
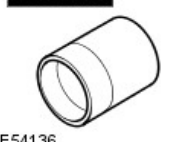


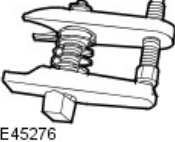

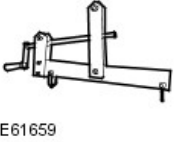




已发布: 11-五月-2011

发动机 - V8 4.4 升汽油机 - 发动机

拆卸

专用工具

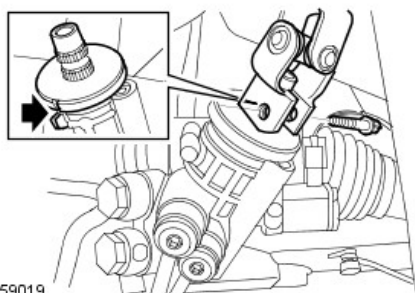
 <p>205-735</p> <p>E61263</p>	<p>拆卸器半轴内球节</p> <p>205-735(LRT-54-026)</p>
 <p>308-626/1</p> <p>E54136</p>	<p>半轴油封安装器</p> <p>308-626/1</p>
 <p>308-626/2</p> <p>E54137</p>	<p>半轴油封安装器/导引器</p> <p>308-626/2</p>
 <p>100-012</p> <p>E54135</p>	<p>脉冲拔取器</p> <p>100-012(LRT-99-004)</p>
 <p>205-754A</p> <p>E45276</p>	<p>球头分离器</p> <p>205-754(LRT-54-027)</p>
 <p>310-D005</p> <p>E45289</p>	<p>燃油弹簧锁定分离工具</p> <p>310-D005</p>
 <p>303-940</p> <p>E61659</p>	<p>发动机链条吊架与倾斜支架</p> <p>303-940(LRT-12-138)</p>
 <p>303-940/1</p> <p>E61731</p>	<p>发动机链条吊架与倾斜支架</p> <p>303-940/1</p>
 <p>303-536</p>	<p>发动机吊架</p> <p>303-536</p>



拆卸

1. 断开蓄电池接地电缆。
进一步信息请参阅: Specifications (414-00, 规格).
2.  **警告:** 切勿在仅有一个千斤顶支撑的车上或车下工作。 务必使用安全架支撑车辆。

抬起并支撑车辆。
3. 卸下发动机盖。
进一步信息请参阅: [发动机盖 - V8 4.4 升汽油机](#) (501-05 车内装饰, 拆卸和安装).
4. 排空空调(A/C)系统。
进一步信息请参阅: [空调\(A/C\)系统恢复、评估和充电](#) (412-00 温度控制系统 - 常规信息, 一般步骤).
5. 卸下节气门体衬垫。
进一步信息请参阅: [节气门体衬垫](#) (303-04B 加油和控件 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装).
6. 松开变速器液体冷却器。
进一步信息请参阅: [变速器油冷却器](#) (307-02B 变速器/驱动桥冷却 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装).
7. 松开右侧空气滤清器总成。
进一步信息请参阅: [空气滤清器](#) (303-12B 进气分配和过滤 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装).
8. 排干冷却系统。
进一步信息请参阅: [冷却系统放油、加油和放气](#) (303-03B 发动机冷却 - V8 4.4 升汽油机, 一般步骤).
9. 排干机油。
进一步信息请参阅: [发动机油液排放和添加](#) (303-01B 发动机 - V8 4.4 升汽油机, 一般步骤).
10. 排放变速器油液。
进一步信息请参阅: [差速器排放和注油](#) (205-03 前驱动桥/差速器, 一般步骤).
11. 卸下右侧驱动轴。
进一步信息请参阅: [半轴轴瓦](#) (205-04 前驱动半轴, 拆卸和安装).
12. 卸下左侧驱动轴。
进一步信息请参阅: [半轴密封件LH](#) (205-04 前驱动半轴, 拆卸和安装).



E59019

13.  **小心:** 转向柱下部轴断开时, 切勿转动方向盘, 否则, 将可能导致时钟弹簧和方向盘开关损坏。

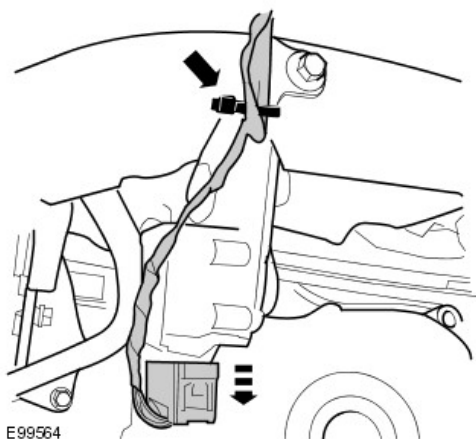
从转向器上断开下转向柱。

- 注意安装位置。
- 将方向盘与正前方位置对齐。
- 卸下并丢弃内星形螺栓。

14. **注意:** 左侧驾驶如图所示, 右侧驾驶相似。

断开高度传感器电气接头。

- 切割扎带。
- 松开并重新定位线束。



E99564

15. 断开转向齿轮电气接头。
● 松开并重新定位线束。

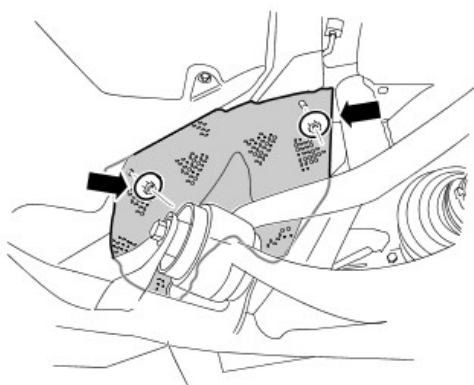


E61821

16. 注意: 示意图所示为右侧操作, 左侧操作相同。

从车身松开横向稳定杆隔热板。

- 卸下两个螺母。

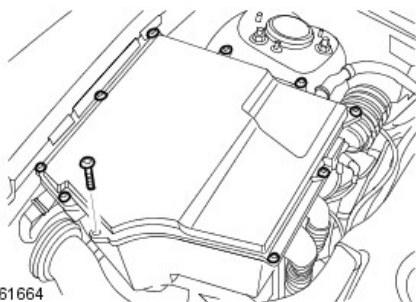


E99568

17. 卸下变速器总成。
进一步信息请参阅: [变速器](#) (307-01B 自动变速器/驱动桥 - V8 4.4 升汽油机, 拆卸和安装)。

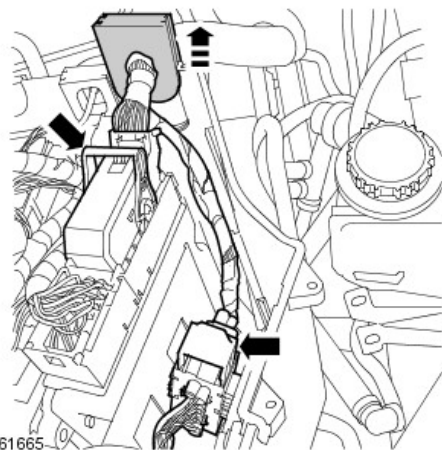
18. 卸下发动机控制模块(ECM)盖。

- 卸下10个内星形螺钉。



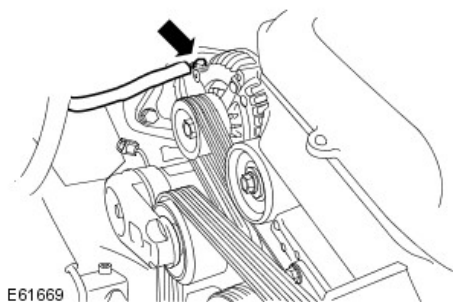
E61664

19. 松开发动机线束。
- 断开2个电气接头。
 - 松开密封垫。



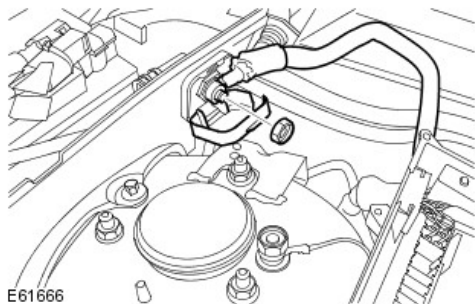
E61665

20. 从右侧安装支架上断开发动机接地电缆。
- 卸下螺栓。



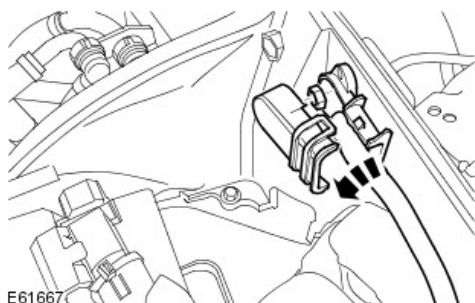
21. 从接线盒上断开蓄电池正极电缆。

- 打开盖板。
- 卸下螺母。



22. 从蓄电池舱侧壁松开蓄电池正极电缆。

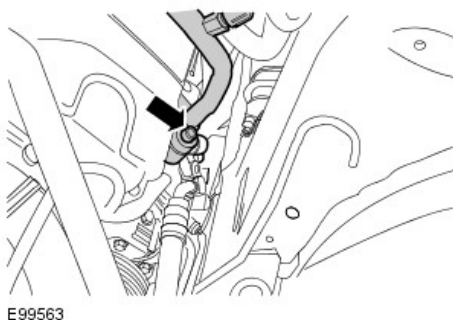
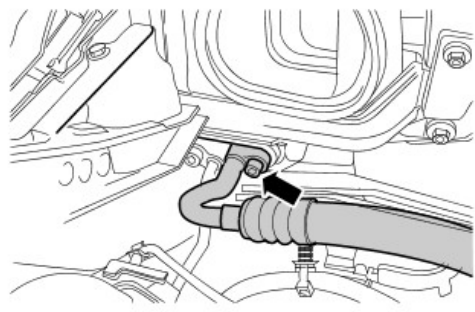
- 卸下盖子。
- 卸下螺母。



23.  **小心：** 立即盖上所有冷却剂管路，避免进入脏物或受潮。

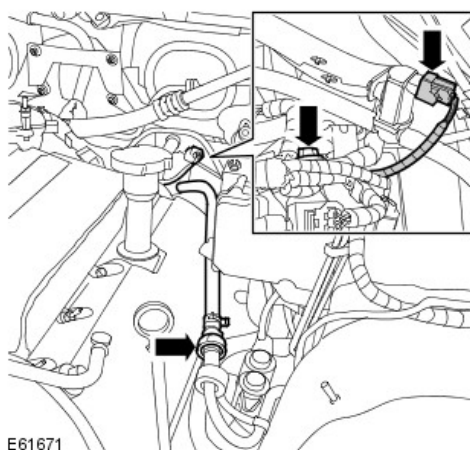
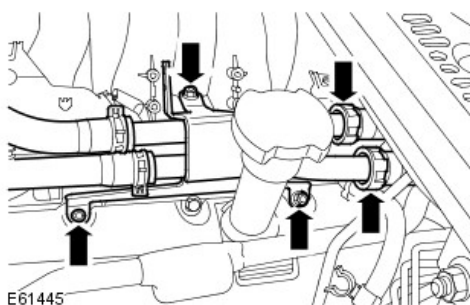
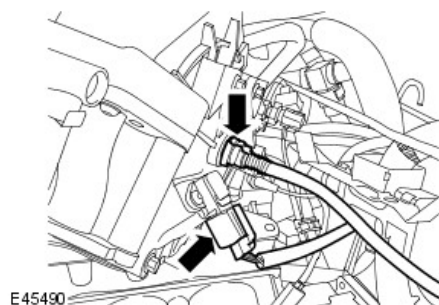
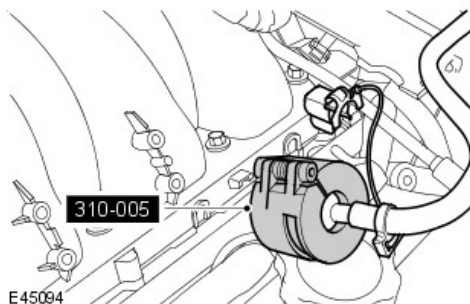
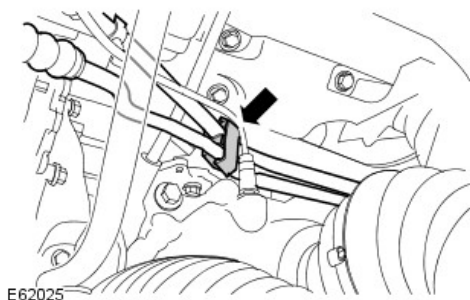
卸下空调压缩机低压制剂管路。

- 卸下2个螺栓。
- 卸下并丢弃2个O形密封圈。



24. 从发动机上松开变速器油液管。

- 松开卡夹。



25. 警告:

! 当在任何燃油相关部件上或附件工作时, 切勿吸烟或携带点燃的烟支或任何类型的明火。 存在高度易燃蒸汽, 可能点燃。 否则, 将可能导致人员伤亡。

! 当在任何燃油相关部件上或附近工作时, 切勿携带或操作移动电话。 存在高度易燃蒸汽, 可能点燃。 否则, 将可能导致人员伤亡。

! 在运转时, 不可避免会溅出燃油。 确保采取了所有必要的预防措施, 避免火灾和爆炸。

使用专用工具, 断开燃油管。

- 卸下卡夹。

26. 从进气歧管断开制动助力器真空软管。

- 断开快速释放接头。

27. 断开2条加热器冷却液软管。

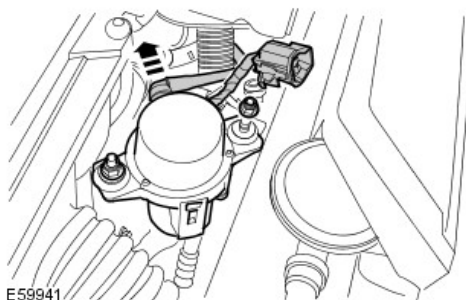
- 断开2个快速释放接头。

28. 松开净化阀总成。

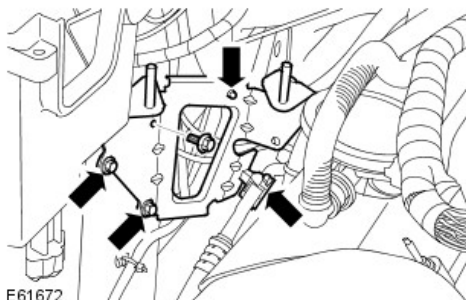
- 断开电气接头。
- 按下快速释放接头。
- 卸下螺栓。

29. **!** 小心: 务必拉上任何打开的接头, 避免污染。

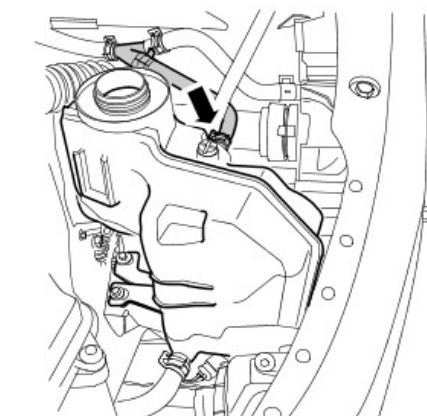
卸下制动器真空泵。



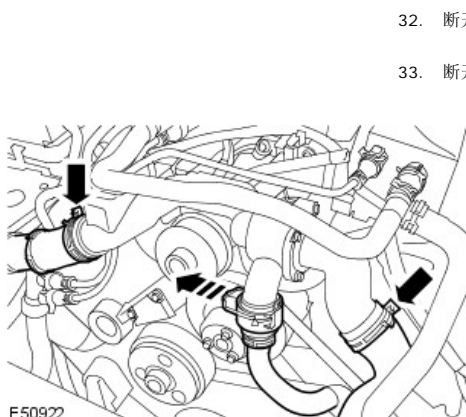
- 松开并断开电气接头。
- 断开真空管。
- 卸下两个螺母。



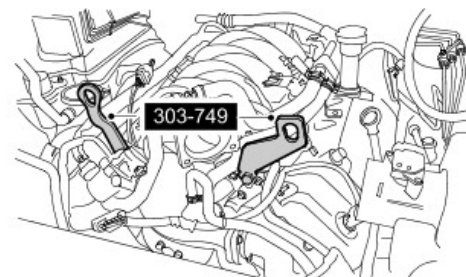
30. 卸下制动器真空泵支架。
- 卸下3个螺栓。
 - 松开制冷管卡夹。
 - 松开线束卡夹。



31. 从冷却液膨胀箱断开冷却液软管。
- 松开卡夹，并断开软管。

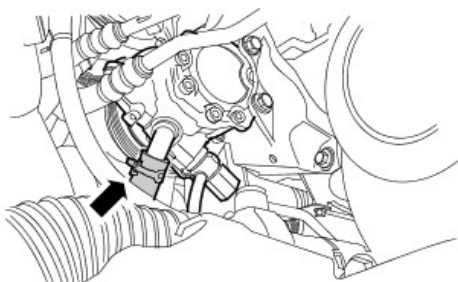


32. 断开冷却液歧管与散热器软管的连接。
- 卸下卡夹。
33. 断开恒温器壳体与散热器软管的连接。
- 松开卡夹。
34. 断开冷却液歧管与冷却液储液罐软管的连接。
- 松开卡夹。



35. 将专用工具安装在发动机上。

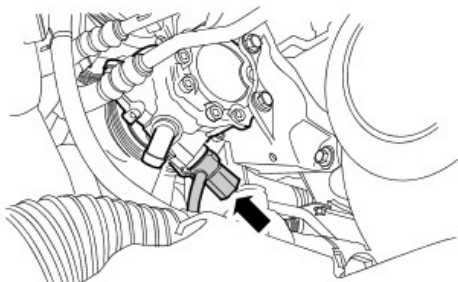
36.  小心：确保所有开口密封完好。使用新的塞盖。



E61156

断开动力转向泵供应软管。

- 放置一个容器，收集溢出的油液。
- 松开卡夹。

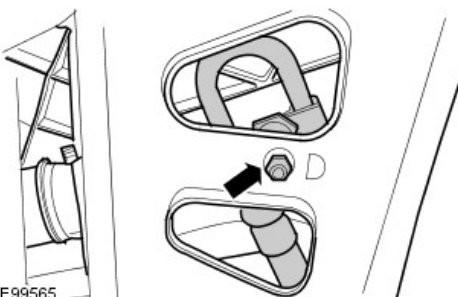


E61157

37.  **小心：** 确保所有开口密封完好。 使用新的塞盖。

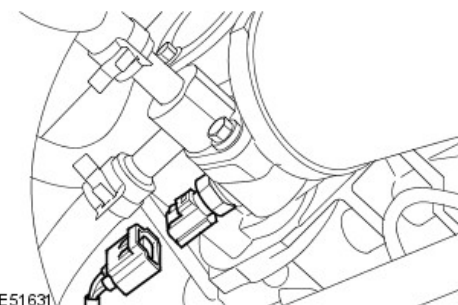
断开动力转向泵高压管。

- 卸下并丢弃2个密封垫圈。



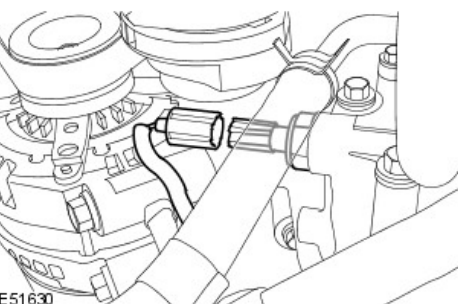
E99565

38. 松开并重新定位动力转向高压管。
- 卸下螺母。



E51631

39. 断开机油温度传感器电气接头。

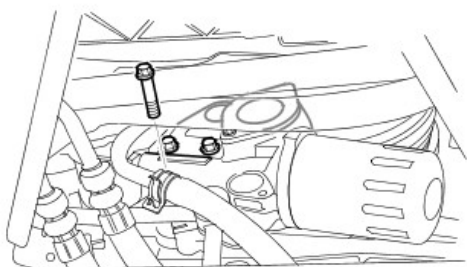


E51630

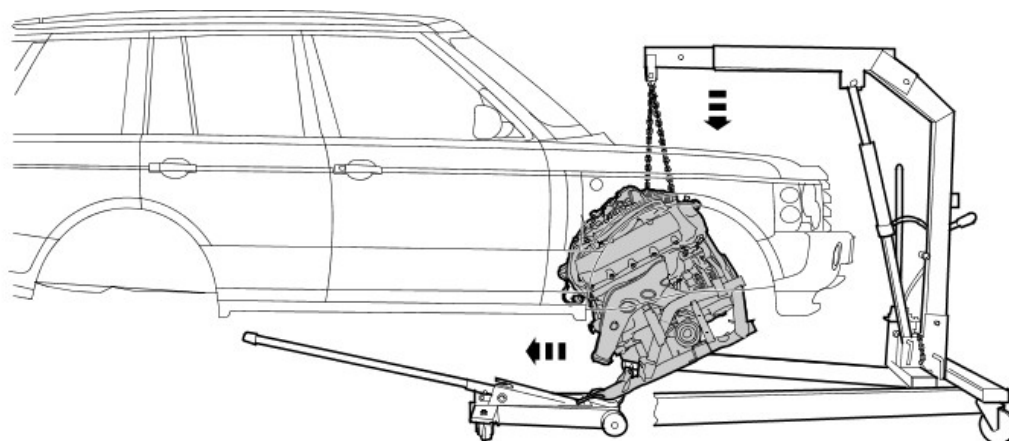
40. 断开机油油压(EOP)传感器电气接头。

41. 松开燃油滤清器壳体。

- 卸下3个螺栓。
- 卸下并丢弃O形密封圈。
- 系在一边。



E61670



E99570

42. 在有人帮助的情况下，小心卸下发动机。
- 连接提升链。
 - 用提升设备支撑发动机。
 - 卸下前副车架固定螺栓。
 - 使用合适的液压千斤顶，支撑前车架的后部。
 - 降低发动机并向后倾斜总成。
 - 降低发动机至地面。
 - 卸下发动机提升设备。

43. 左侧：卸下发动机底座隔热板。
- 卸下2个螺钉。
44. 左侧：释放发动机安装支架。
- 卸下螺栓。



E59217

45. 松开右侧发动机底座。
- 卸下螺母。
 - 提升发动机远离副车架。
46. 在有人帮助的情况下，卸下差速器。
- 卸下4个螺栓。

