

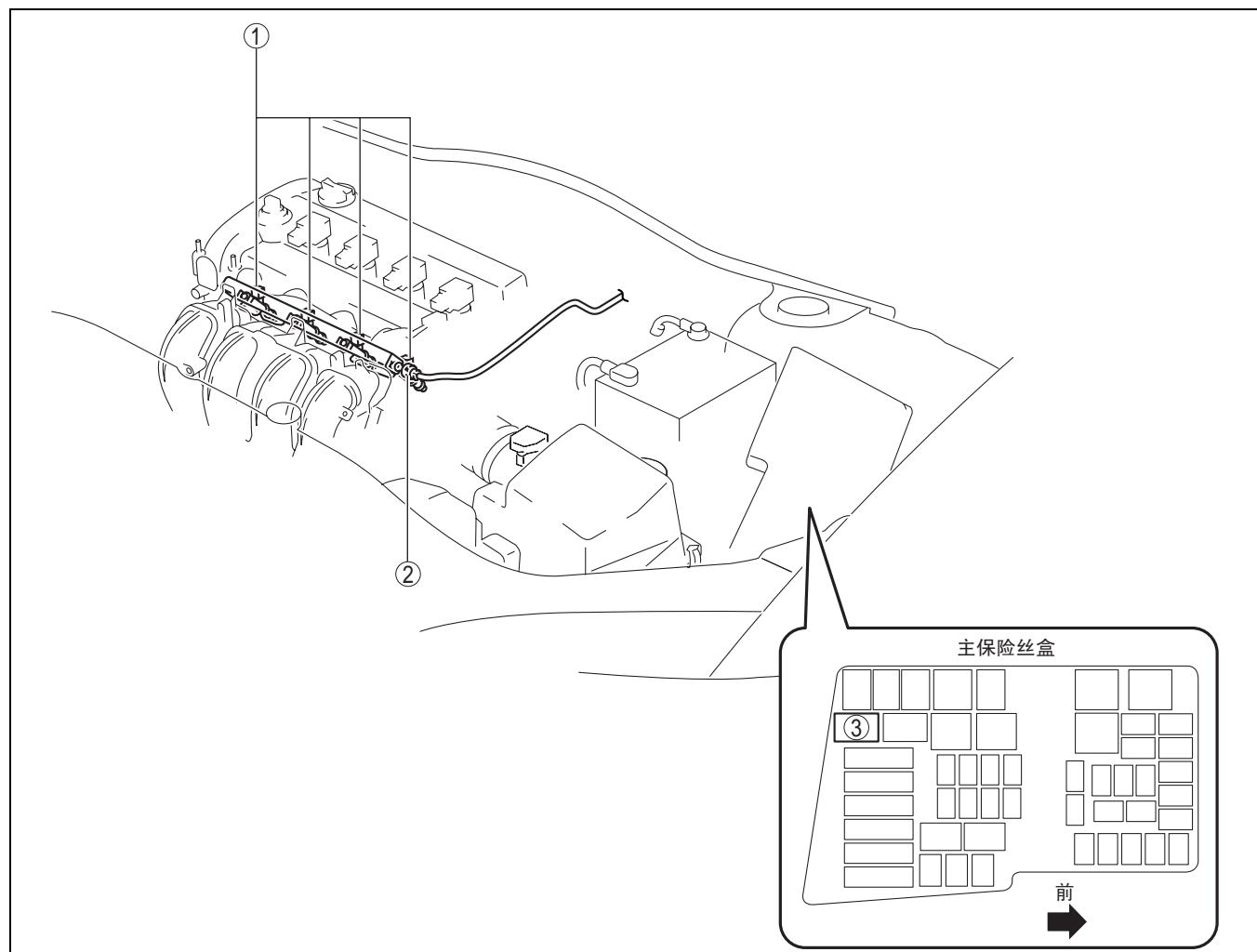
## 01-14 燃油系统 [L5]

燃油系统位置索引图 [L5] . . . . .	01-14-1	燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5] . . . . .	01-14-12
燃油系统流程图 [L5] . . . . .	01-14-2	燃油泵部件拆分 / 组装 [L5] . . . . .	01-14-14
维修前注意事项 [L5] . . . . .	01-14-3	燃油泵部件检查 [L5] . . . . .	01-14-14
维修后注意事项 [L5] . . . . .	01-14-3	快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5] . . . . .	01-14-15
燃油管路压力检查 [L5] . . . . .	01-14-4	燃油喷射器的拆卸 / 安装 [L5] . . . . .	01-14-18
燃油箱的拆卸 / 安装 [L5] . . . . .	01-14-7	燃油喷射器检查 [L5] . . . . .	01-14-20
燃油箱检查 [L5] . . . . .	01-14-11		
止回阀检查 [L5] . . . . .	01-14-12		

## 燃油系统位置索引图 [L5]

## 发动机室侧

id0114z3800100

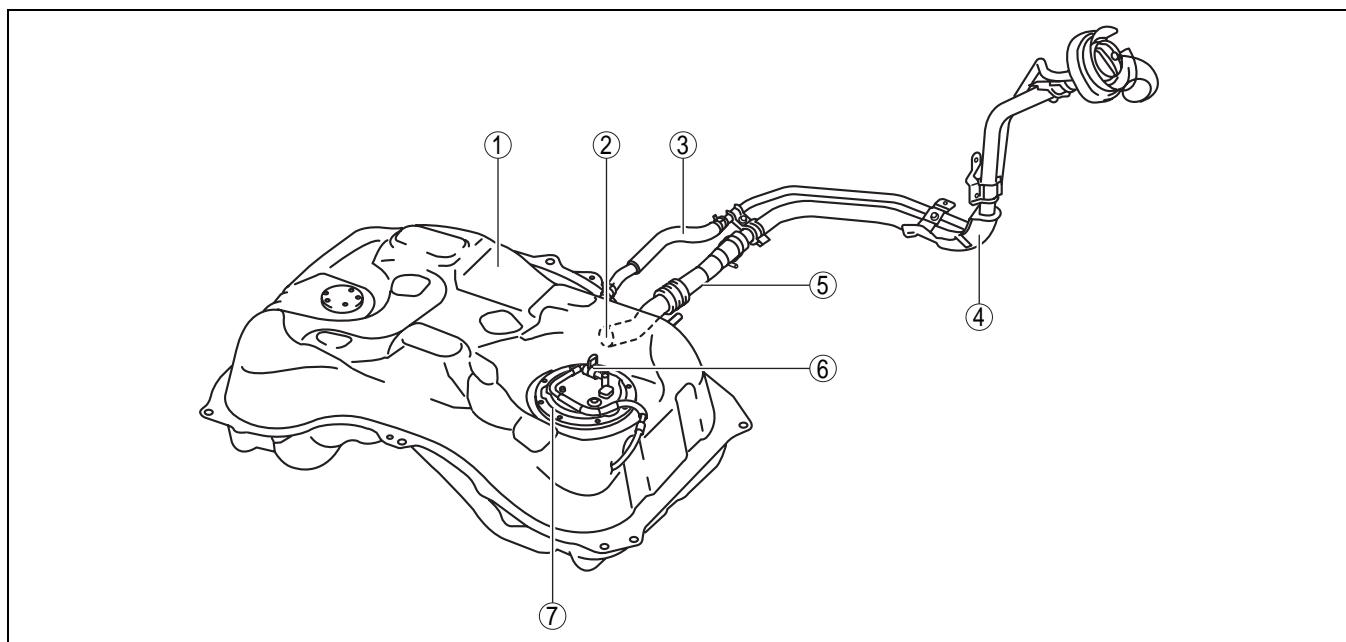


acxwzw00000235

1	喷油器 (参见 01-14-18 燃油喷射器的拆卸 / 安装 [L5]。) (参见 01-14-20 燃油喷射器检查 [L5]。)	2	快速释放连接器 (参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]。)
		3	燃油泵继电器 (参见 09-21-4 继电器检查 [L5]。)

## 燃油系统 [L5]

### 油箱侧

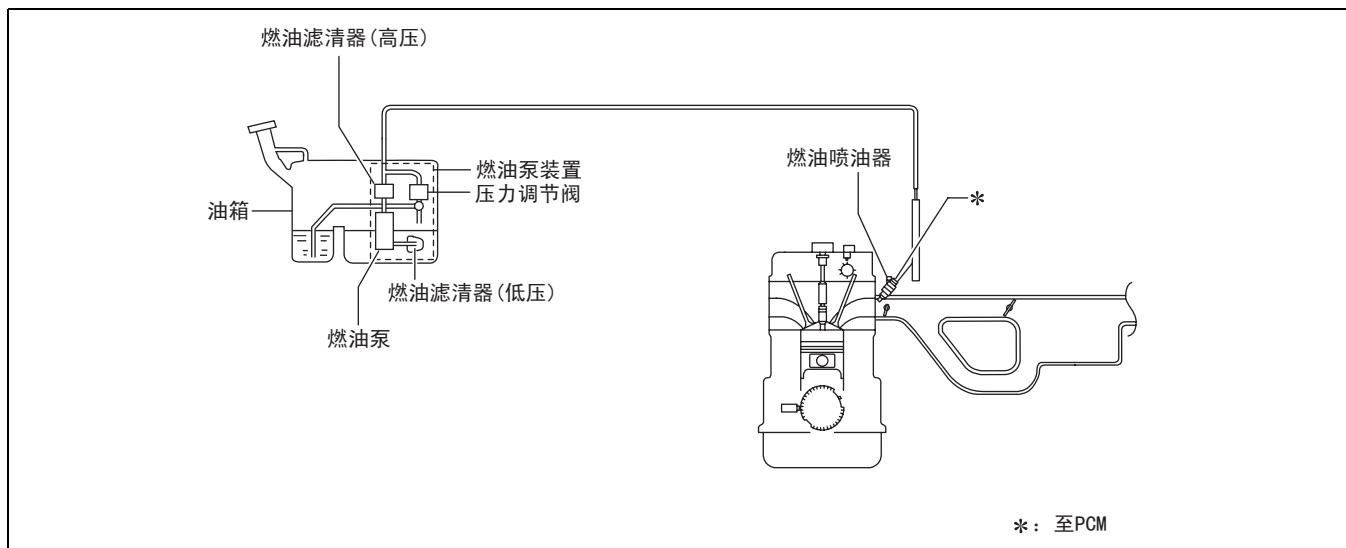


1	燃油箱 (参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
2	止回阀 (参见 01-14-12 止回阀检查 [L5]。)
3	通气软管 (参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
4	加注管 (参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
5	连接软管 (参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)

6	快速释放连接器 (参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]。)
7	燃油泵部件 (参见 01-14-12 燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5]。) (参见 01-14-14 燃油泵部件拆分 / 组装 [L5]。) (参见 01-14-14 燃油泵部件检查 [L5]。)

### 燃油系统流程图 [L5]

id0114z3818400



## 维修前注意事项 [L5]

id0114z3802000

### 警告

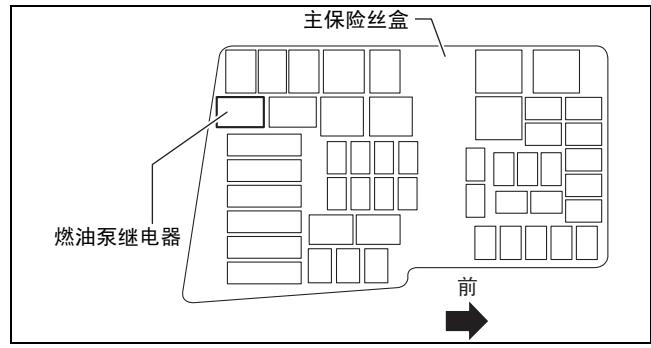
- 燃油蒸汽很危险。它很容易就会着火，从而引至严重的伤害和损坏。请始终使燃油远离火花和火焰。
- 燃油管路的溢出和渗漏是很危险的。燃油会着火，从而引至严重的伤害和损坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为了避免这种情况，一定要执行“燃油管路安全程序”。
- 带静电的人会引起火灾甚至是爆炸，从而导致死亡或重伤等重大事故。在对燃油系统执行操作之前，请接触车身以释放静电。

## 燃油管路安全程序

### 说明

- 当发动机不运转时，燃油系统中的燃油处于高压状态。

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下加油口盖并释放燃油箱中的压力。
3. 拆下燃油泵继电器。
4. 连接电池负极电缆。（参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。）
5. 起动发动机。
6. 发动机停止运转后，用曲柄起动发动机多次。
7. 将点火开关切换至 OFF。
8. 安装燃油泵继电器。



acxwzw00001525

## 维修后注意事项 [L5]

id0114z3801900

### 警告

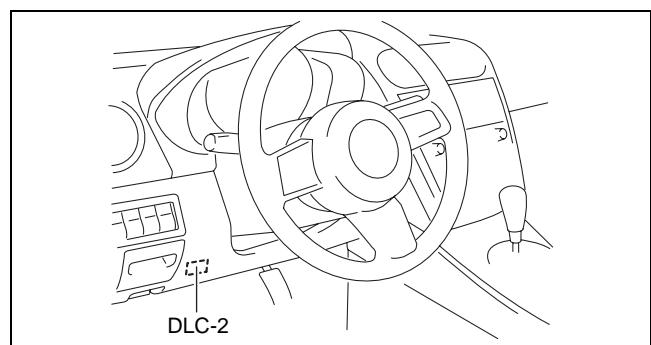
- 燃油管路的溢出和渗漏是很危险的。燃油会着火，从而引至严重的伤害和损坏。安装燃油软管时，请执行下述“燃油渗漏检查”。
- 带静电的人会引起火灾甚至是爆炸，从而导致死亡或重伤等重大事故。在对燃油系统执行操作之前，请接触车身以释放静电。

## 燃油渗漏检查

1. 按照以下步骤起动燃油泵。

### 使用 M-MDS

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 使用“FP”模拟功能起动燃油泵。（参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。）



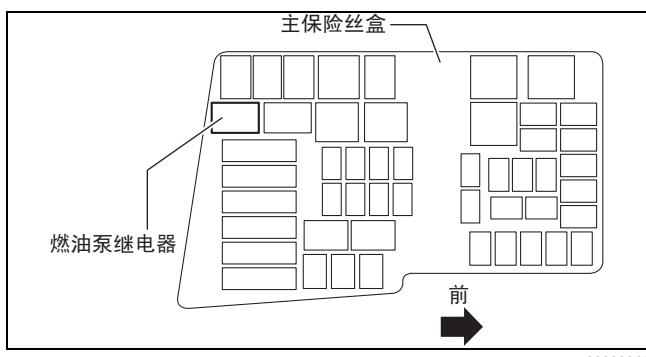
acxwzw00000240

### 不使用 M-MDS

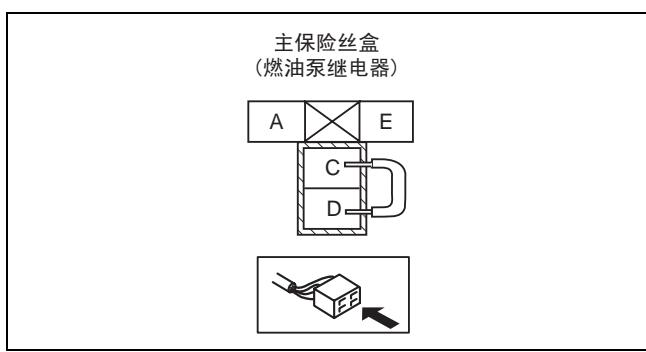
1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下燃油泵继电器。

### 注意

- 因为短接错误的主保险丝组的接线端会导致故障，所以应短接规定的接线端。



3. 用跨接导线短接保险丝组内的燃油泵继电器接线端 C 和 D。
4. 连接电池负极电缆启动燃油泵。（参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。）



2. 确认受压部件无燃油渗漏。

### 标准

5 分钟后应无任何渗漏。

3. 如果燃油泄漏，更换以下部件，然后再次执行燃油泄漏检查程序。
  - 如果有渗漏，请更换燃油软管和卡箍。
  - 如果燃油管侧的密封损坏，请更换燃油管。

## 燃油管路压力检查 [L5]

id0114z3800500

### 警告

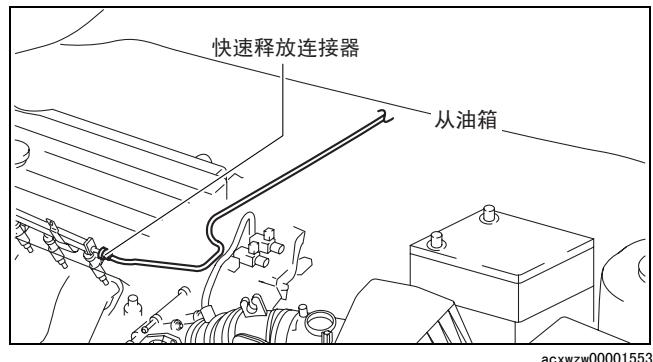
- 燃油管路的溢流以及压力燃油系统的渗漏都是非常危险的。燃油会着火，从而引至严重的伤害和损坏。为了避免这种情形，在发动机停止运转的时候执行下述检查。
- 燃油是一种可燃性非常强的液体。如果燃油从受压的燃油系统中溅出或者泄漏，则会导致严重的伤害或死亡，同时还会造成设施被毁坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为了避免这种情况，一定要执行“燃油管路安全措施”，参考“维修前注意事项”。
- 带静电的人会引起火灾甚至是爆炸，从而导致死亡或重伤等重大事故。在对燃油系统执行操作之前，请接触车身以释放静电。

### 注意

- 若不先进行清洁就断开 / 连接快速释放连接器，可能会损坏燃油管和快速释放连接器。在进行断开 / 连接操作之前，请务必使用布或软刷清洁快速释放连接器的接合面。

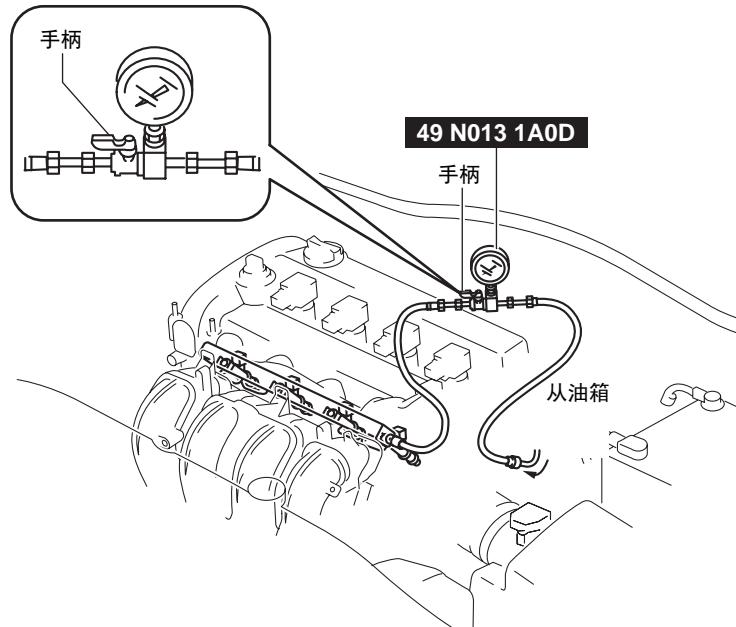
1. 完成“维修前注意事项”。（参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]）
2. 断开电池负极电缆。

3. 断开快速释放连接器。(参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]。)
4. 如图所示, 与软管平行地转动 SST 的控制杆。



acxwzw00001553

01

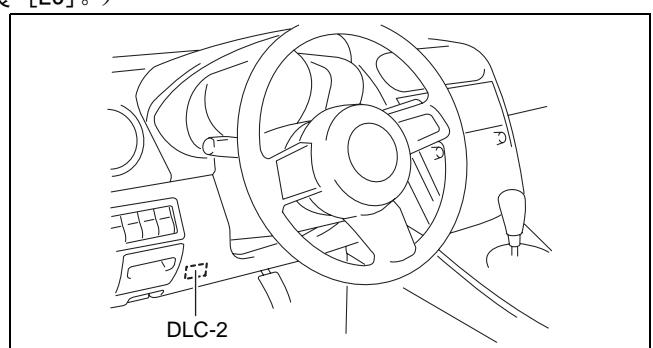


acxwzw00001554

5. 将 SST 快速释放连接器插进燃油管, 直至听到咔嗒一声为止。
6. 通过用手推动快速释放连接器确保已将其连接好。
7. 按照以下步骤起动燃油泵。

### 使用 M-MDS

1. 连接电池负极电缆。(参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。)
2. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
3. 使用 “FP” 模拟功能起动燃油泵。(参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。)



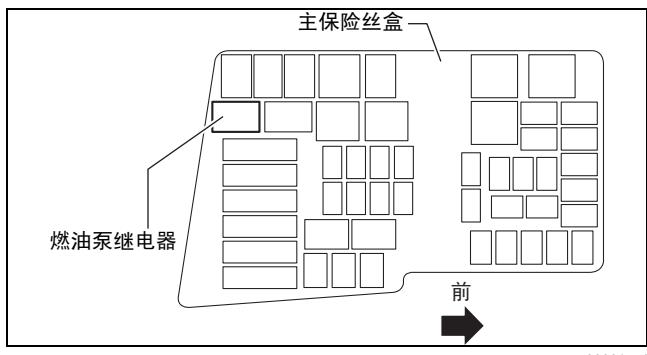
acxwzw00001555

### 不使用 M-MDS

1. 拆下燃油泵继电器。

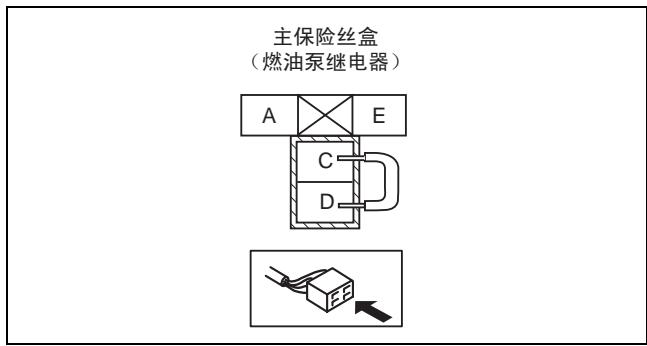
### 注意

- 因为短接错误的继电器和保险丝组的接线端会导致故障，所以应短接规定的接线端。



acxwzw00001556

2. 用跨接导线短接继电器和保险丝组内的燃油泵继电器接线端 C 和 D。
3. 连接电池负极电缆启动燃油泵。（参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。）



acxwzw00001557

8. 操作燃油泵 10 秒钟。

9. 测量燃油管路压力。

- 如果不在规定范围内，应检查以下几项：

**如果小于规定范围：**

- 燃油泵部件
- 燃油管路堵塞或渗漏

**如果超出规定范围：**

- 燃油管路阻塞

### 燃油压力

375—450 kPa {3.83—4.58 kgf/cm<sup>2</sup>, 54.4—65.2 psi}

10. 按照以下步骤停止燃油泵。

### 使用 M-MDS

1. 使用“FP”模拟功能停止燃油泵。（参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。）

### 不使用 M-MDS

1. 断开电池负极电缆停止燃油泵。（参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。）

11. 5 分钟后测量燃油保持压力。

- 如果不在规定范围内，应检查以下几项：

- 燃油管路渗漏

### 燃油保持压力

200 kPa {2.04 kgf/cm<sup>2</sup>, 29.0 psi} 或更大

12. 完成“维修前注意事项”。（参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]。）

13. 断开 SST。

14. 连接快速释放连接器。（参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]。）

15. 完成“维修后注意事项”。（参见 01-14-3 维修后注意事项 [L5]。）

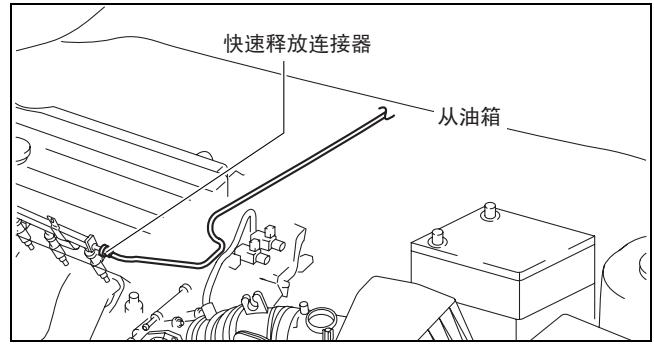
**警告**

- 燃油是一种可燃性非常强的液体。如果燃油从受压的燃油系统中溅出或者泄漏，则会导致严重的伤害或死亡，同时还会造成设施被毁坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为了避免这种情况，一定要执行“燃油管路安全措施”，参考“维修前注意事项”。
- 燃油管路的溢出和渗漏是很危险的。燃油会着火，从而引至严重的伤害和损坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为避免出现上述情况，在拆卸或安装过程中，不得损坏燃油泵部件密封面。
- 带静电的人会引起火灾甚至是爆炸，从而导致死亡或重伤等重大事故。因此在排放油前，请务必接触车身以释放静电。

**注意**

- 若不先进行清洁就断开/连接快速释放连接器，可能会损坏燃油管和快速释放连接器。在进行断开/连接操作之前，请务必使用布或软刷清洁快速释放连接器的接合面。

1. 将车身调到水平状态。
2. 完成“维修前注意事项”。(参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]。)
3. 断开快速释放连接器。(参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸/安装 [L5]。)
4. 将一根长软管连接至断开的快速释放连接器接上，然后将燃油排到一个用于收集汽油的容器内。

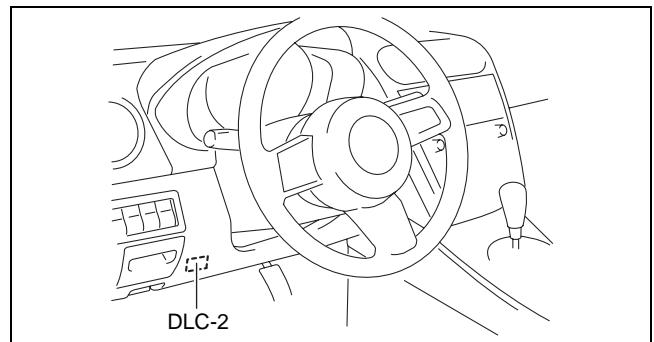


acxwzw00001558

5. 采用下述程序使燃油从油箱中排出：

**使用 M-MDS**

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 使用“FP”模拟功能起动燃油泵。(参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。)



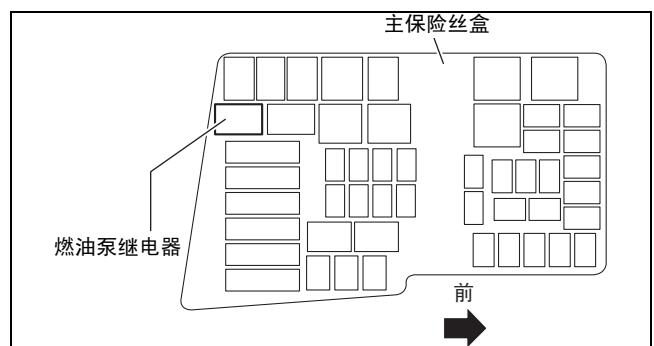
acxwzw00001559

**不使用 M-MDS**

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下燃油泵继电器。

**注意**

- 因为短接错误的主保险丝组的接线端会导致故障，所以应短接规定的接线端。



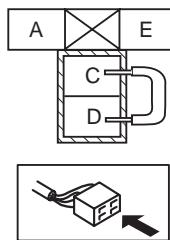
acxwzw00001560

3. 用跨接导线短接保险丝组内的燃油泵继电器接线端 C 和 D。
4. 连接电池负极电缆启动燃油泵。(参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。)

### 注意

- 如果在燃油箱没有燃油的情况下运行燃油泵，可能会损坏燃油泵。确认从软管排出的燃油量，并在基本上没有燃油排出时停止燃油泵运行。

主保险丝盒  
(燃油泵继电器)



acxwzw00001561

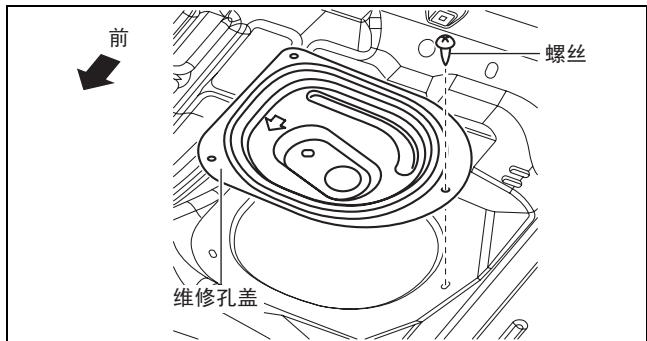
6. 按照以下步骤停止燃油泵。

### 使用 M-MDS

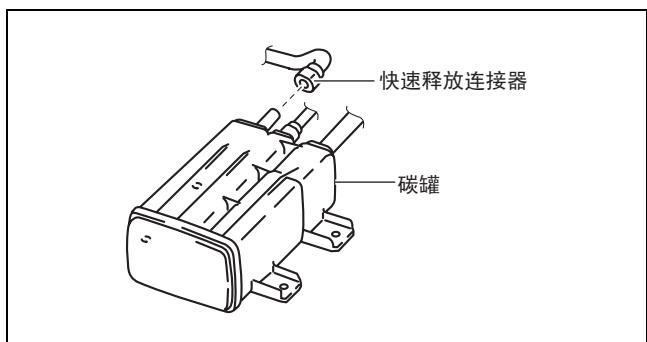
1. 使用“FP”模拟功能停止燃油泵。(参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。)
2. 断开电池负极电缆。

### 不使用 M-MDS

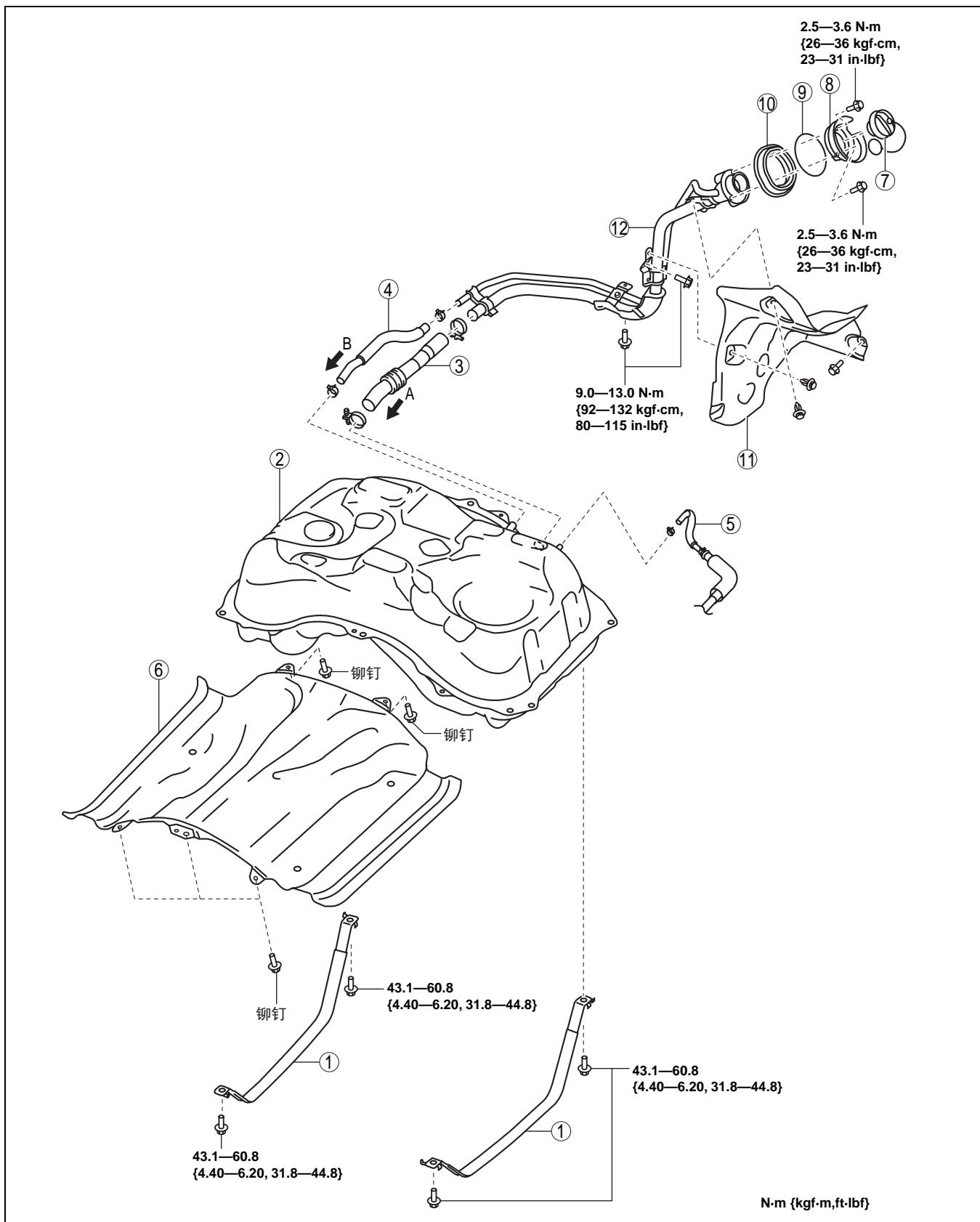
1. 断开电池负极电缆起动燃油泵。
7. 拆下后排座椅坐垫。(参见 09-13-13 后排座椅的拆卸 / 安装。)
8. 拆下维修孔盖。
9. 拆下燃油泵部件。(参见 01-14-12 燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5]。)
10. 拆下燃油表传感装置。(参见 09-22-7 燃油表传感装置的拆卸 / 安装 [L5, L3 Turbo]。)
11. 拆下中间导管。(参见 01-15-1 排气系统拆卸 / 安装 [L5]。)
12. 拆下驱动轴 (4WD)。
13. 拆下后底盖。
14. 拆下后驻车制动电缆安装螺栓，然后将后驻车制动电缆置于不会产生障碍的地方。
15. 断开加油口管道侧的连接软管。
16. 断开加油口管道侧的通气软管。
17. 断开快速释放连接器。(参见 01-16-8 快速释放连接器 (排放系统) 的拆卸 / 安装 [L5]。)
18. 按表中所示顺序拆卸



acxwzw00001562



acxwzw00001563



acxwzw00001564

1	燃油箱箍带
2	燃油箱
3	连接软管 (参见 01-14-10 连接软管的安装说明)
4	通气软管 (参见 01-14-11 通气软管的安装说明)

5	蒸发软管 (参见 01-16-8 快速释放连接器 (排放系统) 的拆卸 / 安装 [L5])
6	燃油箱隔热板 (参见 01-14-10 燃油箱隔热板的拆卸说明)
7	加油口盖

## 燃油系统 [L5]

8	罩盖
9	0型密封圈
10	防尘盖

11	加油管保护器
12	加油管 (参见 01-14-10 加油管的拆卸说明)

### 燃油箱隔热板的拆卸说明

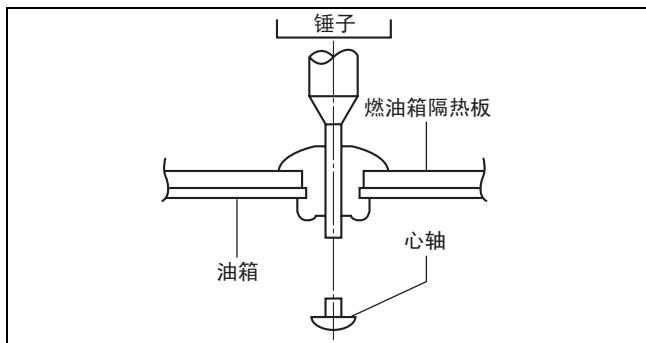
#### 注意

- 在拆下铆钉时，小心不要损坏油箱。如果油箱损坏，可能会导致燃油渗漏。

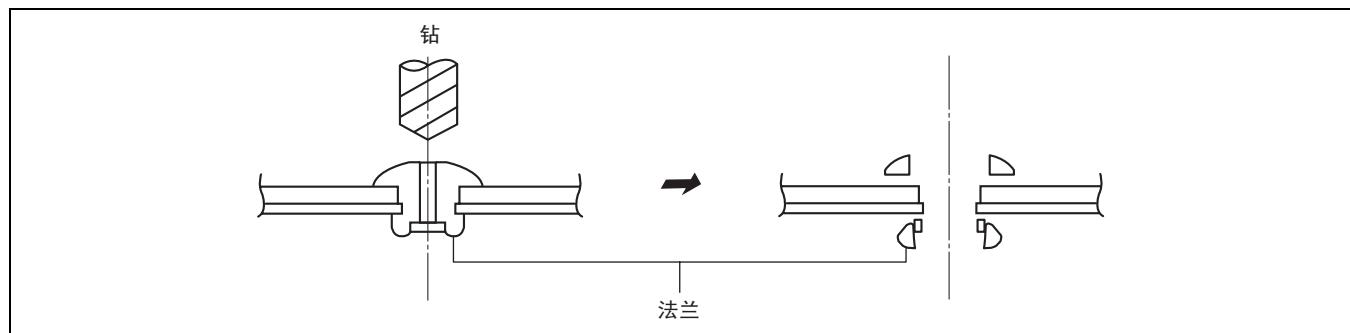
#### 说明

- 用铆钉安装燃油箱隔热板。
- 在重新安装铆钉时，应采用相同的铆钉或 M5 螺栓和螺母。

- 用锤子和冲头（直径 2-2.8 mm {0.08-0.11 in}）顶出心轴。
- 用钻机（5 mm {0.20 in} 钻头）拆下法兰。



acxwzw00001565



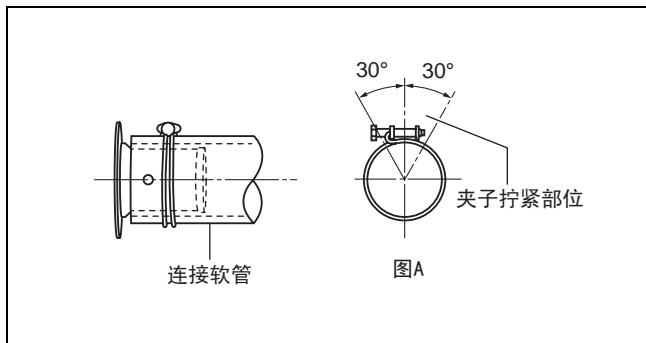
acxwzw00001566

### 加油管的拆卸说明

- 拆下后轮胎 (LH)。
- 拆下挡泥板 (LH)。
- 拆下空气滤清器。（参见 01-16-11 空气滤清器的拆卸 / 安装 [L5]。）
- 拆下加油管。

### 连接软管的安装说明

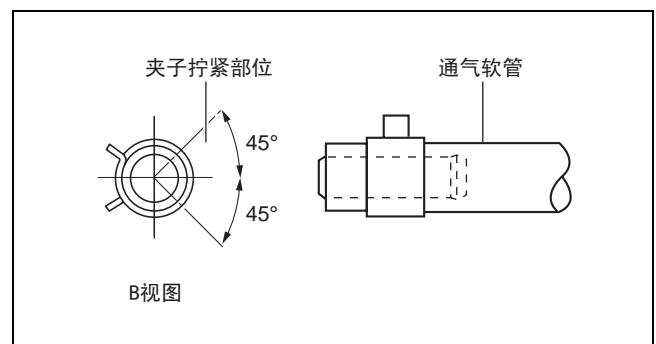
- 如图所示，安装接头软管和夹子。



acxwzw00001567

## 通气软管的安装说明

- 如图所示，安装通气软管和夹子。



acxwzw000001568

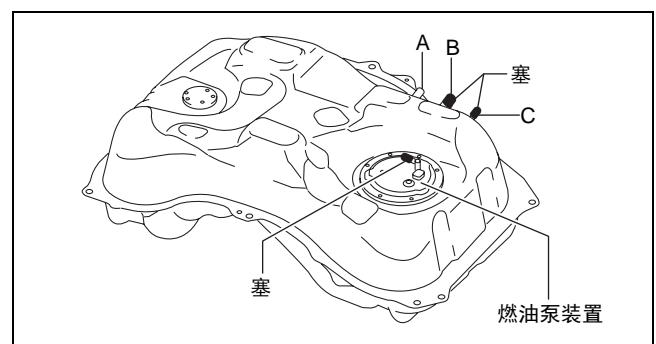
id0114z3803200

## 燃油箱检查 [L5]

### 说明

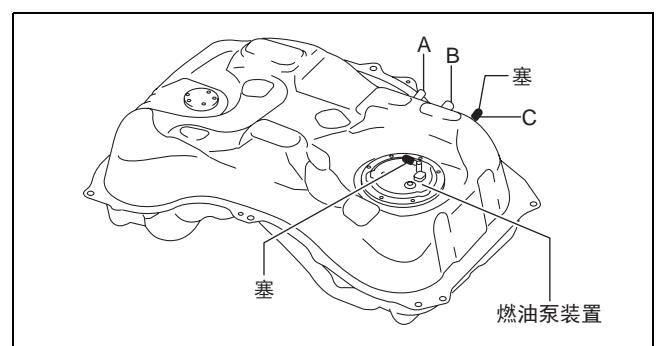
- 本检查对内置于燃油箱的翻车安全阀和燃油箱泄漏进行检查。

- 完成“维修前注意事项”。(参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]。)
- 将燃油箱、燃油泵单元和燃油泵传感装置作一个整体拆下。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
- 执行下述程序，以便检验油箱的气密性。
  - 塞住燃油泵部件的管道、B 与 C 端口。
  - 在 A 端口上施加 3 kPa {23 mmHg, 0.9 inHg} 的压力，并等待片刻。
  - 确认油箱不存在气流泄露现象。
    - 若有气流泄露，请更换油箱。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)

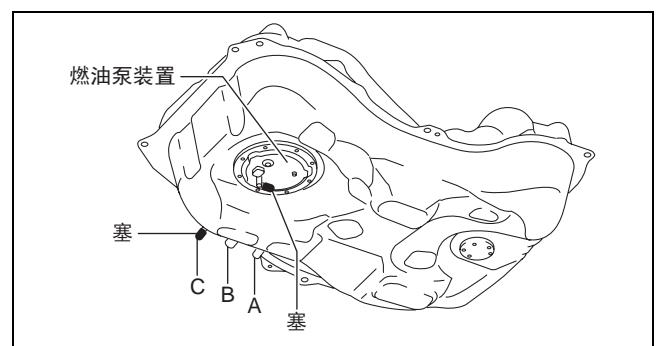


acxuuw00000121

- 塞住燃油泵部件的管道及 C 端口。
- 将油箱放水平。
- 在 A 端口上施加 3 kPa {23 mmHg, 0.9 inHg} 的压力，并等待片刻。
- 在保持施加压力的情况下，检验 C 端口是否有气流，而且压力是否为 0—3 kPa {0—23 mmHg, 0—0.9 inHg}。
  - 若没有气流，请更换油箱。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
- 在 A 端口施加 -0.5 kPa {-3.8 mmHg, -0.1 inHg} 的压力，并等待片刻。
- 在保持施加压力的情况下，检验 C 端口是否有气流，而且压力是否为 -0.5—0 kPa {-3.8—0 mmHg, -0.1—0 inHg}。
  - 若没有气流，请更换油箱。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
  - 如果有气流，则将油箱翻转过来。
- 对端口 A 加压并等待片刻。
- 持续加压，检查并确认端口 C 处没有气流。
  - 若有气流泄露，请更换油箱。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)



acxwzw00000144



acxwzw00000145

### 止回阀检查 [L5]

id0114z3803600

#### 警告

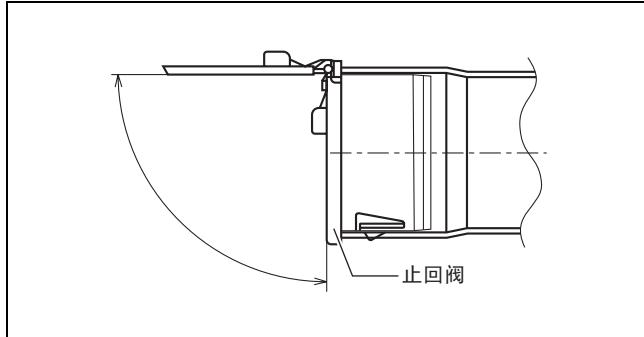
- 燃油是一种可燃性非常强的液体。如果燃油从受压的燃油系统中溅出或者泄漏，则会导致严重的伤害或死亡，同时还会造成设施被毁坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为了避免这种情况，一定要执行“燃油管路安全措施”，参考“维修前注意事项”。

1. 完成“维修前注意事项”。(参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]。)
2. 断开电池负极电缆。
3. 拆下燃油泵部件。(参见 01-14-12 燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5]。)
4. 用吸管从燃油箱吸出燃油。

#### 说明

- 止回阀与燃油箱整合在一起。
- 止回阀通常由弹簧力关闭。
- 用镜子确认止回阀的操作。

5. 检查止回阀是否关闭。
  - 如果出现故障，更换油箱。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)
6. 检查并确认止回阀没有卡在打开位置或即使用手指也不能拉开。
  - 如果出现故障，更换油箱。(参见 01-14-7 燃油箱的拆卸 / 安装 [L5]。)



acxwzw00000244

### 燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5]

id0114z3800900

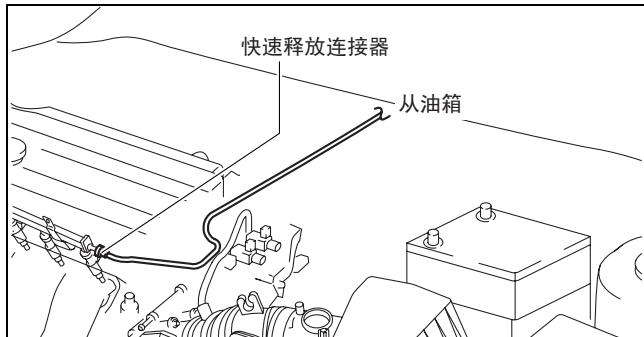
#### 警告

- 燃油是一种可燃性非常强的液体。如果燃油从受压的燃油系统中溅出或者泄漏，则会导致严重的伤害或死亡，同时还会造成设施被毁坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为了避免这种情况，一定要执行“燃油管路安全措施”，参考“维修前注意事项”。
- 带静电的人会引起火灾甚至是爆炸，从而导致死亡或重伤等重大事故。因此在排放油前，请务必接触车身以释放静电。

#### 注意

- 若不先进行清洁就断开 / 连接快速释放连接器，可能会损坏燃油管和快速释放连接器。在进行断开 / 连接操作之前，请务必使用布或软刷清洁快速释放连接器的接合面。

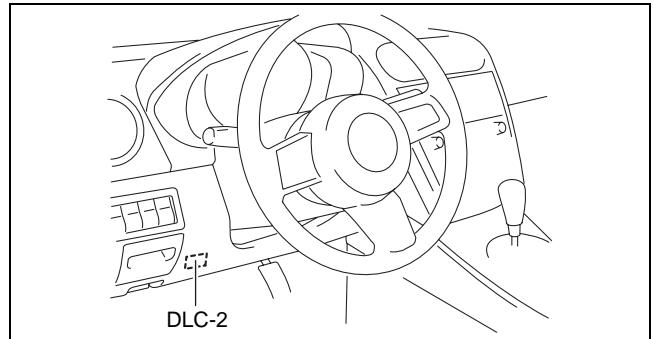
1. 将车身调到水平状态。
2. 完成“维修前注意事项”。(参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]。)
3. 断开快速释放连接器。(参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]。)
4. 将一根长软管连接至断开的快速释放连接器接头上，然后将燃油排到一个用于收集汽油的容器内。
5. 采用下述程序使燃油从油箱中排出：



acxwzw00000300

## 使用 M-MDS

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 使用“FP”模拟功能起动燃油泵。（参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。）



acxwzw00000301

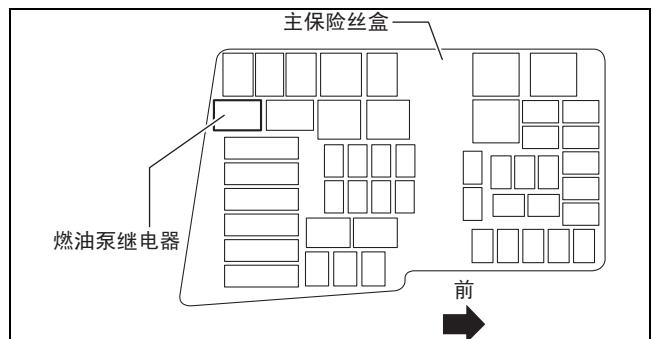
01

## 不使用 M-MDS

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下燃油泵继电器。

### 注意

- 因为短接错误的主保险丝组的接线端会导致故障，所以应短接规定的接线端。

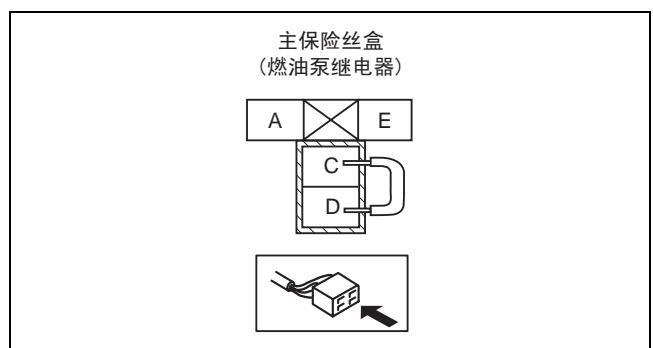


acxwzw00000302

3. 用跨接导线短接保险丝组内的燃油泵继电器接线端 C 和 D。
4. 连接电池负极电缆启动燃油泵。（参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。）

### 注意

- 如果在燃油箱没有燃油的情况下运行燃油泵，可能会损坏燃油泵。确认从软管排出的燃油量，并在基本上没有燃油排出时停止燃油泵运行。



acxwzw00000303

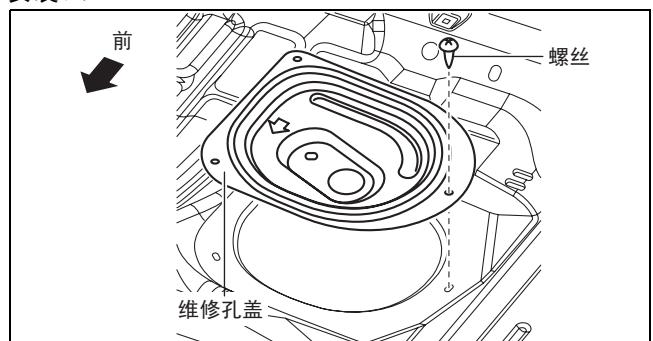
6. 按照以下步骤停止燃油泵。

## 使用 M-MDS

1. 使用“FP”模拟功能停止燃油泵。（参见 01-02-7 车载诊断测试 [L5]。）
2. 断开电池负极电缆。

## 不使用 M-MDS

1. 断开电池负极电缆起动燃油泵。
7. 拆下后排座椅坐垫。（参见 09-13-13 后排座椅的拆卸 / 安装。）
8. 拆下维修孔盖。



acxwzw00000304

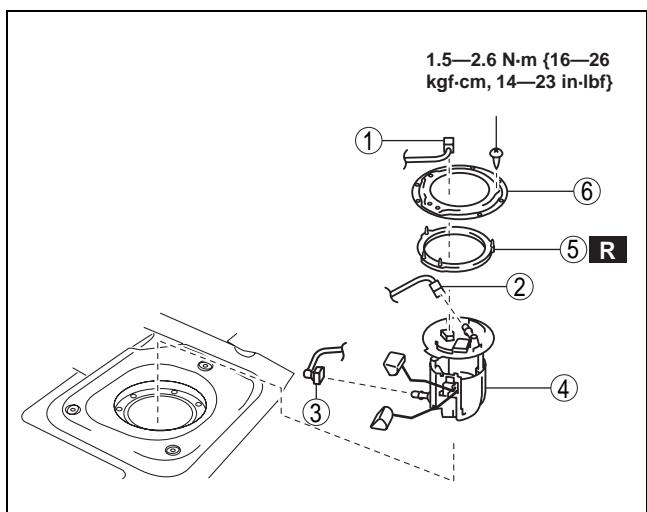
## 燃油系统 [L5]

9. 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	燃油泵连接器
2	快速释放连接器 (参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5])
3	快速释放连接器 (参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5])
4	燃油泵部件
5	密封垫
6	燃油泵支架

10. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

11. 完成“维修后注意事项”。(参见 01-14-3 维修后注意事项 [L5]。)



acxwzw00000305

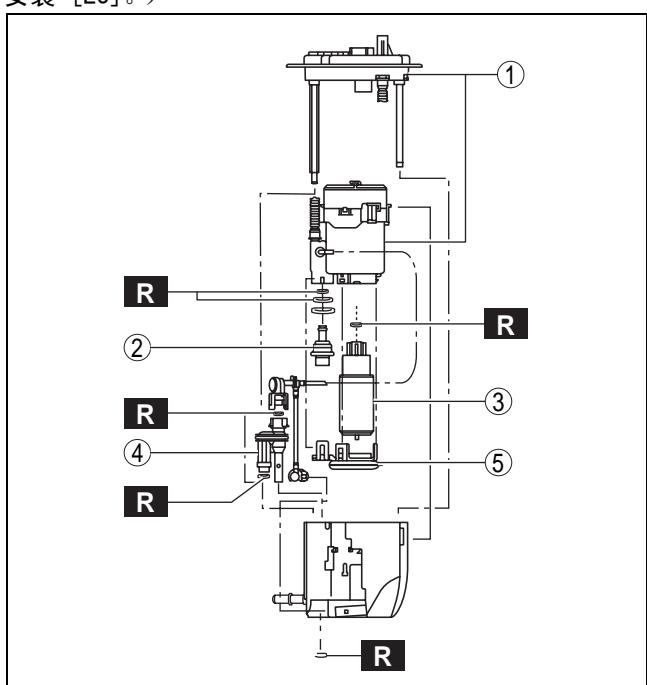
### 燃油泵部件拆分 / 组装 [L5]

1. 拆下燃油泵部件。(参见 01-14-12 燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5]。)

2. 按表中指示的顺序进行拆分。

1	燃油滤清器体
2	燃油压力调节器
3	燃油泵
4	喷射阀
5	滤清器

3. 按照与拆分相反的顺序进行组装。



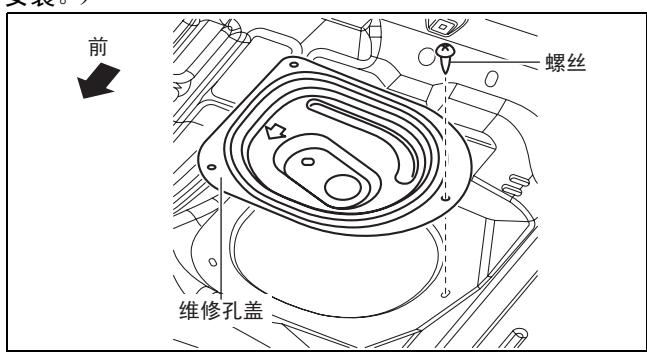
acxwzw00000237

### 燃油泵部件检查 [L5]

id0114z3801100

#### 连续性检查

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下后排座椅坐垫。(参见 09-13-13 后排座椅的拆卸 / 安装。)
3. 拆下维修孔盖。
4. 断开燃油泵部件连接器。



acxwzw00000238

### 5. 检查燃油泵部件连接器接线端 B 和 D 之间的连续性

- 如果没有连续性, 请更换燃油泵部件。(参见 01-14-12 燃油泵部件的拆卸 / 安装 [L5]。)



acxwzw00000239

01

id0114z3801700

### 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]

#### 警告

- 燃油是一种可燃性非常强的液体。如果燃油从受压的燃油系统中溅出或者泄漏, 则会导致严重的伤害或死亡, 同时还会造成设施被毁坏。燃油会刺激皮肤和眼睛。为了避免这种情况, 一定要执行“燃油管路安全措施”, 参考“维修前注意事项”。

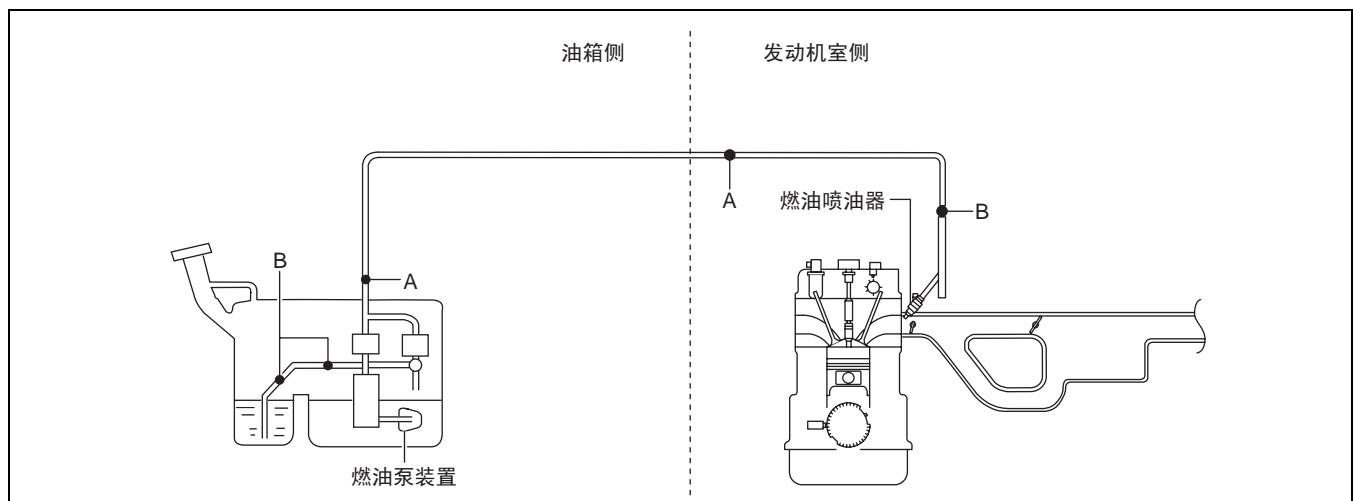
#### 注意

- 若不先进行清洁就断开 / 连接快速释放连接器, 可能会损坏燃油管和快速释放连接器。在进行断开 / 连接操作之前, 请务必使用布或软刷清洁快速释放连接器的接合面。

### 快速释放连接器的种类

#### 注意

- 有两种快速释放连接器。检查种类及部位, 然后正确安装 / 拆卸。



acxwzw00001569

### A 类型的拆卸

#### 注意

- 在开启保持器时, 小心不要损坏燃油管道。

#### 说明

- 当拆卸快速释放连接器时, 可使用 SST 49 E042 001 或 49 N013 103A (49 N013 1A0D 的零件)。

### 如果使用 SST 49 E042 001

#### 说明

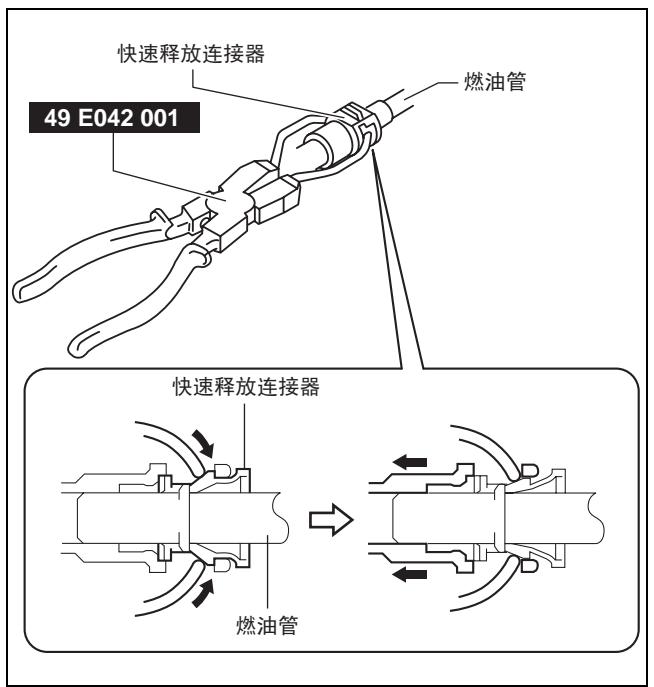
- 如果将快速释放连接器拆下, 则应将保持器更换为新的。

1. 使 SST 与快速释放连接器平行。

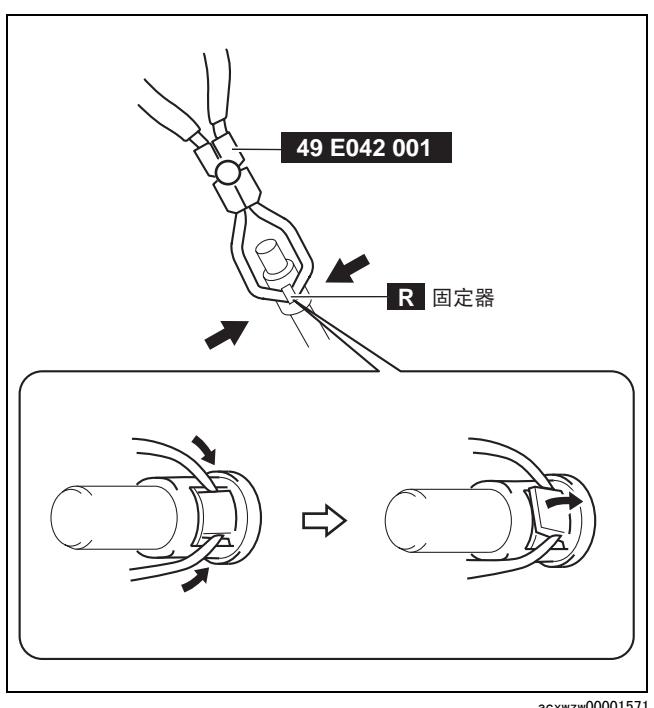
**说明**

- 推动保持器接头片的中心即可拆下快速释放连接器。
- 即使是在连接器被断开之后，保持器仍然与燃油管道相连。

2. 使用 SST 的端部固定保持器接头片的中心，并压下保持器。  
3. 拉动快速释放连接器侧，断开快速释放连接器。

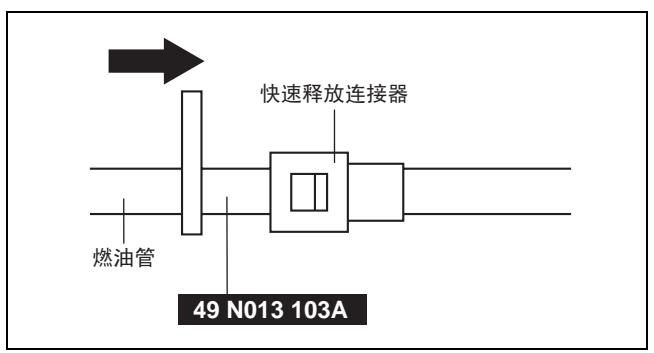


4. 使用 SST 提起保持器接头片，并拆下保持器。  
5. 用乙烯薄板或类似的材料盖住已被断开的快速释放连接器及燃油管道，以防它们被划伤或被弄脏。



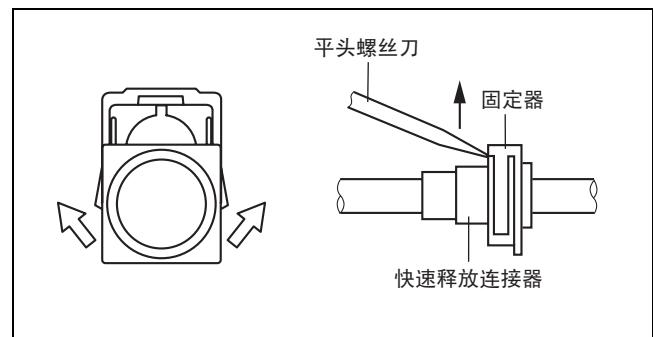
**当使用 SST 49 N013 103A (49 N013 1AOD 的零件) 时**

1. 将 SST 插入快速释放连接器。
2. 从燃油管直着拔出燃油软管，然后将其断开。
3. 用乙烯薄板或类似的材料盖住已被断开的快速释放连接器及燃油管道，以防它们被划伤或被弄脏。



## B 类型的拆卸

1. 用一把小平头螺丝刀或类似的工具保持器向上移动。
2. 从燃油管直着拔出燃油软管，然后将其断开。
3. 用乙烯薄板或类似的材料盖住已被断开的快速释放连接器及燃油管道，以防它们被划伤或被弄脏。



am6xuw00001374

## A 类型的安装

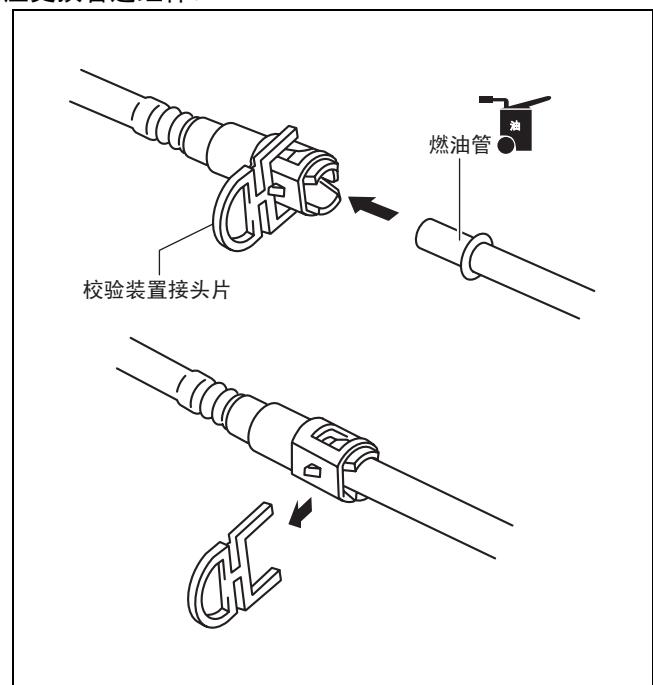
### 注意

- 使用 SST 49 E042 001 时，务必换上新的保持器，否则可能导致燃油泄漏。

### 说明

- 如果快速释放连接器的 O 型密封圈损坏或打滑，则应更换管道组件。
- 新燃油软管的检验锁片与快速释放连接器集成在一起。在连接器与燃油管道完全接合在一起后，将校验装置接头片从快速释放连接器中拆下。

1. 检查燃油软管和燃油管密封面是否有损坏及变形。
  - 如果有任何故障，请用新的零部件进行更换。
2. 在燃油管的密封面上涂上少量的干净机油。
3. 将一个新的保持器安装到快速释放连接器上。
4. 重新将燃油软管直着连接到燃油管上，直至听到卡嗒声。
5. 轻轻用手拉动和推动快速释放连接器多次，然后确定它已被牢固连接。



acxwzw00001572

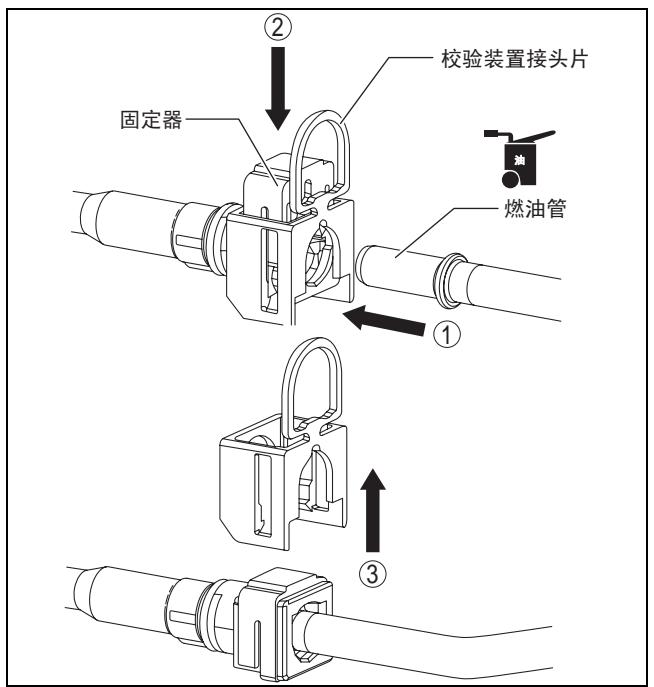
## B 类型的安装

### 说明

- 如果快速释放连接器的 O 型密封圈损坏或者打滑，则应更换燃油软管。
- 新燃油软管的检验锁片与快速释放连接器集成在一起。在连接器与燃油管道完全接合在一起后，将校验装置接头片从快速释放连接器中拆下。

1. 检查燃油软管和燃油管密封面是否有损坏及变形。
  - 如果有任何故障，请用新的零部件进行更换。
2. 在燃油管的密封面上涂上少量的干净机油。

3. 安装快速释放连接器。
  - 直着将燃油管插入到快速释放连接器的端部。
  - 用手指按下保持器。
    - 如果无法将保持器按下，则再将燃油管向快速释放连接器推动。
4. 轻轻用手拉动和推动快速释放连接器多次，然后确定它已被牢固连接。



acxuuw00004429

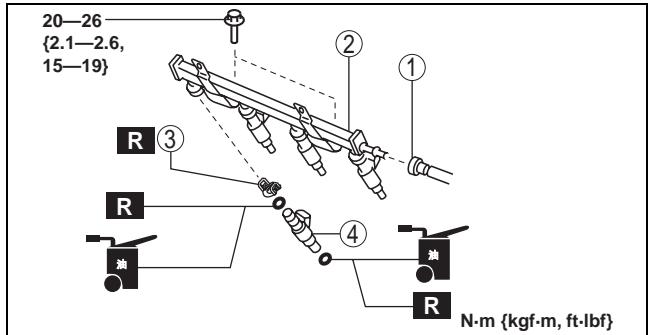
### 燃油喷射器的拆卸 / 安装 [L5]

id0114z3800600

1. 完成“维修前注意事项”。(参见 01-14-3 维修前注意事项 [L5]。)
2. 断开电池负极电缆。(参见 01-17-2 电池拆卸 / 安装 [L5]。)
3. 拆下发动机罩盖。(参见 01-10-4 发动机罩盖的拆卸 / 安装 [L5]。)
4. 断开燃油喷射器连接器。
5. 按表中所示的顺序进行拆卸。

1	快速释放连接器 (参见 01-14-15 快速释放连接器的拆卸 / 安装 [L5]。)
2	燃油分配器
3	喷射器卡箍 (参见 01-14-19 燃油喷射器的拆卸说明。)
4	喷油器 (参见 01-14-20 燃油喷射器的安装说明。)

6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。
7. 完成“维修后注意事项”。(参见 01-14-3 维修后注意事项 [L5]。)



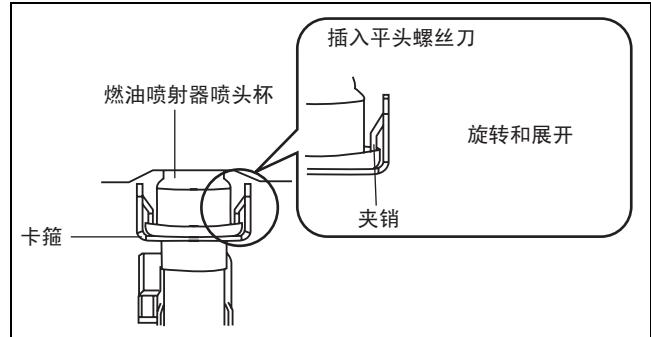
acxwzw00000299

## 燃油喷射器的拆卸说明

### 注意

- 使用变形的喷射器卡箍会导致燃油喷射器的连接不正确，而且可能会导致燃油泄漏。它还会致使燃油喷射器旋转。因此，在拆下燃油喷射器的时候，一定要更换卡箍。

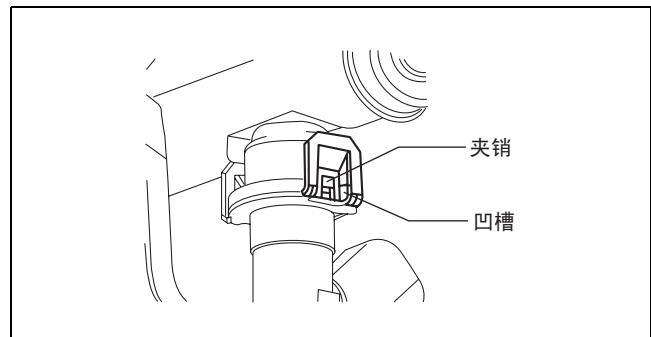
1. 将一把平头螺丝刀插在燃油喷射器杯和夹销之间。



am3uuw00002502

### 说明

- 在将夹销向外推的时候，将夹销弄变形，直到将其完全从凹槽中取出为止。



am6zzw00000254

2. 用一把平头螺丝刀将夹销向外推。

3. 拆下燃油喷射器和卡箍。

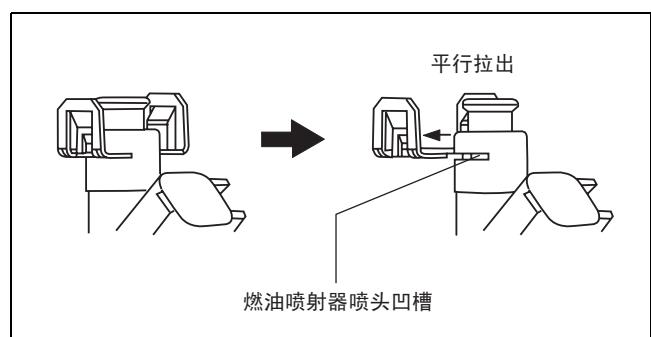
4. 按照以下步骤从燃油喷射器上拆下卡箍：

### 注意

- 卡箍不能重复使用。

(1) 用钳子夹住卡箍。

(2) 拉动与燃油喷头凹槽平行的卡箍，并将其从燃油喷头中拆下。



am3uuw00002503

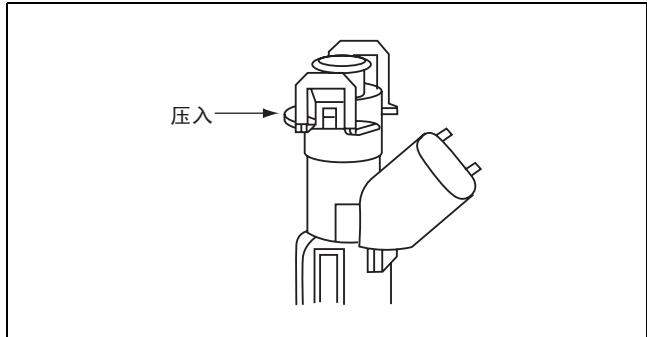
### 燃油喷射器的安装说明

1. 将少量清洁的润滑油涂抹在燃油喷射器的凹槽和新的 O 型密封圈上，并且将它们组装起来。
2. 在燃油喷射器凹槽中临时固定一个新卡箍。

#### 说明

- 卡箍正确固定后，燃油喷头的中央区域与夹销位置对齐。

3. 牢牢地抓住燃油喷射器，将卡箍推入燃油喷射器中，直至卡箍不能再滑动为止。
4. 确保燃油喷射器连接器的位置正确。
5. 将燃油喷射器压入燃油喷射器杯中。一直往下按，直至卡箍接触到燃油喷射器杯的底面为止。
6. 确认燃油喷射器和卡箍已正确安装，并且卡箍被锁定在燃油喷射器杯的凹槽上。



am6zzw00000256

### 燃油喷射器检查 [L5]

id0114z3800700

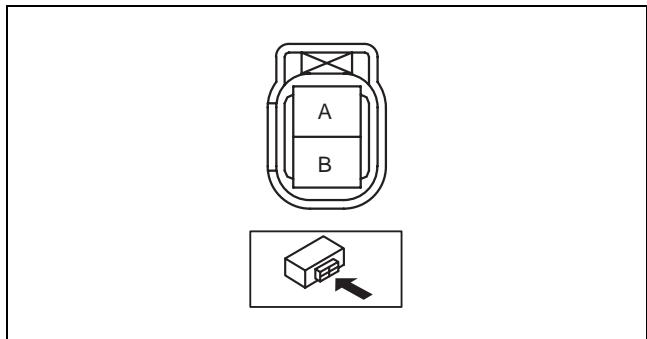
#### 电阻检查

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下输油管。（参见 01-14-18 燃油喷射器的拆卸 / 安装 [L5]。）
3. 断开喷油嘴连接器。
4. 使用测试仪测量燃油喷射器的电阻。

#### 燃油喷射器电阻

11.4—12.6 ohms [20 °C {68 °F}]

- 如果与规定不符，请更换燃油喷射器。（参见 01-14-18 燃油喷射器的拆卸 / 安装 [L5]。）



am6xuw00001377