

规格

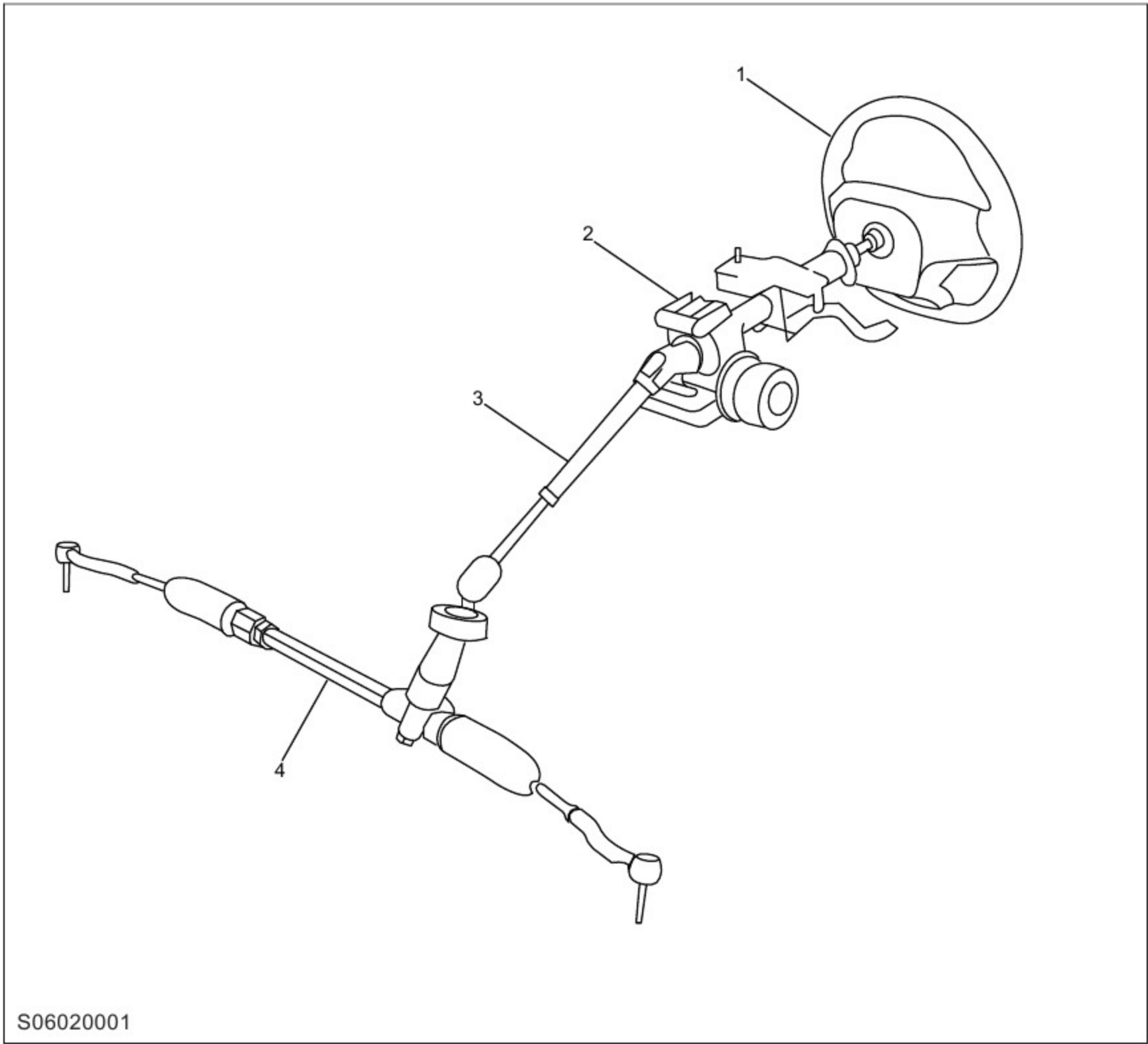
紧固件规格

名称	扭矩 Nm
螺栓 - 转向中间轴到转向器	32-38Nm
螺栓 - 转向管柱到中间轴	42-48Nm
螺栓 - 转向管柱支架到车身	20-24Nm

方向盘和转向柱

布置图

转向系统部件布置图



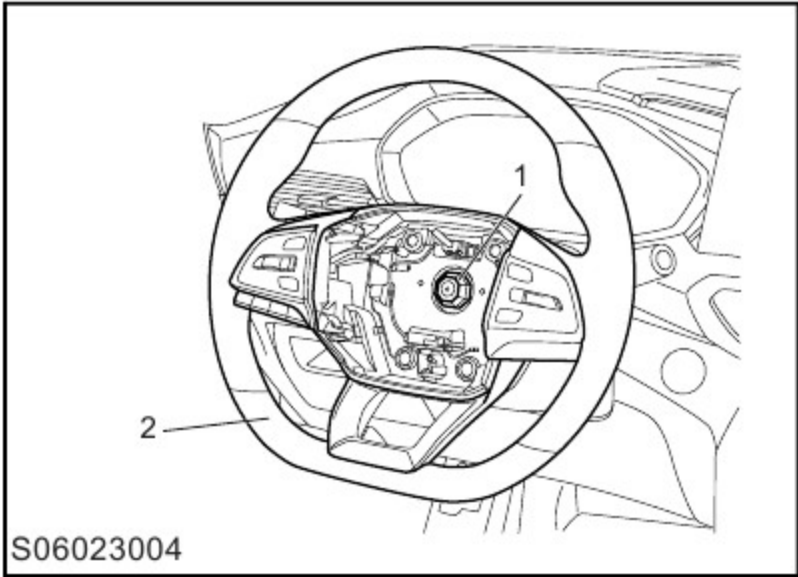
- | | | | |
|---|------|---|-------|
| 1 | 转向盘 | 3 | 转向中间轴 |
| 2 | 转向管柱 | 4 | 转向机总成 |

维修指南

转向盘总成的更换

拆卸

- 1 断开蓄电池负极。
- 2 拆下驾驶员安全气囊模块总成（见转向盘（驾驶员）安全气囊总成的更换）。
- 3 断开方向盘开关电器连接。
- 4 拆下转向盘总成螺母（1）。
- 5 拆下方向盘总成（2）。



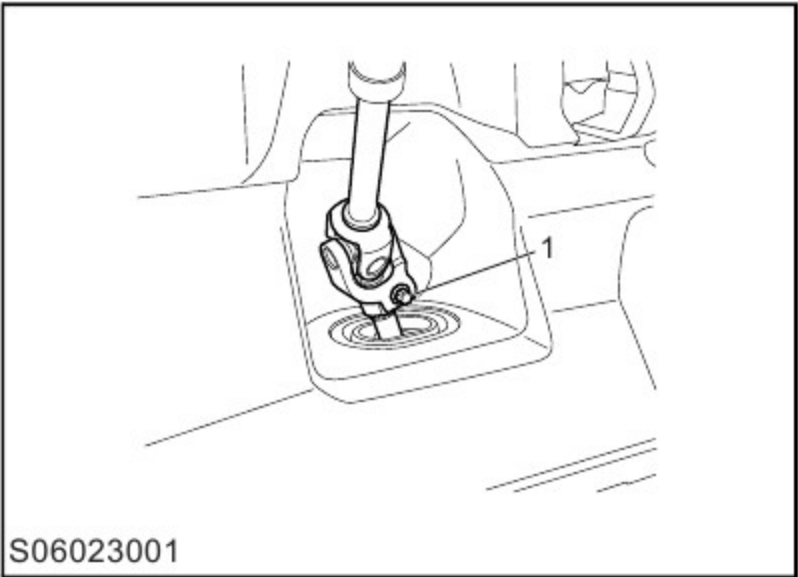
安装

- 1 安装方向盘总成到转向管柱上。
- 注意:** 方向盘安装时，转向管柱与方向盘间的长方形键槽配合。
- 2 安装转向盘总成螺母，并紧固至 32-38Nm。
 - 3 连接方向盘开关电器。
 - 4 安装驾驶员安全气囊模块总成。
 - 5 连接蓄电池负极。

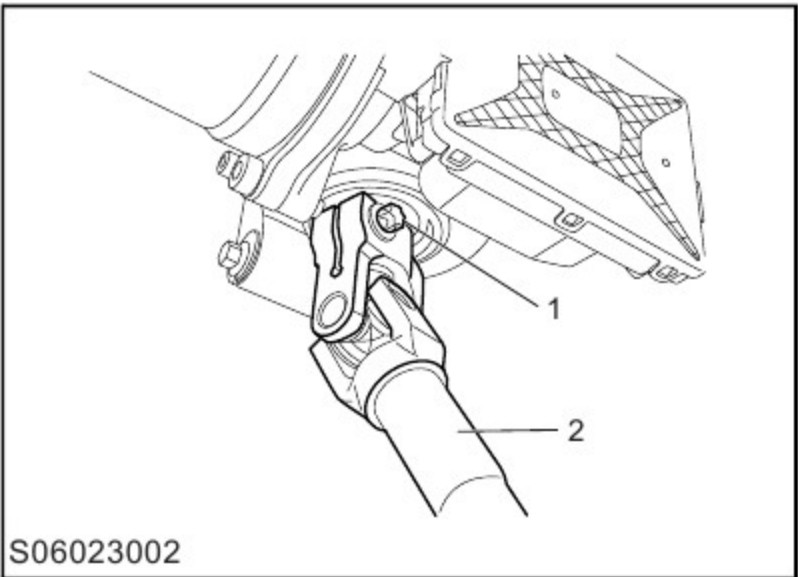
转向中间轴的更换

拆卸

- 1 将方向盘转到正向前位置，支撑并防止移动。
- 2 拆下转向中间轴下螺栓（1）。



- 3 拆下转向中间轴下螺栓（1）。
- 4 拆下转向中间轴（2）。



安装

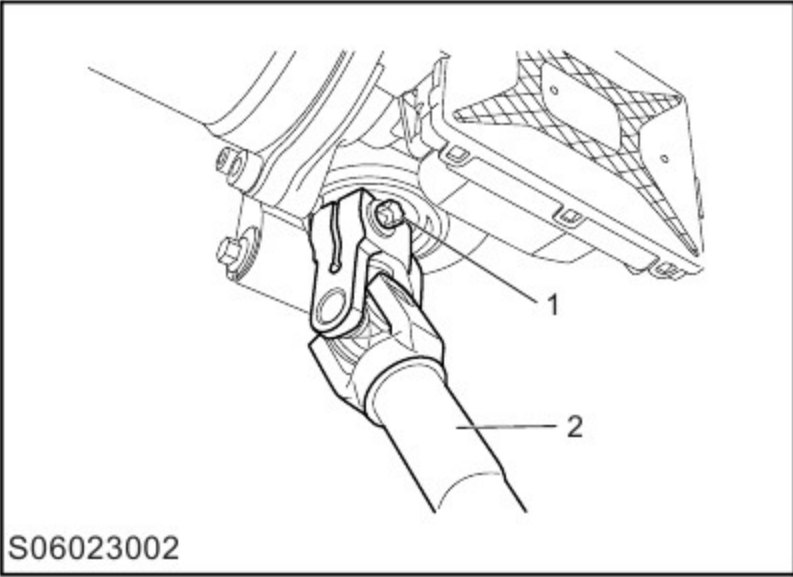
- 1 安装中间转向轴。
- 2 将上万向节小心地推至转向机上。
- 3 安装中间转向轴上螺栓，并紧固至 42-48Nm。
- 4 将下万向节小心地推至转向柱上。
- 5 安装中间转向轴下螺栓，并紧固至 32-38Nm。

方向盘和转向柱

转向管柱的更换

拆卸

- 1 断开蓄电池负极。
- 2 拆下方向盘总成。参见“方向盘总成的更换”。
- 3 拆下仪表板驾驶员侧下护板。参见“仪表板驾驶员侧下护板的更换”。
- 4 将转向管柱释放到最下位置。
- 6 拆下转向管柱上护罩。
- 7 拆下转向管柱下护罩。
- 8 拆下转向管柱开关。
- 9 拆下将转向中间轴上螺栓（1）。

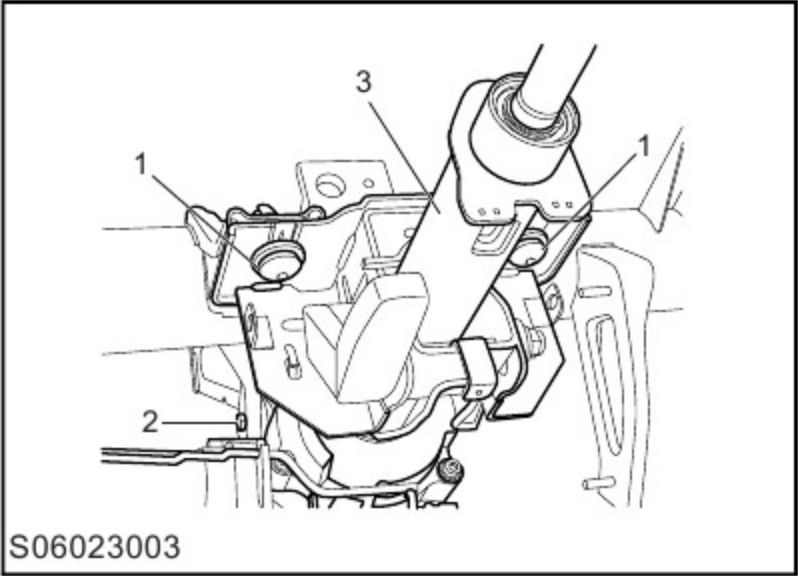


- 10 锁紧调节手柄，防止管柱上下脱落。

警告：在搬运和装配过程不能释放调节手柄，否则上下管柱可能脱落，转向管柱可能损坏。

- 10 断开与转向管柱的连接器。
- 11 拆下将转向管柱安装在仪表板横梁总成上的螺栓（1,2）。
- 12 取下上转向管柱总成（3）。

注意：转向柱从车辆上拆下后极易损坏。如果转向柱端部朝下掉在地上，则可能损坏转向轴或使保持转向柱刚度的注塑件松动。倾靠在转向柱上会导致套管弯曲或变形。



安装

- 1 将转向管柱固定到仪表板横梁总成上
- 2 安装 3 个转向管柱支架到车身螺栓，并紧固至 20-24Nm。
- 4 安装转向中间轴上螺栓。
- 5 连接与转向管柱的连接器。
- 5 安装转向管柱开关。
- 6 释放转向管柱调节杆并将转向管柱移动到上位置。
- 7 安装转向管柱下护罩。
- 8 安装转向管柱上护罩。
- 9 安装仪表板驾驶员侧下护板。参见“仪表板驾驶员侧下护板的更换”。
- 10 安装方向盘总成。
- 11 连接蓄电池负极。
- 12 对电动助力转向模块进行编程与编码。
- 13 如果上转向管柱在搬运或装配过程中脱落，请将脱落部分再安装，确保中间轴下节叉盲齿位置位于 9 点钟方向时，转向轴并齿位于 6 点钟方向。装配完检查方向盘左右行程是否一致，否则需要重新安装。