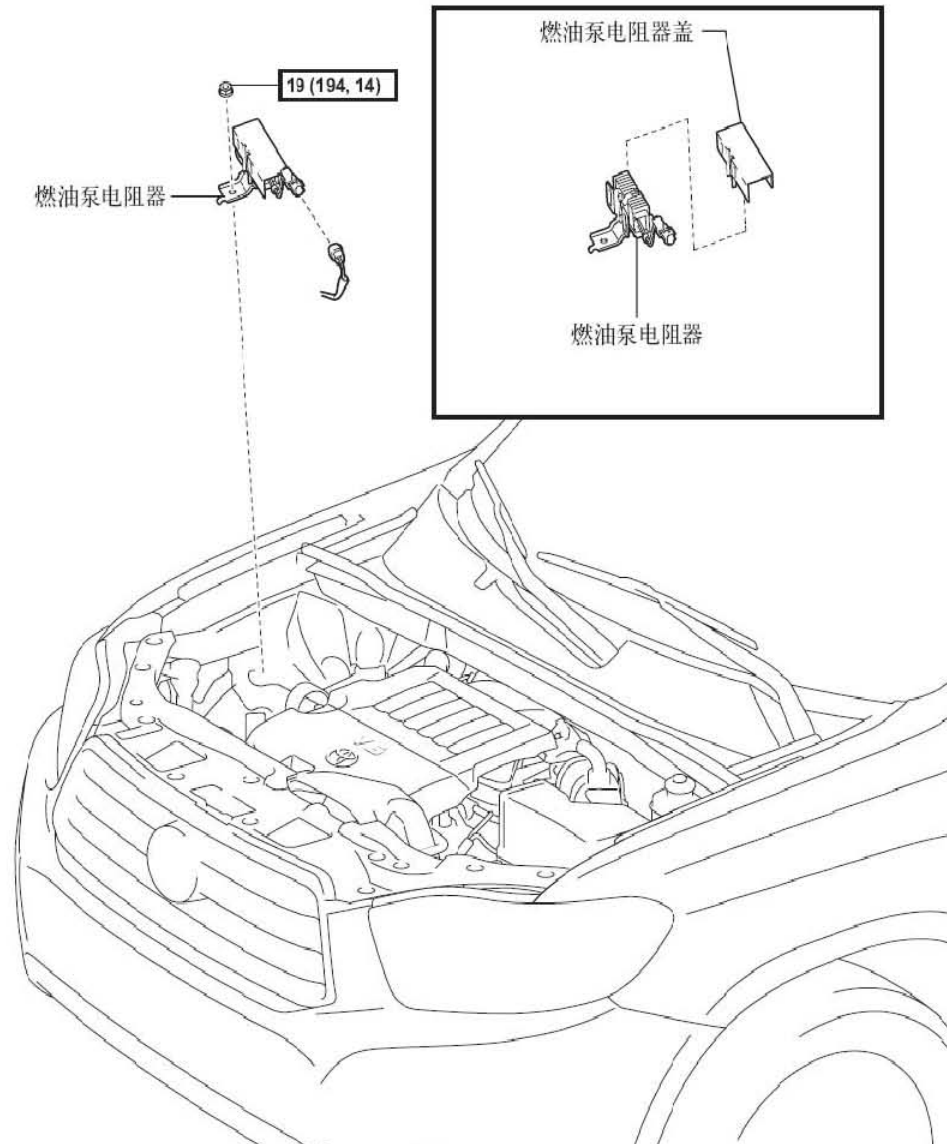


2.4 燃油泵电阻器

2.4.1 零部件



N*m (kg*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

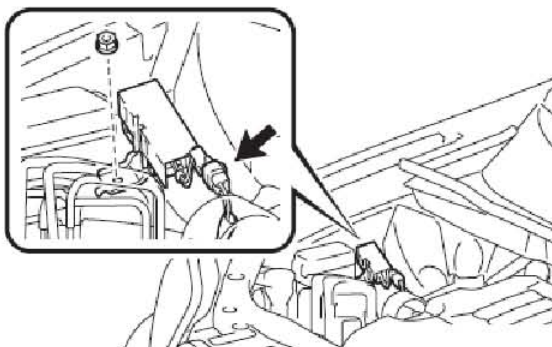
2.4.2 拆卸

- 1). 从蓄电池负极端子断开电缆

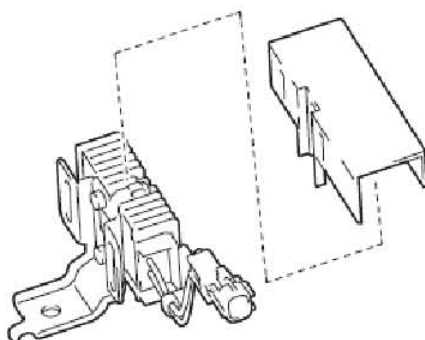
小心：断开并重新连接电缆后，某些系统需要初始化。

- 2). 拆卸燃油泵电阻器

- A). 断开连接器。
- B). 拆下螺母和燃油泵电阻器。



- C). 拆下燃油泵电阻器盖。



2.4.3 检查

- 1). 检查燃油泵电阻器

- A). 测量燃油泵电阻器的电阻。



标准电阻

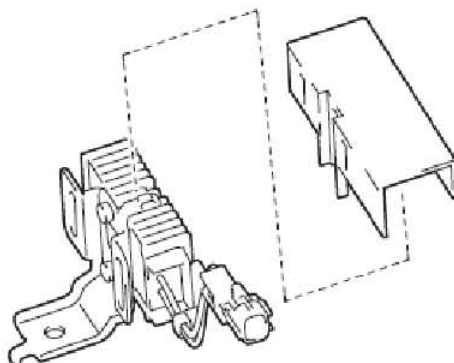
诊断仪连接	条件	规定状态
1-2	始终	0.30至0.34 Ω

如果结果不符合规定，则更换燃油泵电阻器。

2.4.4 安装

1). 安装燃油泵电阻器

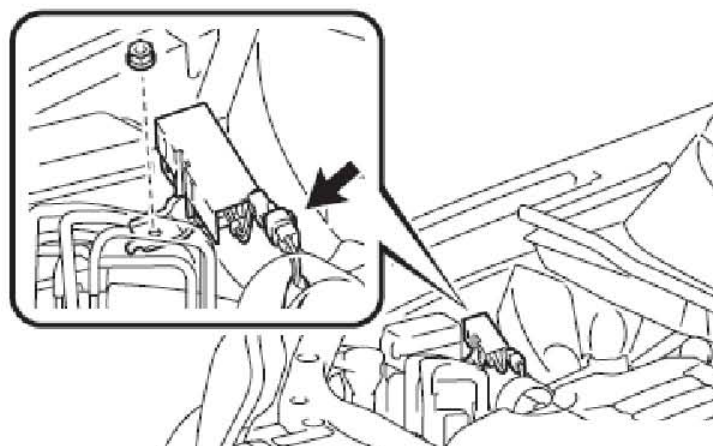
A). 安装燃油泵电阻器盖。



B). 用螺母安装燃油泵电阻器。

扭矩: 19N*m (194kgf*cm, 14ft.*lbf)

C). 连接连接器。

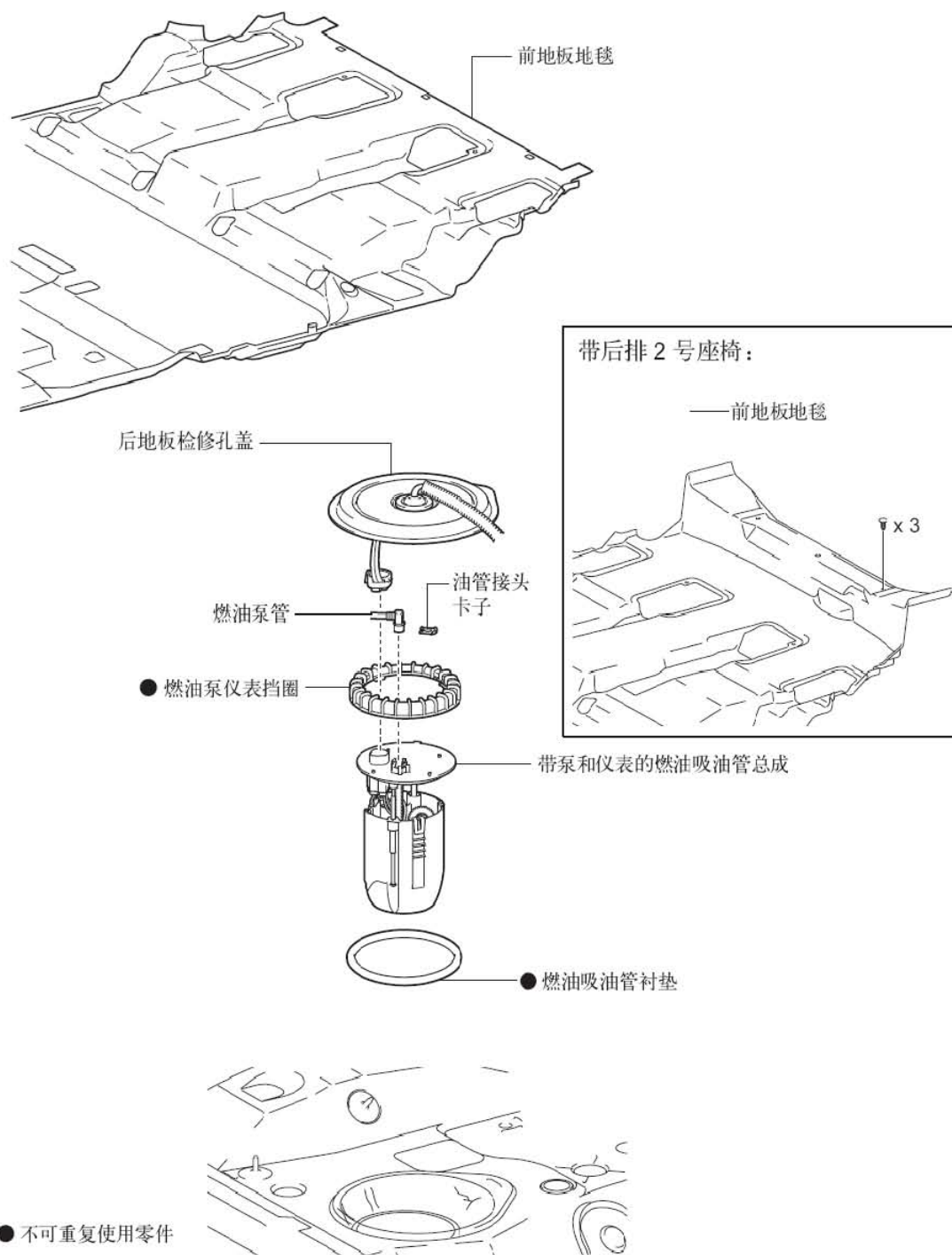


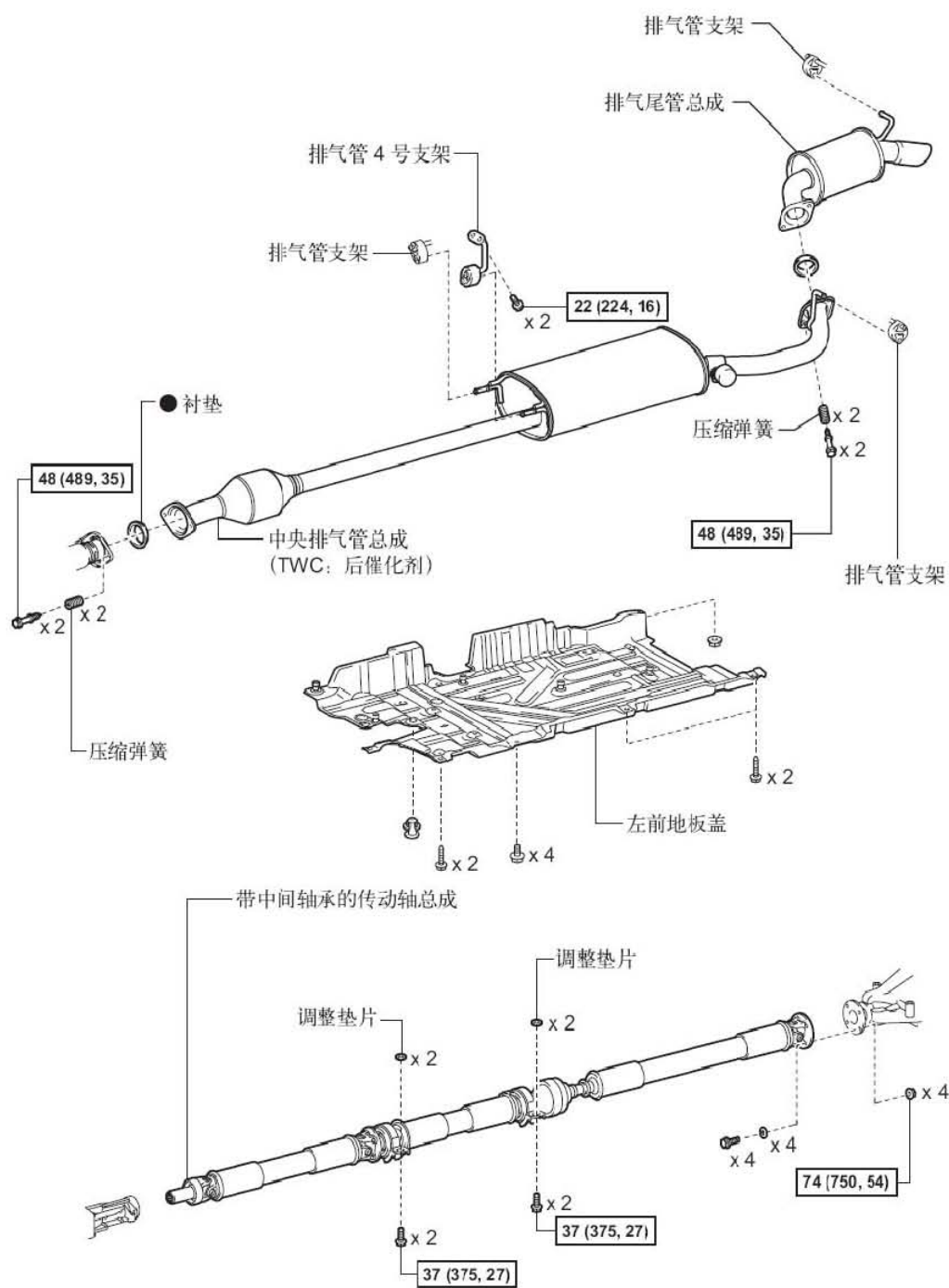
2). 将电缆连接到蓄电池负极端子

小心: 断开并重新连接电缆后, 某些系统需要初始化。

2.5 燃油箱

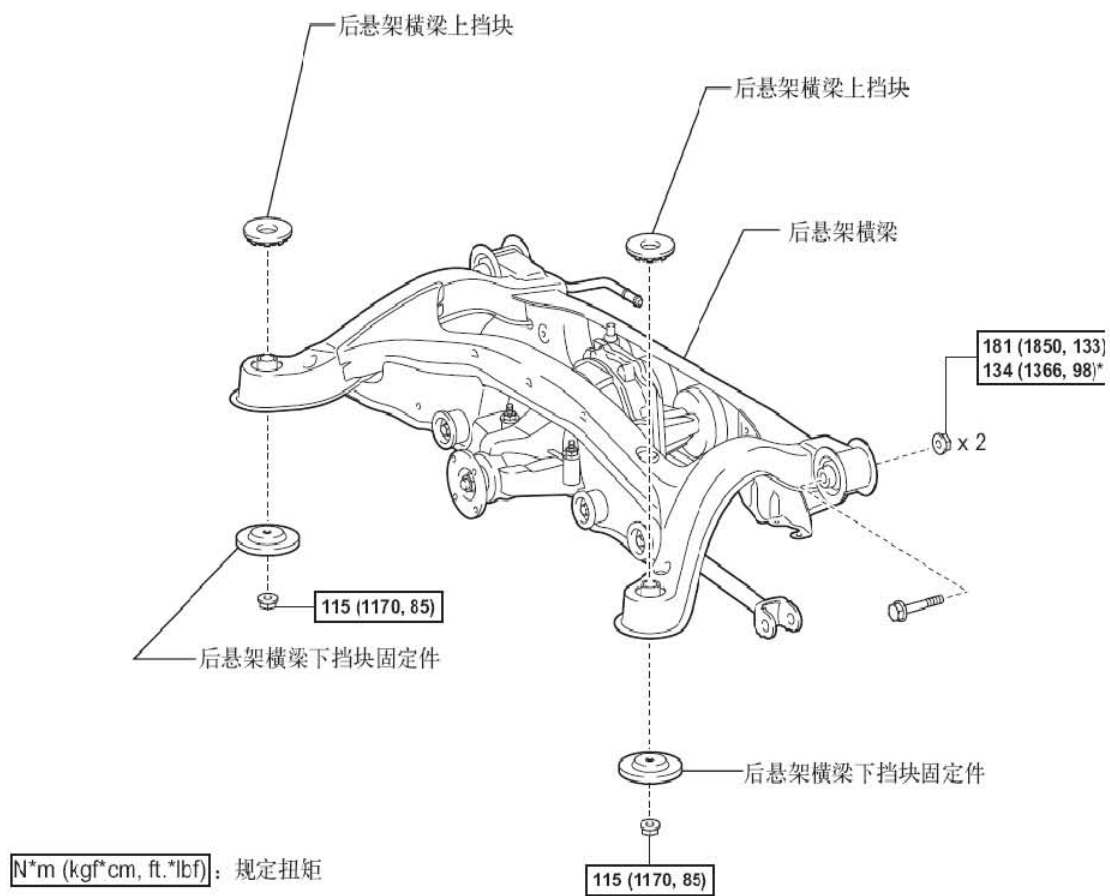
2.5.1 零部件

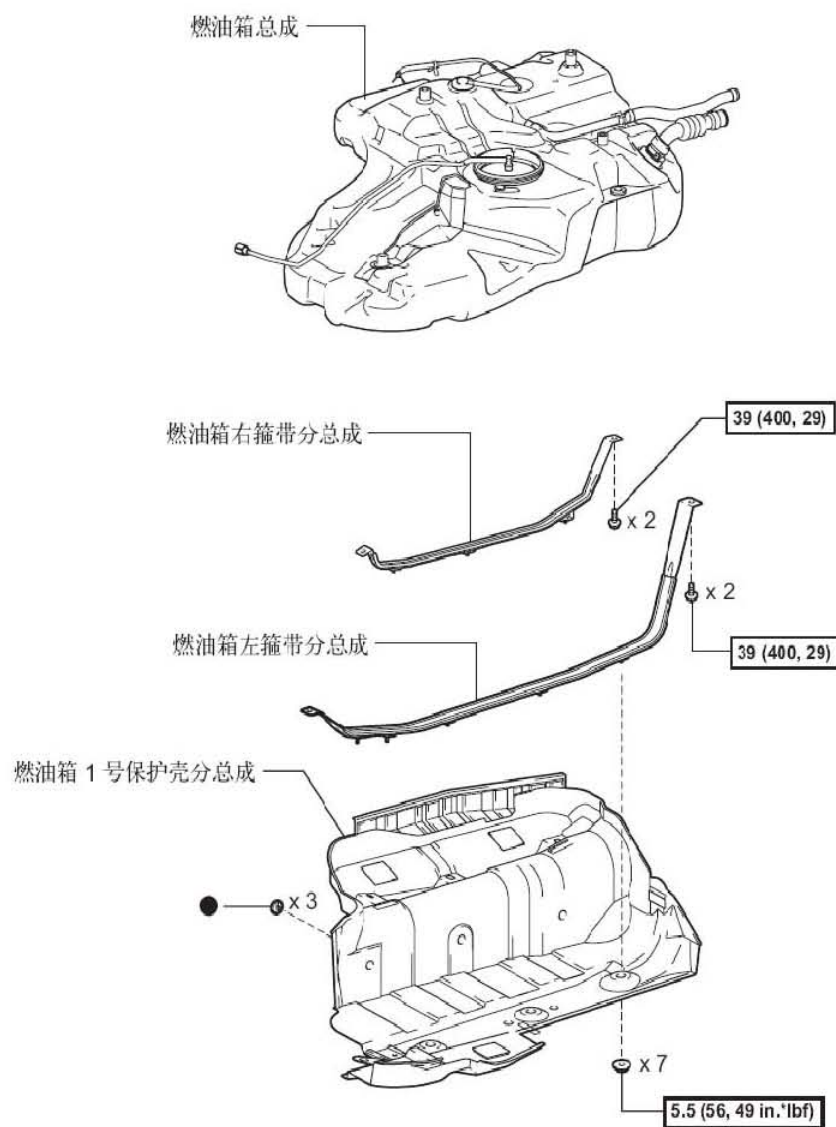




N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

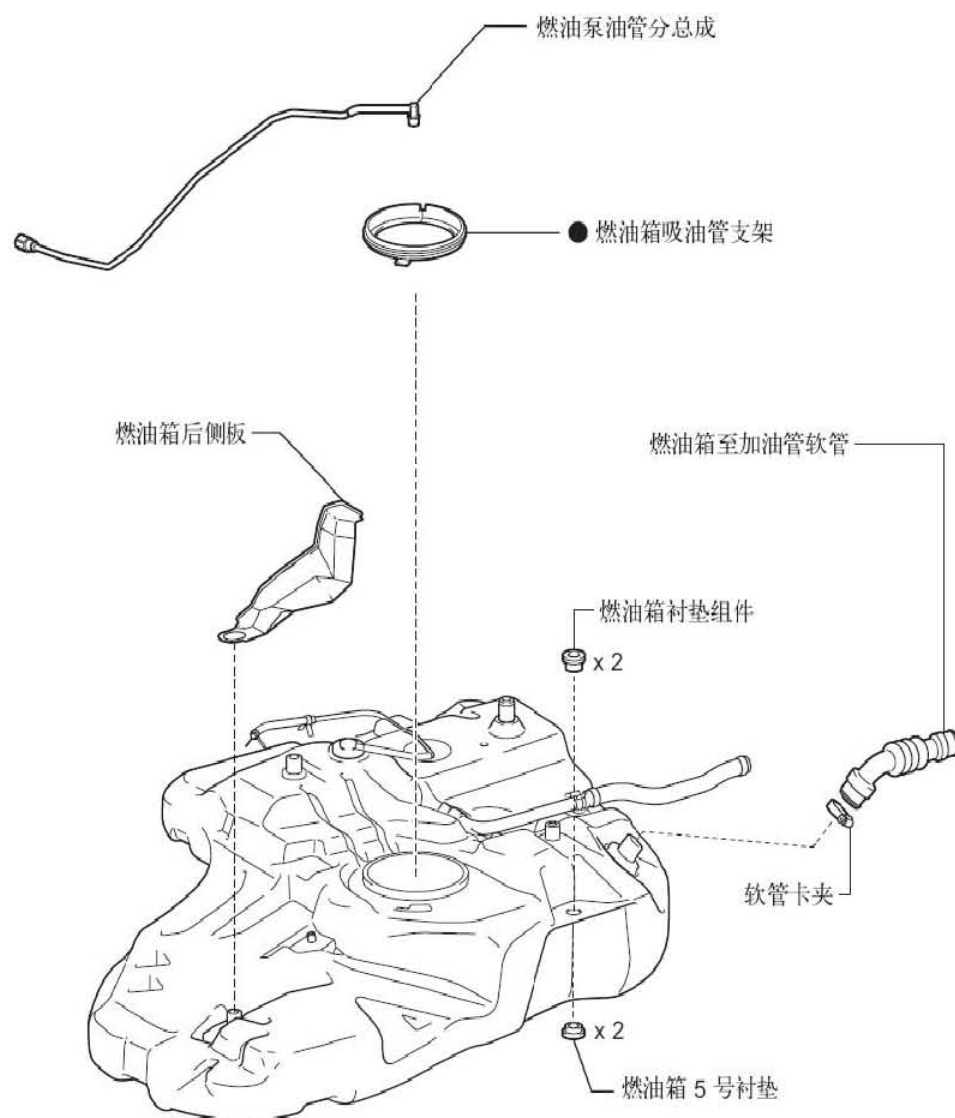
● 不可重复使用零件





$\boxed{\text{N}\cdot\text{m (kgf}\cdot\text{cm, ft.}\cdot\text{lbf)}}$: 规定扭矩

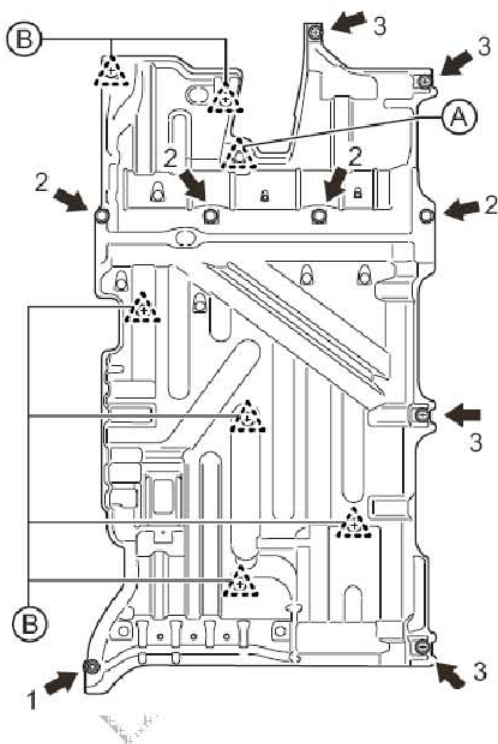
● 不可重复使用零件



● 不可重复使用零件

2.5.2 拆卸

- 1). 拆卸带泵和仪表的燃油吸油管总成
 - A). 拆下带泵和仪表的燃油吸油管总成。
- 2). 排空燃油
- 3). 拆卸左前地板盖
 - A). 拆下卡子(A)。



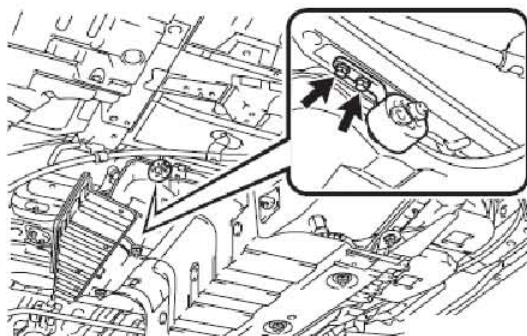
图中文字注释

1	螺母
2	螺栓
3	螺钉

B). 断开6个卡子(B)。

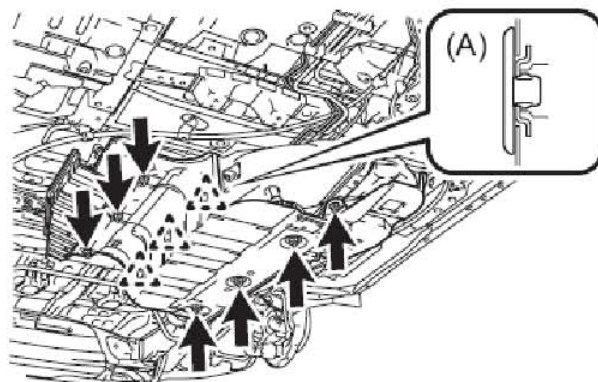
C). 拆下4个螺钉、4个螺栓、螺母和左前地板盖。

- 4). 拆卸后悬架横梁
- 5). 拆卸排气管4号支架
 - A). 拆下2个螺栓，然后拆下排气管4号支架。



6). 拆卸燃油箱1号保护壳分总成

A). 拆下3个卡子(A)和7个螺母, 然后拆下燃油箱1号保护壳分总成。



7). 拆卸燃油箱总成

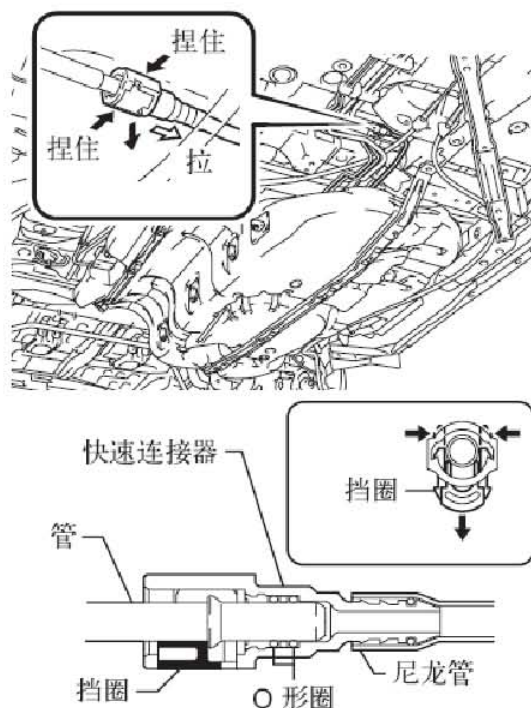
A). 断开燃油泵管。

(a). 捏住挡圈的凸耳以脱开锁爪, 然后如图所示将其拉下。

(b). 拉出燃油泵管。

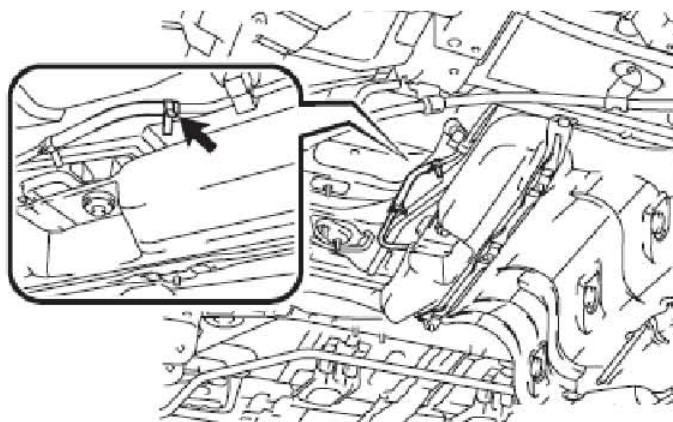
小心:

- 开始工作前, 检查连接器周围是否有灰尘或污垢, 必要时清洁连接器。
- 有必要防止污垢或灰尘进入快速连接器。如果有异物进入连接器, 则O形圈可能密封不良。
- 此操作中不要使用任何工具。
- 不要弯曲或扭曲尼龙管。包上塑料袋以保护连接器。
- 油管 and 连接器被卡住时, 推拉连接器使其松开, 并小心地拉出连接器。



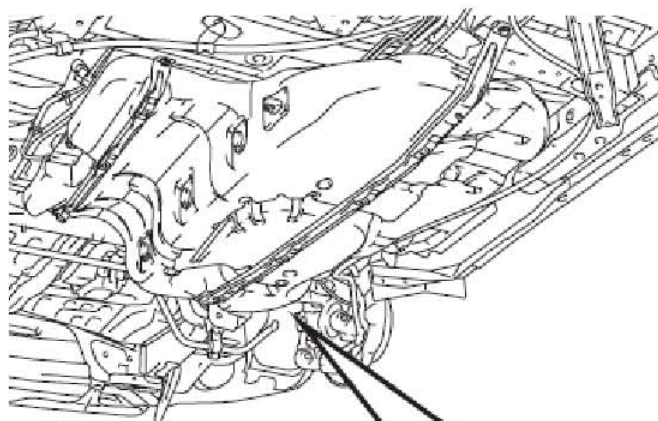
B). 断开燃油箱通风软管。

(a). 滑动卡夹并断开燃油箱通风软管。

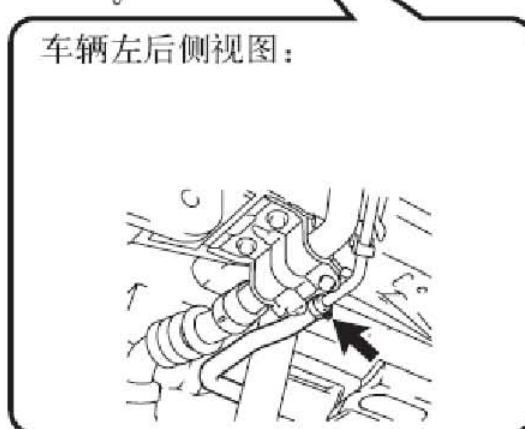


C). 断开燃油箱3号通气管。

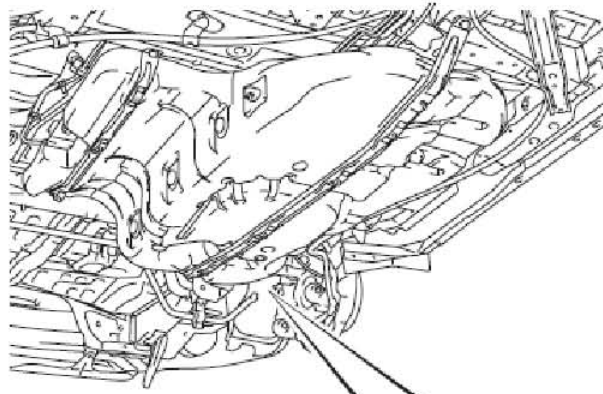
(a). 松开软管卡夹螺栓并断开燃油箱3号通气管。



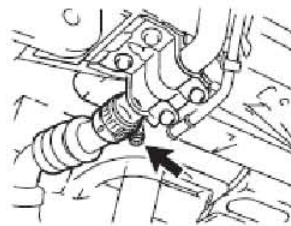
车辆左后侧视图：



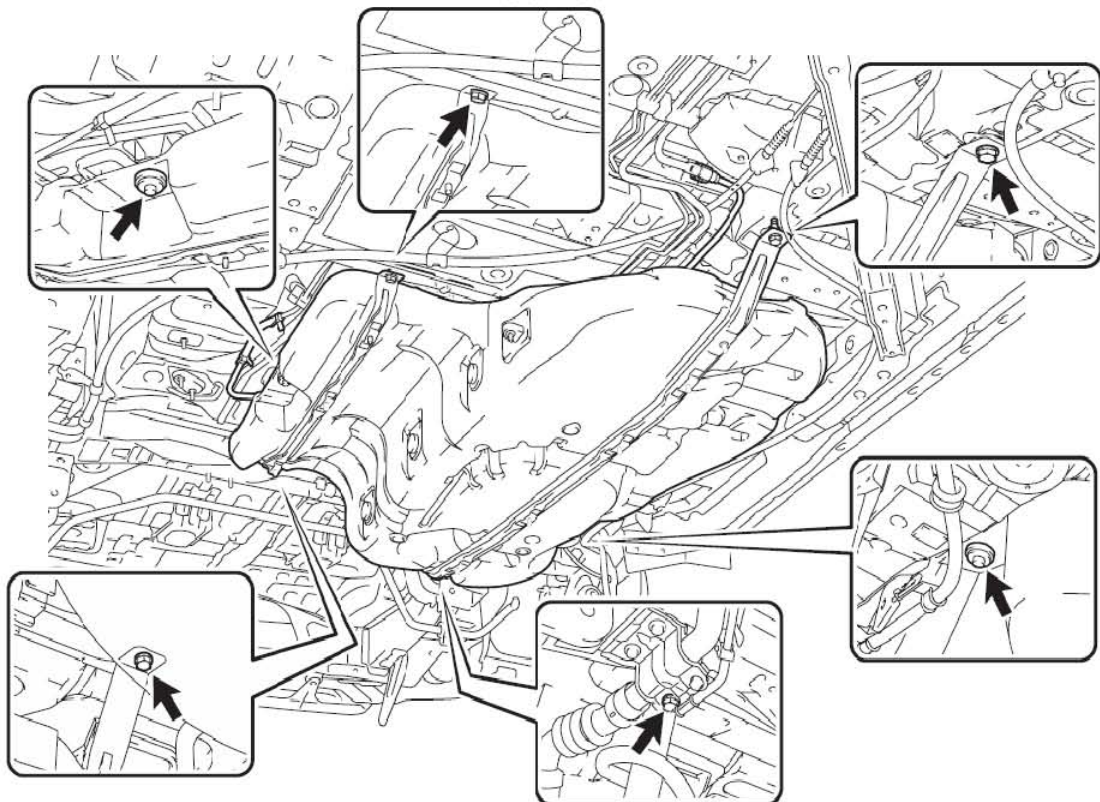
D). 松开软管卡夹螺栓并断开燃油箱至加油管软管。



车辆左后侧视图:



E). 在燃油箱下放置一个变速器千斤顶。



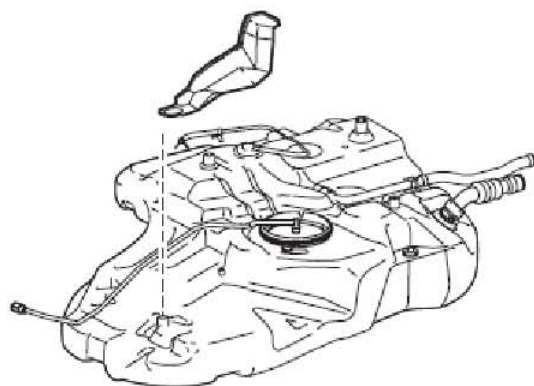
F). 拆下4个螺栓，然后拆下2条燃油箱箍带。

G). 拆下2个螺母。

H). 操作变速器千斤顶以拆下燃油箱。

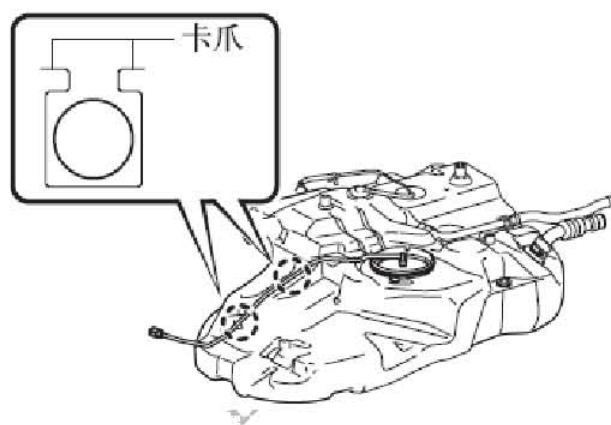
8). 拆卸燃油箱后侧板

A). 拆下燃油箱后侧板。



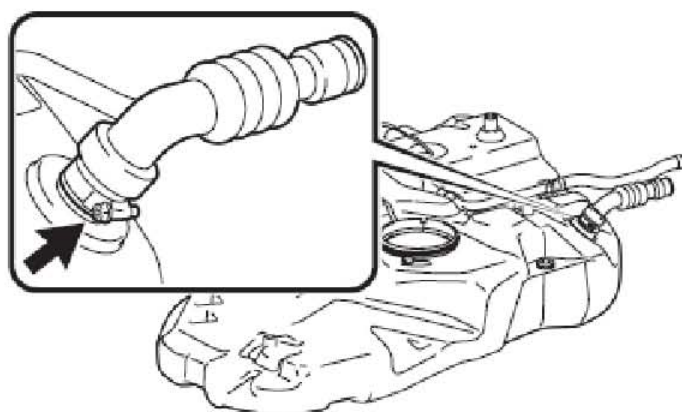
9). 拆卸燃油泵油管分总成

A). 松开2个卡爪，并拆下燃油泵管。



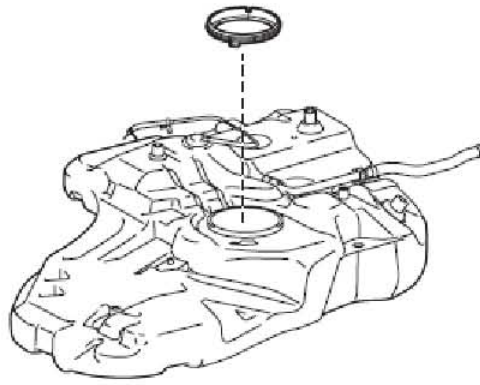
10). 拆卸燃油箱至加油管软管

A). 松开软管卡夹螺栓，然后拆下燃油箱至加油管软管。



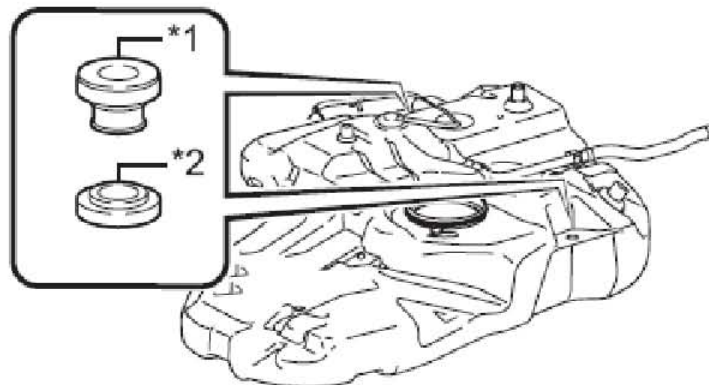
11). 拆卸燃油箱吸油管支架

A). 从燃油箱上拆下燃油箱吸油管支架。



12). 拆卸燃油箱衬垫组件

A). 拆下燃油箱衬垫组件和燃油箱5号衬垫。



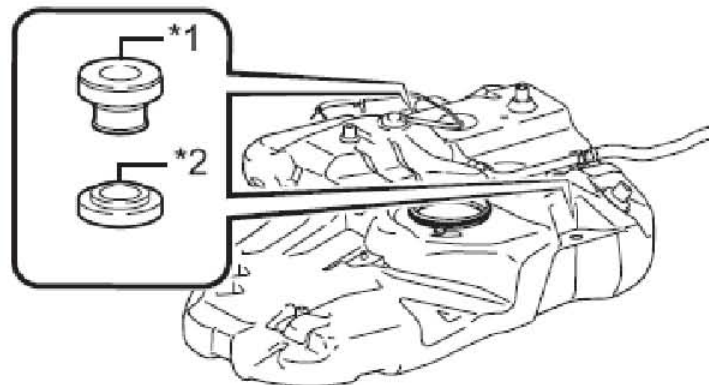
图中文字注释

*1	燃油箱衬垫组件
*2	燃油箱 5 号衬垫

2.5.3 安装

1). 安装燃油箱衬垫组件

A). 安装燃油箱衬垫组件和燃油箱5号衬垫。

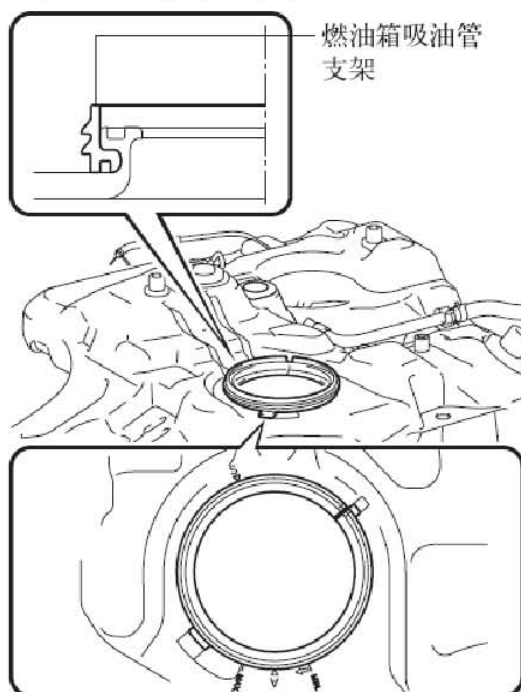


图中文字注释

*1	燃油箱衬垫组件
*2	燃油箱5号衬垫

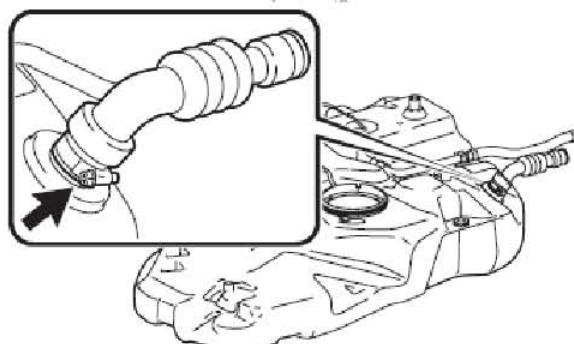
2). 安装燃油箱吸油管支架

A). 如图所示，安装新的燃油箱吸油管支架。



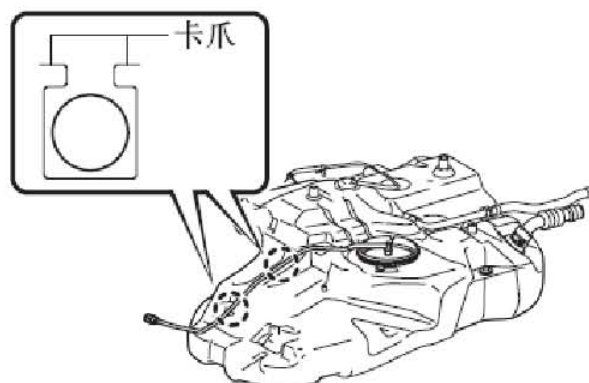
3). 安装燃油箱至加油管软管

A). 用软管卡夹安装燃油箱至加油管软管。



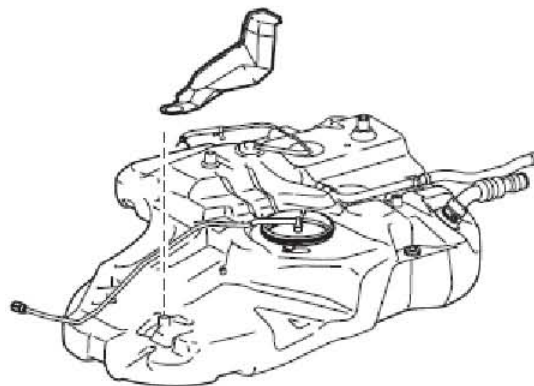
4). 安装燃油泵油管分总成

A). 安装燃油泵管并接合2个卡爪。



5). 安装燃油箱后侧板

- A). 安装燃油箱后侧板。



6). 安装燃油箱总成

- A). 将燃油箱放置在变速器千斤顶上。

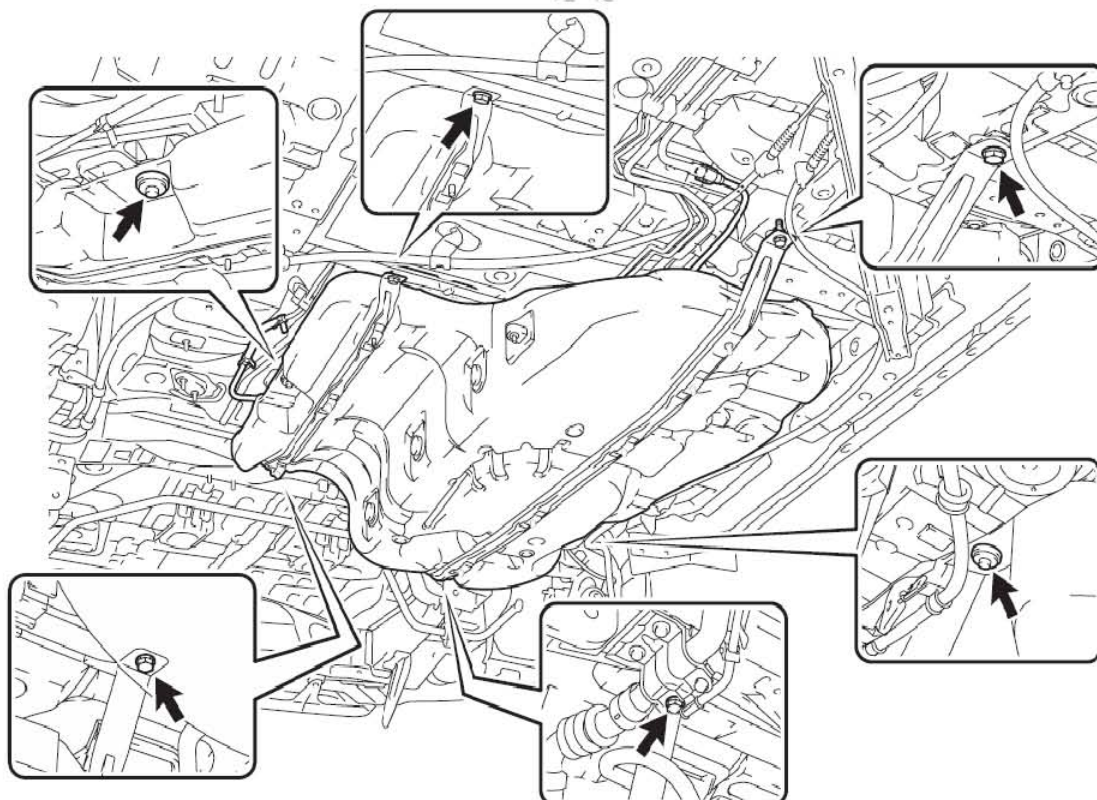
- B). 操作变速器千斤顶，安装燃油箱。

- C). 紧固2个螺母。

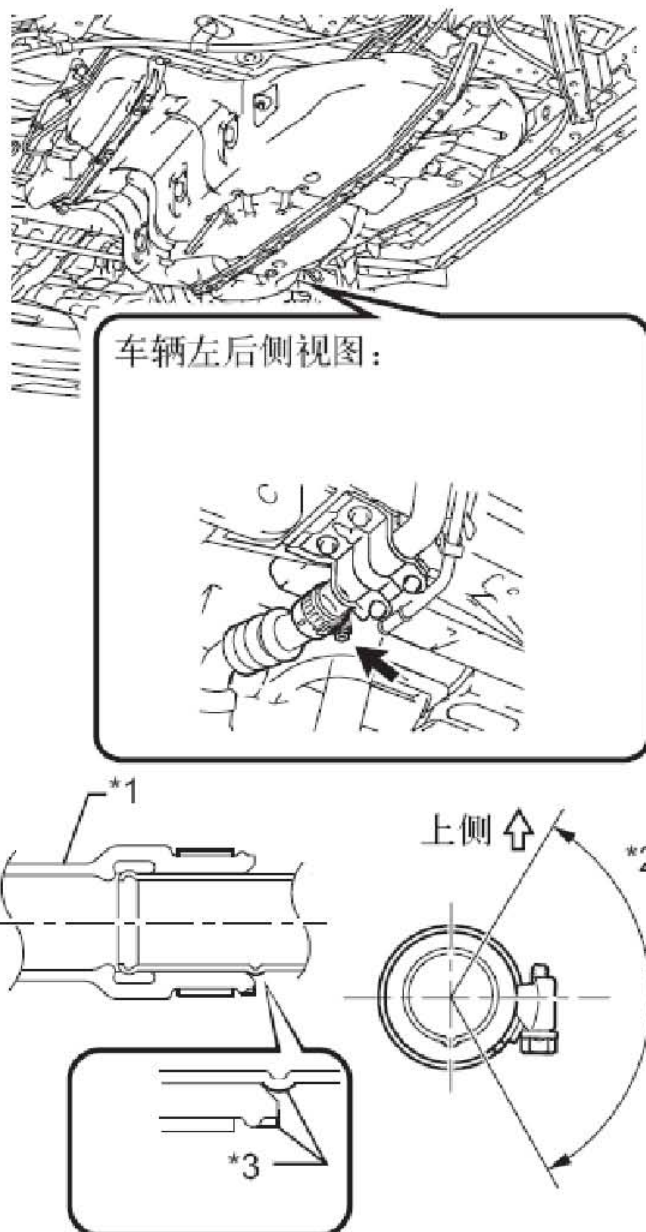
扭矩：20N*m(200kgf*cm, 14ft.*lbf)

- D). 使用4个螺栓安装2条燃油箱箍带。

扭矩：39N*m (400kgf*cm, 29 ft.*lbf)



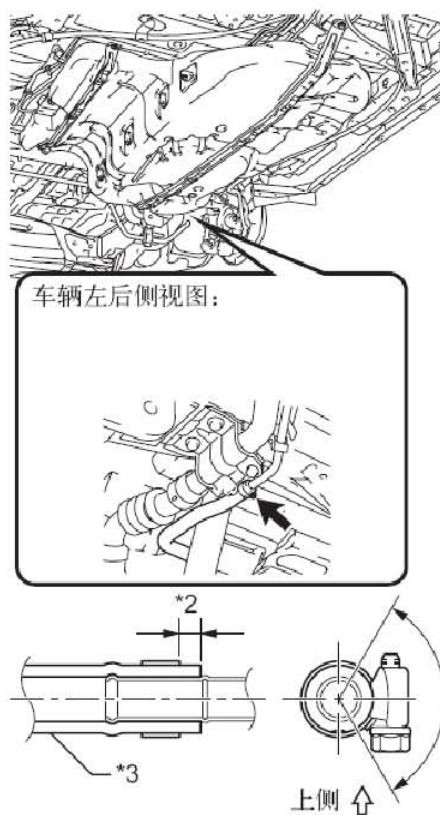
E). 对准装配标记，将燃油箱至加油管软管安装到燃油箱上。



图中文字注释

*1	燃油箱至加油管软管
*2	120°
*3	装配标记

F). 连接燃油箱3号通气管。



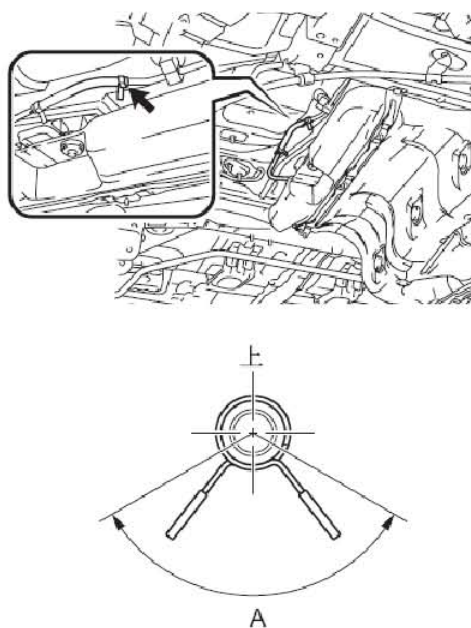
图中文字注释

*1	120°
*2	2至7mm (0.0787至0.276in.)
*3	燃油箱 3 号通气管

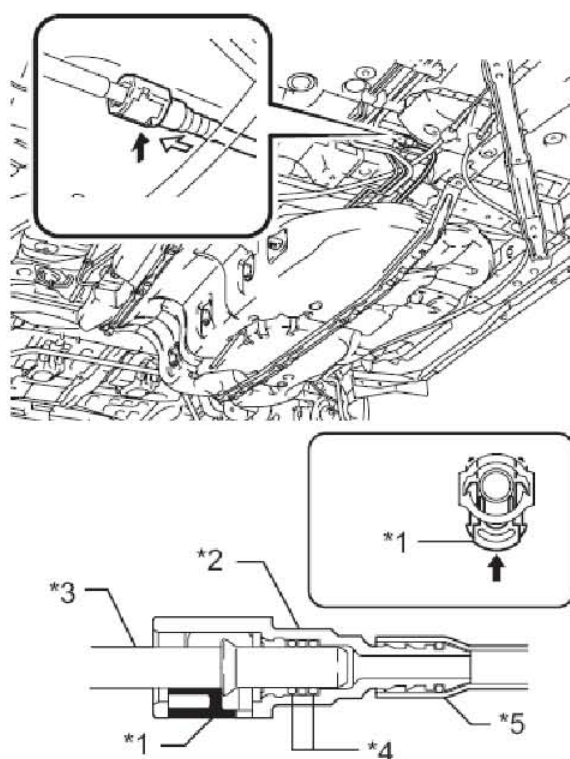
G). 连接燃油箱通风软管。

H). 如图所示，在该范围内安装卡子。

提示：A=120°



I). 连接燃油泵管。



图中文字注释

*1	挡圈
*2	快速连接器
*3	管
*4	O形圈
*5	尼龙管

(a). 推压快速连接器并推入挡圈以锁止卡爪。

小心:

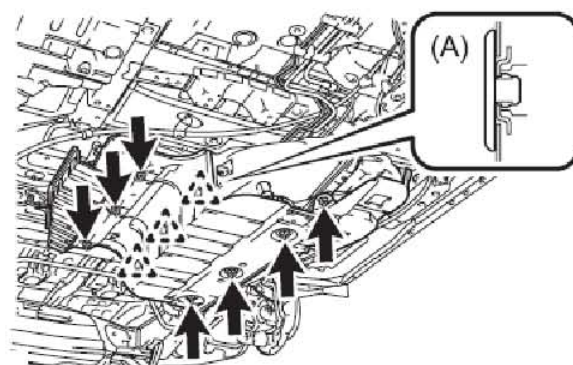
- 检查连接部位是否有损坏或异物。
- 连接后拉动快速连接器和管，检查是否连接牢固。

7). 安装燃油箱1号保护壳分总成

A). 用7个螺母安装燃油箱1号保护壳分总成。

扭矩: 5.5N*m(56kgf*cm, 49in.*lbf)

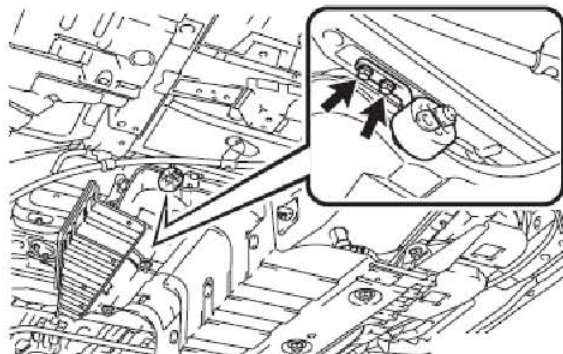
B). 安装3个新卡子(A)。



8). 安装排气管4号支架

A). 用2个螺栓安装排气管4号支架。

扭矩: 22N*m(224kgf*cm, 16ft.*lbf)



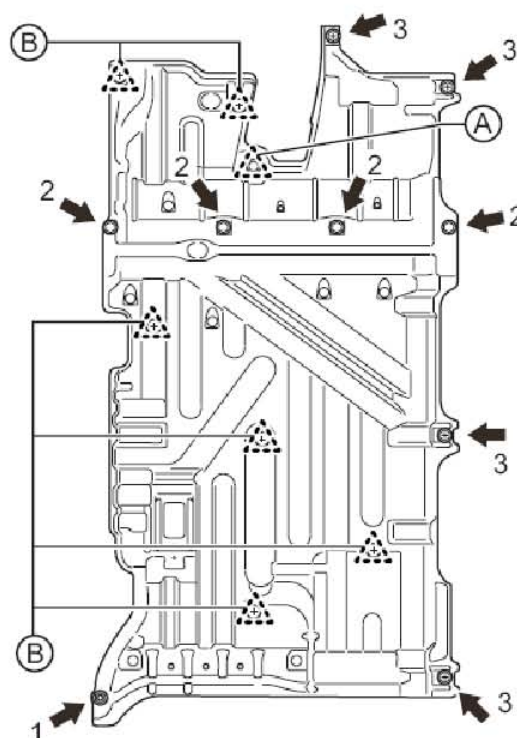
9). 添加燃油

10). 安装带泵和仪表的燃油吸油管总成

A). 安装带泵和仪表的燃油吸油管总成。

11). 安装左前地板盖

A). 连接6个卡子(B)。



图中文字注释

1	螺母
2	螺栓
3	螺钉

B). 用4个螺钉、4个螺栓和螺母安装左前地板盖。

C). 安装卡子(A)。

12). 安装后悬架横梁

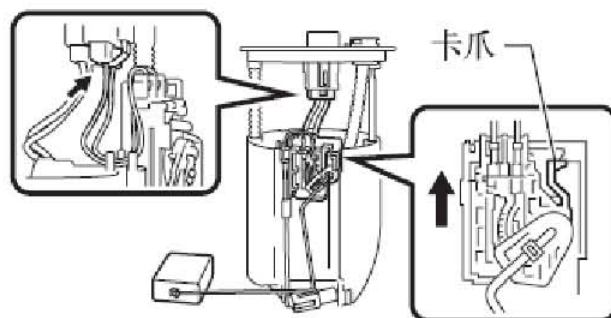
2.6.2 拆卸

1). 拆卸带泵和仪表的燃油吸油管总成

A). 拆下带泵和仪表的燃油吸油管总成。

2). 拆卸燃油传感器总成

A). 断开连接器并从燃油吸油管上拆下燃油传感器。



2.6.3 检查

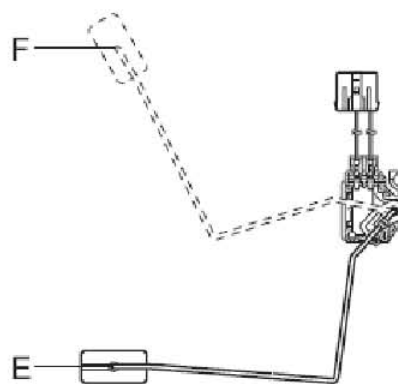
1). 检查燃油传感器总成

A). 拆下燃油传感器总成。

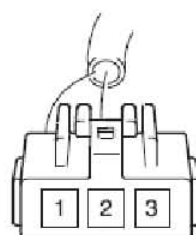
B). 检查并确认浮子在F和E之间平滑移动。

C). 根据下表中的值测量连接器端子1(-)和2(+)之间的电阻。

燃油传感器总成:



燃油传感器总成线束视图:



正常

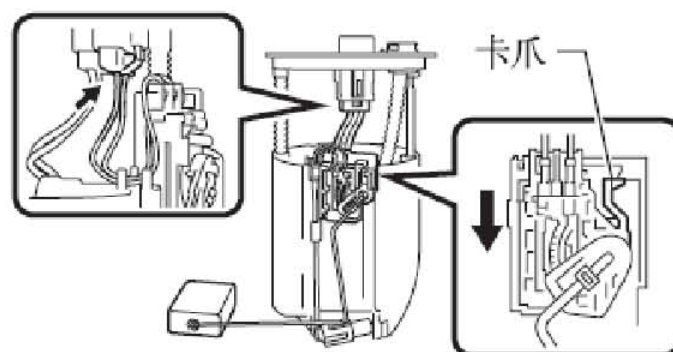
浮子室液位高度	电阻(Ω)
F	3.0至5.0
E	109.0至111.0

如果测量值不符合规定，则更换燃油传感器总成。

2.6.4 安装

1). 安装燃油传感器总成

A). 滑动燃油传感器使卡爪将其卡住。



2). 安装带泵和仪表的燃油吸油管总成

A). 安装带泵和仪表的燃油吸油管总成。