



2.3 气缸盖

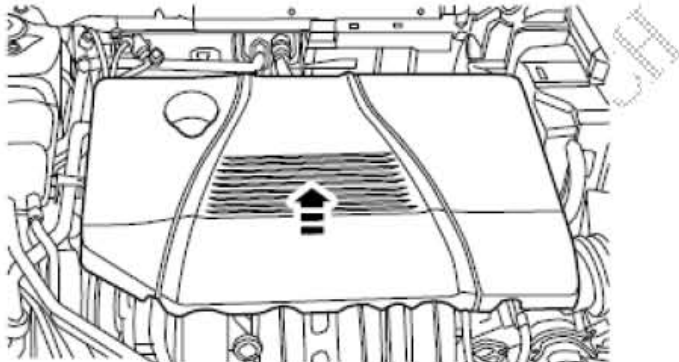
	软管夹，安装/拆卸工具， 303-397
	油管拆开工具 310-137

2.3.1 拆卸

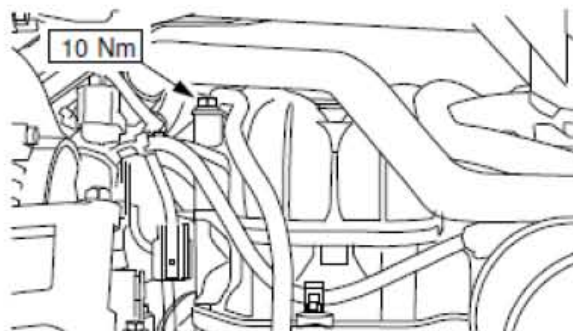
所有车辆：

警告： 在任何与燃油相关组件上或其附件操作时，不得携带点燃的香烟或任何形式的明火。常出现高度易燃蒸汽，可能被点燃。未遵守这些说明，可能会造成人员伤害。

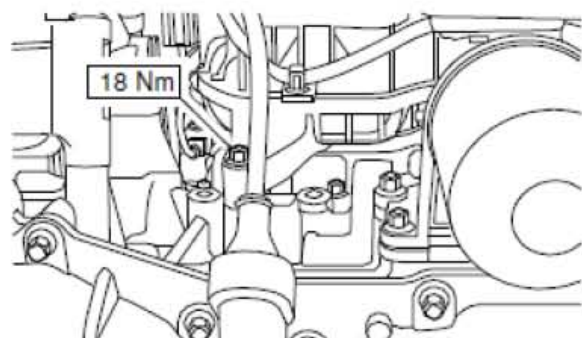
- 1) . 释放冷却系统。
- 2) . 拆卸发动机盖。



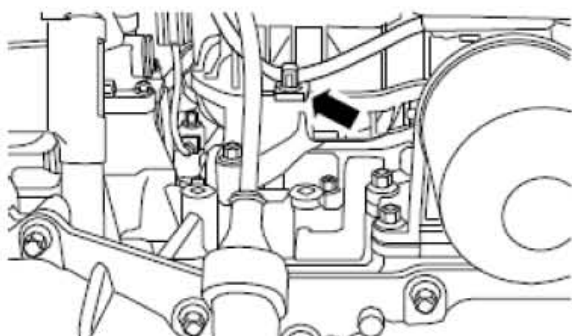
- 3) . 拆开蓄电池。
- 4) . 拆卸空气滤清器。
- 5) . 拆卸正时链。
- 6) . 顶起并支撑车辆。
- 7) . 拆卸油位指示器管下固定螺栓。



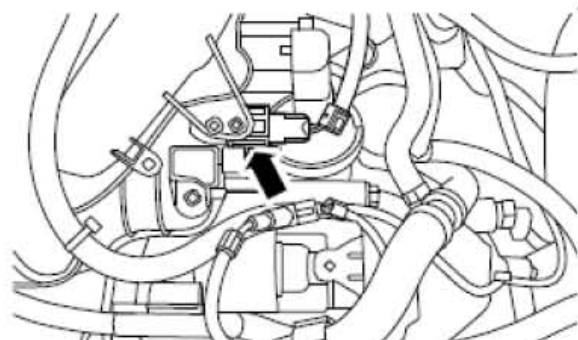
8) . 拆卸进气歧管下固定螺栓。



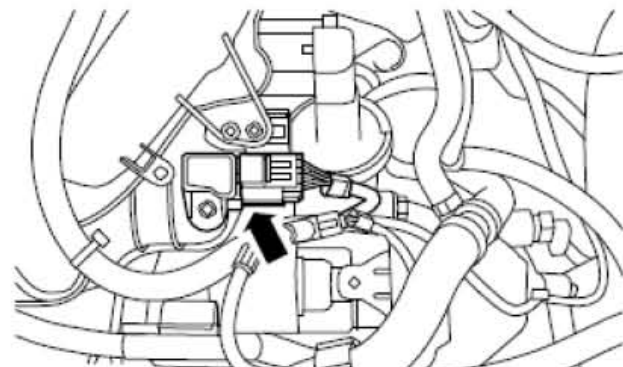
9) . 将线束与进气歧管分离开。



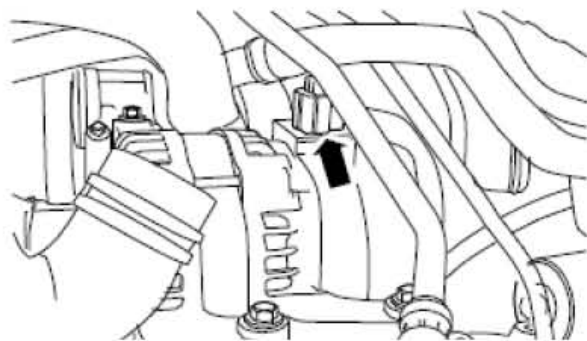
10) . 断开缸3和缸4的爆震传感器 (KS) 电气接头 (如配备)。断开气缸3和4的KS的电气接头与进气歧管的连结。



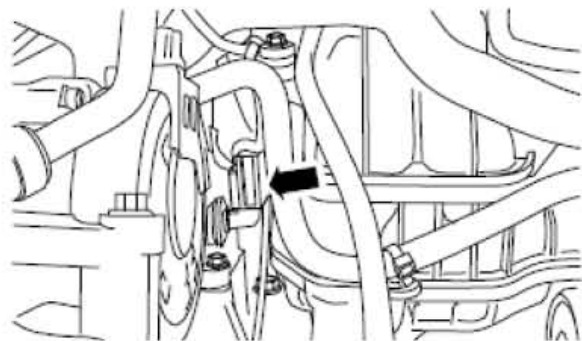
11) . 断开歧管绝对气压 (MAP) 传感器电气接头。



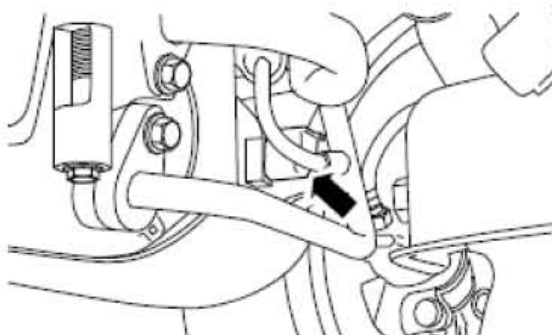
12). 断开发电机电气接头。



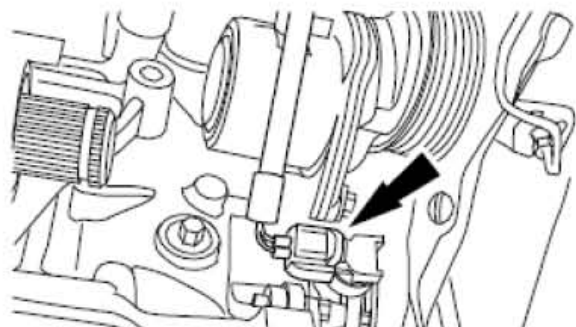
13). 断开自动调温器电气接头。



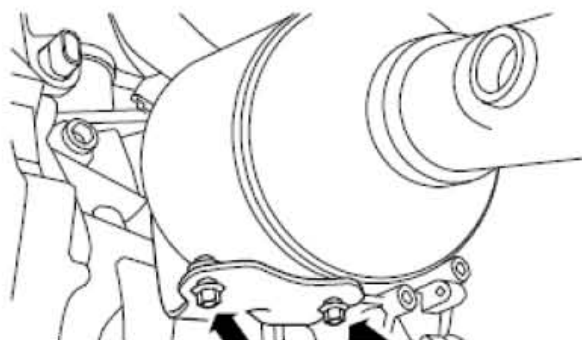
14). 断开空调 (A/C) 压缩机电气接头。



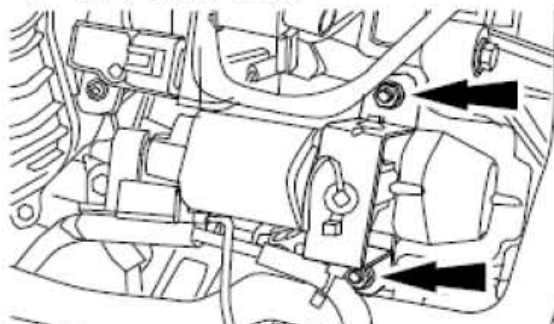
15). 断开曲轴位置 (CKP) 感应器电气接头。



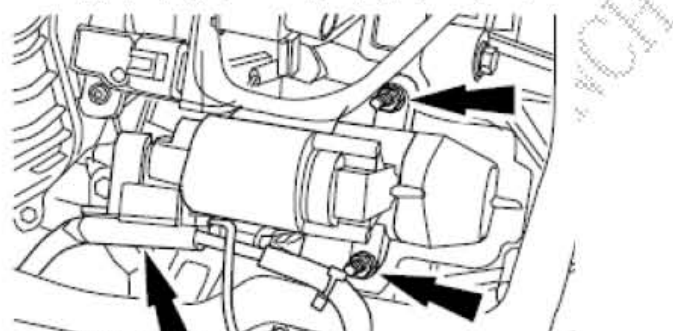
16) . 拆卸排气歧管下固定螺栓。



17) . 拆卸线束固定架。

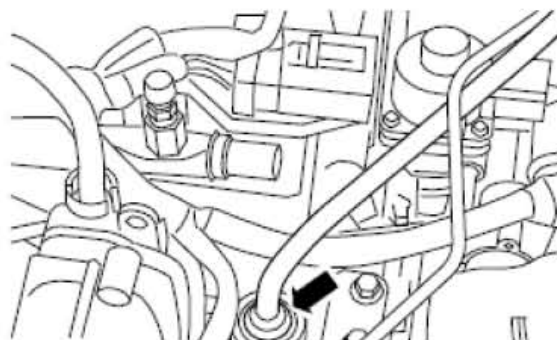


18) . 拆卸起动马达。将起动马达放到一边。

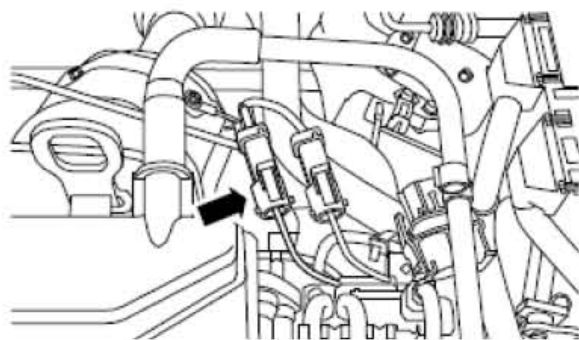


19) . 降低车辆。

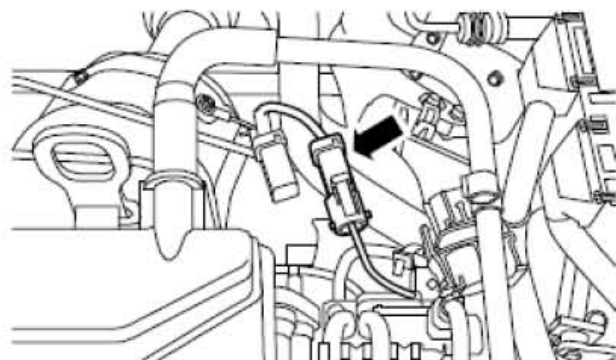
20) . 从进气歧管上拆下制动助力器真空管。



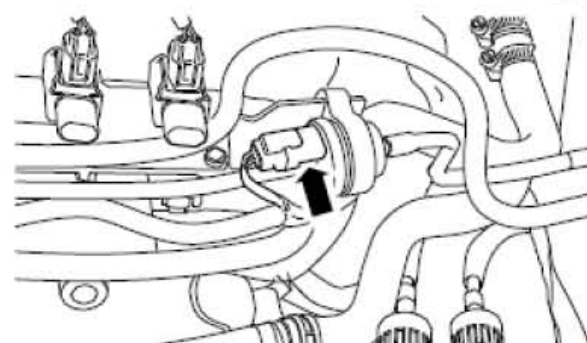
21) . 拆开热氧传感器 (H02S) 电气接头。



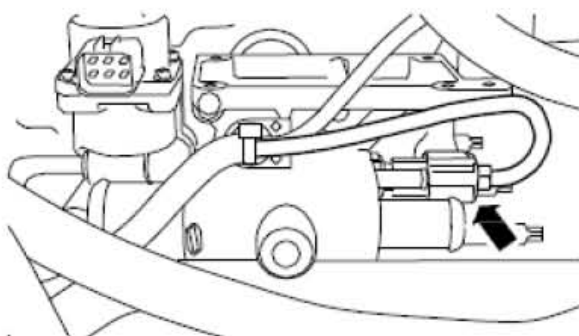
22) . 拆开触媒监视传感器电气接头。



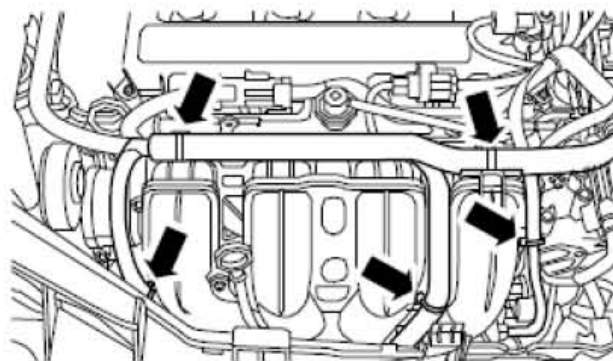
23) . 拆开蒸汽排放碳罐放气阀 (EVAP) 电气接头。



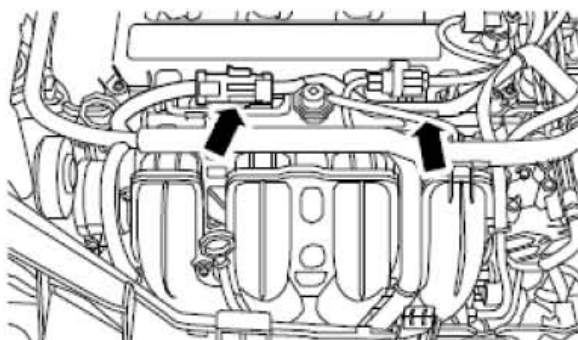
24) . 拆开发动机冷却液温度 (ECT) 传感器电气接头。



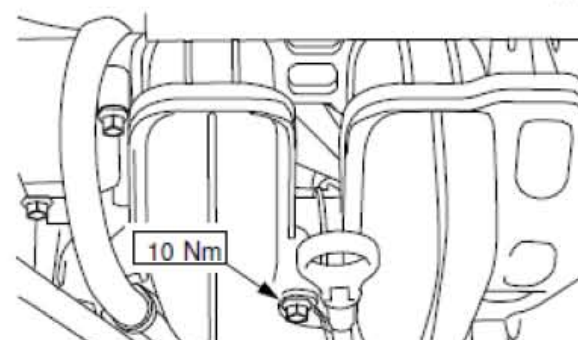
25) . 将发动机线束从进气歧管上拆下。



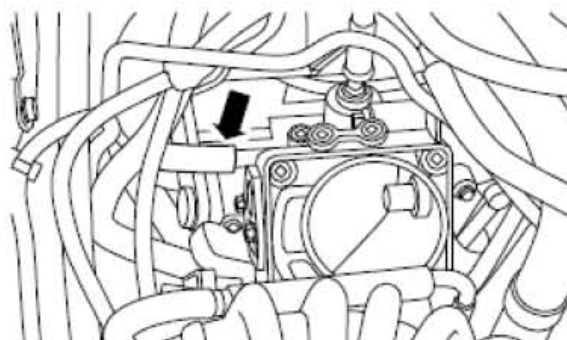
26) . 拆开发动机线束接口接头。



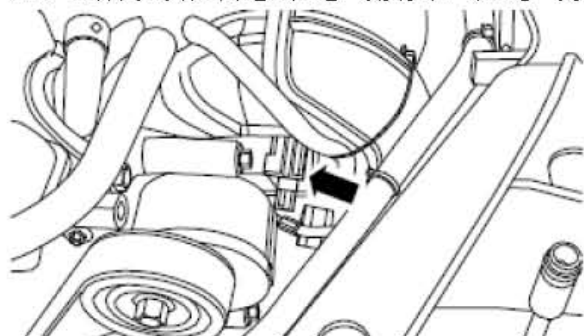
27) . 断开油位指示器和油位指示器管。



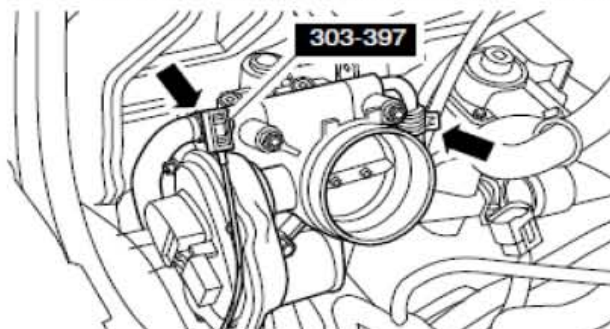
28) . 将真空软管从进气歧管上拆开。



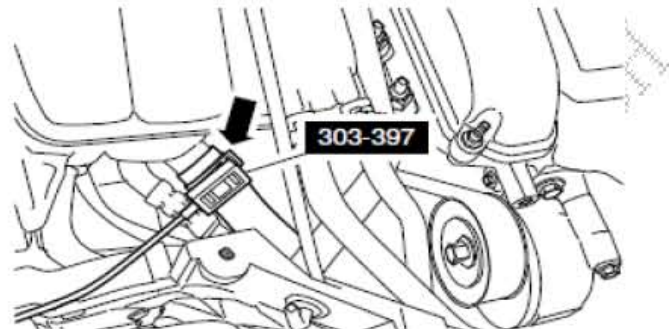
29) . 断开爆震传感器电气接头。从进气歧管上拆下爆震传感气电气接头。



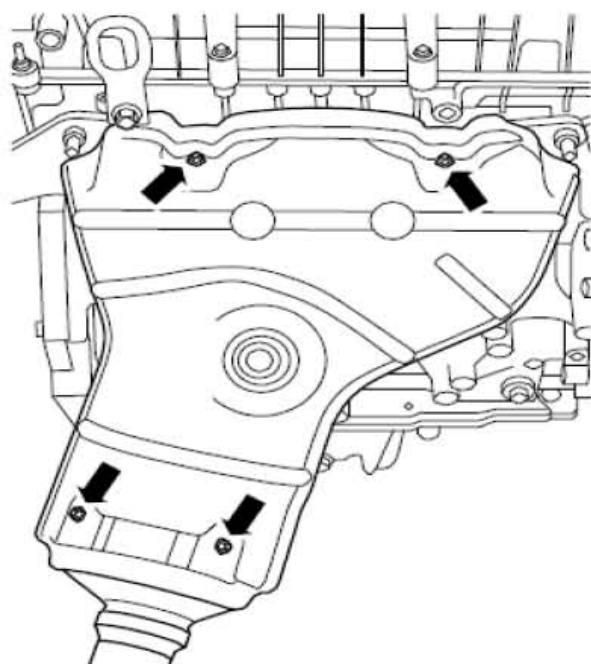
30) . 使用专用工具将冷却液软管从节气门体上拆开。



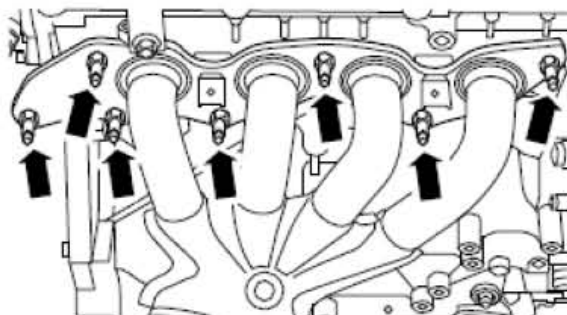
31) . 使用专用工具将冷却液软管从冷却液副水箱上拆开。



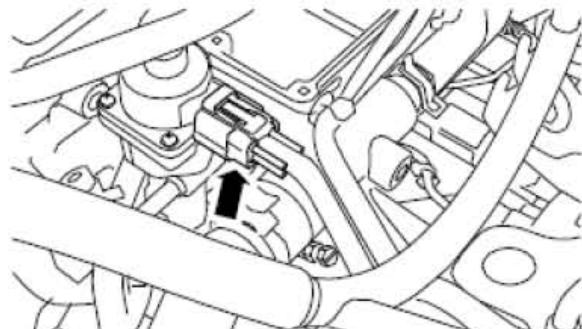
32) . 拆卸排气歧管隔热板。（为清晰可见已省略发动机图示）。



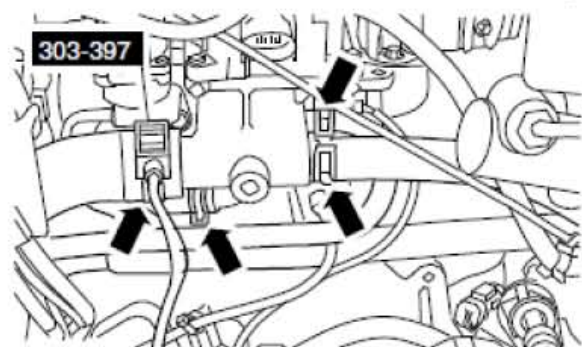
- 33). 拆卸排气歧管固定螺母（为清晰可见已省略发动机图示）。
- A). 将排气歧管从气缸盖上取下并放到一边。
 - B). 取下垫圈。



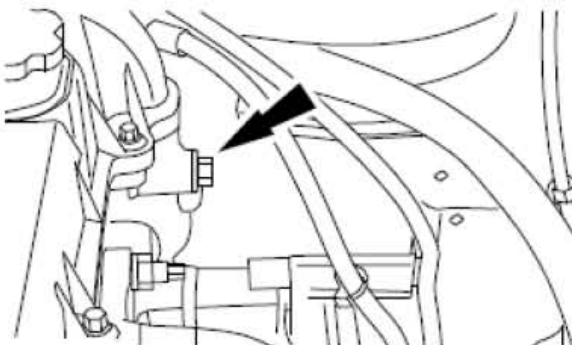
- 34). 拆开废气循环 (EGR) 阀电气接头。



- 35). 使用专用工具将冷却液软管从冷却液出口接头上拆卸下来。

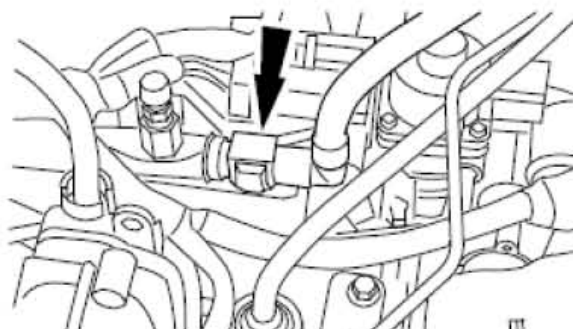


- 36). 将接地线从汽缸盖上拆卸下来。



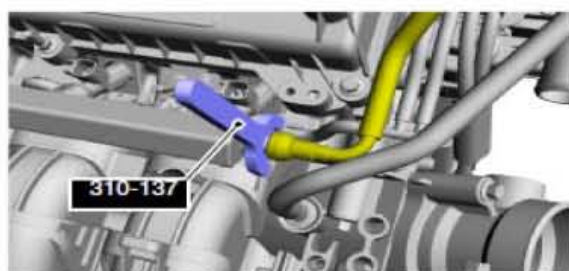
2007年1月前车型:

37). 拆开供油管。



2007年1月起车型:

38). 使用专用工具拆卸供油管。

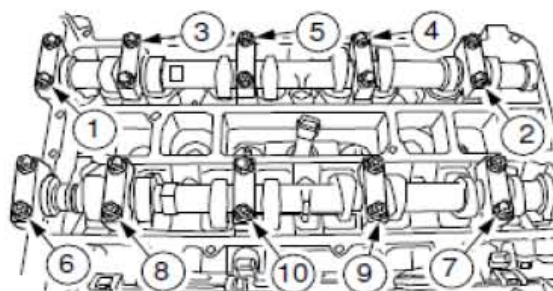


所有车辆:

39). 拆卸凸轮轴。拆卸阀门挺杆。

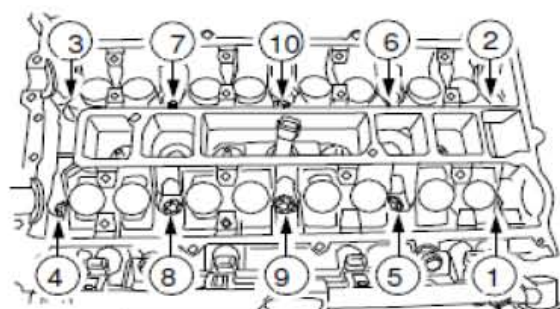
小心: 保持凸轮轴轴承盖, 气门挺杆, 和凸轮轴的正确安装顺序。按所示步骤拆卸凸轮轴轴承盖。

注意: 分阶段进行, 每次将凸轮轴轴承盖固定螺栓松开两转。



40). 拆卸汽缸盖。丢弃垫圈。丢弃螺栓。

小心: 按下列顺序拆卸汽缸盖螺栓。

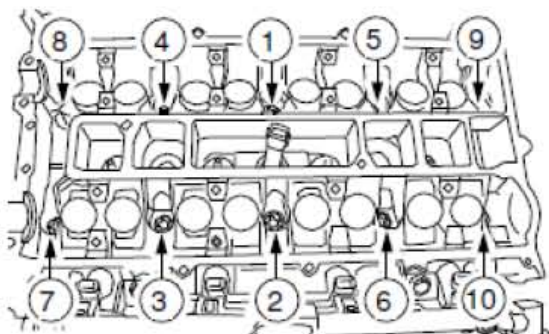


2.3.2 安装

所有车辆:

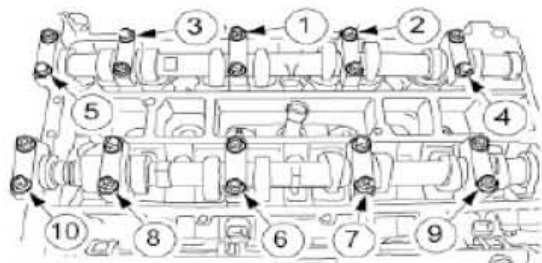
- 1). 检查发动机盖是否变形。
- 2). 安装新的发动机盖。按下列顺序分五阶段安装发动机盖螺栓:
 - A). 阶段1: 5 Nm。
 - B). 阶段2: 15 Nm。
 - C). 阶段3: 45 Nm。
 - D). 阶段4: 90°。
 - E). 阶段5: 90°。

注意: 安装新的发动机盖螺栓和垫圈。



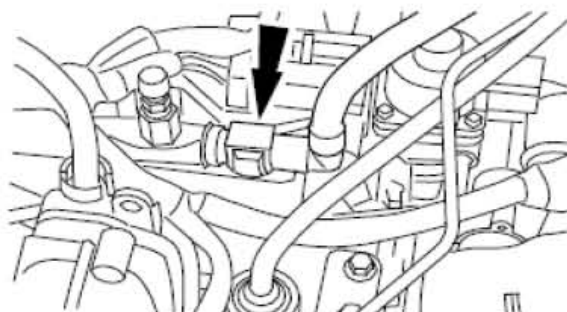
- 3). 安装阀门挺杆。
- 4). 安装凸轮轴
 - A). 给凸轮轴承盖涂上双曲线油。
 - B). 按下列两阶段扭紧螺钉:
 - C). 阶段1: 7 Nm。
 - D). 阶段2: 16 Nm。

小心: 分阶段操作, 按下列顺序平衡扭紧凸轮轴轴承盖螺栓, 每次1.5转。



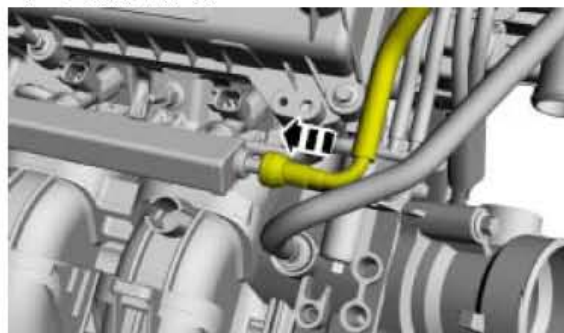
2007年1月前车型:

- 5). 连接供油管。



2007年1月起车型:

6). 连接供油管。

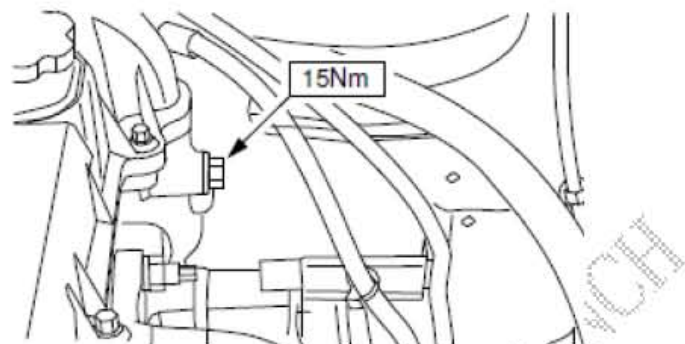


所有车辆:

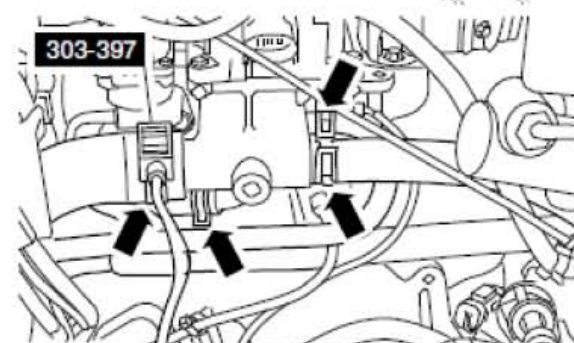
7). 调节阀门间隙。

注意: 只有在安装新汽缸盖或新阀门时才执行以下步骤。

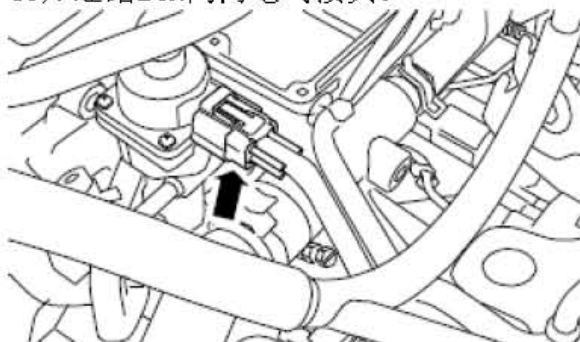
8). 将接地线安装到汽缸盖上。



9). 使用专用工具连接冷却液软管和冷却液出口接头。



10). 连结EGR阀门电气接头。



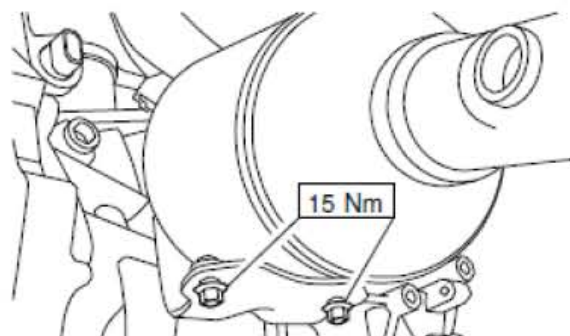
11). 将排气歧管安装到汽缸盖上（为清晰可见已省略发动机图示）。

注意：安装新的排气歧管垫圈。

注意：在本步骤不要紧固排气歧管固定螺栓。

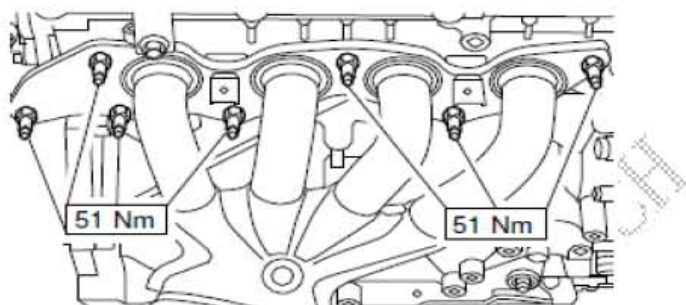
12). 顶起并支撑车辆。

13). 安装排气歧管下固定螺栓。

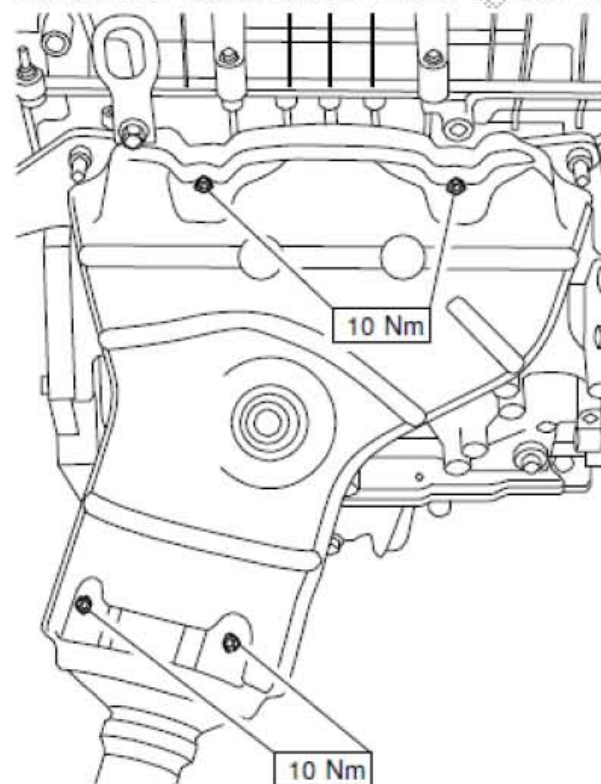


14). 降低车辆。

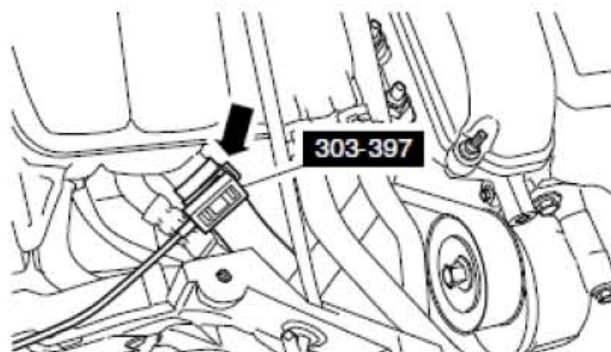
15). 紧固排气歧管固定螺栓（为清晰可见省略发动机图示）。



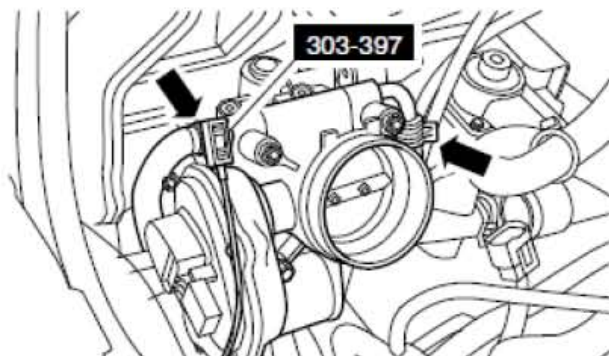
16). 安装进气歧管隔热板（为清晰可见已省略发动机图示）。



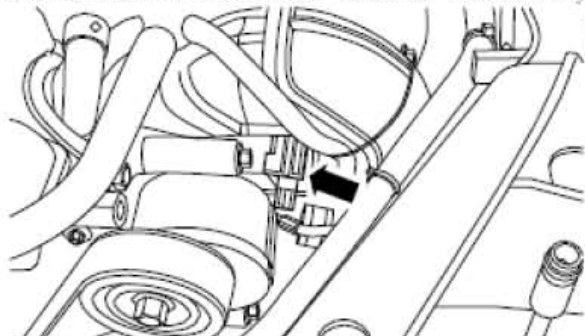
17). 使用专用工具连接冷却液软管和冷却液副水箱。



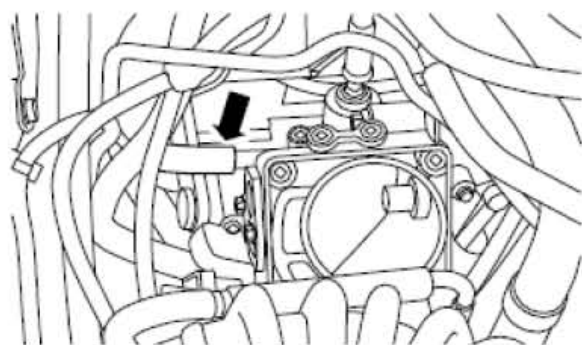
18). 使用专用工具连接冷却液软管和节气门体。



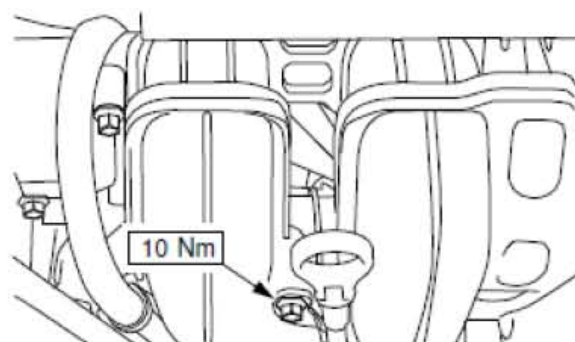
19). 连接爆震传感器电气接头。将爆震传感器电气接头安装到进气歧管上。



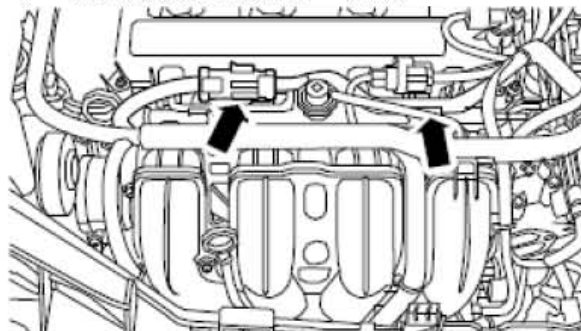
20). 将真空软管连接到进气歧管上。



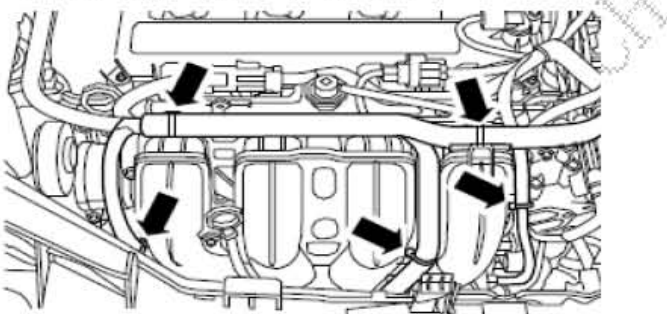
21). 安装油位显示器和油位显示器管。



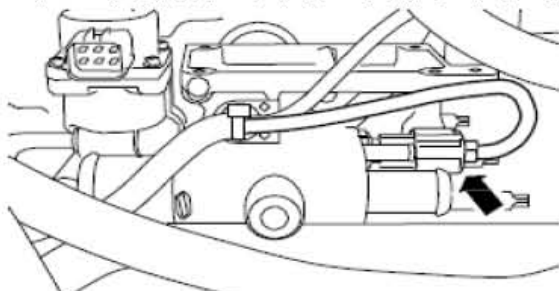
22). 连接发动机线束接口接头。



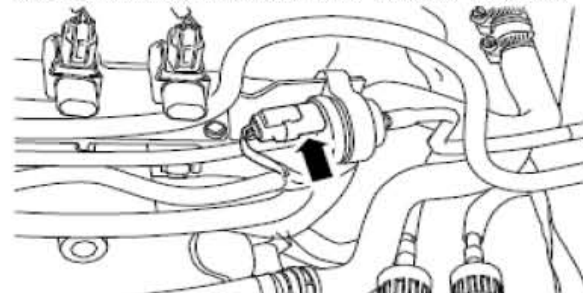
23). 将发动机线束安装进气歧管上。



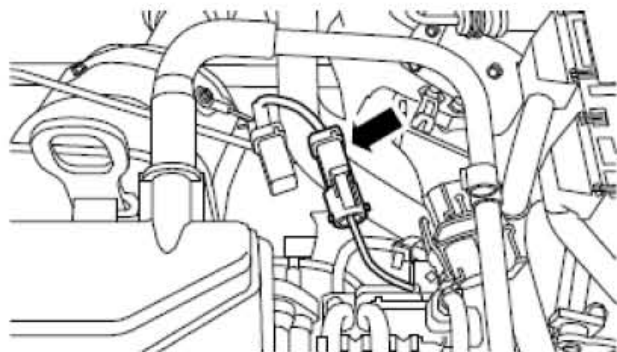
24). 连接发动机冷却液温度传感器电气接头。



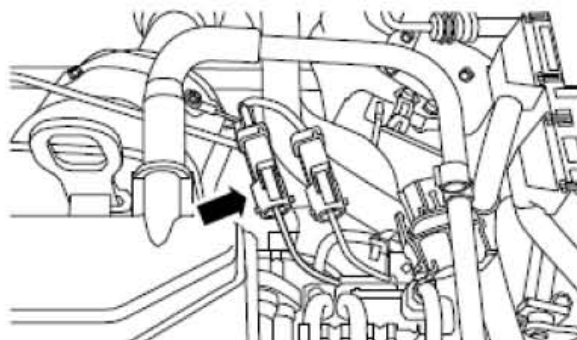
25). 连接蒸发排放碳管放气阀电气接头。



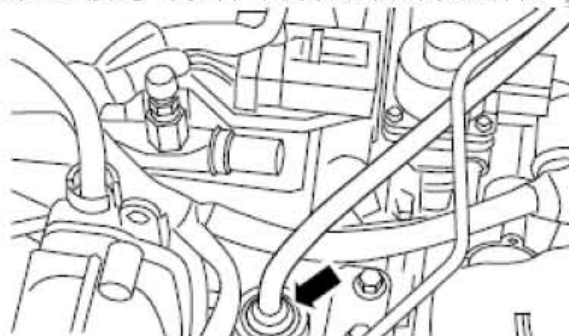
26). 连接触媒监视传感器电气接头。



27). 连结热氧传感器电气接头。

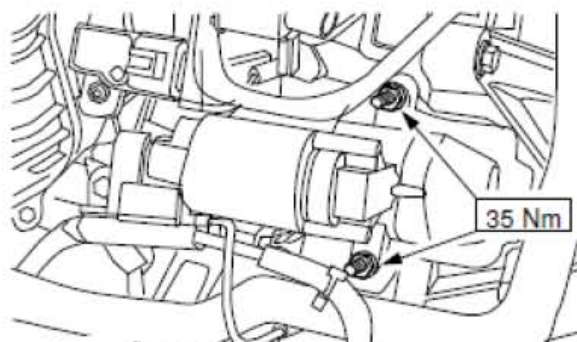


28). 连接进气歧管与制动助力器真空管。

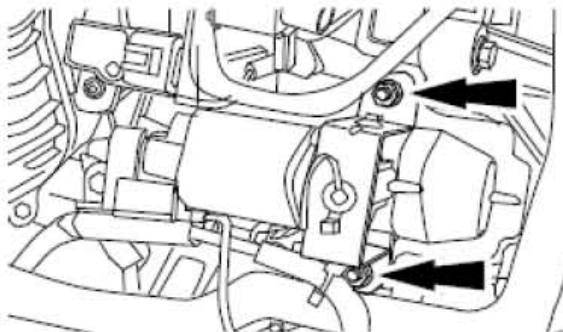


29). 顶起并支撑车辆。

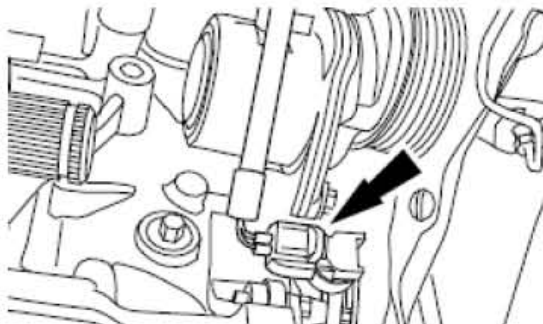
30). 安装起动马达。



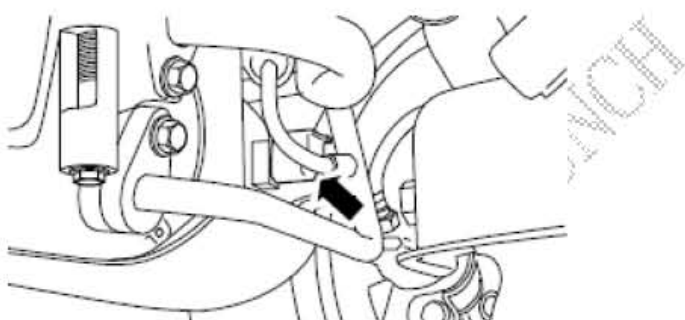
31). 安装线束固定架。



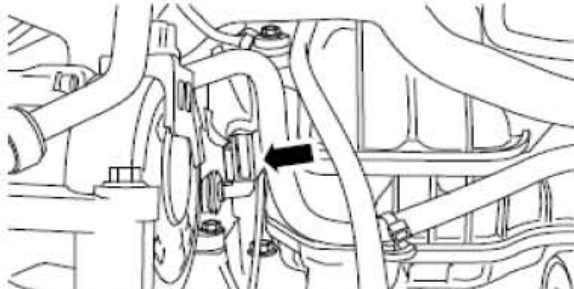
32). 连接曲轴位置传感器电气接头。



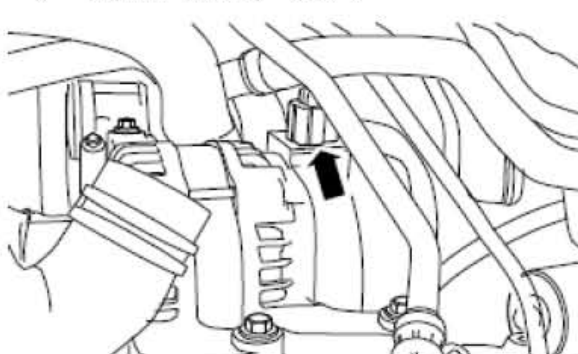
33). 连接空调压缩机电气接头。



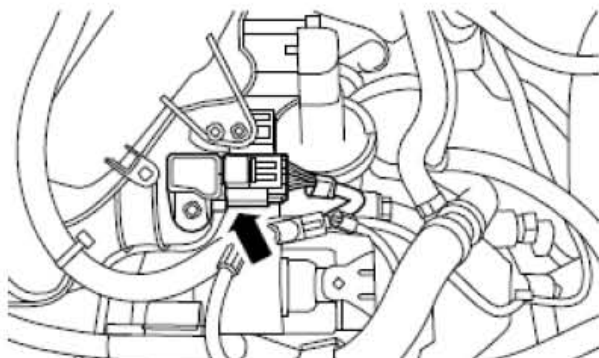
34). 连接自动调温器电气接头。



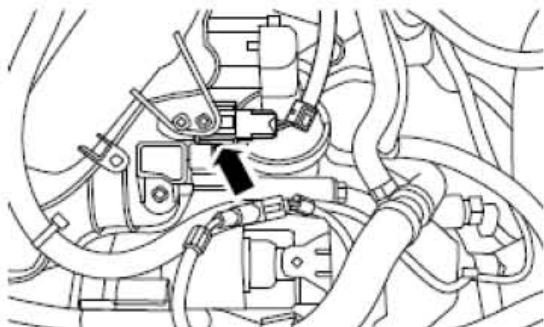
35). 连接发电机电气接头。



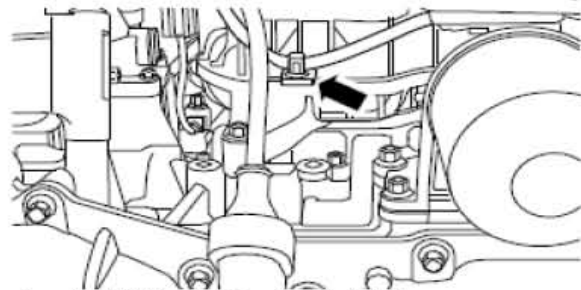
36). 连结MAP感应器电线接头。



37). 连接缸3和4的爆震传感器电气接头（如配备）。将气缸3和4的爆震传感器电气接头与进气歧管连接。



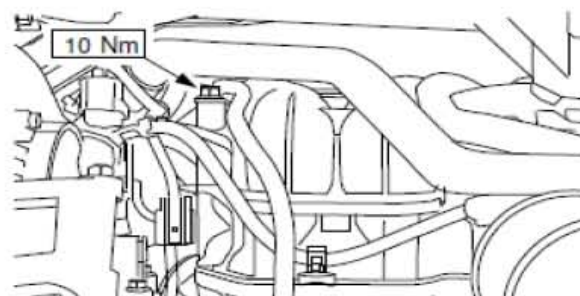
38). 连接线束与进气歧管。



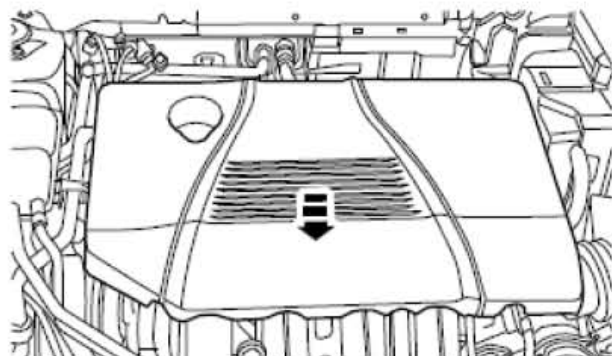
39). 安装进气歧管下固定螺栓。



40). 安装油位指示器管固定螺栓。



- 41). 降低车体高度。
- 42). 安装正时链。
- 43). 安装空气滤清器。
- 44). 连接蓄电池。
- 45). 添加和释放冷却系统。
- 46). 安装发动机盖。



安装有通用关闭设施的车辆:

- 47). 初始化车门窗马达。

LAUNCH