

拆卸

注意:

- 使用翼子板罩以免损坏油漆表面。
- 为避免损坏，握住插接器部分，小心不要拔出线束插接器。
- 将 HDS 连接至 DLC，并监控 ECT SENSOR 1（ECT 传感器 1）。为避免损坏气缸盖，松开气缸盖螺栓前，应等待发动机冷却液温度降到 38 °C (100 °F) 以下。
- 在所有线束和软管上做标记以防误接。而且要确保它们没有接触其他线束、软管，或者妨碍其他零件。
- 使凸轮轴链条远离磁场。

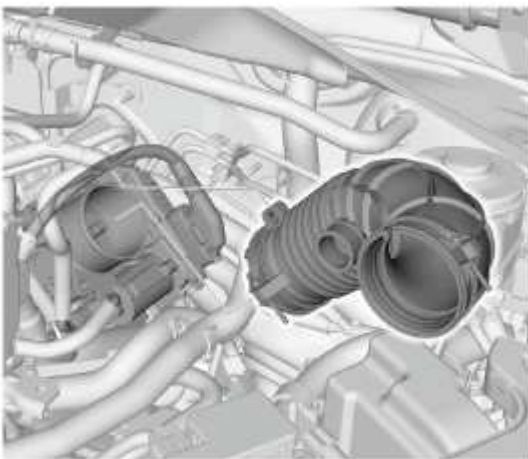
1. 燃油压力 - 释放

2. 发动机冷却液 - 排空

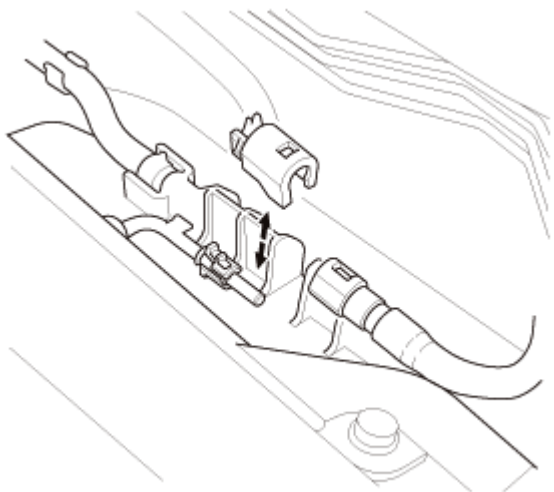
3. 蓄电池 - 拆卸

4. 空气滤清器 - 拆卸

5. 气流管 - 拆卸



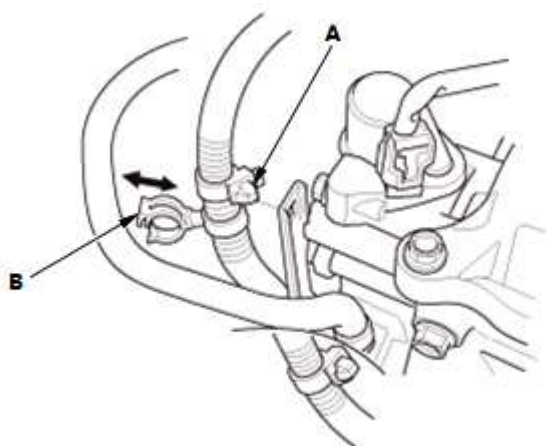
6. 燃油供油软管 - 断开



7. 进气歧管 - 拆卸

8. 点火线圈 - 拆卸

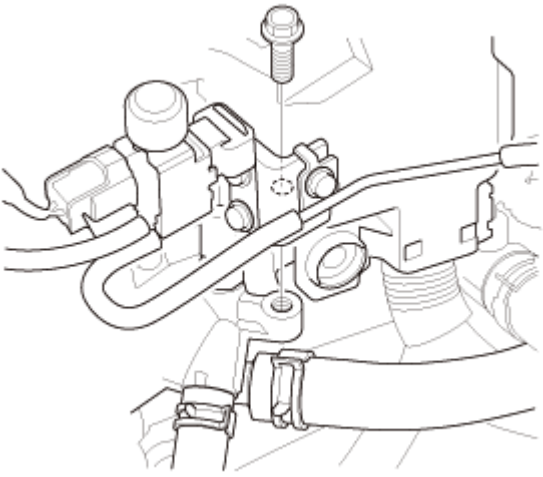
9. 气缸盖外围 - 拆卸



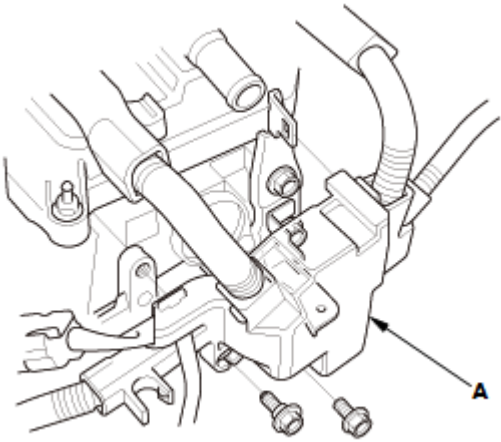
1. 拆下线束夹 (A)。

2. 从卡夹 (B) 上断开 PCV 软管。

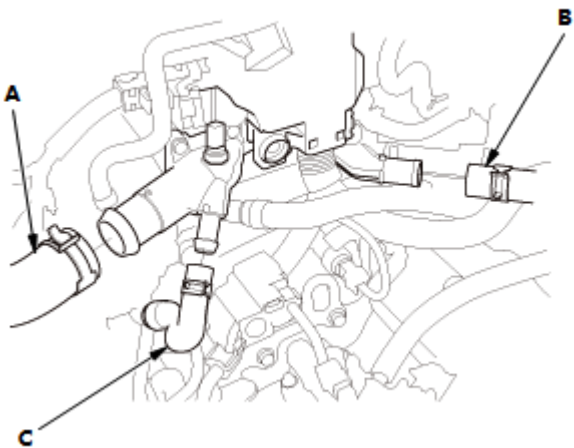
3. 拆下带托架的发动机支座控制电磁阀。



4. 将线束托架 (A) 从气缸盖上拆下。



5. 断开散热器上软管 (A)、加热器软管 (B) 和冷却水旁通软管 (C)。



10. 排气管 A - 拆卸

11. 催化转换器 - 拆卸

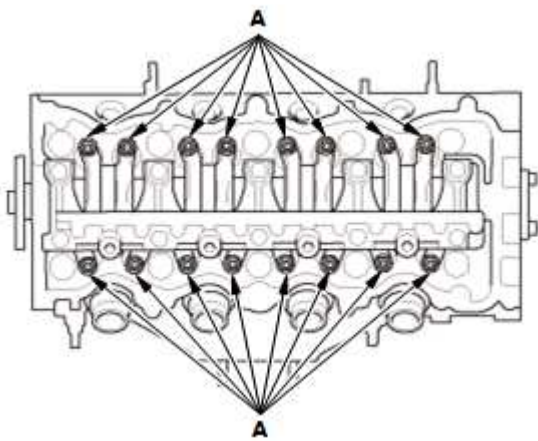
12. 节温器壳体 - 拆卸

13. 传动皮带自动张紧器 - 拆卸

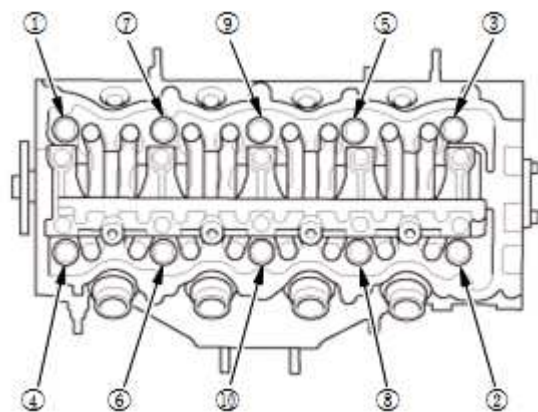
14. 气缸盖罩 - 拆卸

15. 凸轮轴链条 - 拆卸

16. 气缸盖 - 拆卸



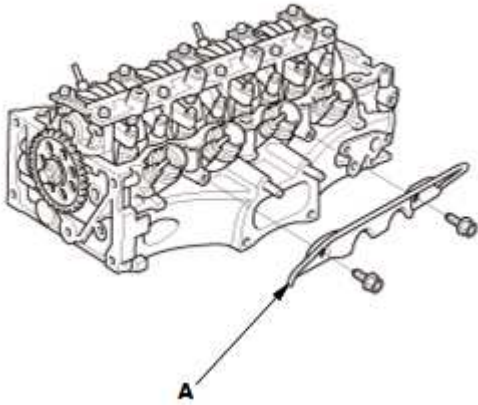
1. 松开锁紧螺母和调整螺钉 (A)。



2. 拆下气缸盖螺栓。为避免翘曲，按顺序每次松开螺栓 1/3 圈；重复这一过程直到所有螺栓松开。

17. 点火线圈隔热罩 - 拆卸

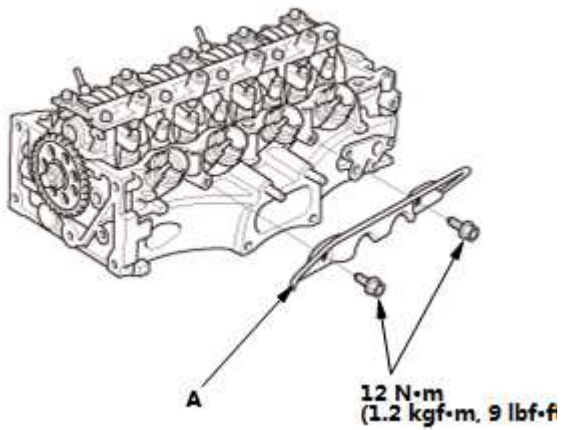
1. 如有必要，从气缸盖上拆下点火线圈隔热罩 (A)。



安装

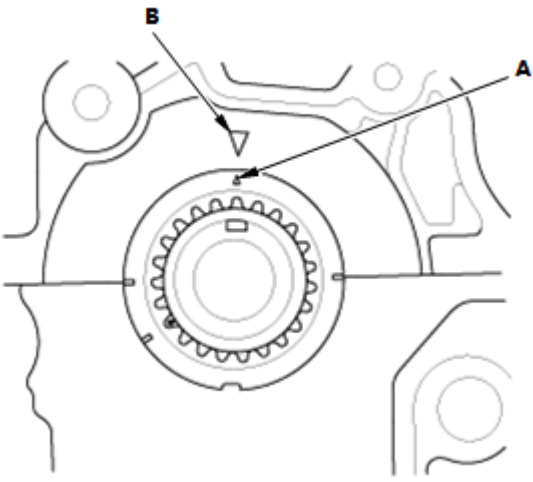
1. 点火线圈隔热罩 - 安装

1. 如果点火线圈隔热罩 (A) 已拆下，将点火线圈隔热罩安装在气缸盖上。



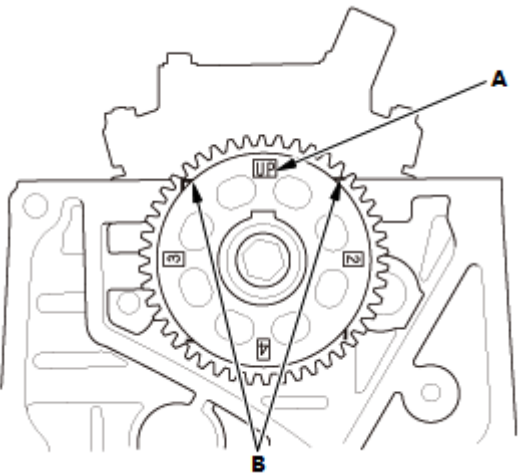
2. 1号活塞在上止点位置 - 设置 (曲轴侧)

1. 将曲轴置于上止点 (TDC)。将曲轴链轮上的 TDC 标记 (A) 与发动机气缸体上的指针 (B) 对准。



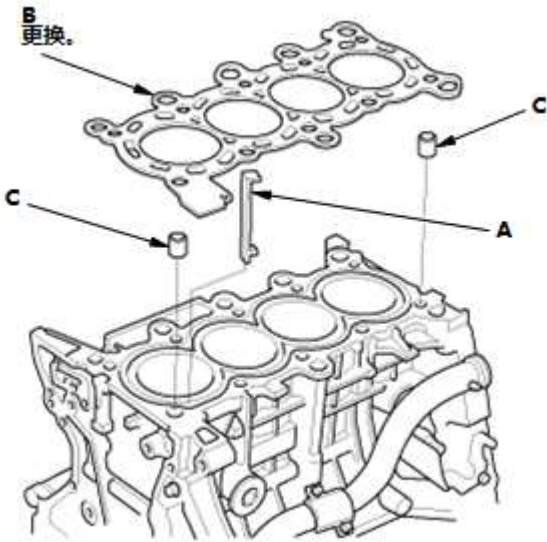
3. 1 号活塞在上止点位置 - 设置 (凸轮侧)

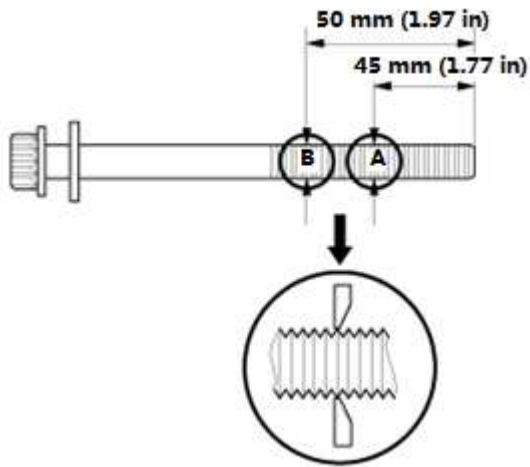
1. 将凸轮轴设定到 TDC。凸轮轴链轮上的“UP”标记 (A) 应在顶部，并且凸轮轴链轮上的 TDC 凹槽 (B) 应与气缸盖的顶部边缘对齐。



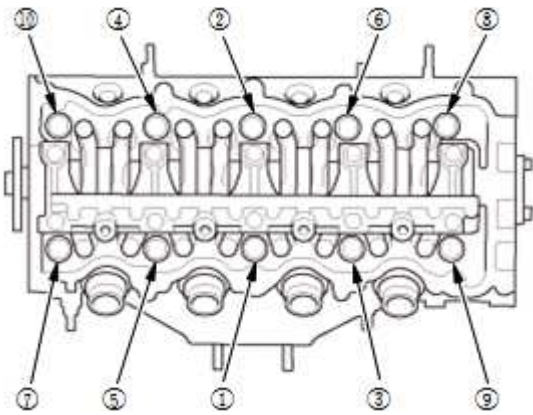
4. 气缸盖 - 安装

1. 清理气缸盖和发动机气缸体表面。
2. 每次更换发动机气缸体时，将新的冷却液分离器 (A) 安装在发动机气缸体内。
3. 将新的气缸盖衬垫 (B) 和定位销 (C) 安装在发动机气缸体上。务必使用新的气缸盖衬垫。
4. 将气缸盖安装到发动机气缸体上。

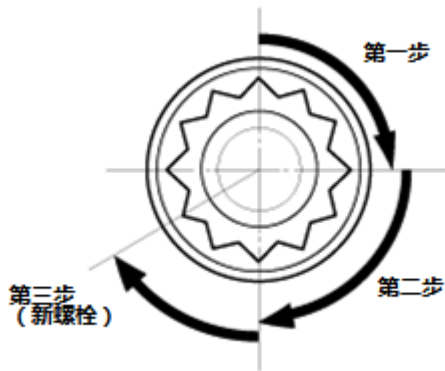




5. 在点 A 和点 B 处，测量每个气缸盖螺栓的直径。
6. 如果有一个直径小于 10.6 mm (0.417 in)，则更换气缸盖螺栓。
7. 将新的发动机机油涂抹到所有气缸盖螺栓的螺纹上和螺栓头的下面。



8. 用柱形扭矩扳手按顺序将气缸盖螺栓紧固至 40 N·m (4.1 kgf·m, 30 lbf·ft)。使用预置型扭矩扳手时，务必慢慢紧固并且不要过度紧固。在紧固时，如果螺栓发出任何声音，则松开螺栓并从第一步重新紧固螺栓。



9. 紧固后，分两步紧固所有气缸盖螺栓（按步骤 8 所示的顺序每步 90°）。如果使用一个新的气缸盖螺栓，多紧固螺栓 60°。

注意：如果紧固超过规定角度，则拆下气缸盖螺栓，并返回流程的步骤 5。切勿松回到规定角度。

5. 凸轮轴链条 - 安装

6. 气门间隙 - 调节

7. 气缸盖罩 - 安装

8. 传动皮带自动张紧器 - 安装

9. 节温器壳体 - 安装

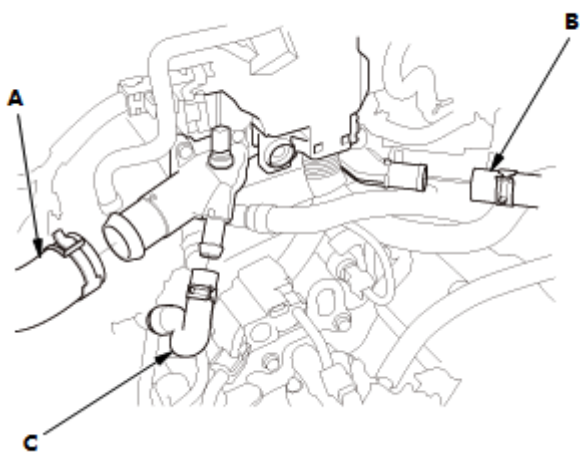
10. 催化转换器 - 安装

11. 排气管 A - 安装

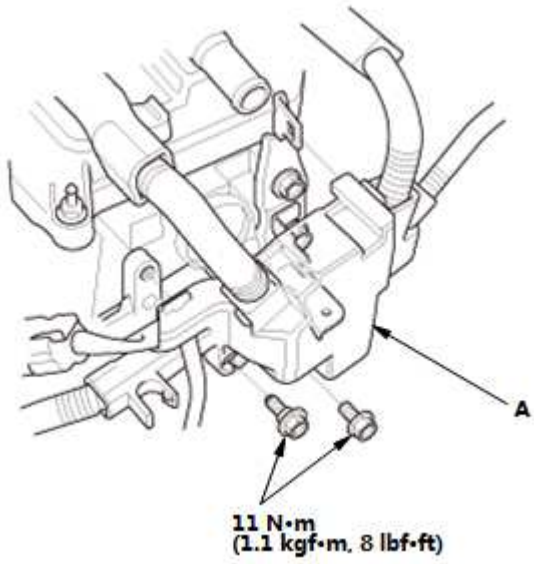
12. 点火线圈 - 安装

13. 气缸盖外围 - 安装

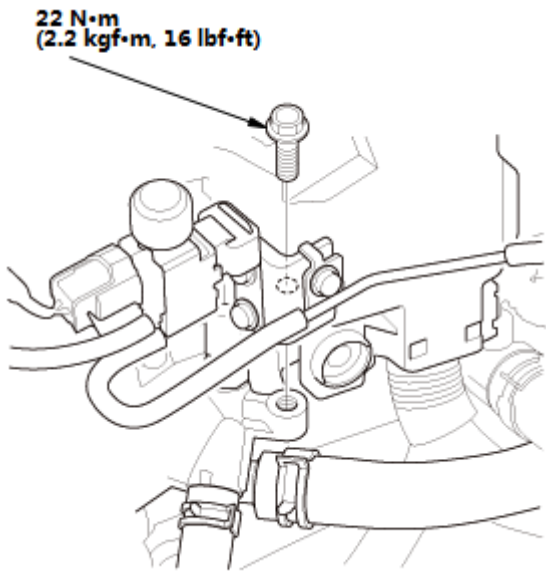
1. 连接散热器上软管 (A)、加热器软管 (B) 和冷却水旁通软管 (C)。



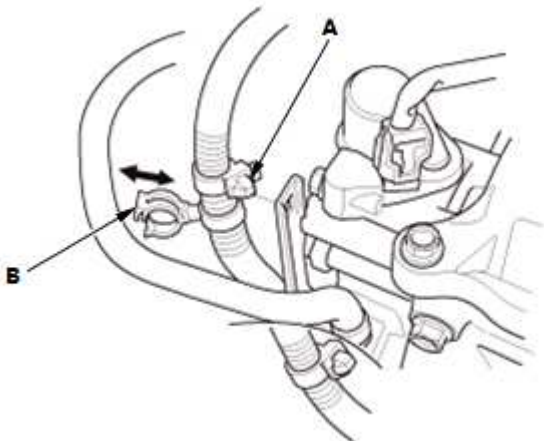
2. 将线束托架 (A) 安装到气缸上。



3. 安装带托架的发动机支座控制电磁阀。



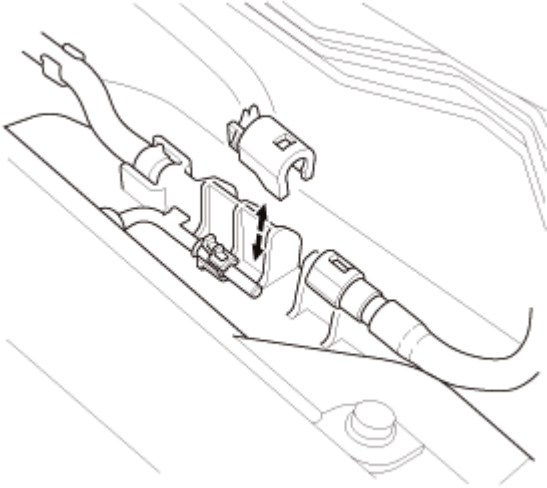
4. 安装线束夹 (A)。



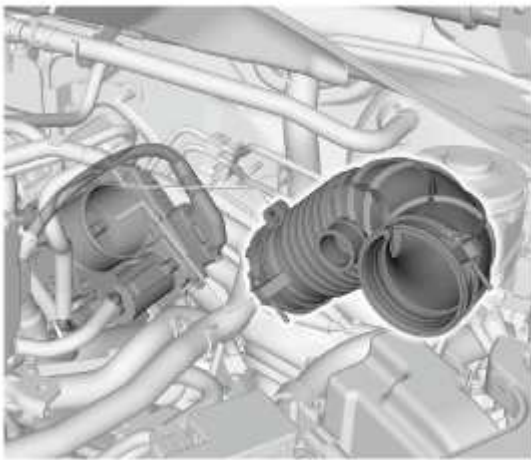
5. 将 PCV 软管连接至卡夹 (B)。

14. 进气歧管 - 安装

15. 燃油供油软管 - 连接



16. 气流管 - 安装



17.空气滤清器 - 安装

18.安装后 - 检查

1. 安装完毕后，检查并确认所有管、软管和插接器已正确安装。

19.蓄电池 - 安装

20.燃油泄漏 - 检查

1. 将车辆转为 ON 模式，但不要操作起动机。燃油泵运转 2 秒钟之后，就会给燃油分配管道加压。重复该步骤两或三次，然后检查燃油是否泄漏。

21.发动机冷却液 - 重新加注

22.发动机冷却液 - 清洁

1. 清理干净所有溢出的发动机冷却液。

23.CKP 模式 - 清除/学习

24.怠速转速 - 检查

25.点火正时 - 检查