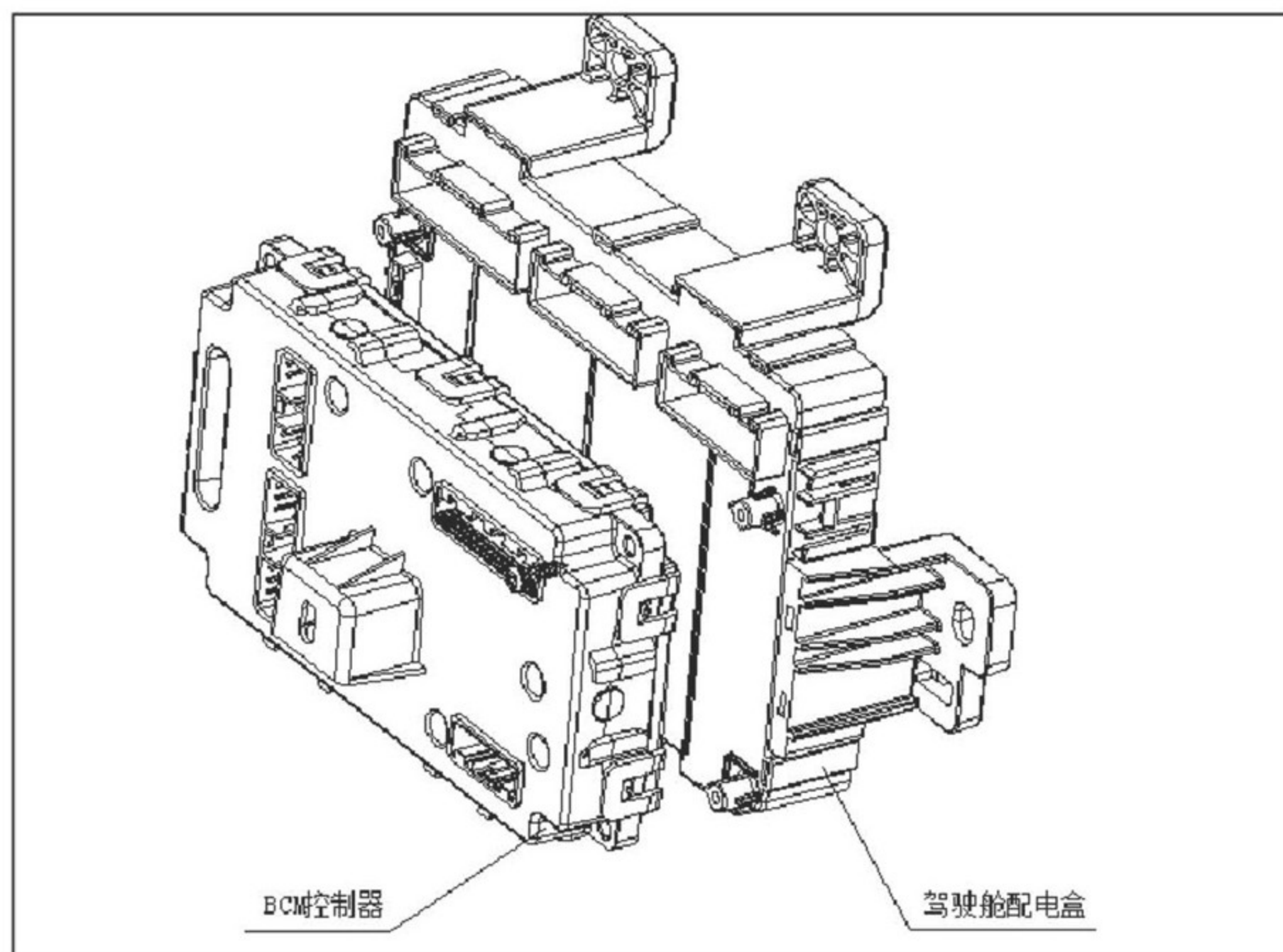
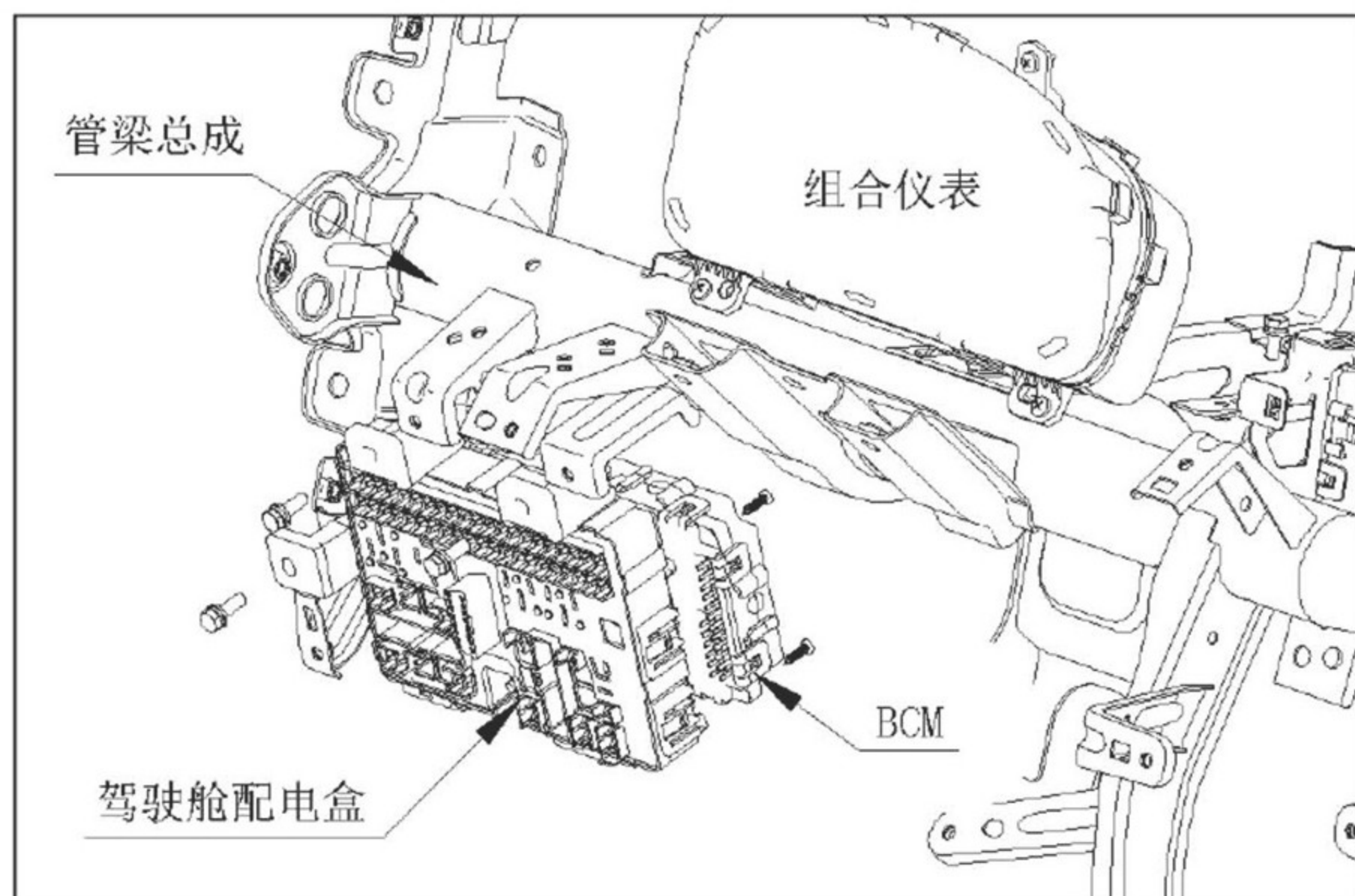
37.07.03.01 RKE 控制器

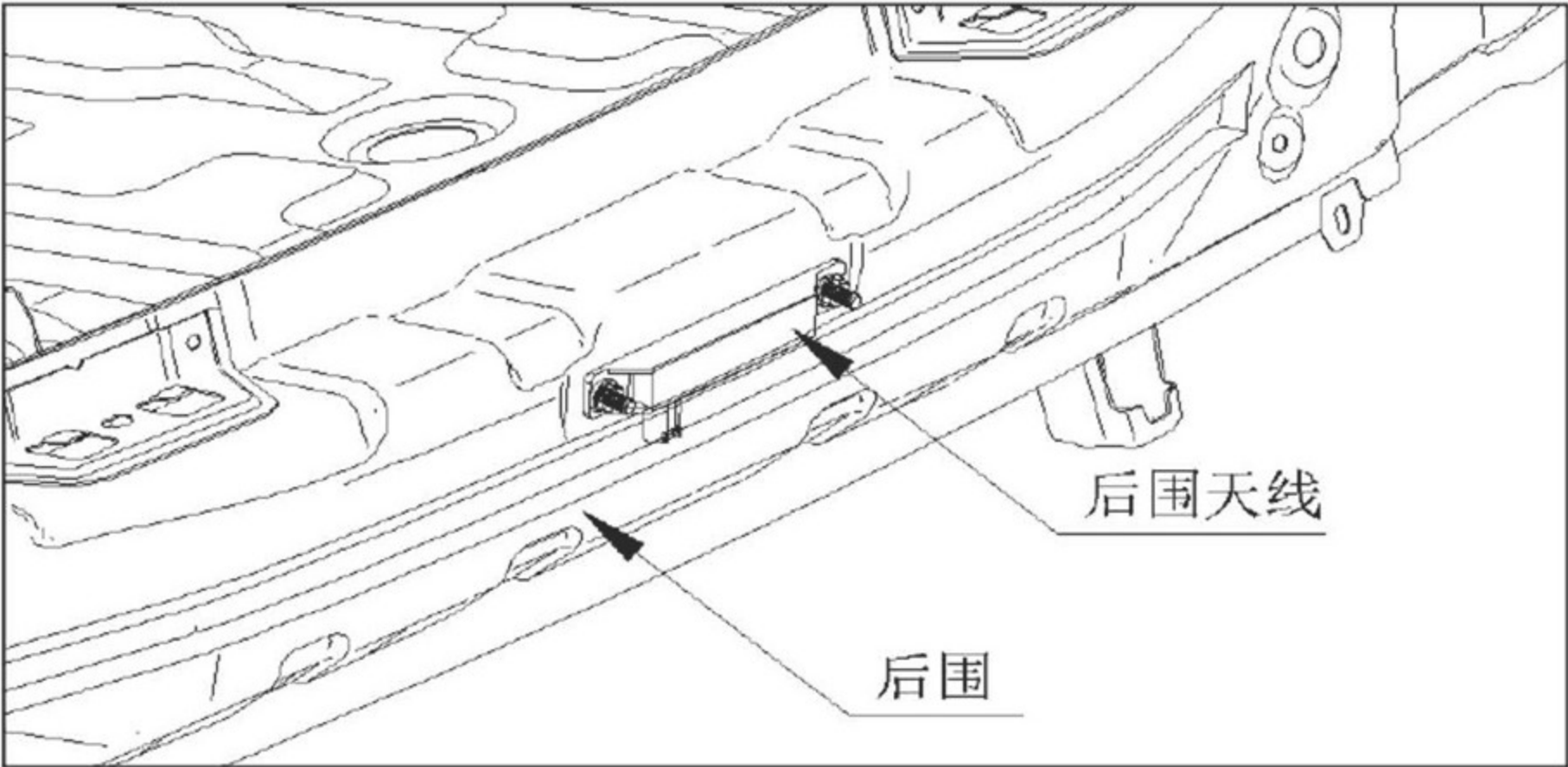
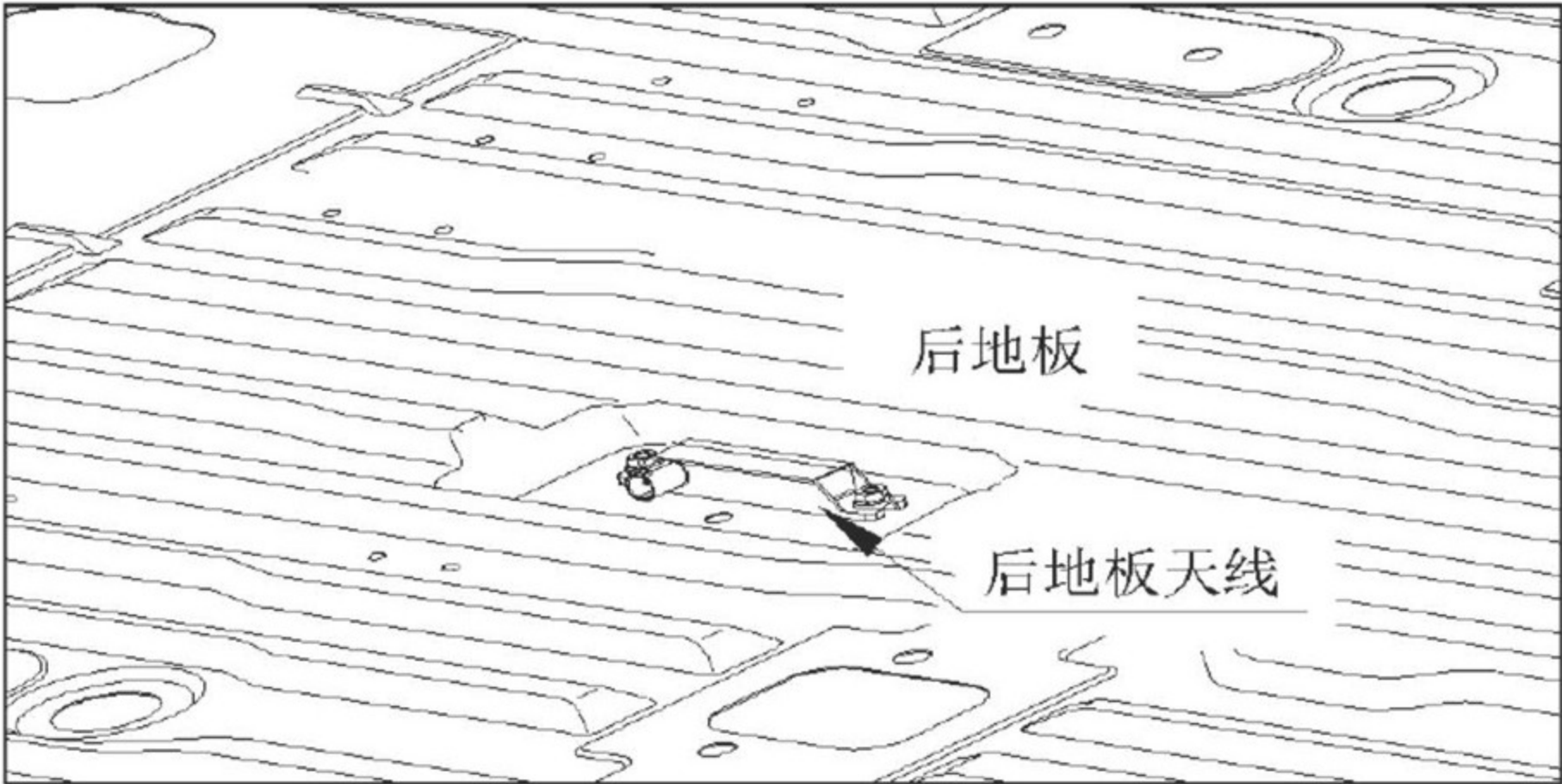
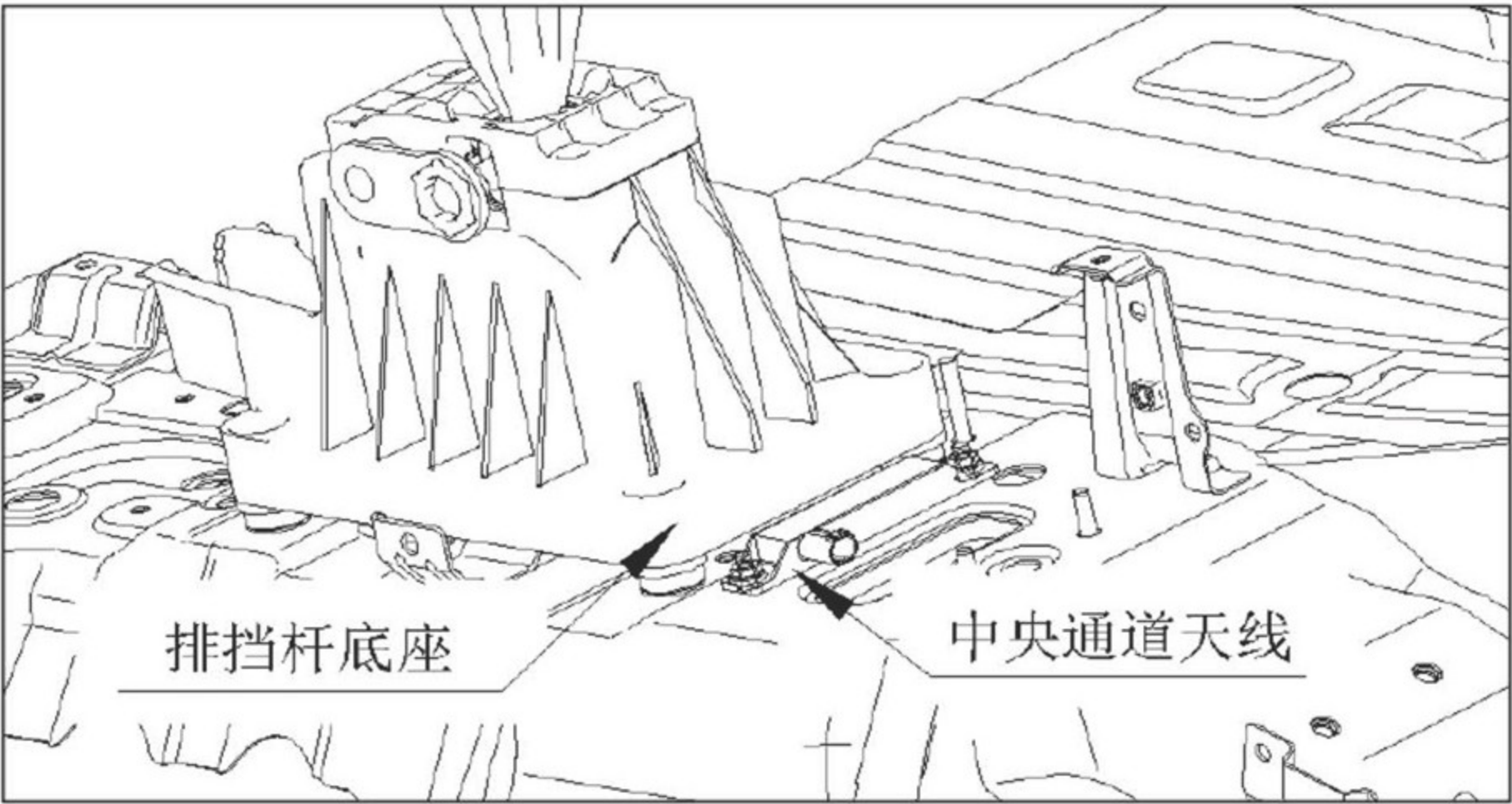


37.07.03.02 PEPS 控制器



37.07.03.03 BCM 控制器 | 驾驶舱保险盒





37.07.04 系统原理图及接插件信息

系统原理图、接插件信息参见 《电路图册》

37.07.05 检查与诊断

37.07.05.01 遥控钥匙失效(RKE)

诊断步骤:

步骤 1 检查是否遥控钥匙中电池电量不足		
否	是	更换电池
步骤 2 检查 RKE 系统保险 DF02、DF16 是否熔断		
否	是	检查确认相关电路正常并更换保险片
步骤 3 测量 RKE 接插件 I17 第 1、2 脚是否有正常电压		
是	否	维修相关线路
步骤 4 测量 RKE 接插件 I17 第 3 脚至防盗线圈接插件 I09 第 4 脚之间是否导通 (用万用表测量其两点间电阻值小于 1 Ω)		
是	否	维修相关线路
步骤 5 测量 RKE 接插件 I17 第 8 脚至防盗线圈接插件 I09 第 3 脚之间是否导通 (用万用表测量其两点间电阻值小于 1 Ω)		
是	否	维修相关线路
步骤 6 更换防盗线圈，并测试系统是否正常		
否	是	故障排除
步骤 7 更换 RKE 控制器，重新学码		

➤ PEPS 系统 遥控钥匙失效 可参考以上步骤

37.07.05.02 一键启动失效 (PEPS)

诊断步骤:

步骤 1 检查 PEPS 系统保险 DF02、DF29 是否熔断		
否	是	检查确认相关电路正常并更换保险片

步骤 2 测量 PEPS 接插件 I17 第 136、403 脚是否有正常电压

是

否

维修相关线路

步骤 3 测量 PEPS 接插件 I17 第 1-01、4-02、4-04、4-05 脚至车身搭铁点之间是否导通
(用万用表测量其两点间电阻值小于 1 Ω)

是

否

维修相关线路

步骤 4 测量一键启动开关接插件 I03 第 2 脚是否有正常电压

是

否

维修相关线路

步骤 5 测量一键启动开关接插件 I03 第 12 脚至车身搭铁点之间是否导通
(用万用表测量其两点间电阻值小于 1 Ω)

是

否

维修相关线路

步骤 6 测量一键启动开关接插件 I03 第 6 脚至 BCM 接插件 I15 第 3-24 脚之间是否导通
(用万用表测量其两点间电阻值小于 1 Ω)

是

否

维修相关线路

步骤 7 测量 PEPS 接插件 I17 第 1-35、1-29 脚至 BCM 接口 I15 第 4-19、4-24 脚之间是否导通
(用万用表测量其两点间电阻值小于 1 Ω)

是

否

维修相关线路

步骤 8 测量 PEPS 与 BCM 之间通讯线路是否正常

是

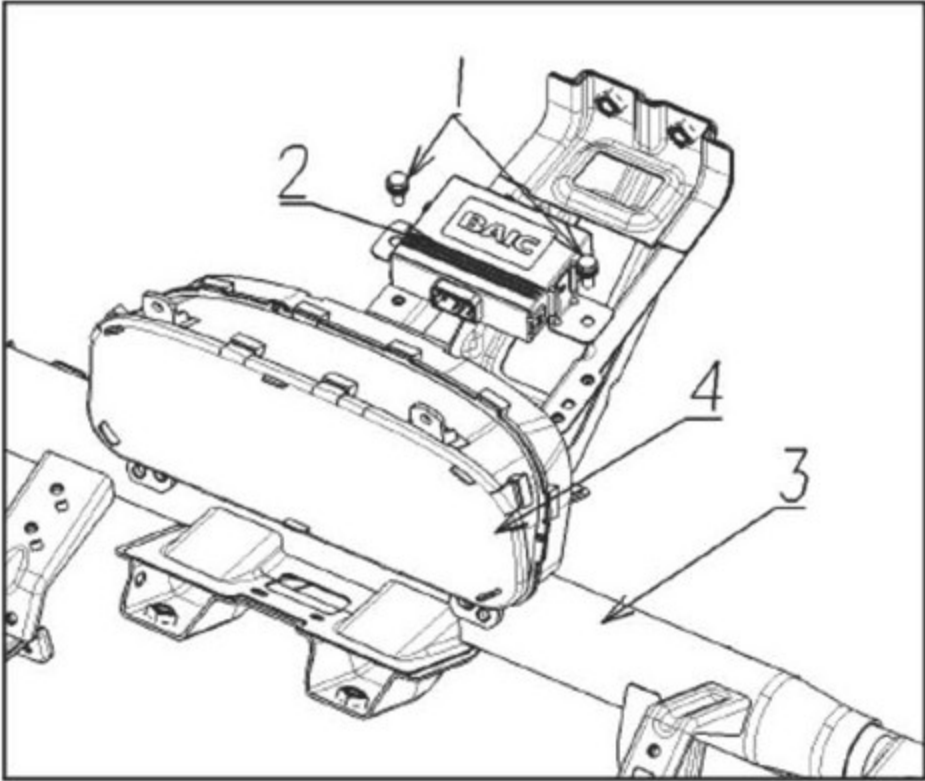
否

维修相关线路

步骤 9 使用诊断仪器读取故障码，并对有故障的控制器进行维修或更换

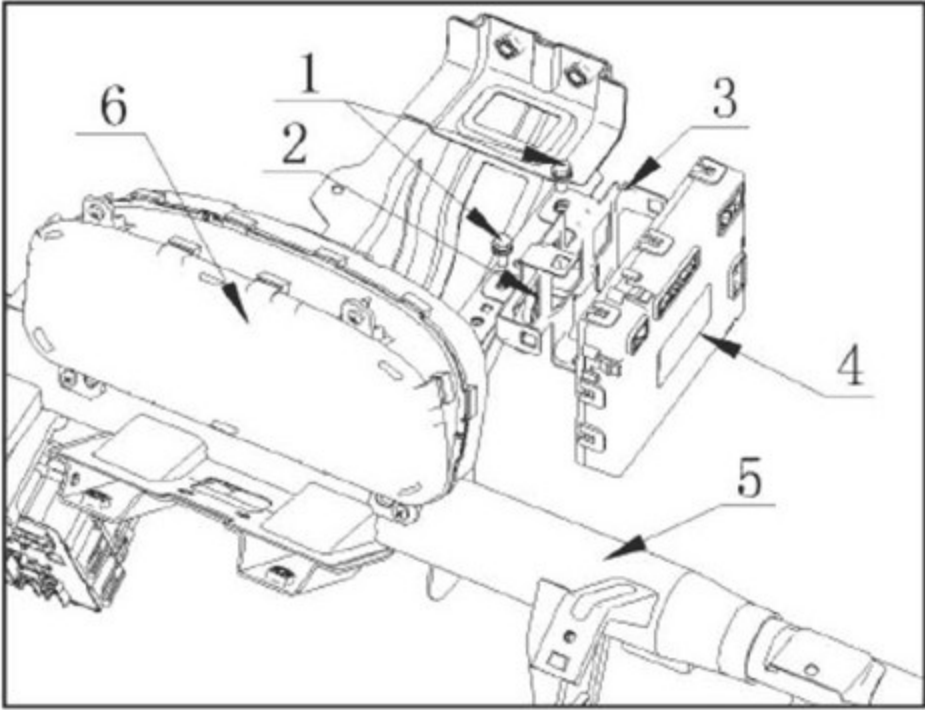
37.07.06 部件拆装与更换

37.07.06.01 RKE 接收器拆装



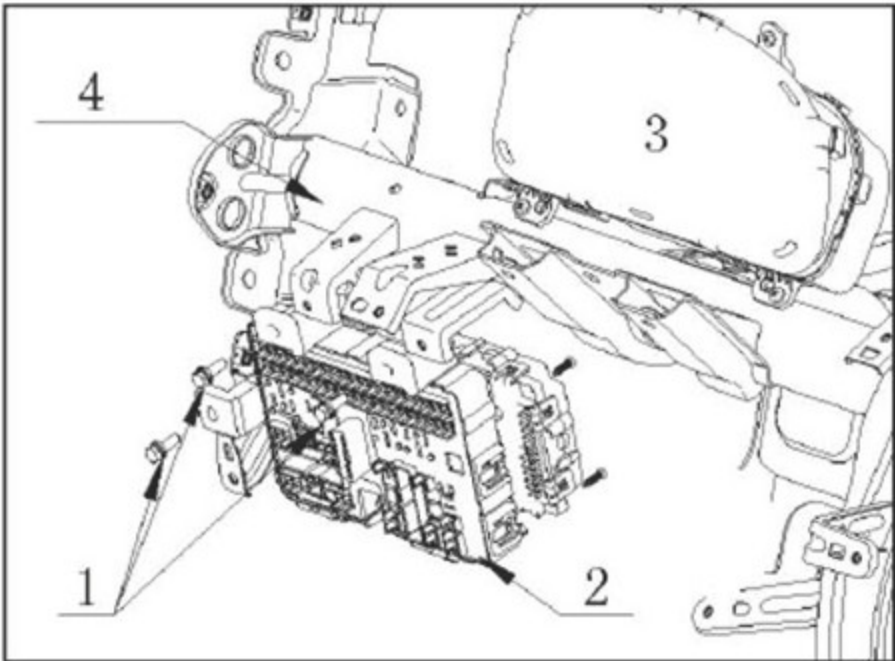
图标
(1) 固定螺栓 (2) RKE 接收器 (3) 管梁 (4) 组合仪表

37.07.06.02 PEPS 控制器拆装 (豪华版配置)



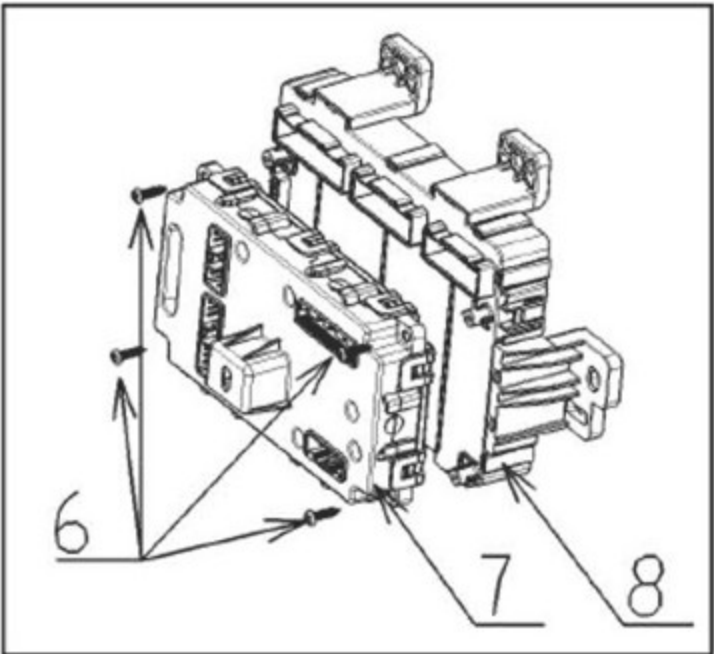
图标
(1) 固定螺栓 (2) D 型卡扣 (3) 控制器支架 (4) PEPS 控制器 (5) 管梁 (6) 组合仪表

37.07.06.03 BCM 拆装



- 1 拆卸
- 1. 拆卸仪表板。(参见仪表板更换);
 - 2. 拆除接收器线束接插件;
 - 3. 拆卸 RKE 接收器固定螺栓;
 - 4. 取下 RKE 接收器。
- 2 安装
- 参照【1拆卸】相反顺序进行安装。

- 1 拆卸
- 1. 拆卸仪表板。(参见仪表板更换);
 - 2. 拆除控制器线束接插件;
 - 3. 拆卸控制器固定螺栓;
 - 4. 取下 PEPS 控制器。
- 2 安装
- 参照【1拆卸】相反顺序进行安装。



图标

- (1) 固定螺栓 (2) 驾驶舱配电箱 (3) 组合仪表 (4) 管梁总成
(6) 固定螺钉 (7) BCM (8) 驾驶员电器盒

1 拆卸

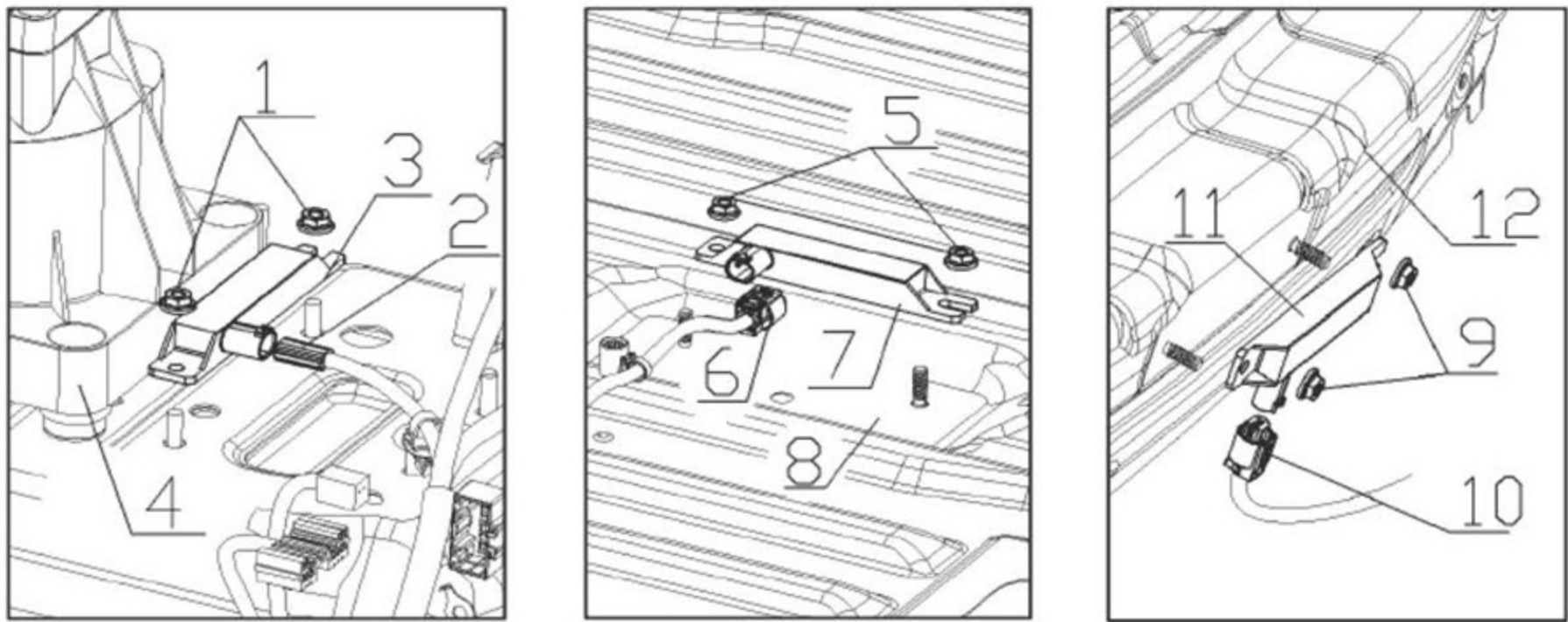
- 1. 拆下仪表板左下护板。（参见仪表板更换）；
- 2. 拆卸仪表板本体（参照仪表板拆卸）；
- 3. 拆卸螺栓（1）和螺栓（2）；
- 4. 拆除线束接插件；
- 5. 取下驾驶员电器盒及BCM总成；
- 6. 拆卸BCM固定螺钉（6）；
- 7. 分离驾驶员电器盒（8）和BCM（7）。

2 安装

参照【1拆卸】相反顺序进行安装。

➤ 在安装BCM和驾驶舱配电箱时需注意其上的板对板接口的配合，以防损坏针脚。

37.07.06.04 无钥匙启动天线拆装（豪华版配置）



图标

- (1) (5) (9) 固定螺母 (2) (6) (10) 线束插头 (3) 中央通道天线 (4) 排挡杆底座
(7) 后地板天线 (8) 后地板 (11) 后围天线 (12) 后围

1 拆卸

- 1. 拆下固定螺母（1）（5）（9）；
- 2. 拆除线束插头（2）（6）（10）；
- 3. 取下天线（3）（7）（11）。

2 安装

参照【1拆卸】相反顺序进行安装。