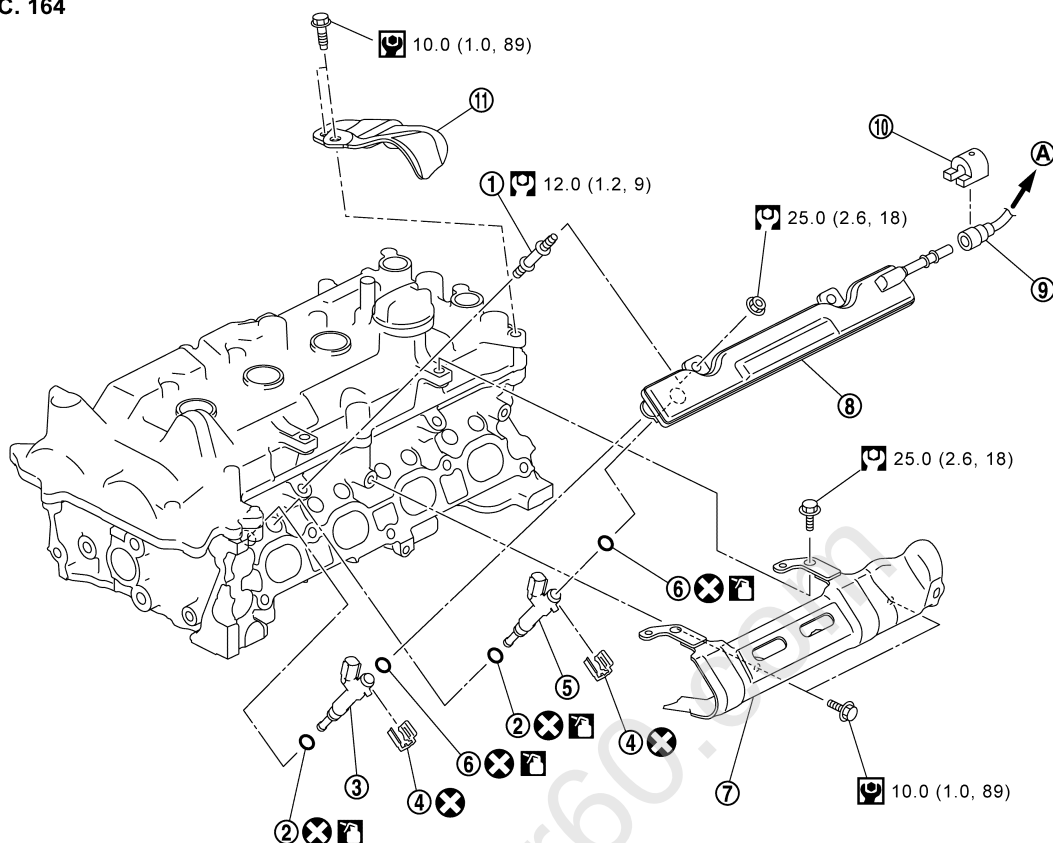


## 分解图

NISXX0000000013407239

### SEC. 164



NISXX0000000013407239-01-SBIA7195ZZ

|   |                                     |   |           |   |           |
|---|-------------------------------------|---|-----------|---|-----------|
| ① | 双头螺栓                                | ② | O 形圈 (绿色) | ③ | 喷油器 (前)   |
| ④ | 卡子                                  | ⑤ | 喷油器 (后)   | ⑥ | O 形圈 (黑色) |
| ⑦ | 燃油管防护板                              | ⑧ | 燃油管       | ⑨ | 燃油供油软管    |
| ⑩ | 快速接头帽                               | ⑪ | 燃油接头保护器   |   |           |
| Ⓐ | 至中央地板下面的管路。请参考 <a href="#">液压布置</a> |   |           |   |           |
|   | : N·m (kg-m, in-lb)                 |   |           |   |           |
|   | : N·m (kg-m, ft-lb)                 |   |           |   |           |
|   | : 每次解体后都要更换。                        |   |           |   |           |
|   | : 用机油润滑。                            |   |           |   |           |

#### 注意:

除非图中已经指出, 否则严禁拆卸和分解任何零件。

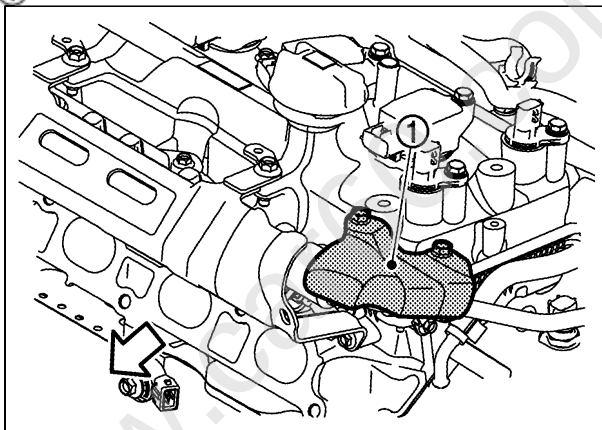
## 拆卸和安装

### 警告：

- g 在车间中张贴一个“注意：易燃”的标记。
- g 一定要在通风良好的区域工作，并在车间内配备 CO<sub>2</sub> 灭火器。
- g 在维修燃油系统时严禁吸烟。让明火和火花远离工作区域。

## 拆卸

- 1 释放燃油压力。请参考[工作步骤](#)。
- 2 拆下发动机盖。请参考[分解图](#)。
- 3 拆下进气歧管。请参考[分解图](#)。
- 4 拆下燃油接头保护器 ①。

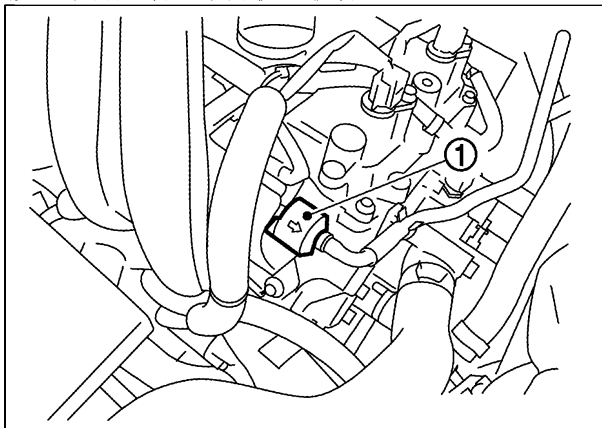


NISXX0000000013407240-01-JSBIA7211ZZ



：车辆前部

- 5 按以下步骤断开快速接头。从燃油管上断开供油软管。



NISXX0000000013407240-02-JPBIA4130ZZ

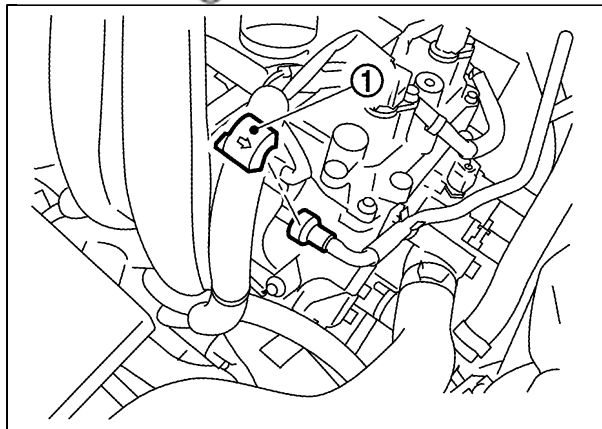
①

：快速接头帽（发动机侧）



**注:**  
没有燃油回路。

- a 从快速连接器连接处拆下快速接头帽①（发动机侧）。

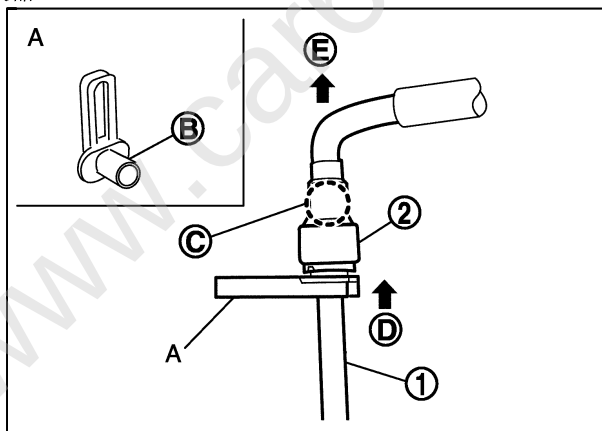


NISXX0000000013407240-03-JPBIA4131ZZ

- b 从软管卡箍上断开燃油供油软管。

- c 在快速接头释放器的套筒侧朝着快速接头的情况下，将快速接头释放器（通用维修工具）安装到燃油管上。

- d 将快速接头释放器 (A) 插入快速接头 ② 中，直至套筒 (B) 发生接触并无法深入为止。在该位置上握住快速接头释放器。



NISXX0000000013407240-04-JPBIA2255ZZ

|   |         |
|---|---------|
| ① | : 插入并保持 |
|---|---------|

**注意:**

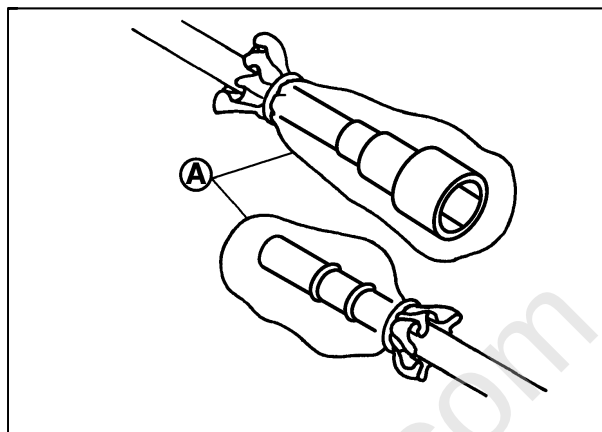
用力插入快速接头释放器将无法断开快速接头。在发生接触并无法深入时，将快速接头释放器保持在这个位置上。

- e 笔直地从燃油管 ① 上拉动快速接头并将其拉出。

**注意:**

- g 拉动图中的快速接头 (E) 握紧位置 (C)。
- g 拉动时切勿施加横向作用力。否则，可能会损坏快速接头内部的 O 形圈。
- g 事先准备容器和抹布，因为燃油将会发生泄漏。

- g 远离火焰和火花。
- g 保持零件远离热源。当在它们周围进行焊接时应特别小心。
- g 切勿使零件接触到蓄电池电解液或其它酸性物质。
- g 安装/拆卸期间, 切勿弯曲或扭曲快速接头和供油管之间的连接。
- g 为保持连接部分的清洁并避免发生损坏以及沾上异物, 用塑料袋等 **(A)** 或类似物品将其完全盖住。

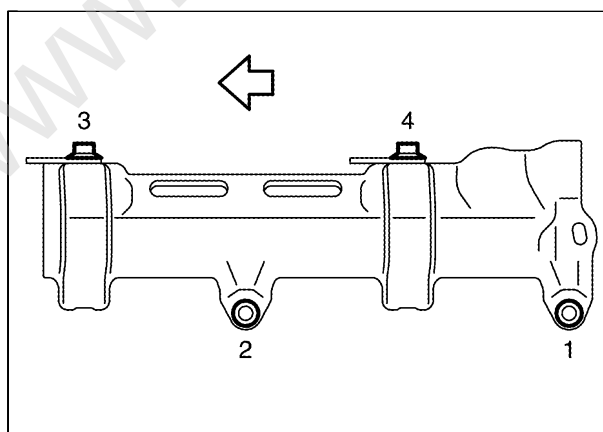


NISXX0000000013407240-05-  
JPBIA2888ZZ

6 从喷油器上断开线束接头。

7 拆下燃油管保护器。

- 按照图示中从 4 至 1 的顺序松开安装螺栓。

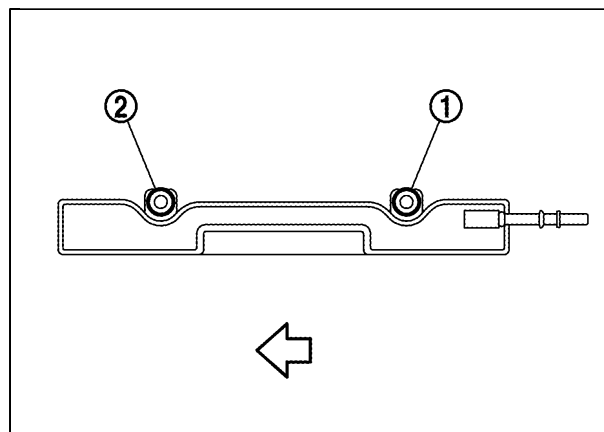


NISXX0000000013407240-06-JPBIA4132ZZ

|  |         |
|--|---------|
|  | : 发动机前部 |
|--|---------|

8 按照下列步骤拆下喷油器和燃油管总成:

1. 松开两个螺母, 直到按照图示的顺序 **(2)**、**(1)** 以 2 或 3 个节距装配。



NISXX0000000013407240-07-JPBIA4133ZZ

2. 径直拉动燃油管，直到释放喷油器下部的 O 形圈。

3. 拆下螺母和燃油管。

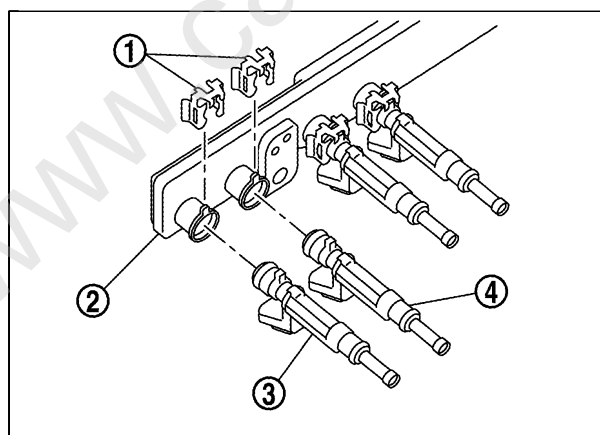
|  |         |
|--|---------|
|  | : 发动机前部 |
|--|---------|

注意：

- g 拆卸时，小心不要与喷油器发生任何干扰。
- g 使用维修布吸掉从燃油管漏出的燃油。

9 按照下列步骤从燃油管上拆下喷油器：

a 打开和拆下卡子①。



NISXX0000000013407240-08-JPBIA4134ZZ

b 从燃油管 ② 上直接拔下喷油器 ③ 和 ④。

注意：

- g 注意，残油可能会从油管中溢出。
- g 拆卸时切勿损坏喷油嘴。
- g 切勿撞击或跌落喷油器。
- g 切勿分解喷油器。

## 安装

**注意:**

不要重复使用 O 形圈。

**1 注意以下事项, 并将 O 形圈安装到喷油器上。****注意:**

g 上下 O 形圈不一样。不要混淆。

燃油管侧: : 黑色

喷嘴侧 : 绿色

g 赤手处理 O 形圈。切勿佩戴手套。

g 使用新的发动机机油润滑 O 形圈。

g 切勿使用溶剂清洁 O 形圈。

g 检查并确认 O 形圈及其配合零件上没有异物。

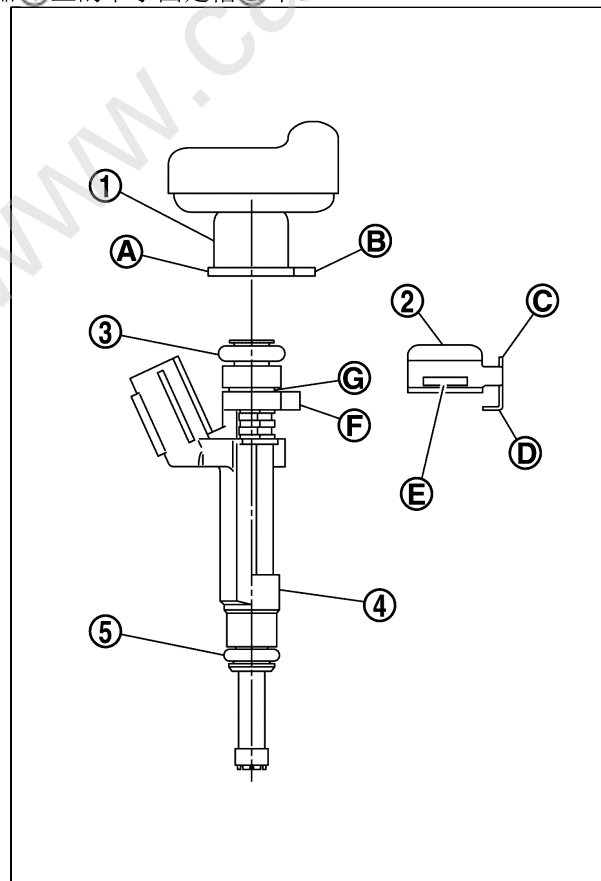
g 在安装 O 形圈时, 小心不要让工具或指甲刮伤 O 形圈。此外, 也要小心不要扭曲或拉伸 O 形圈。如果在安装时拉伸了 O 形圈, 则严禁将其快速插入燃油管中。

g 将 O 形圈笔直的插入燃油管内。严禁使其偏离中心或发生扭曲。

**2 按照下列步骤将喷油器安装到燃油管上:**

a 安装 O 形圈。

b 将卡子②插入喷油器④上的卡子固定槽③中。



NISXX0000000013407240-09-JPBIA4530ZZ

- 插入卡子, 使喷油器的突起⑤吻合卡子切口⑥。

|   |             |
|---|-------------|
| ③ | : O 形圈 (黑色) |
| ⑤ | : O 形圈 (绿色) |

注意:

(3)切勿重复使用卡子。使用新的零件进行更换。

(3)小心不要使卡子和 O 形圈冲突。如果发生干涉, 则更换 O 形圈。

- c 在固定有卡子的情况下, 将喷油器插入燃油管①中。
- 插入时对齐轴心。
  - 插入喷油器, 以便燃油管的突起②与卡子缺口③吻合。
  - 检查并确认燃油管法兰④牢固固定在卡子上的法兰固定槽⑤中。

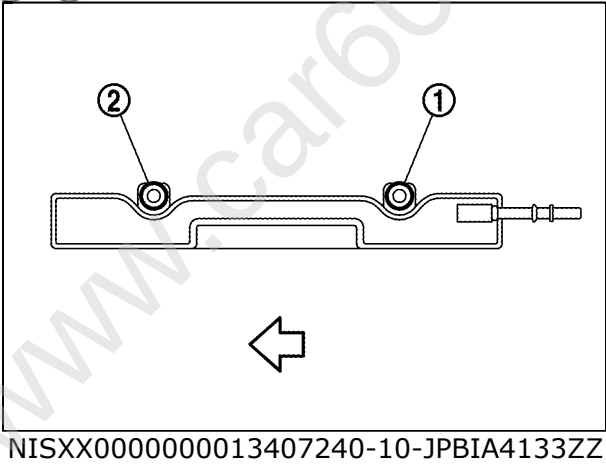
d 检查并确认燃油喷油器无法旋转或脱落, 从而确认已完成安装。

3 将燃油管和喷油器总成固定到缸盖上安装位置。

注意:

安装时, 小心不要与燃油喷射器喷嘴发生干扰。

4 按照图中所示的顺序 ①、② 拧紧安装螺母。

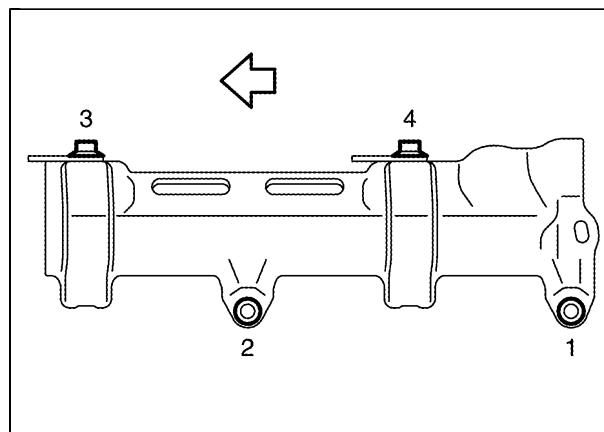


NISXX0000000013407240-10-JPBIA4133ZZ

|  |         |
|--|---------|
|  | : 发动机前部 |
|--|---------|

5 安装燃油管保护器。

- 按照图示中从 1 至 4 的顺序拧紧安装螺栓。



NISXX0000000013407240-11-JPBIA4132ZZ

|  |         |
|--|---------|
|  | : 发动机前部 |
|--|---------|

6 将线束接头连接至喷油器。

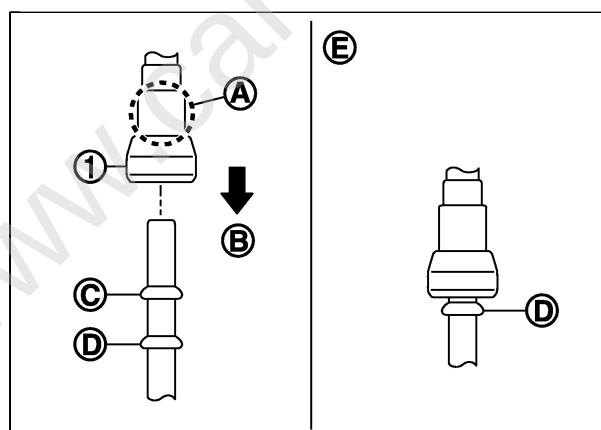
7 按照下列步骤连接燃油供油软管。

a 检查燃油管和快速接头上是否有损坏或异物。

b 将新的发动机机油轻轻涂抹至燃油管顶部周围区域。

c 对准中心并将快速接头直接插入燃油管中。

- 将快速接头 ① 插入燃油管中，直至燃油管上的顶部筒管 ③ 已完全插入，并且第二级筒管 ④ 的位置略低于快速接头底端。



NISXX0000000013407240-12-JPBIA2256ZZ

|   |        |
|---|--------|
| ③ | : 垂直插入 |
| ⑤ | : 配合状态 |

注意：

(3)在将燃油管插入快速接头时握住图中的 ⑤ 位置。

(3)小心地对准中心以避免斜插，从而防止损坏快速接头内的 O 形圈。

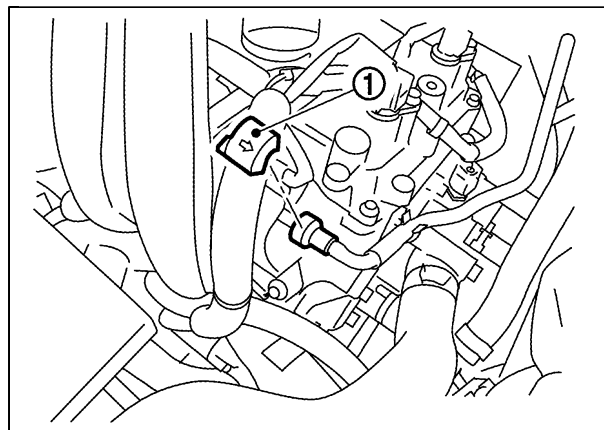
(3)插入直到听到 咔嗒 声，并且确实感觉到接合。

(3)为了避免听到类似的声音而错误判断接合需要执行下一步。

d 用手握紧以用力拉动快速接头。检查并确认其已完全接合（已连接）而不会从燃油管中脱出。

e 将快速接头帽（发动机侧）①安装至快速连接器连接处。





NISXX0000000013407240-13-JPBIA4131ZZ

- 安装快速接头帽（发动机侧），使侧箭头朝向快速接头侧（燃油供油管侧）。

**注意：**

- (3)检查并确认快速接头和燃油管与快速接头盖（发动机侧）的安装槽牢固接合。
- (3)如果快速接头盖（发动机侧）不能轻易的安装上，则快速接头可能连接不正确。拆下快速接头盖（发动机侧），然后再次检查快速接头的连接。

**f** 将燃油供油软管安装至软管卡箍。

**8** 按照与拆卸的相反顺序安装其余零件。

## 检查

### 安装后检查

---

#### 检查有无燃油泄漏

---

1 将点火开关转到“ON”位置（发动机停止）。当燃油压力加载到燃油管路上时，检查并确认连接点上没有发生燃油泄漏。



注：

在看不清的位置上使用镜子进行检查。

2 起动发动机。当发动机转速升高时，再次检查并确认连接点上没有发生燃油泄漏。

注意：

切勿在停机后立即触摸发动机，因为发动机温度极高。

[www.car60.com](http://www.car60.com)