

目录

适用于中国

注意事项	3
注意事项	3
拆卸蓄电池端子的注意事项	3
一般注意事项	4
准备作业	5
准备作业	5
专用维修工具	5
系统说明	6
系统	6
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试	6
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告灯 / 指示灯	6
定期保养	7
燃油系统	7
液压布置	7
检查	8
快速接头	9
拆卸和安装	10
燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成	10
分解图	10
拆卸和安装	11
分解和组装	22
检查	23
燃油箱	24
分解图	24
拆卸和安装	24
检查	25

EVAP 碳罐	26
液压布置	26
拆卸和安装	27
检查	28
维修数据和规格 (SDS)	29
维修数据和规格 (SDS)	29
燃油箱	29
除中国外	
注意事项	30
注意事项	30
拆卸蓄电池端子的注意事项	30
一般注意事项	31
准备作业	32
准备作业	32
专用维修工具	32
系统说明	33
系统	33
警告 / 指示灯 (在信息显示屏上)	33
警告灯 / 指示灯 (在信息显示屏上)：燃油不足警告... ..	33
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试	34
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告灯 / 指示灯 (信息显示屏上)	34
定期保养	35
燃油系统	35
液压布置	35
检查	36
快速接头	37
拆卸和安装	38

燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成	38	EVAP 碳罐	50
分解图	38	液压布置	50
拆卸和安装	39	拆卸和安装	52
分解和组装	46	检查	52
检查	47	维修数据和规格 (SDS)	53
燃油箱	48	维修数据和规格 (SDS)	53
分解图	48	燃油箱	53
拆卸和安装	48		
检查	49		

注意事项

注意事项

拆卸蓄电池端子的注意事项

INFOID:0000000010683504

- 采用了 AUTO ACC 功能，可通过操作智能钥匙或遥控车门开关或通过打开 / 关闭驾驶员侧车门的操作，自动供应 ACC 电源。此外，即使点火开关按至 OFF 位置后，也会供应 ACC 电源。即 ACC 电源供应一段固定的时间。
- 断开 12V 蓄电池端子时，断开 12V 蓄电池端子前先将 ACC 电源关闭。请遵循以下描述的“如何断开 12V 蓄电池端子”。

注：

即使点火开关关闭且点火电源停止，某些 ECU 也会工作一段固定的时间。如果在 ECU 停止前断开蓄电池端子，则可能会出现 DTC 意外检测或 ECU 数据损坏。

- 对于配备 2 个蓄电池的车辆，接通点火开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。

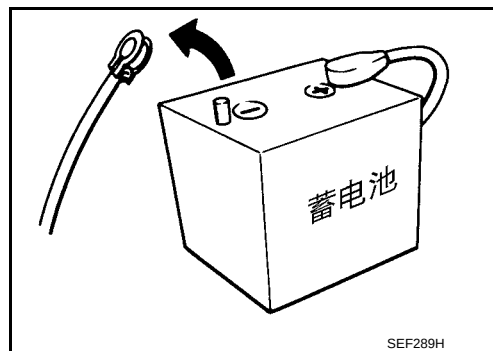
注：

如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通点火开关，则可能会检测到 DTC。

- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。

注：

拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。



如何断开 12V 蓄电池端子

根据下述说明 1 或说明 2 断开 12V 蓄电池端子。

对于通过关闭点火开关驻车的车辆，请参见说明 2。

说明 1

1. 打开发动机罩。
2. 在驾驶员侧车门打开的情况下，将钥匙开关转至 OFF 位置。
3. 下车并关闭驾驶员侧车门。
4. 等待至少 3 分钟。

注意：

等待时，切勿操作车辆，例如，锁止、打开和关闭车门。违反注意事项会导致 ACC 电源随 AUTO ACC 功能启动。

5. 拆下 12V 蓄电池端子。

注意：

安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的自诊断结果并清除 DTC。

说明 2 (对于通过关闭点火开关停驻的车辆)

1. 用智能钥匙或遥控车门开关解锁车门。

注：

此时，ACC 电源通电。

2. 打开驾驶员侧车门。
3. 打开发动机罩。
4. 关闭驾驶员侧车门。
5. 等待至少 3 分钟。

注意：

等待时，切勿操作车辆，例如，锁止、打开和关闭车门。违反注意事项会导致 ACC 电源随 AUTO ACC 功能启动。

6. 拆下 12V 蓄电池端子。

注意：

安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的自诊断结果并清除 DTC。

一般注意事项

INFOID:0000000010504561

警告：

更换燃油管路零件时，务必要遵守以下规定。

- 在工作车间贴上“注意：易燃”的标志。
- 务必要在通风良好的区域工作，且工作车间中要装备二氧化碳灭火器。
- 切勿在维修燃油系统时抽烟。工作区禁止烟火。

注意：

- 请使用辛烷值符合规定的汽油。请参见 [GI-29, "燃油"](#)。
- 拆下燃油管路零件前，执行以下步骤：
 - 将排出的燃油保存在防爆容器中并安全地盖上盖子。请将该容器放在安全的区域。
 - 释放燃油管路中的燃油压力。请参见 [EC-142, "工作步骤"](#) (MR20DD) 或 [EC-552, "工作步骤"](#) (QR25DE)。
 - 从负极端子上断开蓄电池电缆。
- 请务必更换新的 O 形圈和卡箍。
- 安装时切勿弯曲或扭曲管子。
- 切勿过度拧紧软管卡箍以免损坏软管。
- 安装管子之后，通过以下步骤检查各连接处有无燃油泄漏。
 - 将点火开关按至“ON”位置（发动机熄火）对燃油管路施加燃油压力。然后检查连接部位是否有燃油泄漏。
 - 起动发动机并提高转速，检查各连接部位是否有燃油泄漏。
- 更换时只能使用正品 NISSAN 燃油加注口盖。如果使用了错误的燃油加注口盖，则“MIL”可能点亮。

准备作业

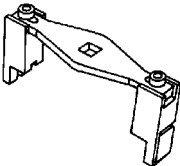
准备作业

专用维修工具

INFOID:0000000010506761

FL

工具编号 工具名称	说明
KV99104700 锁环扳手	拆卸和安装锁止环



ZZA0122D

系统说明

系统

警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试

警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表：警告灯 / 指示灯

INFOID:0000000010506760

名称	设计	布置 / 功能
低燃油警告灯		有关布置。请参见 MWI-7, "仪表系统：设计" 。
		有关功能。请参见 MWI-34, "警告灯 / 指示灯：燃油不足警告灯" 。

定期保养

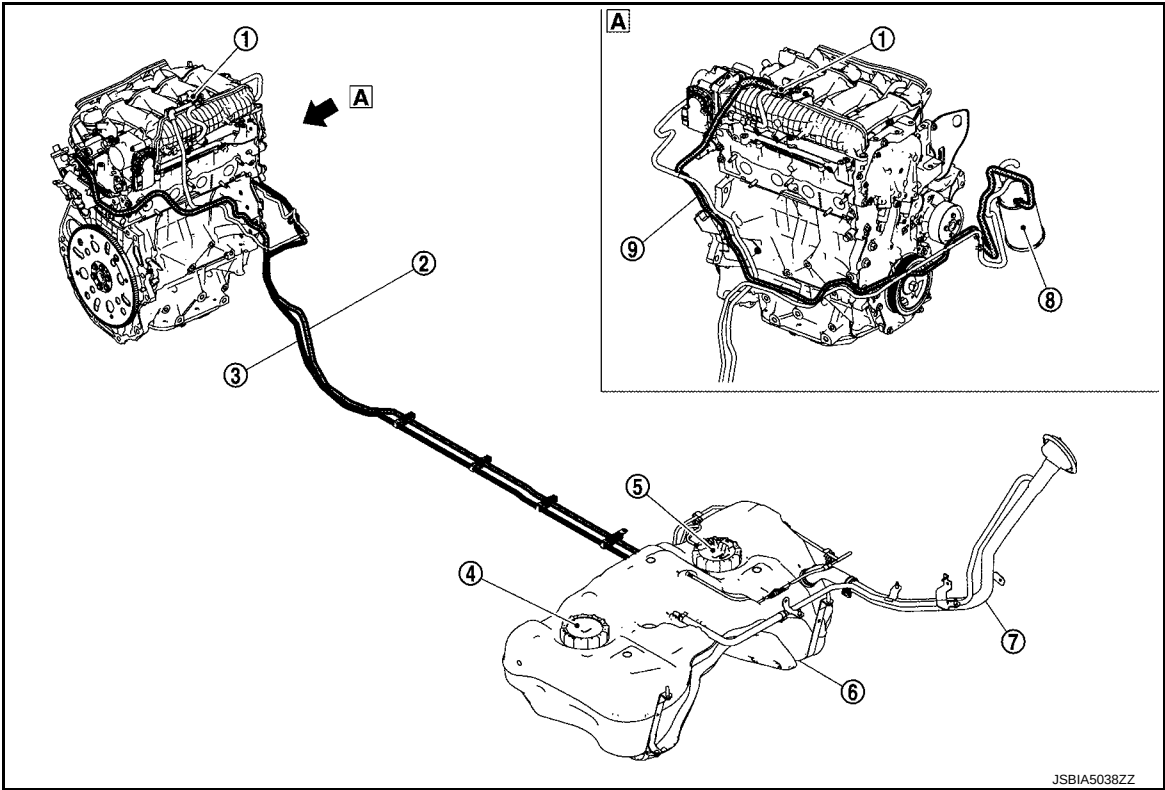
燃油系统

液压布置

INFOID:0000000010506762

FL

MR20DD 车型



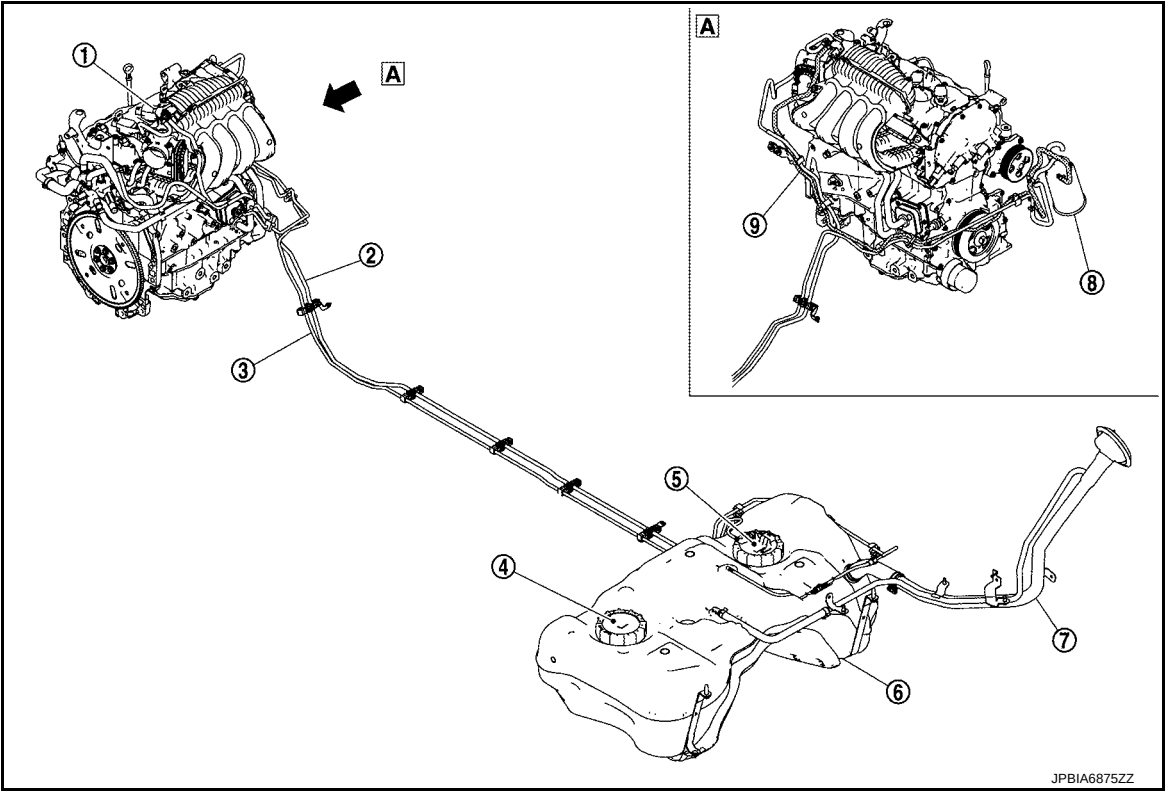
JSBIA5038ZZ

- | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ① EVAP 碳罐净化量控制电磁阀 | ② 供油管 | ③ EVAP 管路 (燃油箱至 EVAP 碳罐) |
| ④ 副燃油液位传感器总成 | ⑤ 燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成 | ⑥ 燃油箱 |
| ⑦ 燃油加注管 | ⑧ EVAP 碳罐 | ⑨ EVAP 管路 (EVAP 碳罐至 EVAP 碳罐净化量控制电磁阀) |

[A] : 视图[A]

注意：
在安装真空软管或净化软管时，请勿使用肥皂水或任何清洁剂。

QR25DE 车型



- | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ① EVAP 碳罐净化量控制电磁阀 | ② 供油管 | ③ EVAP 管路 (燃油箱至 EVAP 碳罐) |
| ④ 副燃油液位传感器总成 | ⑤ 燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成 | ⑥ 燃油箱 |
| ⑦ 燃油加注管 | ⑧ EVAP 碳罐 | ⑨ EVAP 管路 (EVAP 碳罐至 EVAP 碳罐净化量控制电磁阀) |

A : 视图 A

注意：
在安装真空软管或净化软管时，请勿使用肥皂水或任何清洁剂。

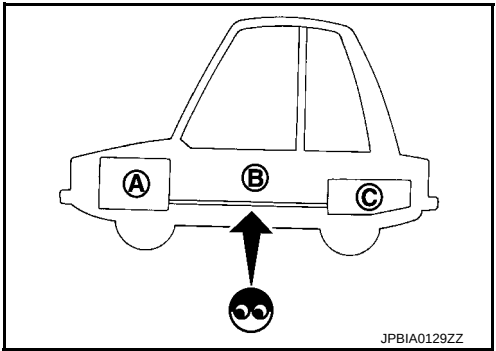
检查

INFOID:0000000010506763

检查燃油管路、燃油加注口盖和燃油箱是否安装不当、泄漏、裂痕、损坏、连接松动、擦伤或劣化。

- ① : 发动机
② : 燃油管路
③ : 燃油箱

如有必要，请修理或更换损坏的零件。



快速接头

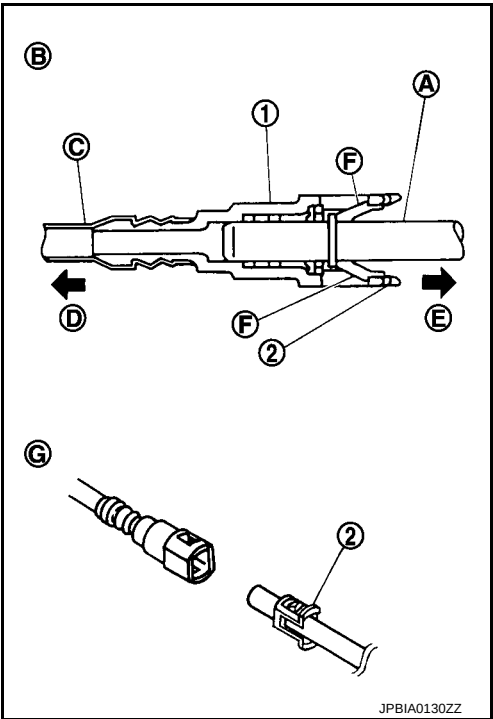
INFOID:0000000010506764

注意：

- 在连接燃油管快速接头之后，请检查快速接头是否牢固。

- ①：快速接头
- ②：固定器
- A：硬管（或同等产品）
- B：连接（横截面）
- C：树脂管
- D：至地板下燃油管路
- E：至燃油箱
- F：凸耳
- G：断开

- 确保接头和树脂管没有接触任何邻近的零件。

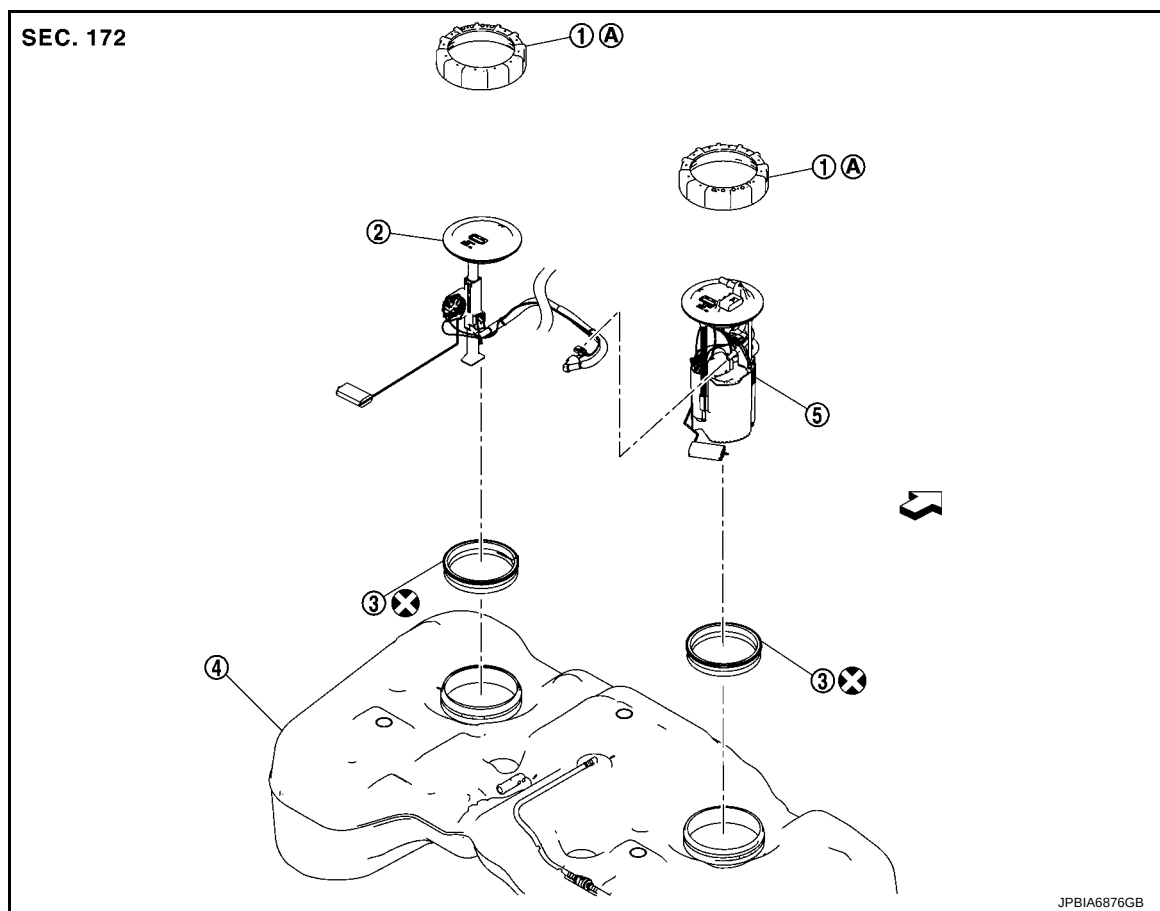


A
FL
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

分解图

INFOID:0000000010504565

拆卸



- ① 锁环 ② 副燃油液位传感器总成 ③ 密封垫
- ④ 燃油箱 ⑤ 燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵
总成

← : 车头方向

Ⓐ 在完成安装步骤后，必须拧紧。请参见 [FL-11, "拆卸和安装"](#)。

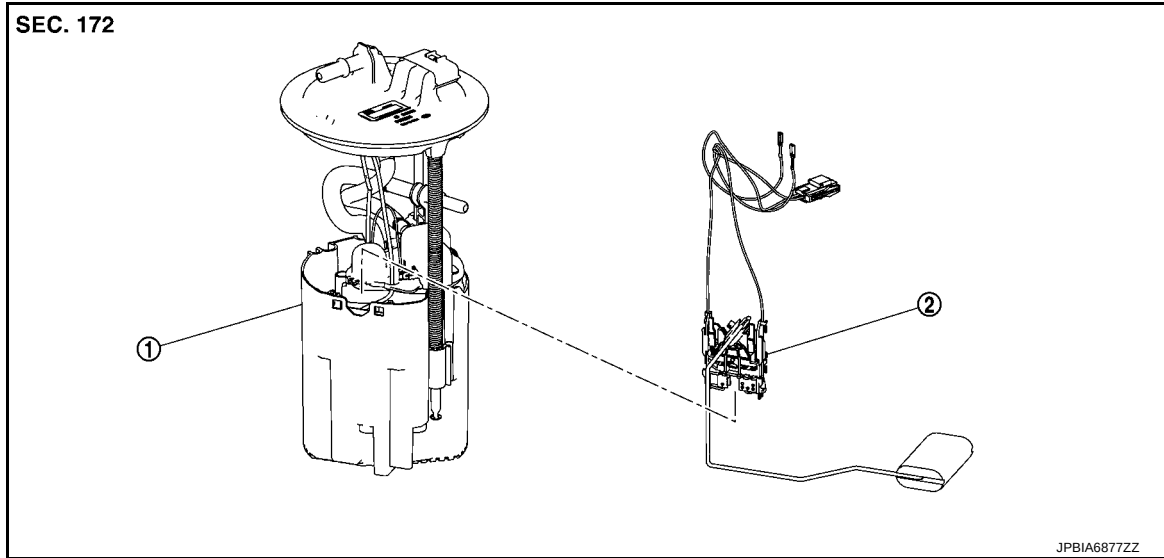
✕：每次分解后务必更换。

注意：

除非图中有所指示，否则不可拆卸或分解零件。

< 拆卸和安装 >

分解



① 燃油滤清器和燃油泵总成

② 燃油油位传感器单元

拆卸和安装

INFOID:0000000010504566

警告：

在操作燃油系统之前，务必阅读“一般注意事项”。请参见 [FL-4, “一般注意事项”](#)。

拆卸

注意：

在车辆置于平坦地面的情况下执行作业。

1. 释放燃油管路中的燃油压力。请参见 [EC-142, “工作步骤”](#) (MR20DD) 或 [EC-552, “工作步骤”](#) (QR25DE)。
2. 在水平地面上检查燃油油位。如果燃油油位是燃油箱的 7/8 (全满或几乎满)，则从燃油箱中抽出适量的燃油。

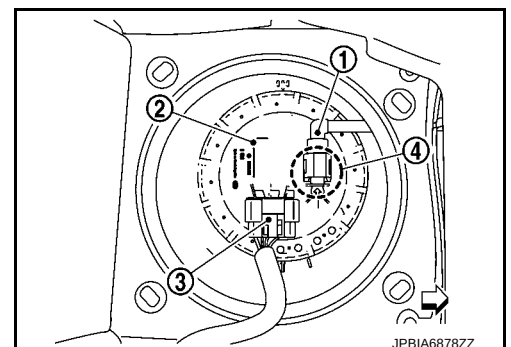
参考：从满罐的燃油中抽出约 15 升 (3-1/4 Imp gal) 的燃油。

- 在油泵出现故障时，将一个直径约为 20 mm (0.79 in) 的软管插入加油口以便抽出约 15 升 (3-1/4 Imp gal) 的燃油。
3. 打开燃油加注口盖罩。
 4. 打开燃油加注口盖，并释放油箱中的压力。
 5. 拆卸后座垫。请参见 [SE-50, “分解图”](#) (固定型) 或 [SE-56, “分解图”](#) (滑动型)。
 6. 拆卸横梁。请参见 [SE-50, “分解图”](#)。[适用于第二排座椅 (固定型)]
 7. 拆下检查孔盖。
 - 用螺丝刀顺时针转动卡子 90 度并拆下。
 8. 断开线束接头 ③ 和快速接头 ④。

①：燃油加注管

②：燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成

↙：车头方向



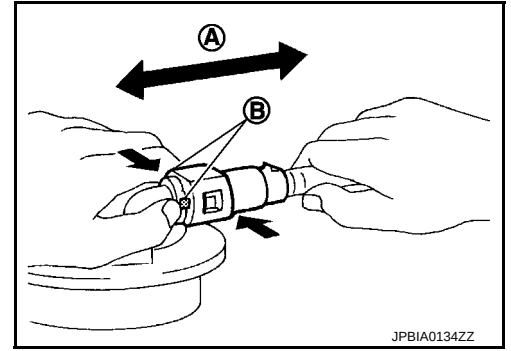
< 拆卸和安装 >

按照如下方法断开快速接头：

- 握住接头的侧边，按下凸耳 ⑥ 拉出燃油加注管。

①：拉

- 如果快速接头粘在燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成上，推动或拉动几次快速接头直到它们开始移动。然后再拉开来断开接头。



注意：

- 当完全按下凸耳 ⑥ 时，可以断开快速接头 ①。切勿过度扭曲接头。

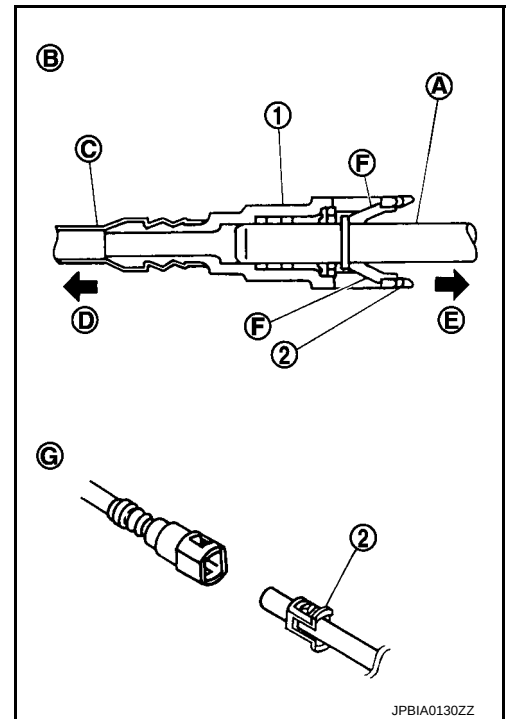
②：连接（横截面）

③：至地板下燃油管路

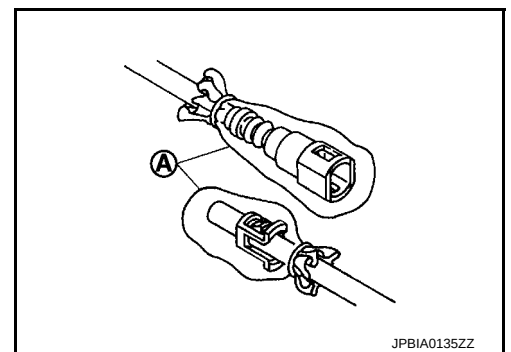
④：至燃油箱

⑤：断开

- 切勿使用任何工具断开快速接头。
- 避免树脂管 ③ 受热。在树脂管附近焊接时要特别小心。
- 要避免蓄电池电解液之类的酸性液体接触到树脂管。
- 安装和拆开时切勿弯曲或扭曲树脂管。
- 除非更换树脂管或保持架，否则切勿拆卸硬管（或同等产品）④ 上的保持架 ②。
- 更换树脂管或硬管（或同等产品）时，也要更换新的固定器。

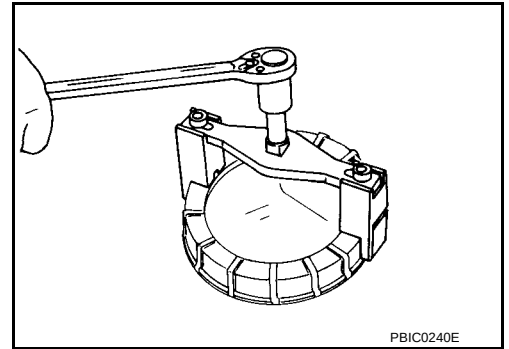


- 要保持连接处清洁并避免损坏和异物进入，请用塑料袋 ① 或类似物体将它们完全盖好。



< 拆卸和安装 >

9. 逆时针旋转锁环扳手 [SST: KV99104700] 拆下燃油油位传感器单元、燃油滤清器以及燃油泵总成的锁环。



10. 抬起燃油液位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成。

注意：

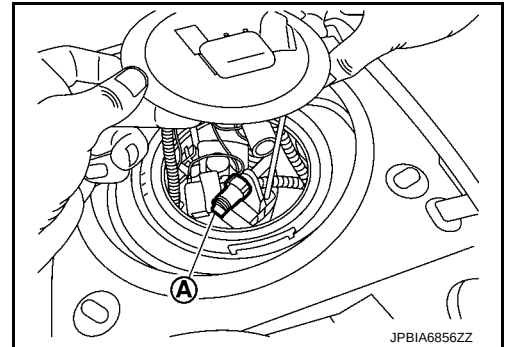
- 拆卸时切勿弯曲浮臂。
- 避免残油弄脏内部。抽出时用布托起以防止倾斜。
- 处理部件时切勿引起碰撞如掉落。

11. 按照以下步骤分离燃油管以拆下燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成。

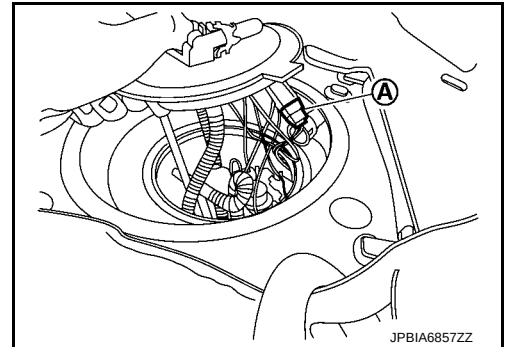
- 用手指夹住快速接头①方形部分，并用手拉出快速接头。
- 如果发送器单元的快速接头和管卡死，则推拉几次，直至可以移动，然后拉出。

注：

分离燃油管时，将一条耐汽油的绳索系在燃油管的顶端，并将绳索留在燃油箱侧边以方便拉动燃油管进行安装。

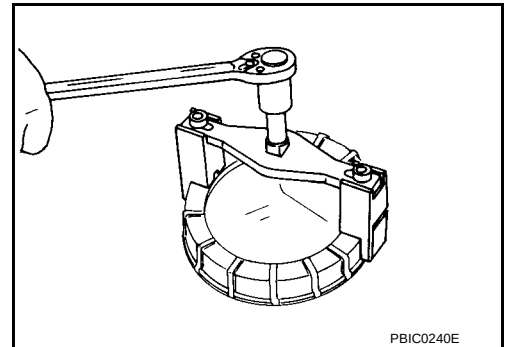


- 断开线束接头 ①。



副燃油油位传感器总成

1. 拆下燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成。
2. 用锁环扳手 [SST:KV99104700] 逆时针转动拆下副燃油油位传感器总成的锁环。



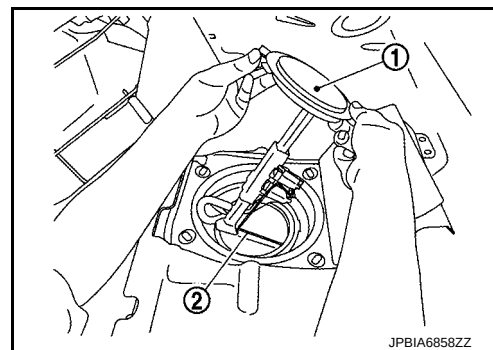
3. 拆下副燃油油位传感器总成 ①。

注意：

- 切勿从副燃油传感器总成上断开燃油管 ②。
- 拆卸时切勿弯曲浮臂。
- 避免残油弄脏内部。抽出时用布托起以防止倾斜。
- 处理部件时切勿引起碰撞如掉落。

注：

将一条耐汽油的绳索系在管的顶端。拉动并将绳索留在燃油管侧边，将绳索作为安装导引。



安装 (MR20DD)

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

副燃油油位传感器总成

1. 在燃油箱上安装密封衬垫，不可有任何扭曲。

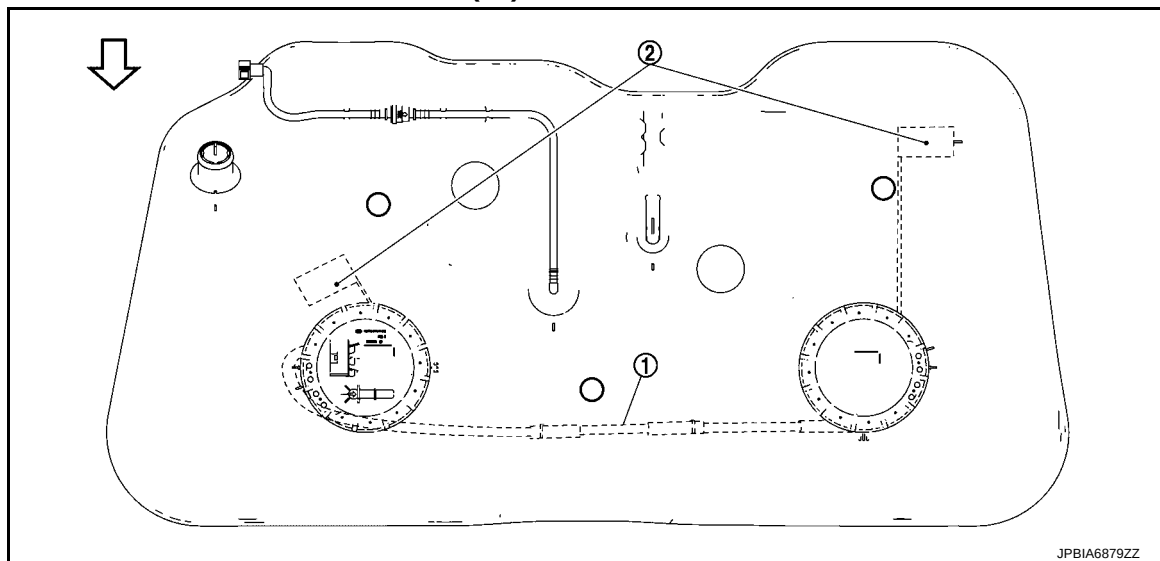
注意：

切勿重复使用密封衬垫。

2. 使用拆卸时留在燃油箱侧的绳索，移动燃油箱内的燃油管，将副燃油油位传感器总成安装到燃油箱上。

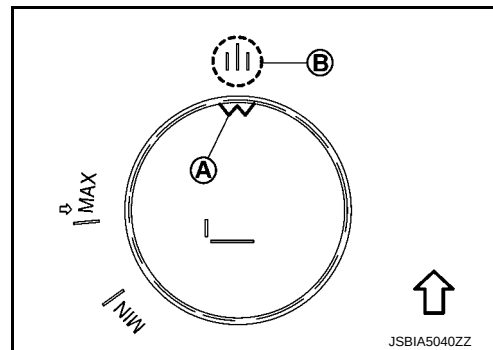
注意：

- 安装时切勿弯曲浮臂。
- 如需安装，燃油管①必须移到车头位置 (↔)，避免与浮臂②产生干扰，如图所示。



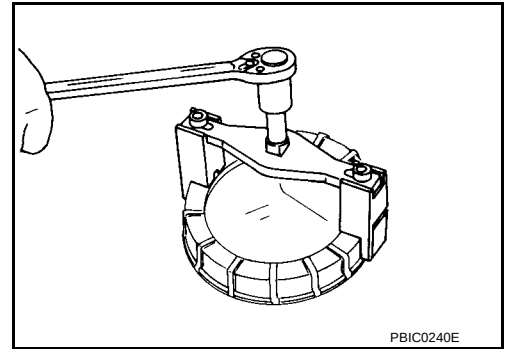
3. 如图所示，安装副燃油油位传感器总成时要将锁环的匹配标记 (A) 对准燃油箱的匹配标记 (B)。

↔ : 车头方向



< 拆卸和安装 >

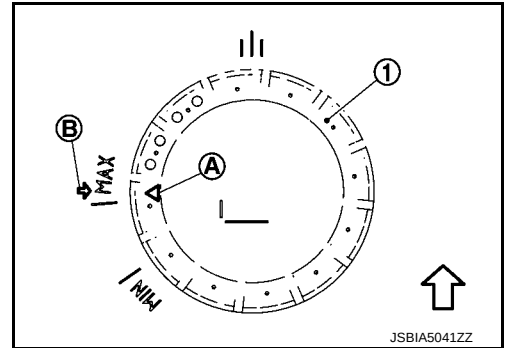
4. 按如下步骤用锁环扳手 [SST: KV99104700] 来安装锁环。



a. 将标在锁环①边缘的“△”标记④对准燃油箱的③位置。水平按下锁环以防止锁环倾斜。

↔ : 车头方向

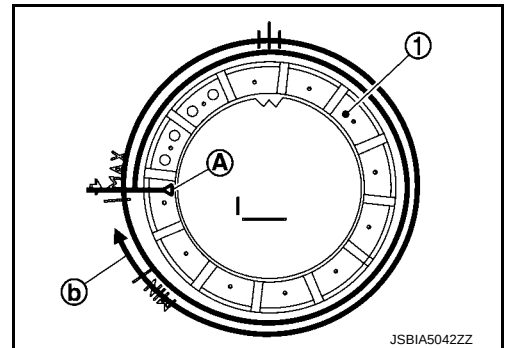
b. 将“△”标记对准位置③后轻微地逆时针转动锁环并重新将“△”标记对准位置③以用燃油箱螺丝将锁环固定。



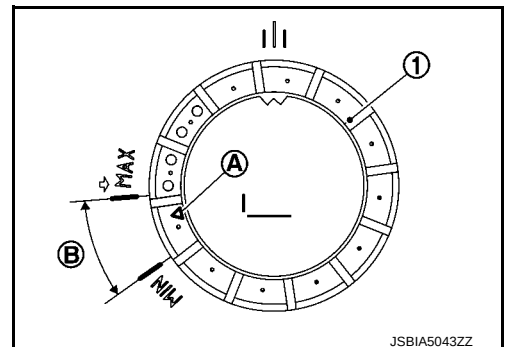
c. 拧紧锁环①。

拧紧角度⑤ : 685° - 715°

④ : “△”标记



d. 检查锁环①的“△”标记④是否在内③。



< 拆卸和安装 >

燃油液位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成

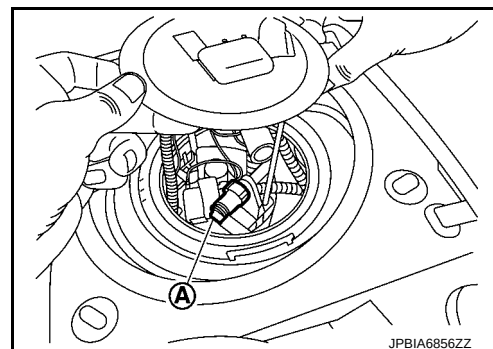
1. 暂时将密封垫安装到燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成。

注意：

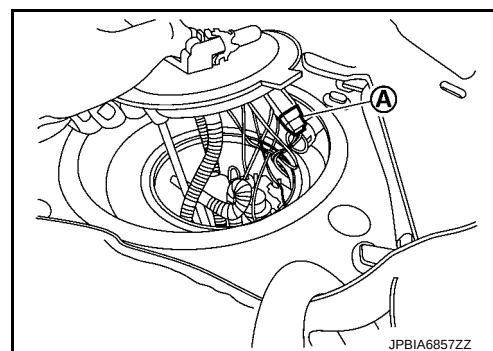
切勿重复使用密封衬垫。

2. 按以下步骤连接燃油管。

- 将快速接头①径直插入燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成中。
- 从连接声音和触觉反馈判断安装是否良好。
- 用手拉动燃油管，检查是否牢固安装。



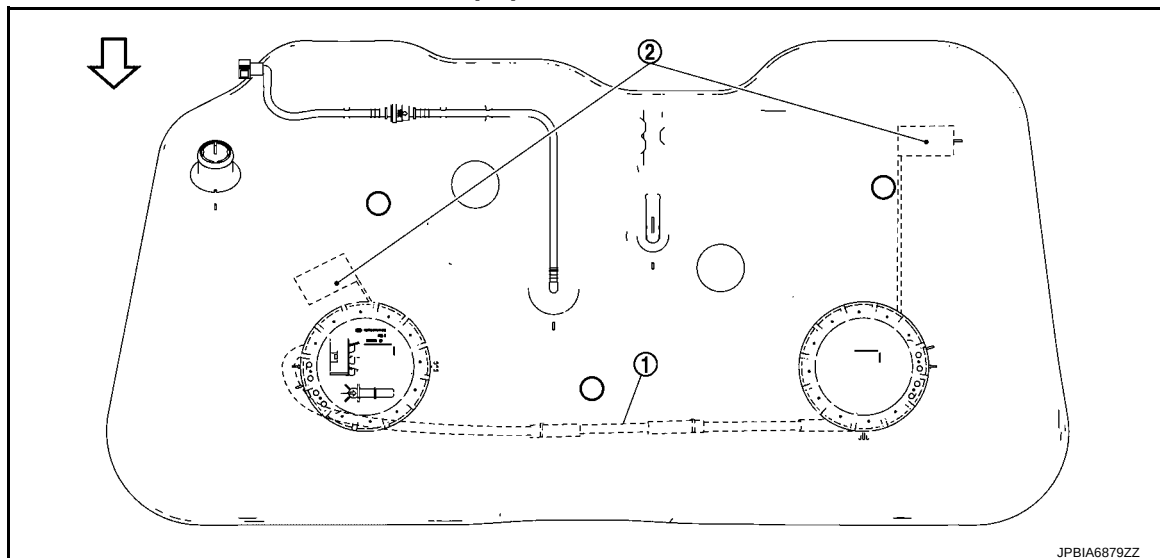
3. 连接线束接头①。



4. 将燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成插入燃油箱，然后将暂时安装好的密封垫（步骤 1）安装到燃油箱的开口处。

注意：

- 安装时切勿弯曲浮臂。
- 如需安装，燃油管①必须移到车头位置 (↖)，避免与浮臂②产生干扰，如图所示。



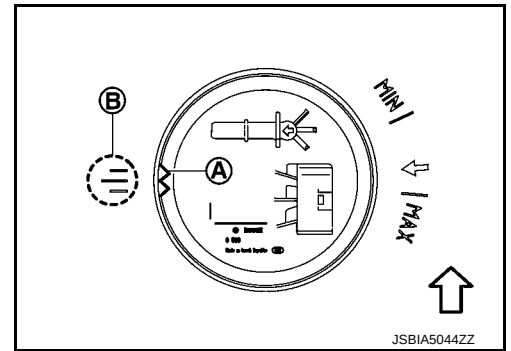
燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成

< 拆卸和安装 >

[适用于中国]

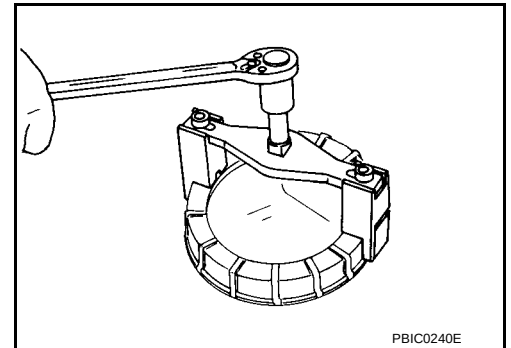
5. 如图所示，安装燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成时，要将锁环的匹配标记①对准燃油箱的匹配标记②。

↔ : 车头方向



6. 按如下步骤用锁环扳手 [SST: KV99104700] 来安装锁环。

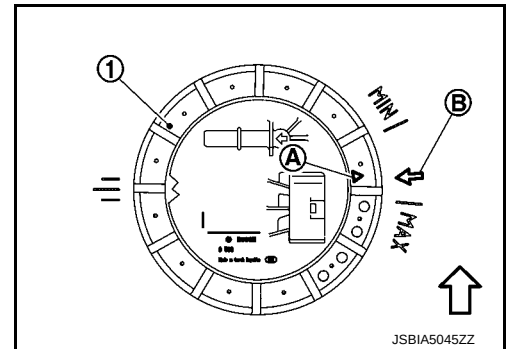
注意：
水平安装锁环。



- a. 将标在锁环①边缘的“△”标记③对准燃油箱的②位置。水平按下锁环以防止锁环倾斜。

↔ : 车头方向

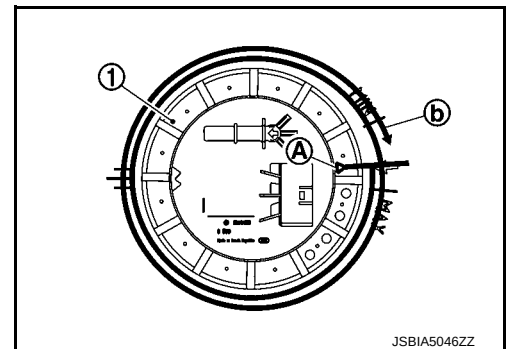
- b. 将“△”标记③对准位置②后轻轻地逆时针转动锁环并重新将“△”标记对准位置②以用燃油箱螺丝将锁环固定。



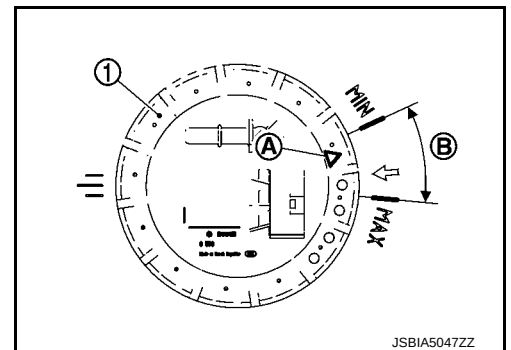
- c. 拧紧锁环①。

拧紧角度④ : 700° - 730°

④ : “△”标记

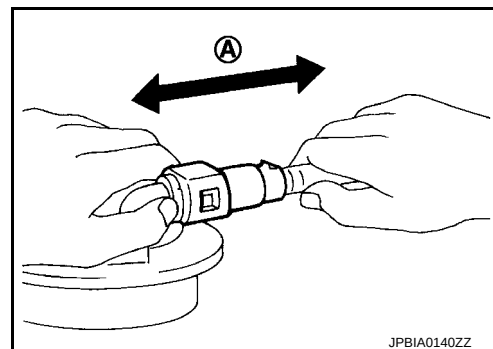


- d. 检查锁环①的“△”标记④是否在内②。



< 拆卸和安装 >

7. 按下列步骤连接燃油加注管的快速接头。
 - a. 检查连接处有无损坏或异物。
 - b. 将接头对准管，然后将接头笔直插入直到听到“咔哒”声。
 - c. 连接之后，按照以下步骤检查连接是否牢固。
 - 目视确认两个凸耳已连接到接头上。
 - 拉伸①管及其接头，检查连接是否牢固。
8. 连接线束接头。



检查孔盖

- 在安装检查孔盖前，检查连接零件有无燃油泄漏。请参见 [FL-23, "检查"](#)。

1. 安装检查孔盖，并使前标记（箭头）朝向车头方向。
2. 逆时针转动锁止卡子。

安装 (QR25DE)

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

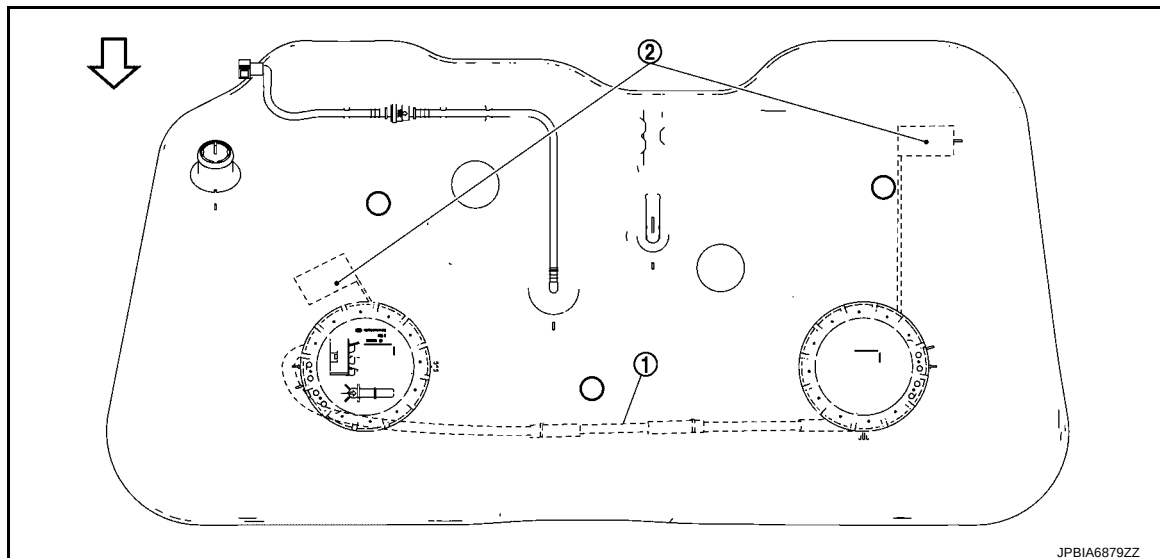
副燃油油位传感器总成

1. 在燃油箱上安装密封衬垫，不可有任何扭曲。

注意：
切勿重复使用密封衬垫。
2. 使用拆卸时留在燃油箱侧的绳索，移动燃油箱内的燃油管，将副燃油油位传感器总成安装到燃油箱上。

注意：

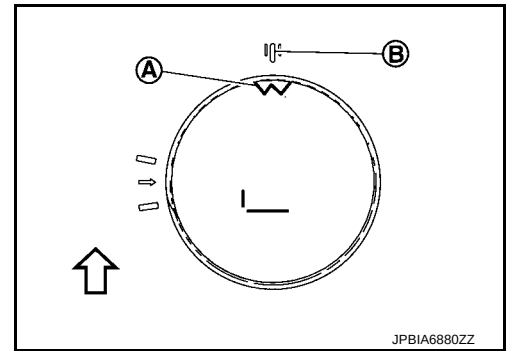
 - 安装时切勿弯曲浮臂。
 - 如需安装，燃油管①必须移到车头位置 (↔)，避免与浮臂②产生干扰，如图所示。



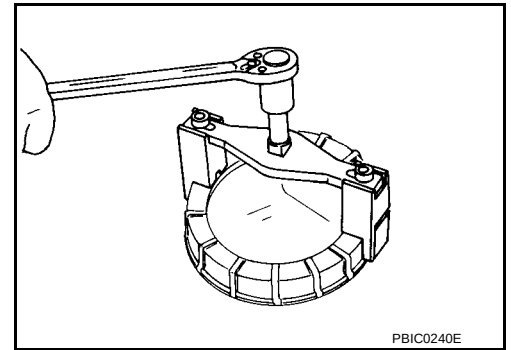
< 拆卸和安装 >

3. 如图所示，安装副燃油油位传感器总成时要将锁环的匹配标记 ① 对准燃油箱的匹配标记 ②。

↔ : 车头方向



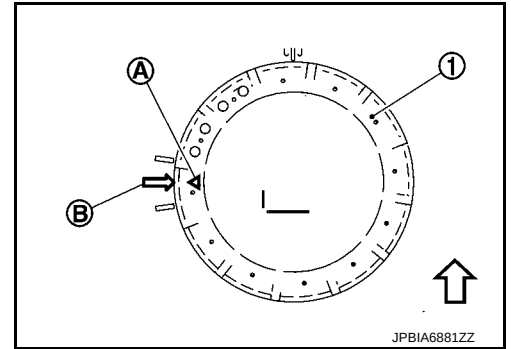
4. 按如下步骤用锁环扳手 [SST: KV99104700] 来安装锁环。



- a. 将标在锁环①边缘的“△”标记③对准燃油箱的④位置。水平按下锁环以防止锁环倾斜。

↔ : 车头方向

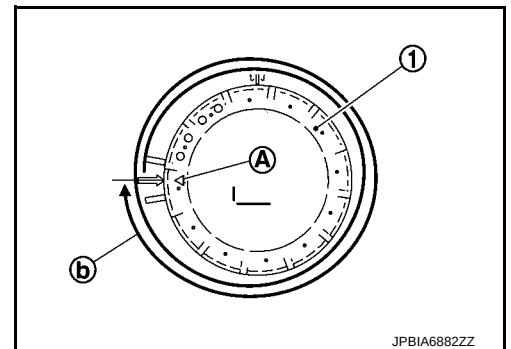
- b. 将“△”标记对准位置④后轻微地逆时针转动锁环并重新将“△”标记对准位置④以用燃油箱螺丝将锁环固定。



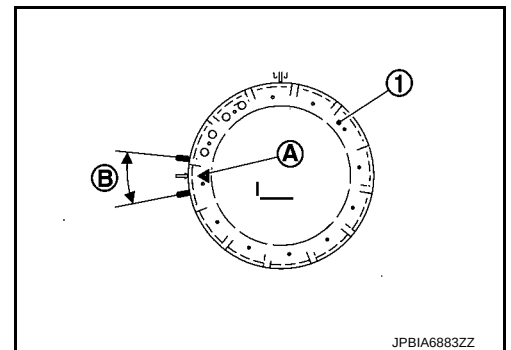
- c. 拧紧锁环①。

拧紧角度⑤ : 710° - 730°

③ : “△”标记



- d. 检查锁环①的“△”标记③是否在内④。



< 拆卸和安装 >

燃油液位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成

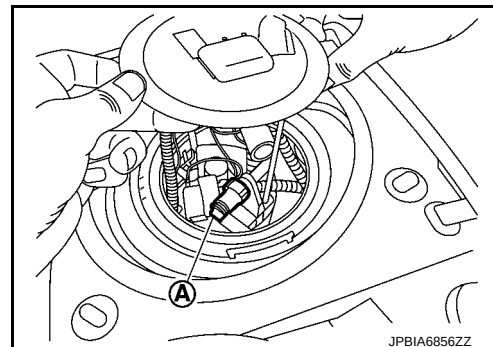
1. 暂时将密封垫安装到燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成。

注意：

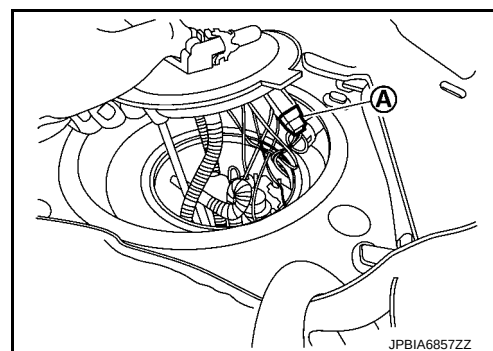
切勿重复使用密封衬垫。

2. 按以下步骤连接燃油管。

- 将快速接头①径直插入燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成中。
- 从连接声音和触觉反馈判断安装是否良好。
- 用手拉动燃油管，检查是否牢固安装。



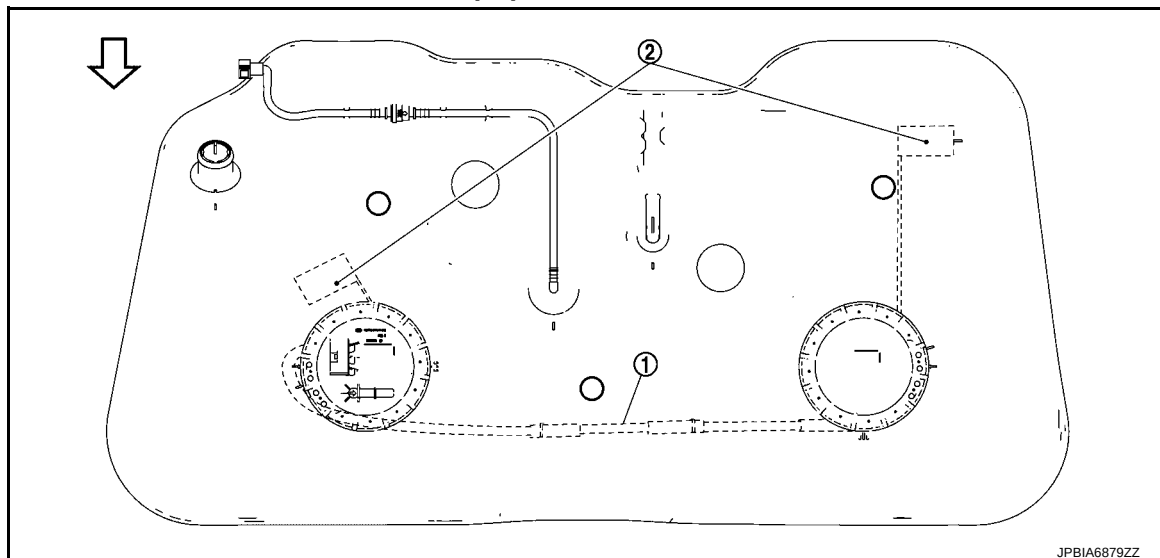
3. 连接线束接头②。



4. 将燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成插入燃油箱，然后将暂时安装好的密封垫（步骤 1）安装到燃油箱的开口处。

注意：

- 安装时切勿弯曲浮臂。
- 如需安装，燃油管①必须移到车头位置 (↖)，避免与浮臂②产生干扰，如图所示。



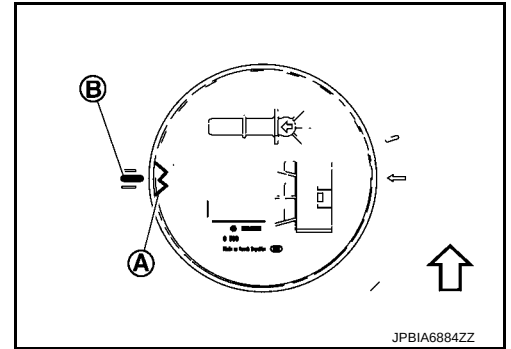
燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成

[适用于中国]

< 拆卸和安装 >

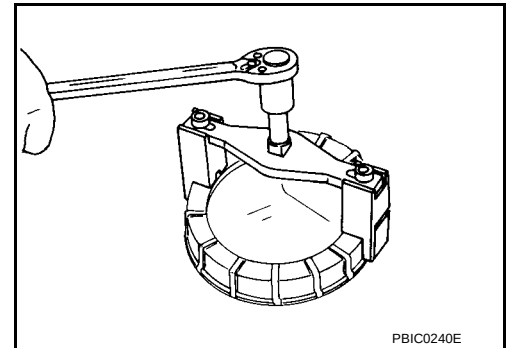
5. 如图所示，安装燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成时，要将锁环的匹配标记①对准燃油箱的匹配标记②。

↔ : 车头方向



6. 按如下步骤用锁环扳手 [SST: KV99104700] 来安装锁环。

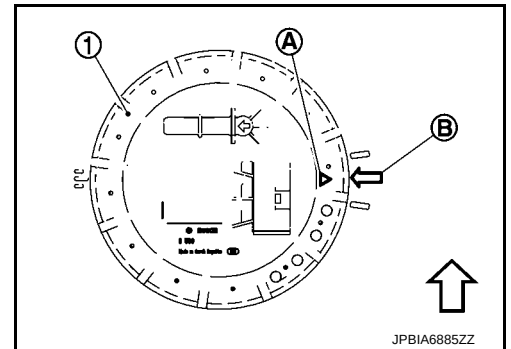
注意：
水平安装锁环。



- a. 将标在锁环①边缘的“△”标记①对准燃油箱的②位置。水平按下锁环以防止锁环倾斜。

↔ : 车头方向

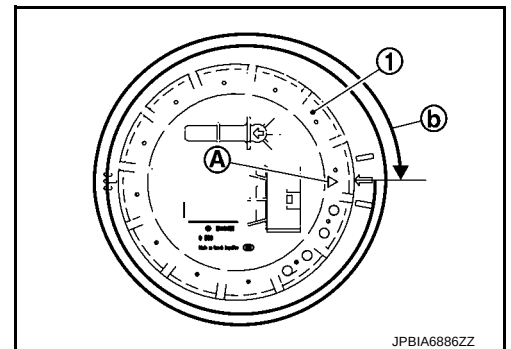
- b. 将“△”标记①对准位置②后轻轻地逆时针转动锁环并重新将“△”标记对准位置②以用燃油箱螺丝将锁环固定。



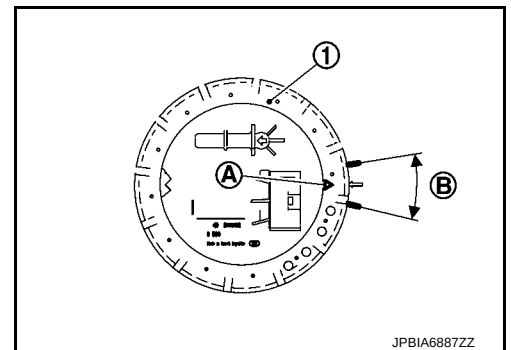
- c. 拧紧锁环①。

拧紧角度② : 710° - 730°

① : “△”标记

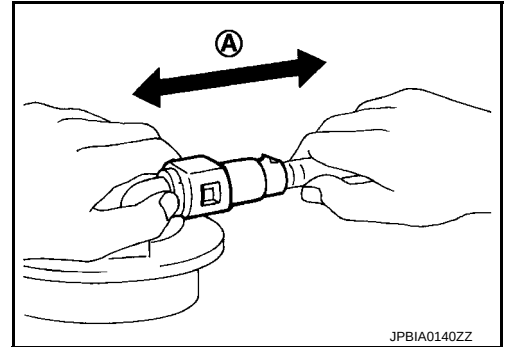


- d. 检查锁环①的“△”标记①是否在内②。



< 拆卸和安装 >

7. 按下列步骤连接燃油加注管的快速接头。
 - a. 检查连接处有无损坏或异物。
 - b. 将接头对准管，然后将接头笔直插入直到听到“咔哒”声。
 - c. 连接之后，按照以下步骤检查连接是否牢固。
 - 目视确认两个凸耳已连接到接头上。
 - 拉伸①管及其接头，检查连接是否牢固。
8. 连接线束接头。



检查孔盖

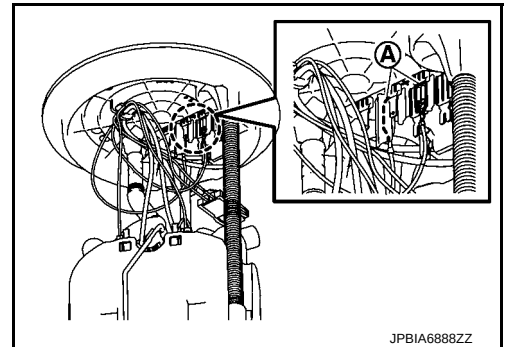
- 在安装检查孔盖前，检查连接零件有无燃油泄漏。请参见 [FL-23." 检查 "](#)。
1. 安装检查孔盖，并使前标记（箭头）朝向车头方向。
 2. 逆时针转动锁止卡子。

分解和组装

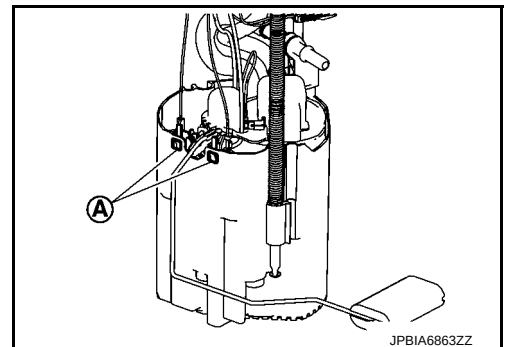
INFOID:000000010506768

分解

1. 断开燃油油位传感器线束接头 ①。



2. 按照以下步骤从燃油滤清器和燃油泵总成上拆下燃油油位传感器。
 - a. 从燃油滤清器和燃油泵总成上拆下燃油油位传感器线束。
 - b. 按下燃油油位传感器安装区域的棘爪 ①。

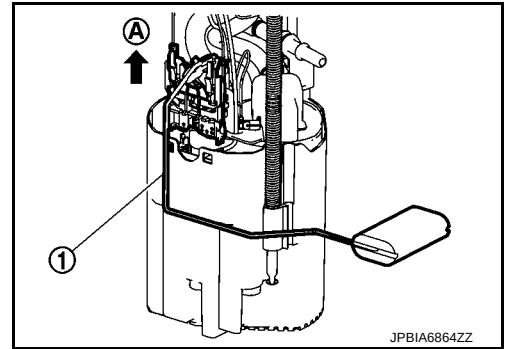


< 拆卸和安装 >

c. 在燃油油位传感器单元①解锁的情况下将其朝方向Ⓐ滑动。

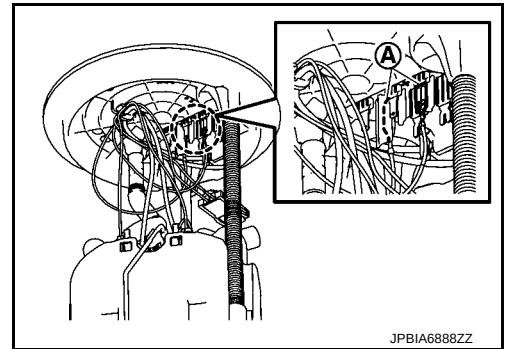
注意：

- 注意不要损坏燃油油位传感器。
- 切勿将燃油滤清器和燃油泵总成分解。



总成

1. 将燃油油位传感器单元安装到底。凭触觉和听觉检查安装情况。
2. 连接燃油油位传感器线束接头Ⓐ。
3. 将燃油油位传感器线束安装到燃油滤清器和燃油泵总成上。



检查

INFOID:000000010504567

安装后检查

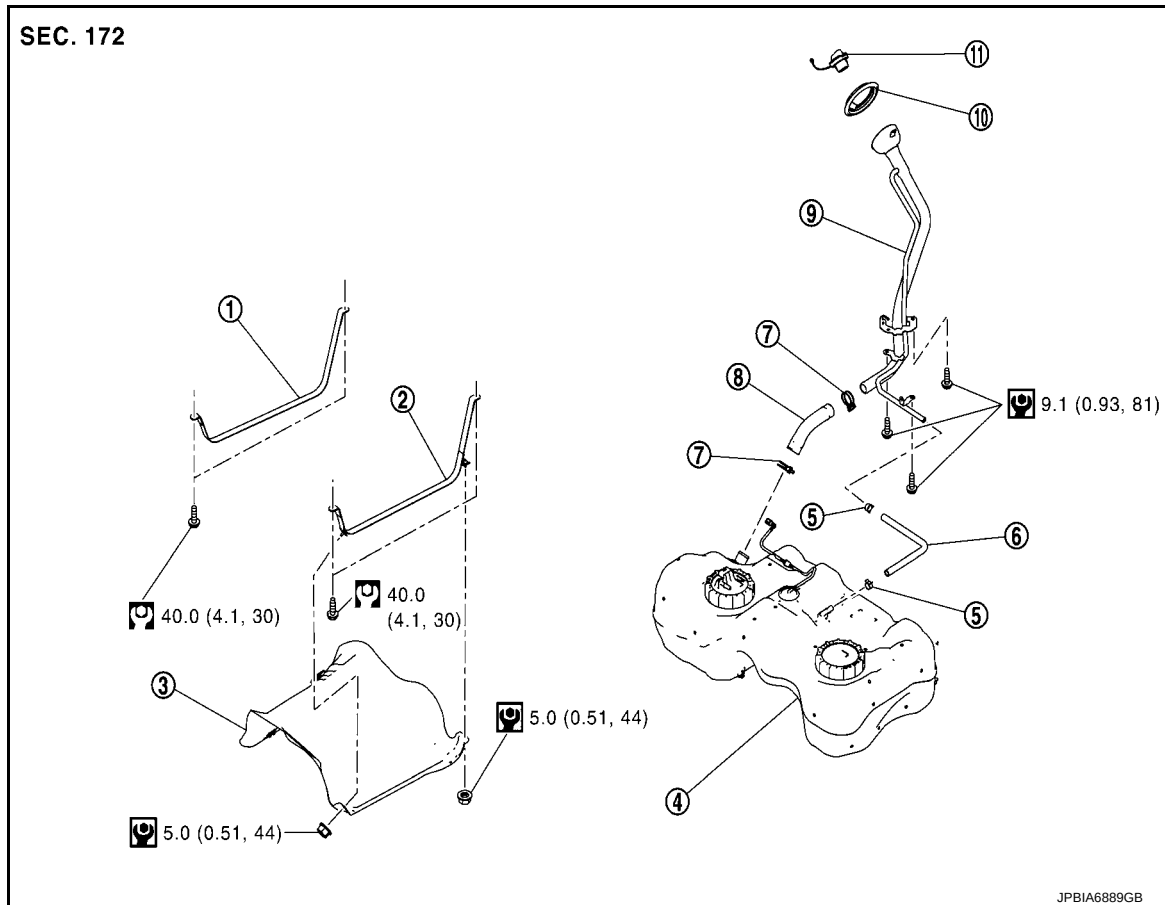
采取以下步骤检查是否有燃油泄漏。

1. 将点火开关转至“ON”位置（发动机停止时），然后对燃油管路施加燃油压力，以检查连接处是否泄漏。
2. 起动发动机。让发动机怠速运转，检查燃油系统连接处是否有燃油泄漏。

燃油箱

分解图

INFOID:0000000010504568



- | | | |
|-------------|-------------|---------|
| ① 燃油箱束带 (右) | ② 燃油箱束带 (左) | ③ 保护器 |
| ④ 燃油箱 | ⑤ 卡箍 | ⑥ 通风软管 |
| ⑦ 卡箍 | ⑧ 燃油加注软管 | ⑨ 燃油加注管 |
| ⑩ 索环 | ⑪ 燃油加注口盖 | |

: N·m (kg-m, ft-lb)

: N·m (kg-m, in-lb)

拆卸和安装

INFOID:0000000010504569

拆卸

警告：

在操作燃油系统之前，务必要阅读“一般注意事项”。请参见 [FL-4, "一般注意事项"](#)。

1. 执行“燃油液位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成”中“拆卸”的步骤 1 至 8。请参见 [FL-11, "拆卸和安装"](#)。
2. 如有必要，请排放燃油箱中的燃油。请参见 [FL-11, "拆卸和安装"](#)。

注意：

- 因为安装 / 拆卸时燃油箱向前倾斜而变得不稳定，如果发现有剩余燃油，则应排出。
- 将车辆停放在平坦的坚实路面上。

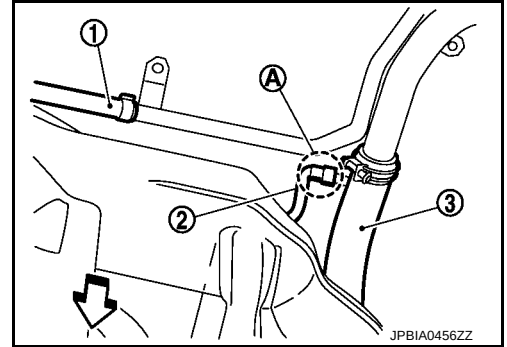
3. 拆下主消声器。请参见 [EX-6, "分解图"](#) (MR20DD) 或 [EX-12, "分解图"](#) (QR25DE)。
4. 拆下后传动轴。请参见 [DLN-108, "分解图"](#)。(4WD 车型)

< 拆卸和安装 >

5. 拆下油箱保护装置。
6. 断开燃油箱后侧的通气软管①, EVAP 管②, 和燃油滤清器软管③。

⇐ : 车头方向

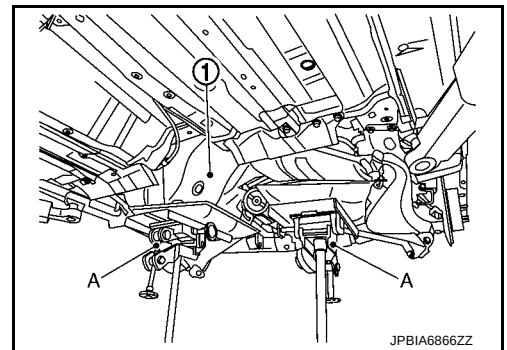
- EVAP 管快速接头 (A) 说明。请参见 [FL-11. "拆卸和安装"](#)。



7. 拆下后悬架横梁。请参见 [RSU-22. "分解图"](#)。(4WD 车型)
8. 使用变速箱千斤顶 (A) 支撑燃油箱 ① 下部。

注意：

支撑位置要避开燃油箱固定带。



9. 拆下燃油箱束带 (右和左)。
10. 用手扶住燃油箱, 小心降低变速箱千斤顶将燃油箱拆下。

注意：

由于燃油箱底部形状, 燃油箱可能处于不稳定状态。切勿过度依赖千斤顶。务必牢固地托住燃油箱。

安装

注意以下事项, 并按照与拆卸相反的顺序安装。

- 紧紧夹住燃油软管, 并将软管插入以下长度。

燃油加注软管 : 35 mm (1.38 in)

其他软管 : 25 mm (0.98 in)

- 一定不要将软管卡箍置于燃油管的膨胀区域。
- 拧紧燃油滤清器软管卡箍。

	剩余的螺纹长度	规定扭矩
燃油加注管侧	: 7 -11 mm (0.28 -0.43 in)	: 2.5 N·m (0.26 kg-m, 22 in-lb)
油箱侧	: 5 -9 mm (0.20 -0.35 in)	: 2.5 N·m (0.26 kg-m, 22 in-lb)

- 连接快速接头, 请参见 [FL-11. "拆卸和安装"](#)。

检查

INFOID:0000000010504570

安装后检查

采取以下步骤检查是否有燃油泄漏。

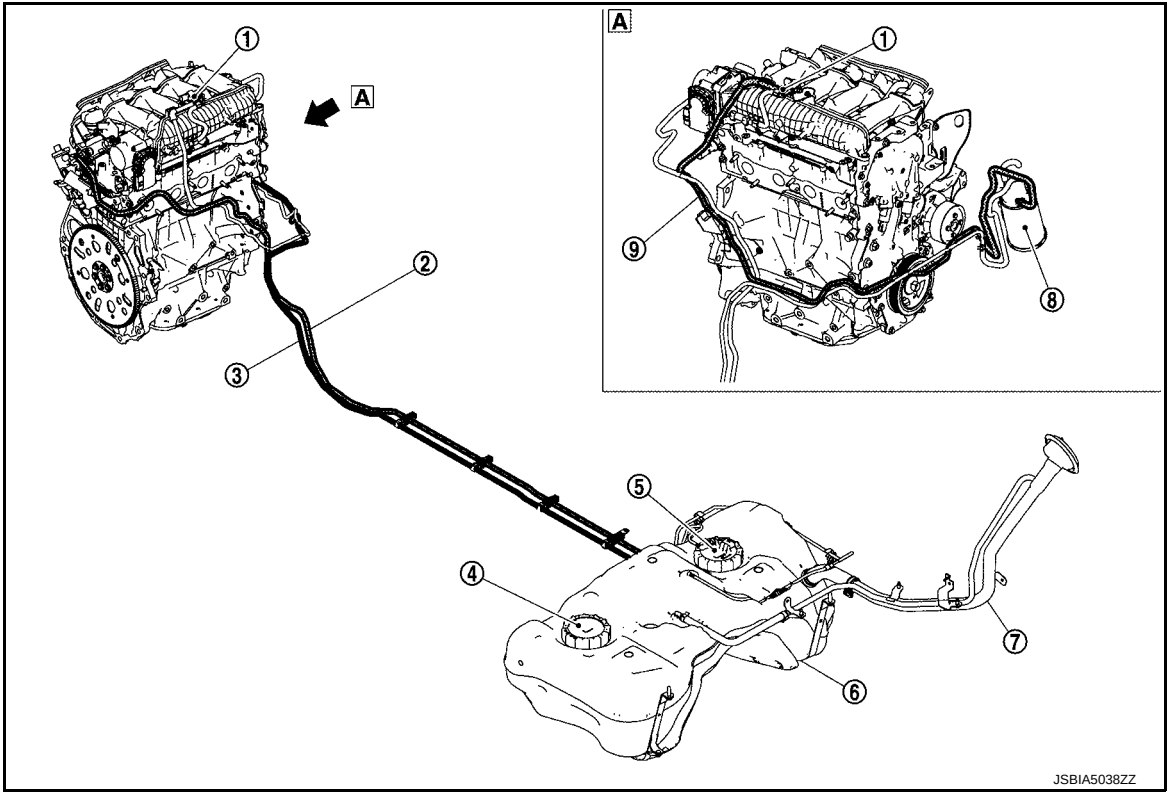
1. 将点火开关按至“ON”位置 (发动机关闭时), 然后对燃油管路施加燃油压力并检查连接处有无泄漏。
2. 起动发动机并提高转速, 检查燃油系统管和软管连接处有无燃油泄漏。

EVAP 碳罐

液压布置

INFOID:0000000010506765

MR20DD 车型



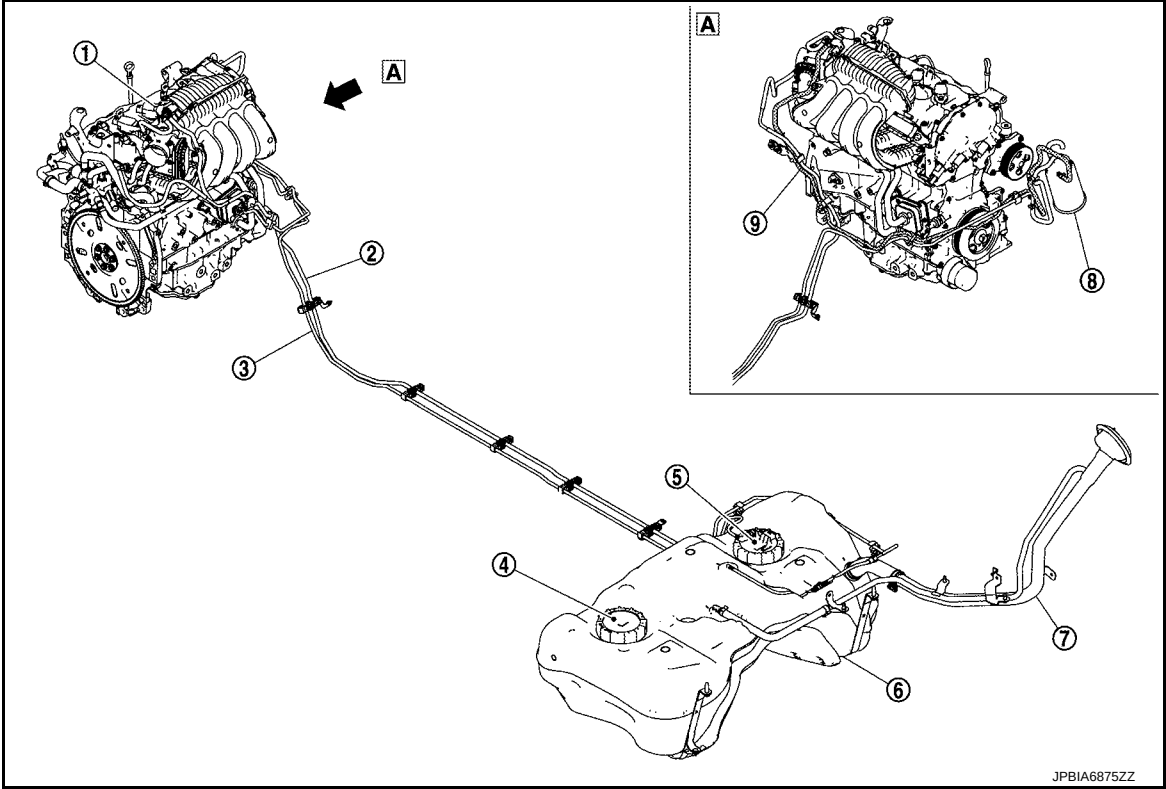
JSBIA5038ZZ

- | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ① EVAP 碳罐净化量控制电磁阀 | ② 供油管 | ③ EVAP 管路 (燃油箱至 EVAP 碳罐) |
| ④ 副燃油液位传感器总成 | ⑤ 燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成 | ⑥ 燃油箱 |
| ⑦ 燃油加注管 | ⑧ EVAP 碳罐 | ⑨ EVAP 管路 (EVAP 碳罐至 EVAP 碳罐净化量控制电磁阀) |

Ⓐ : 视图Ⓐ

注意：
在安装真空软管或净化软管时，请勿使用肥皂水或任何清洁剂。

QR25DE 车型



- | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ① EVAP 碳罐净化量控制电磁阀 | ② 供油管 | ③ EVAP 管路 (燃油箱至 EVAP 碳罐) |
| ④ 副燃油液位传感器总成 | ⑤ 燃油油位传感器单元、燃油滤清器和燃油泵总成 | ⑥ 燃油箱 |
| ⑦ 燃油加注管 | ⑧ EVAP 碳罐 | ⑨ EVAP 管路 (EVAP 碳罐至 EVAP 碳罐净化量控制电磁阀) |

A : 视图A

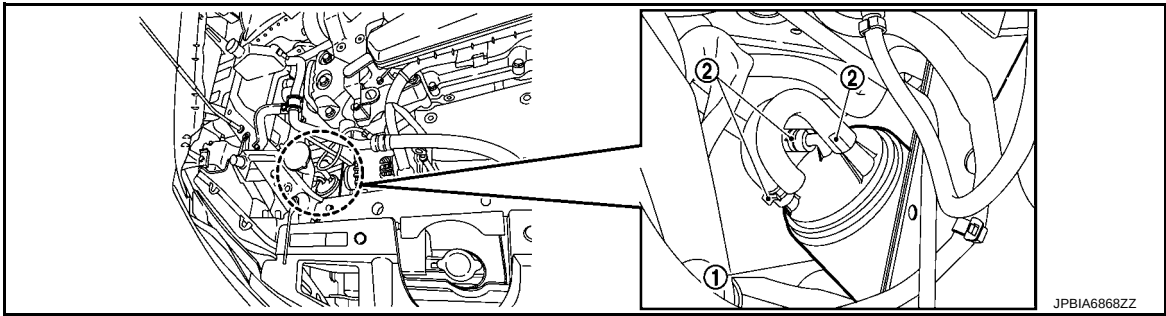
注意：
在安装真空软管或净化软管时，请勿使用肥皂水或任何清洁剂。

拆卸和安装

INFOID:0000000010506766

拆卸

1. 断开 EVAP 碳罐软管②。



① : EVAP 碳罐

2. 拆下 EVAP 碳罐，向上滑动。

< 拆卸和安装 >

安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

在安装真空软管或净化软管时，请勿使用肥皂水或任何清洁剂。

检查

INFOID:0000000010506767

检查 EVAP 碳罐。请参见 [EC-426, "检查"](#) (MR20DD) 或 [EC-803, "检查"](#) (QR25DE)。

维修数据和规格 (SDS)

维修数据和规格 (SDS)

燃油箱

INFOID:0000000010504571

标准和极限

燃油箱容量	大约 65 ℓ (14-1/4 Imp gal)
推荐燃油	请参见 GI-29. "燃油"