

转向柱 - 转向柱 拆卸和安装

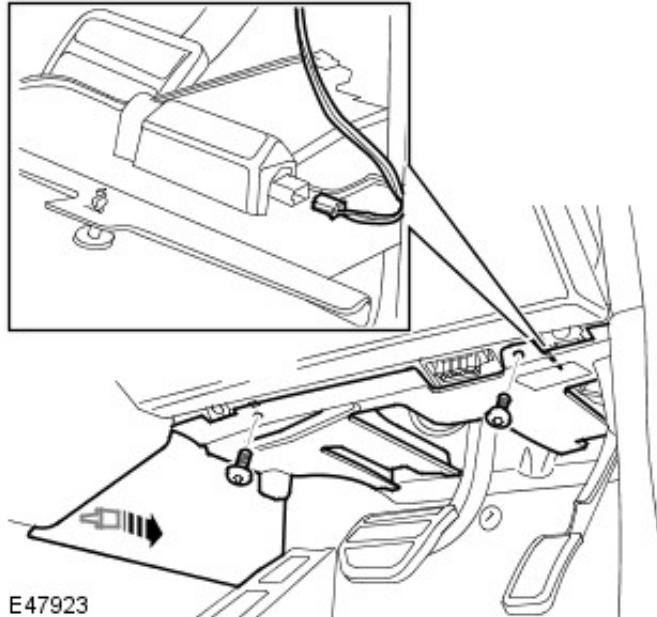
拆卸

**!
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。

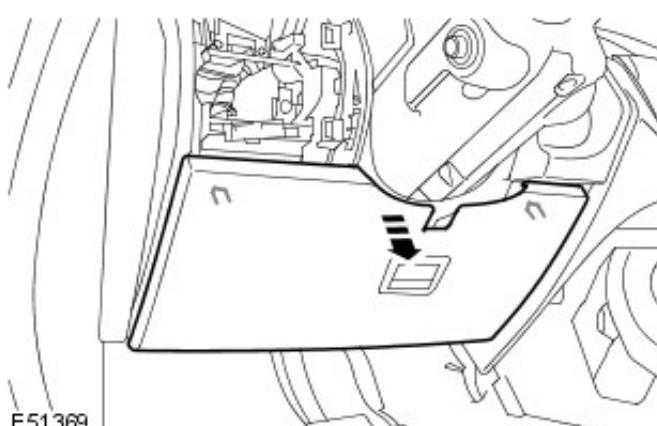
**!
小心:** 不得在转向柱螺栓上使用气动工具。

所有车辆

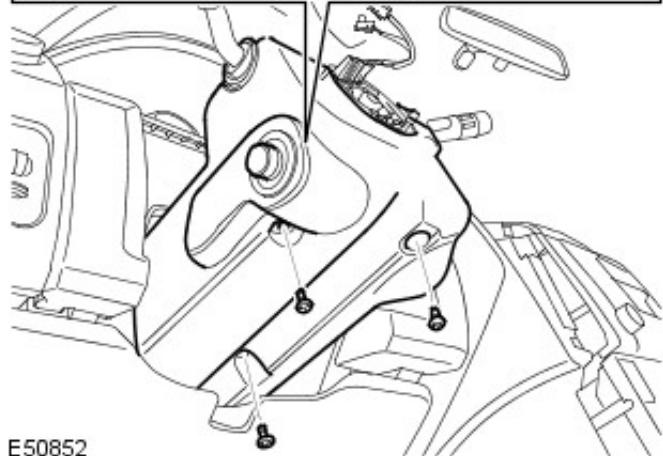
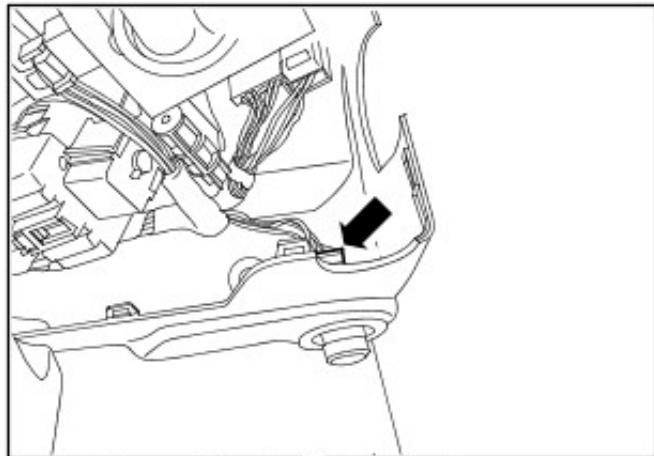
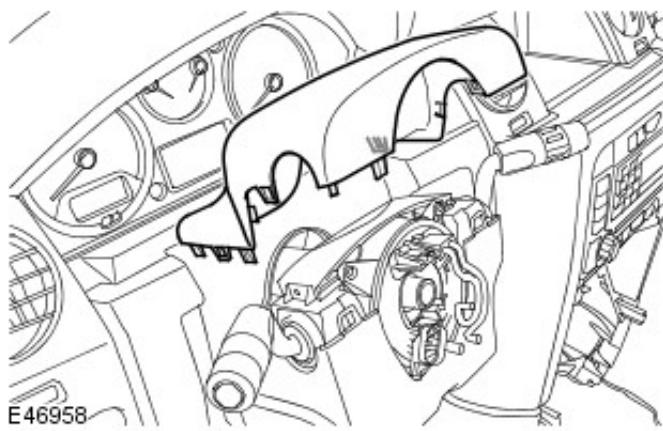
1. 完全伸出转向柱, 以便腾出进入通道。
2. 拆除方向盘。
进一步信息请参阅:[方向盘 \(211-04 转向柱, 拆卸和安装\)](#).
3. 拆除驾驶者一侧通风调节装置饰板。
进一步信息请参阅:[驾驶者侧调风器装饰板 \(412-01 空气分配和过滤, 拆卸和安装\)](#).
4. 拆除驾驶者一侧封闭饰板。
 - 松开卡夹。
 - 卸下 2 个螺钉。
 - 断开电气接头。



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。

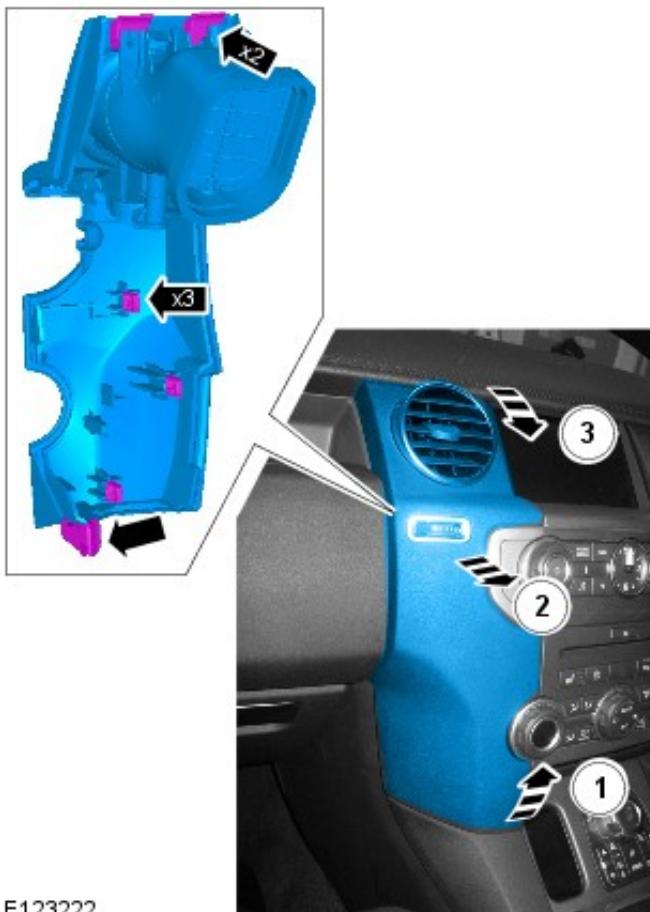


7. 拆除转向柱下罩。

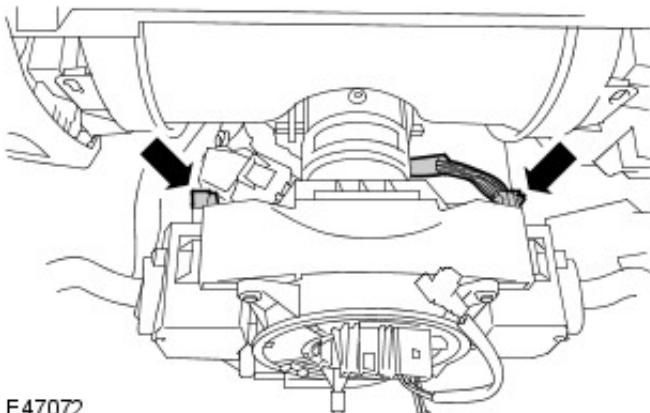
- 卸下 3 个内梅花螺钉。
- 断开电气接头。

8. 拆除转向柱侧面饰板。

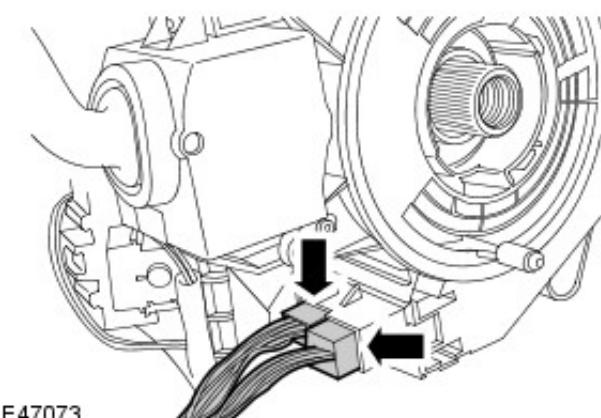
- 松开 4 个卡夹。
- 断开 2 个卡舌。



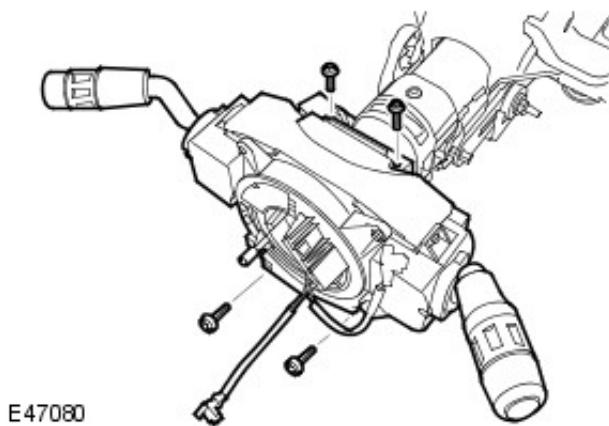
9. 从转向柱多功能开关上断开 2 个电气接头。



10. 从续流器上断开 2 个电气接头。

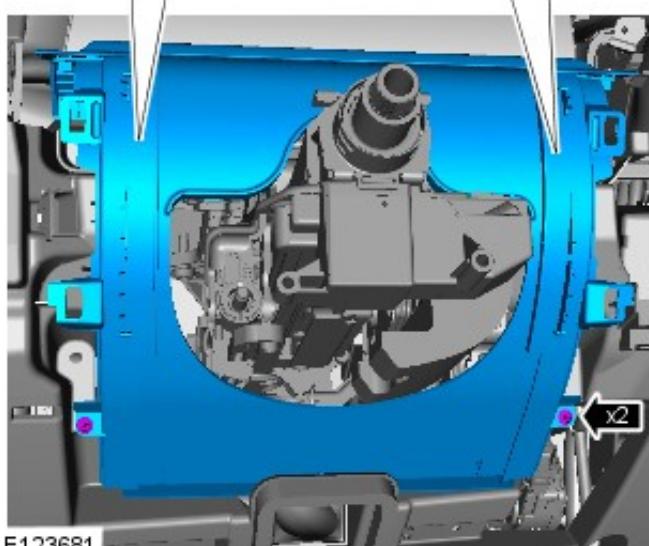
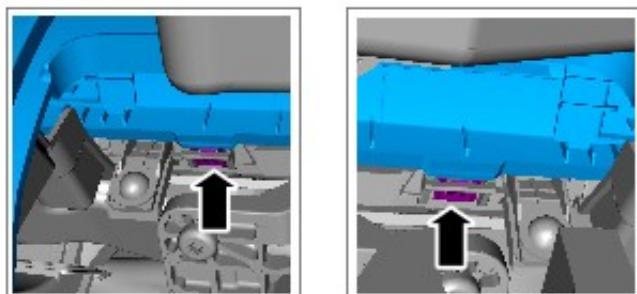


11. 拆除转向柱开关组件。
• 卸下 4 个内梅花螺栓。

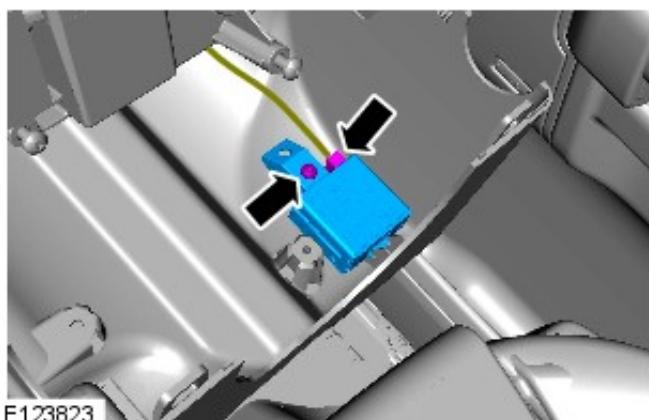


12. 拆除转向柱罩板。

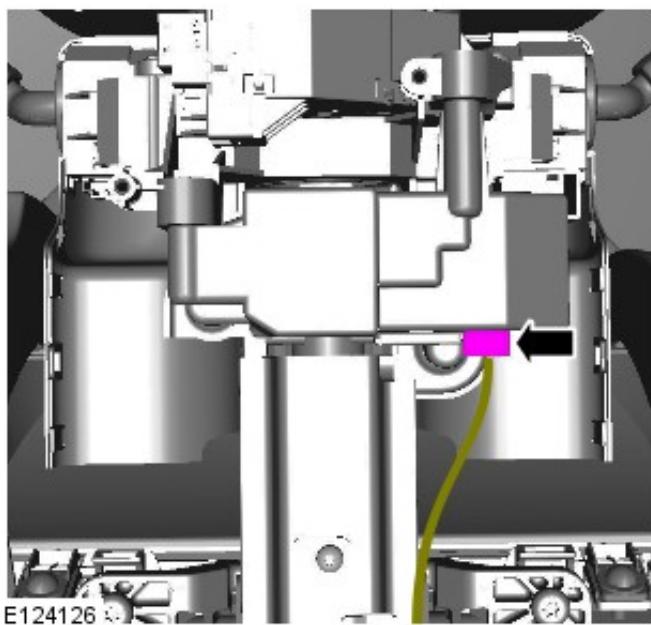
- 卸下 2 个内梅花螺钉。
- 松开 2 个卡夹。



13. 断开智能钥匙天线。



14. 断开转向柱锁电气接头。



15. 断开转向角传感器电气接头。



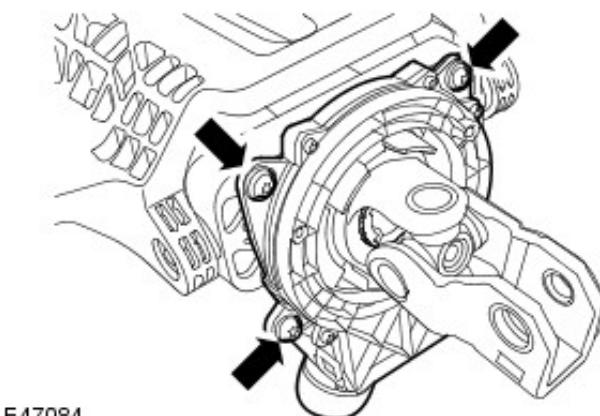
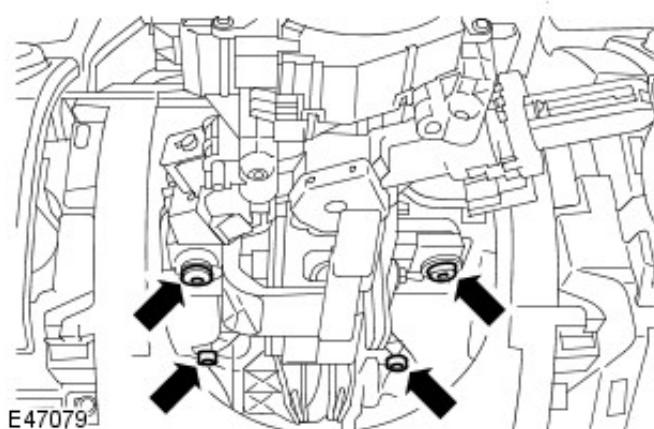
配备电动转向柱的车辆

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。



E 102064

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。

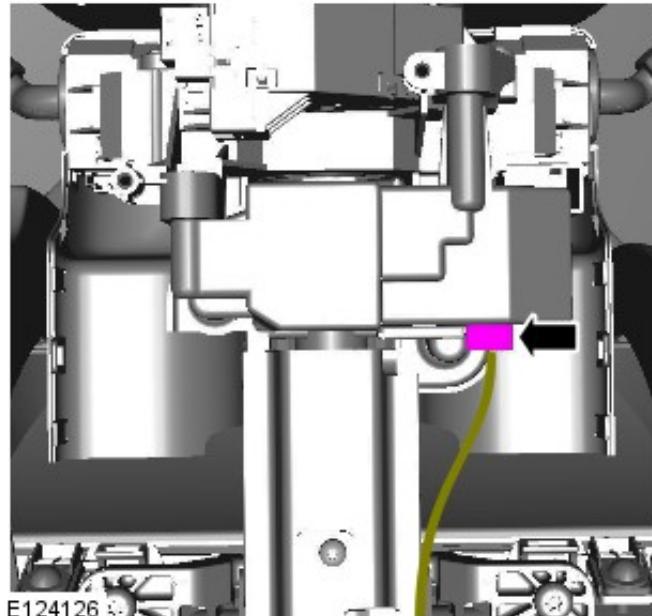
配备电动转向柱的车辆

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。