

转向柱 - 转向柱

拆卸和安装

拆卸

警告： 在从车辆上拆除了转向柱后，如果要松开调节杆，请小心操作。弹簧高度张紧，如果松开，可造成人身伤害。确保手指远离一切可能造成夹住的区域。

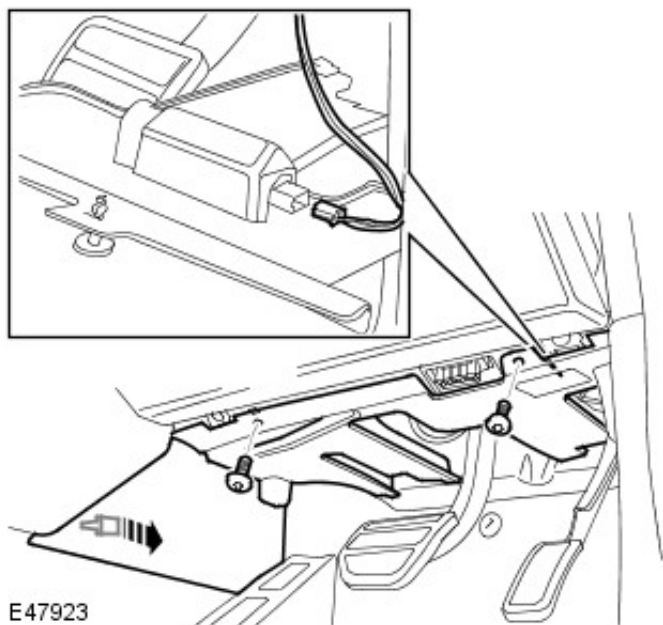
小心： 不得在转向柱螺栓上使用气动工具。

所有车辆

1. 完全伸出转向柱，以便腾出进入通道。
2. 拆除方向盘。
进一步信息请参阅：[方向盘](#) (211-04 转向柱, 拆卸和安装)。
3. 拆除驾驶者一侧通风调节装置饰板。
进一步信息请参阅：[驾驶员侧调风器装饰板](#) (412-01 空气分配和过滤, 拆卸和安装)。

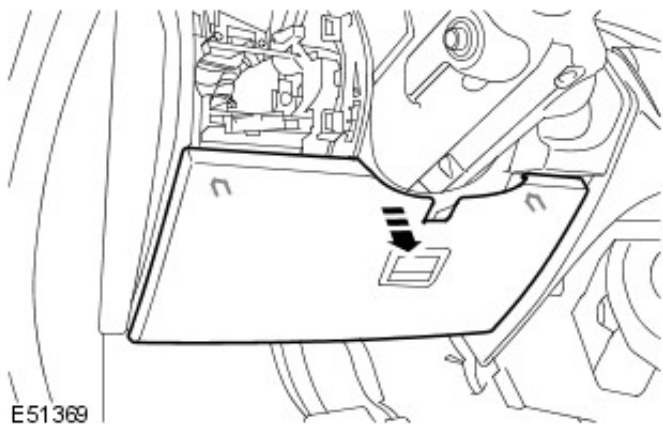
4. 拆除驾驶者一侧封闭饰板。

- 松开卡夹。
- 卸下 2 个螺钉。
- 断开电气接头。



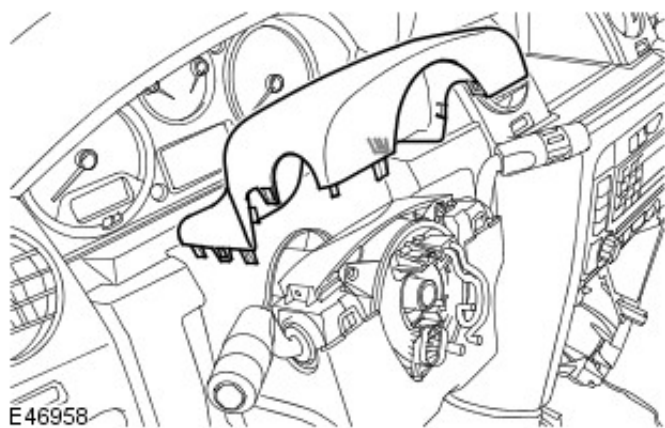
5. 拆除仪表板检修口盖板。

- 松开 2 个卡夹。



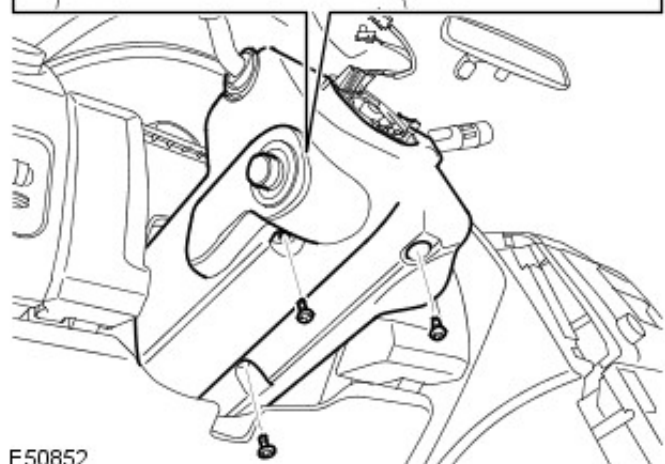
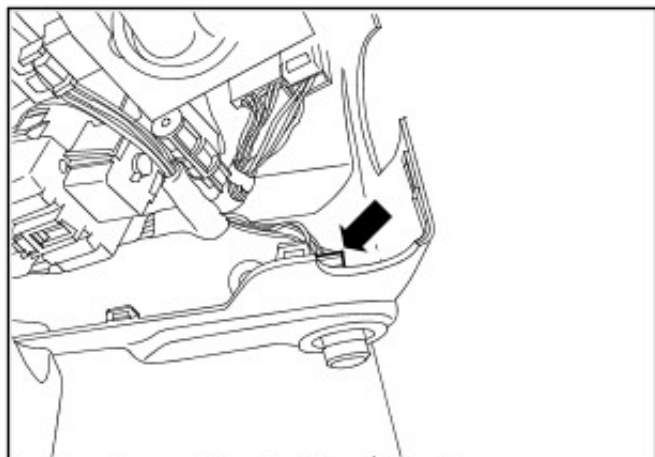
6. 拆除转向柱上罩。

- 松开 6 个卡夹。



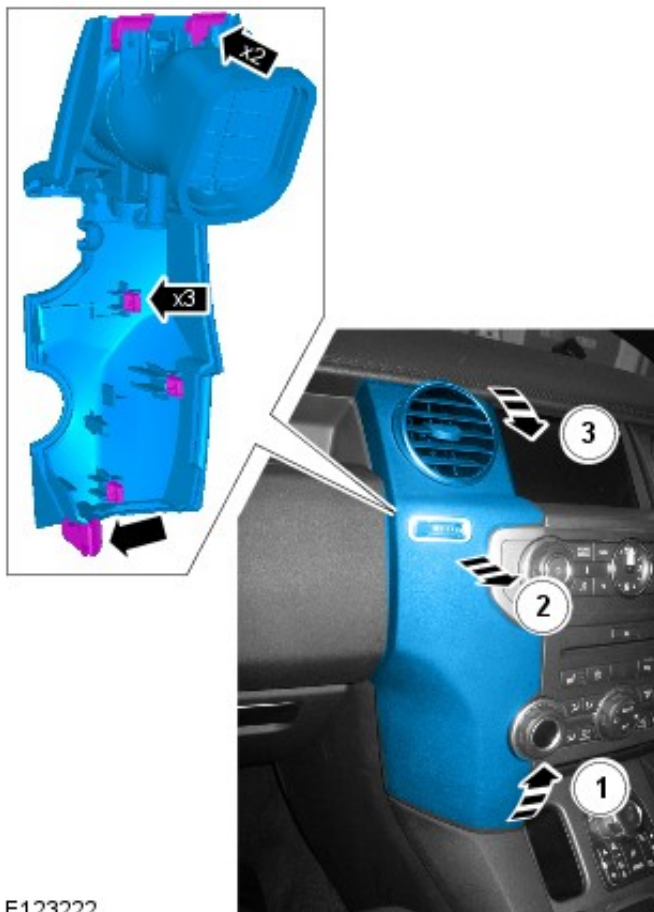
7. 拆除转向柱下罩。

- 卸下 3 个内梅花螺钉。
- 断开电气接头。



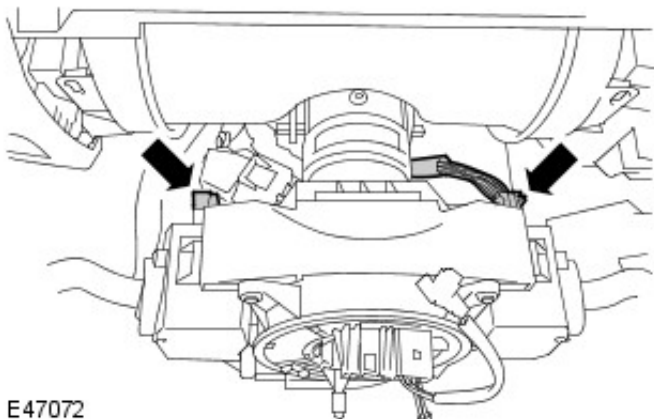
8. 拆除转向柱侧面饰板。

- 松开 4 个卡夹。
- 断开 2 个卡舌。



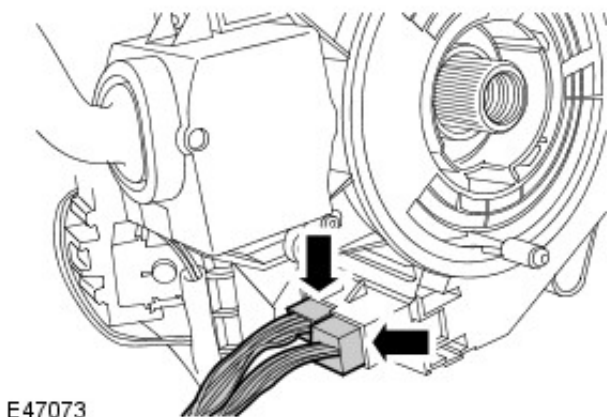
E123222

9. 从转向柱多功能开关上断开 2 个电气接头。



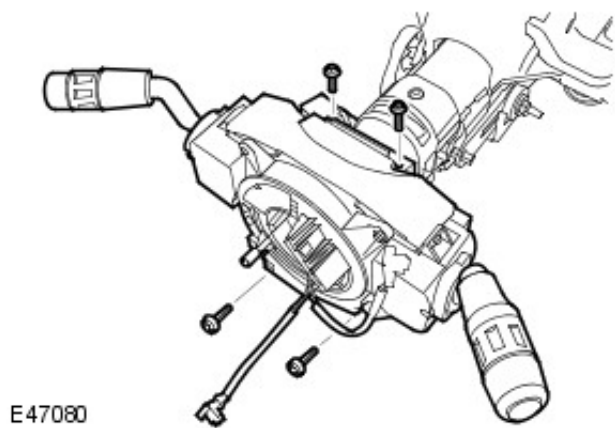
E47072

10. 从续流器上断开 2 个电气接头。



E47073

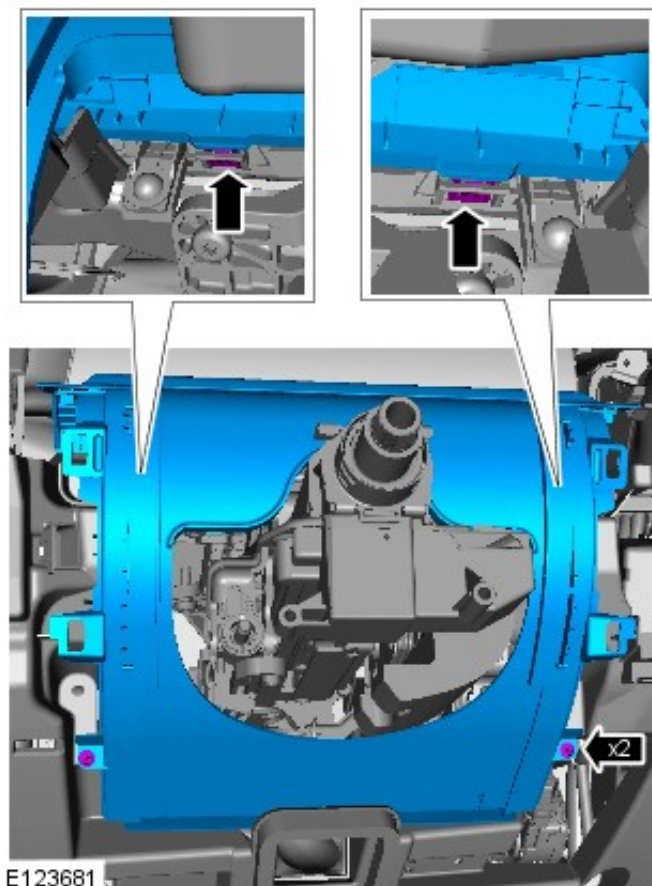
11. 拆除转向柱开关组件。
 • 卸下 4 个内梅花螺栓。



E47080

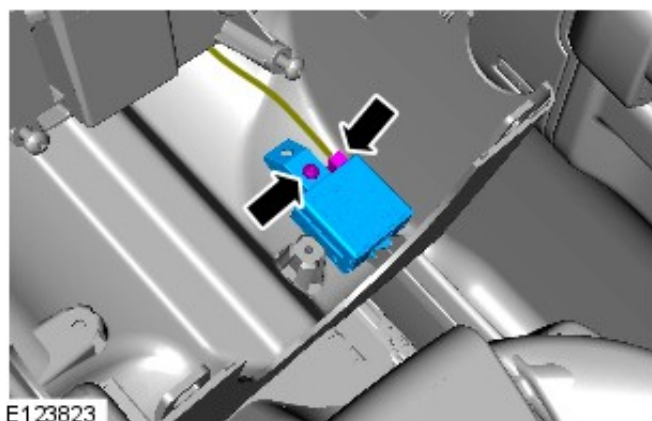
12. 拆除转向柱罩板。

- 卸下 2 个内梅花螺钉。
- 松开 2 个卡夹。



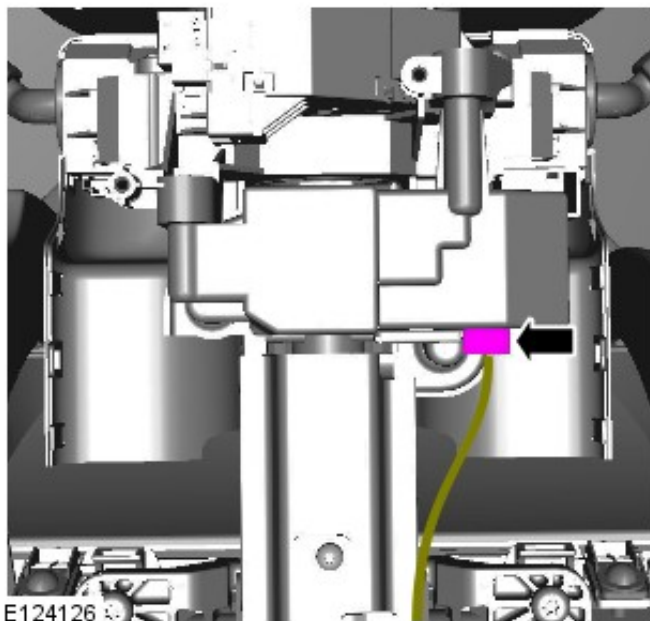
E123681

13. 断开智能钥匙天线。



E123823

14. 断开转向柱锁电气接头。

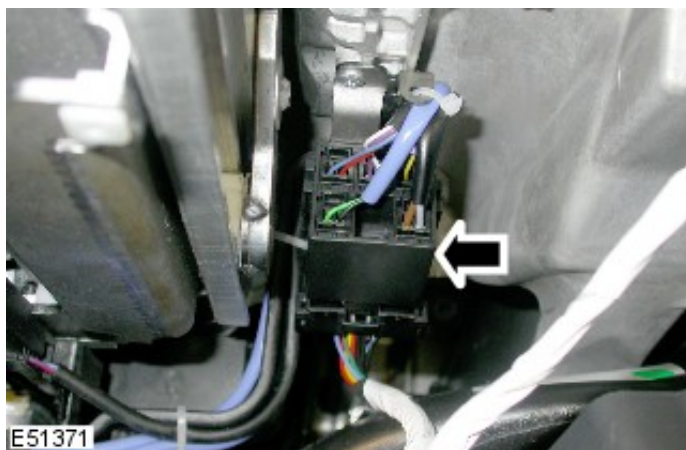


15. 断开转向角传感器电气接头。



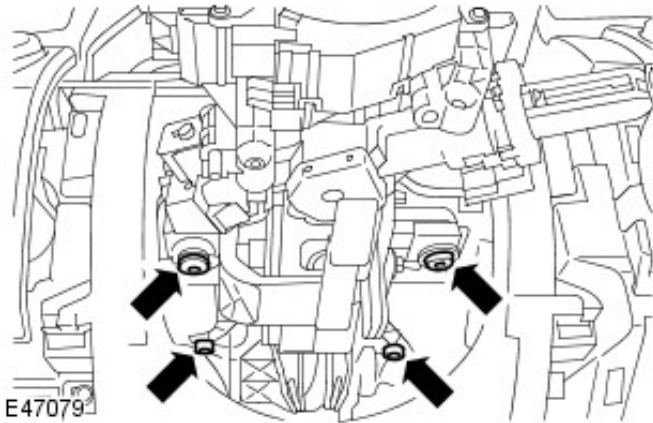
配备电动转向柱的车辆


16. 断开转向柱调节电机电气接头。



17. 从转向柱上断开转向柱中间轴。

- 记下装配的位置。
- 拆除专用螺栓并丢弃螺母。



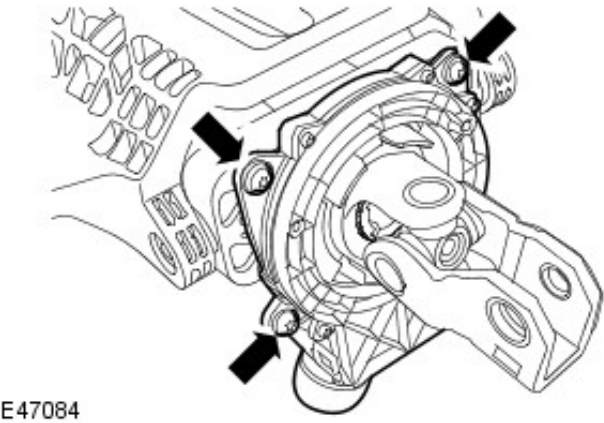
18.  **警告：** 在从车辆上拆除了转向柱后，如果要松开调节杆，请小心操作。弹簧高度张紧，如果松开，可造成人身伤害。确保手指远离一切可能造成夹住的区域。

 **小心：** 如果在拆除转向柱时弄坏了转向角传感器，则必须更换该传感器。

在有人帮助的情况下，拆除转向柱。


- 卸下 4 个内梅花螺栓。

19. 拆下转向角传感器。
- 卸下 3 个内梅花螺钉。



安装

配备电动转向柱的车辆

1.  **小心：** 电位计调节值对于每一转向柱是唯一的。在校准期间未能输入正确代码可能会导致车辆损坏。

记下新转向柱标签上的电位计十六进制代码，以便日后参考。



所有车辆

2. 安装转向角传感器。
 - 拧紧内梅花螺钉至 3 牛米（2.2 磅英尺）。

3. 小心:

 确保螺栓孔洁净，不存在金属屑。

 必须手动拧紧转向柱螺栓至少 3 圈。

 不得在转向柱螺栓上使用气动工具。

在有人帮助的情况下，安装转向柱。

- 依序拧紧螺栓至 25 牛米（18 磅英尺）。

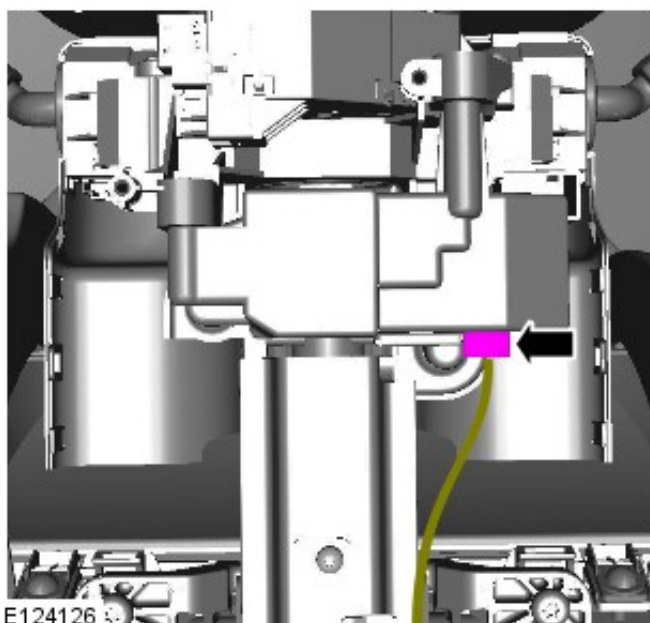
4. 连接转向柱中间轴。
 - 安装专用螺栓并拧紧新的螺母至 22 牛米（16 磅英尺）。
5. 将接线线束固定到转向柱上。

配备电动转向柱的车辆

6. 连接转向柱调节电机电气接头。

所有车辆

7. 连接转向角传感器电气接头。
8. 连接转向柱锁电气接头。



9. 连接智能钥匙天线。
10. 安装转向柱罩板。
 - 用卡夹固定。
 - 拧紧内梅花螺钉。
11. 安装转向柱开关组件。
 - 拧紧内梅花螺栓至 3 牛米（2 磅英尺）。
12. 连接续流器和多功能开关电气接头。
13. 安装转向柱侧面饰板。
 - 用卡夹固定。

14. 安装转向柱外罩。
15. 安装仪表板检修口盖板。
 - 用卡夹固定。
16. 安装封闭饰板。
 - 连接电气接头。
 - 上紧夹扣
 - 拧紧螺钉。
17. 安装方向盘。
进一步信息请参阅:[方向盘](#) (211-04 转向柱, 拆卸和安装)。
18. 安装驾驶者一侧通风调节装置饰板。
进一步信息请参阅:[驾驶员侧调风器装饰板](#) (412-01 空气分配和过滤, 拆卸和安装)。
19. 利用 Land Rover 许可的诊断工具, 校准转向角传感器。

配备电动转向柱的车辆

20. 如果装配了新的电动转向柱, 请利用 Land Rover 许可的诊断系统, 重新校准转向柱电位计。