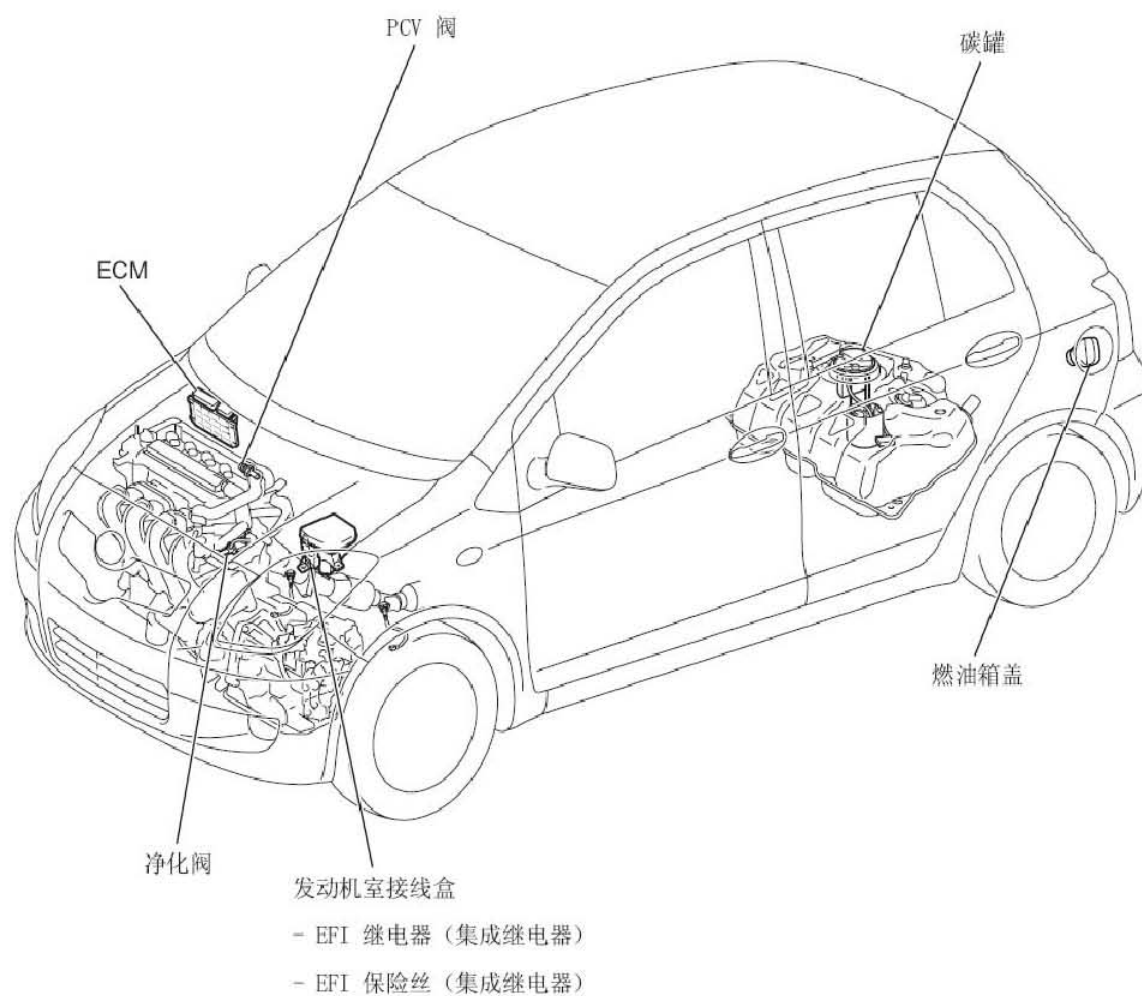


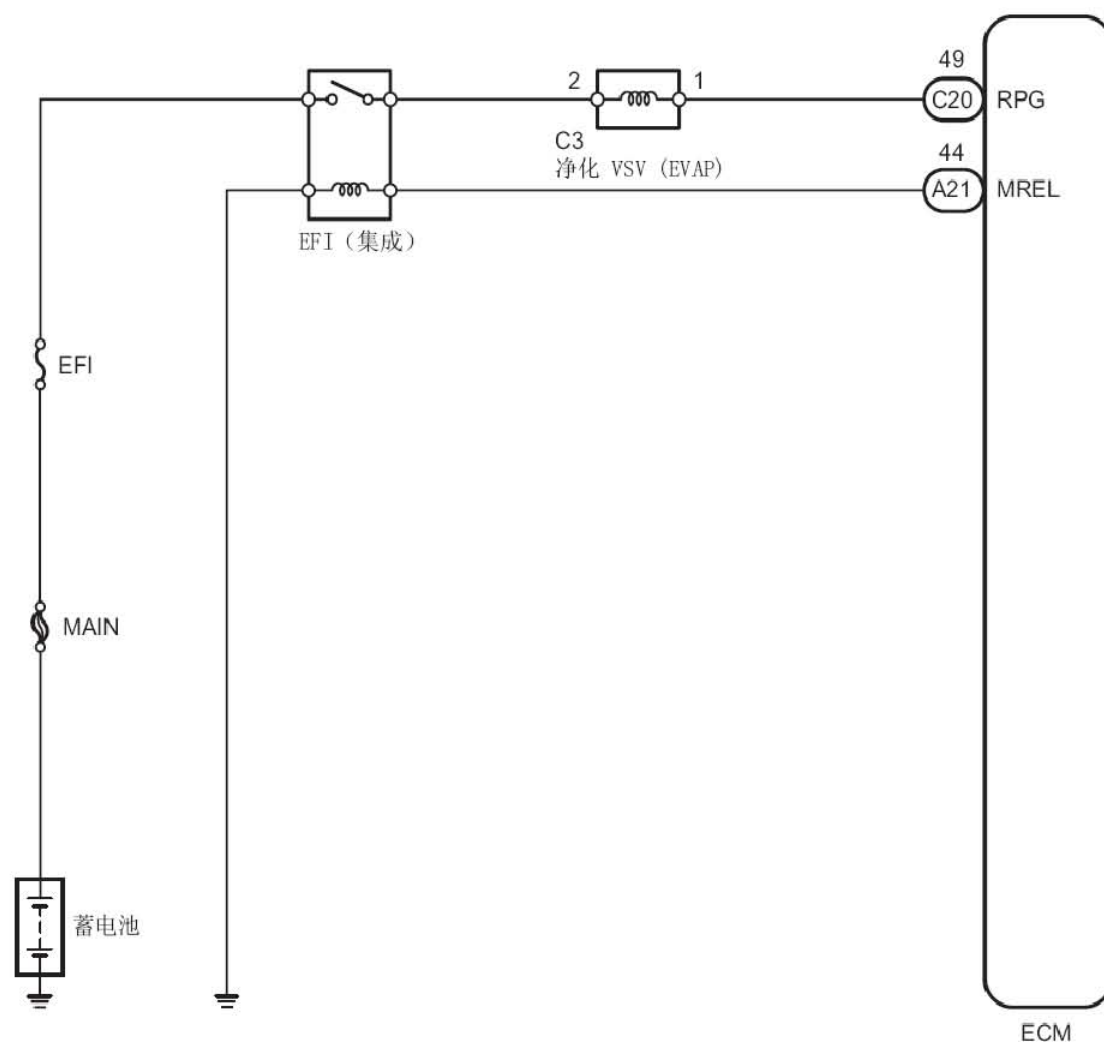
1. 2NZ-FE排放控制

1.1 排放控制系统

1.1.1 部件位置



1.1.2 系统图



1.1.3 车上检查

1). 检查燃油切断转速

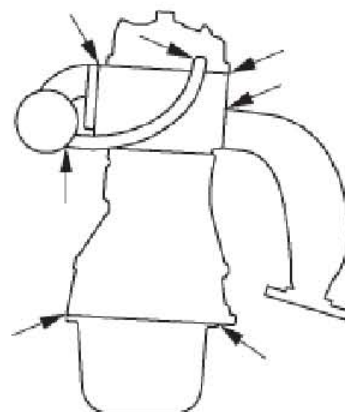
- 起动发动机并使其暖机。
- 将发动机转速增至约3,500rpm。
- 用听诊器检查喷油器的工作响声。
- 松开节气门杆。检查并确认喷油器工作噪声暂时停止，之后又恢复。

2). 目视检查软管、接头和垫片

- 检查并确认软管、接头或垫片无破裂、泄漏或划痕。

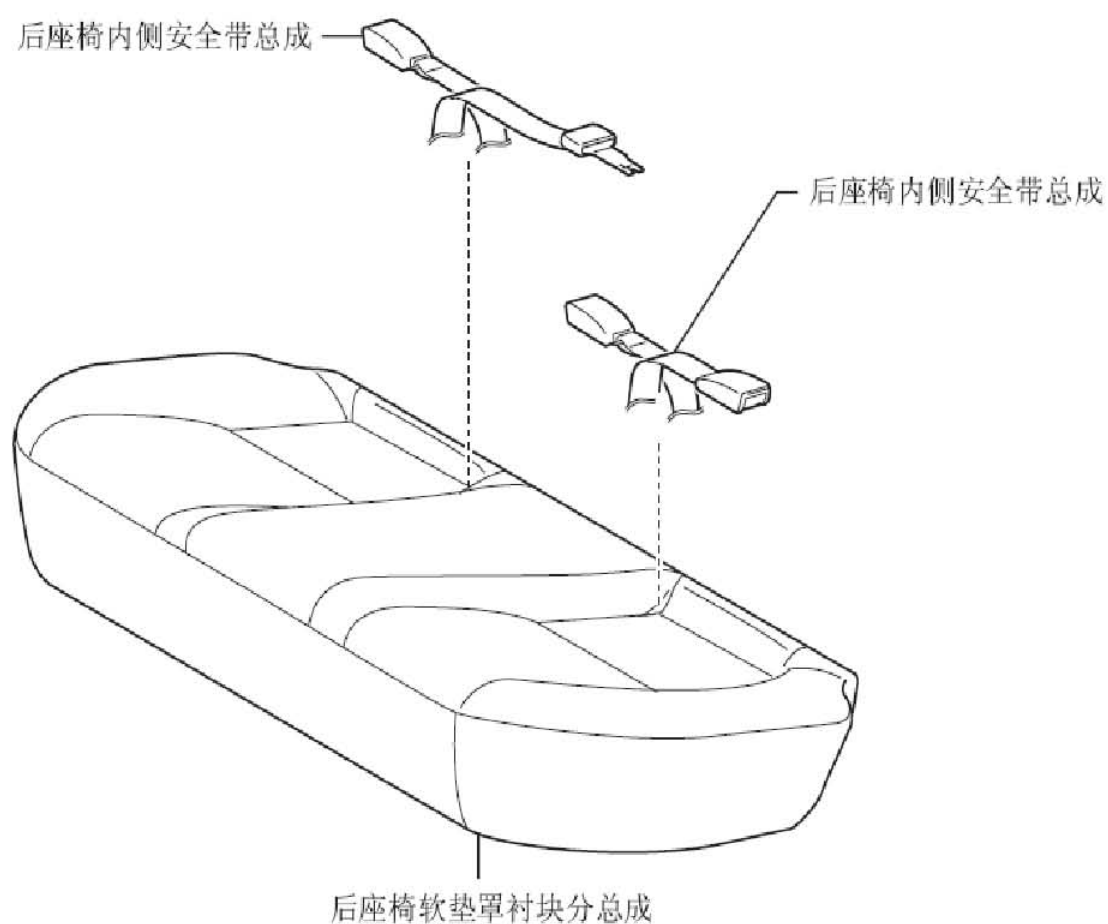
提示:

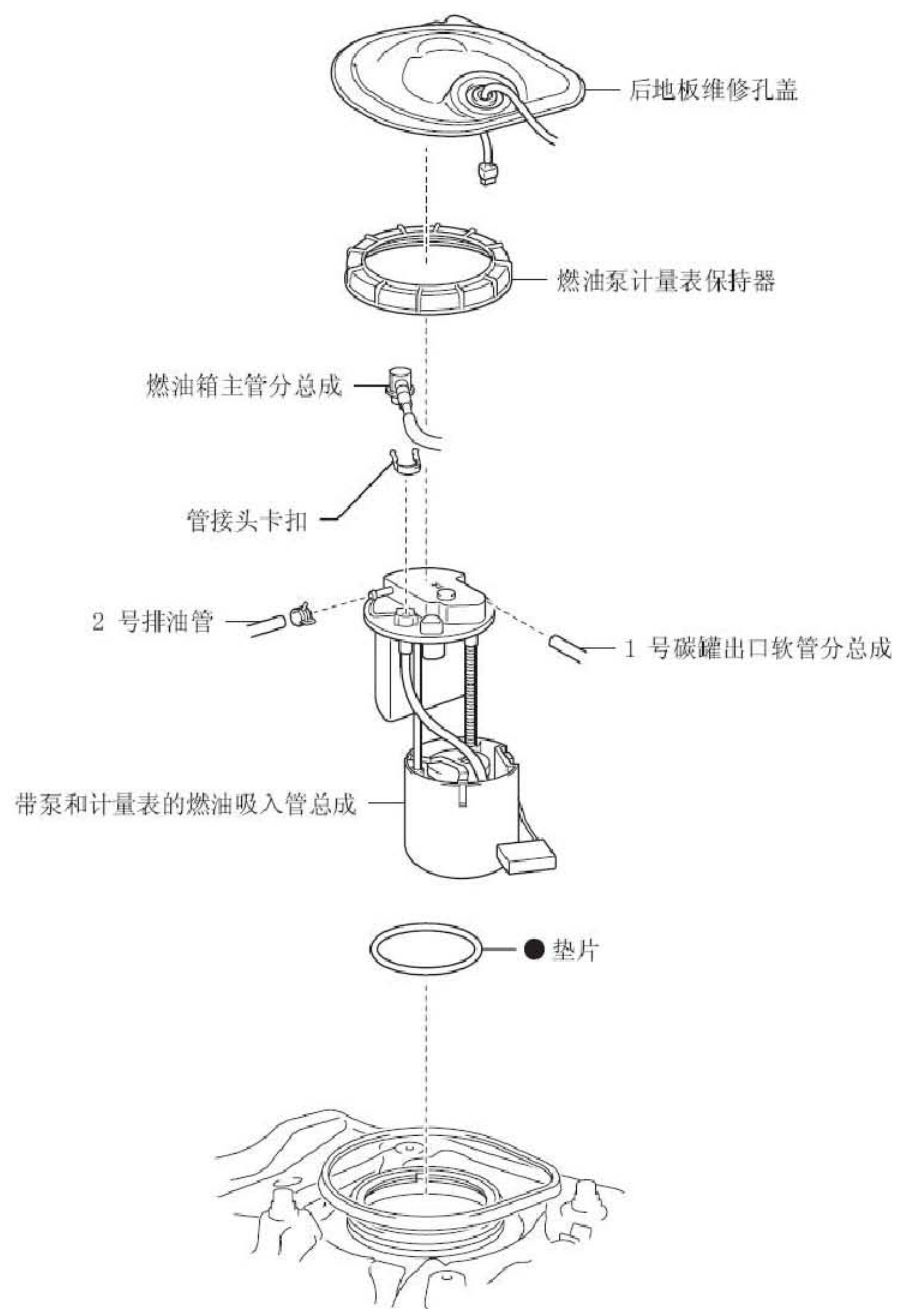
- 拆下机油尺、机油滤清器盖或PCV软管会造成发动机故障或失速。
- 进气系统与气缸盖之间的进气系统零部件断开、松动或破裂时，均会吸入空气并导致发动机无法正常运转。



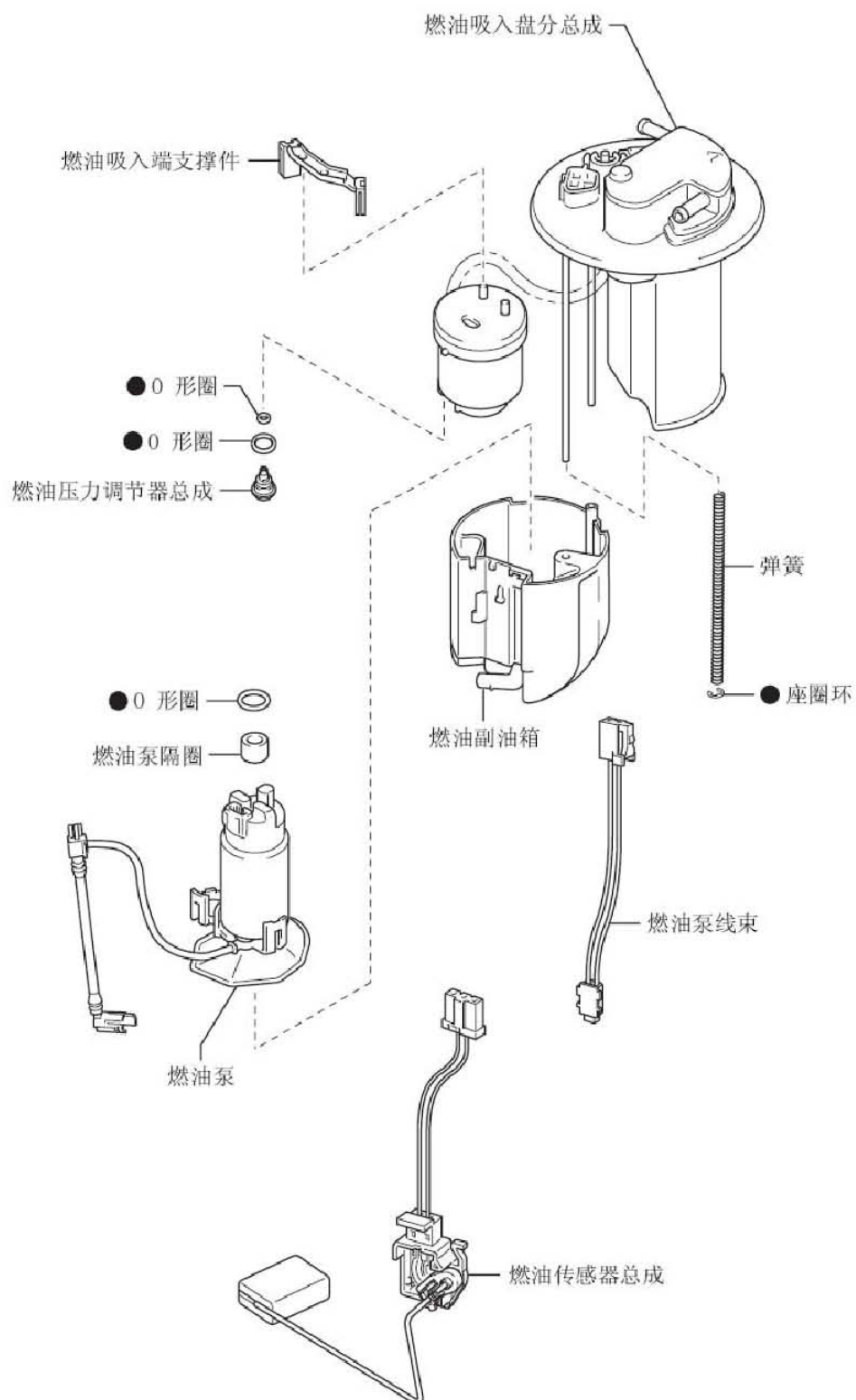
1.2 碳罐

1.2.1 组件





● 不可重复使用的零件

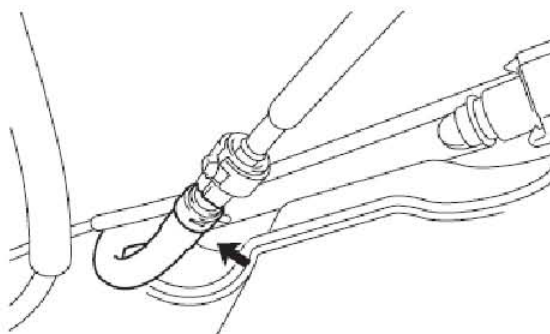


●不可重复使用的零件

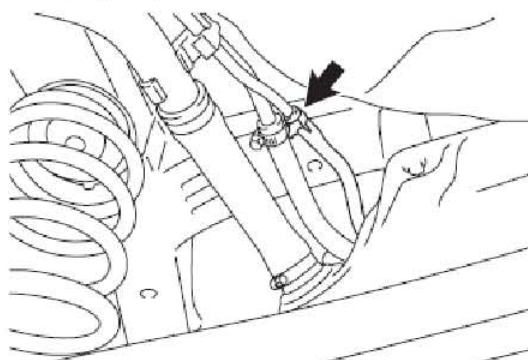
1.2.2 车上检查

1). 检查碳罐

A). 分离净化软管。

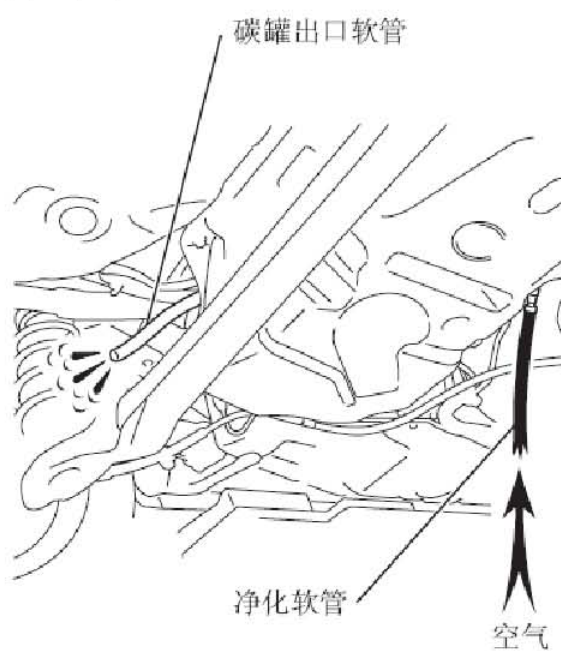


B). 分离1号碳罐出口软管分总成。

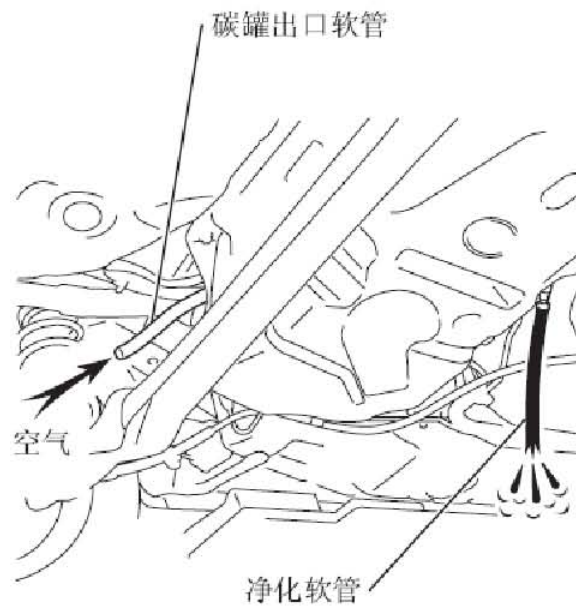


C). 检查碳罐的通风情况。

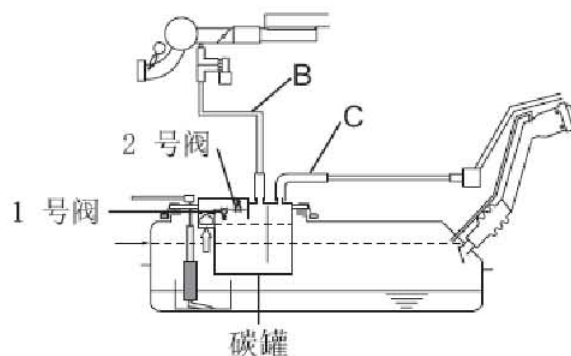
(a). 打开燃油箱盖，将压缩空气充入净化软管，检查并确认空气从1号碳罐出口软管分总成吹出。



(b). 打开燃油箱盖，将压缩空气充入1号碳罐出口软管分总成，检查并确认空气从净化软管吹出。

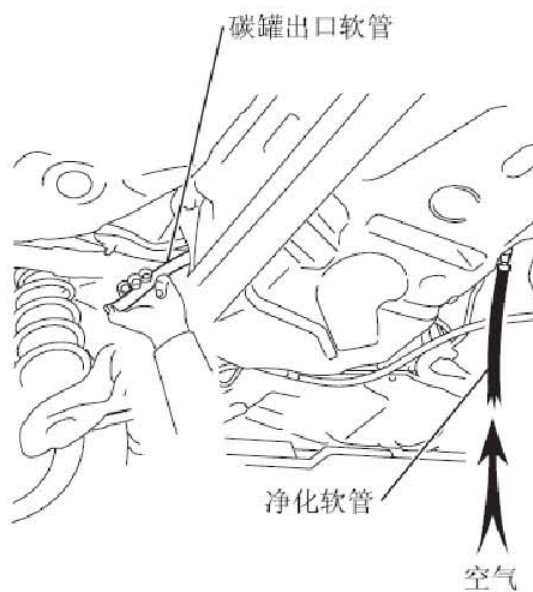


D). 检查单向阀。



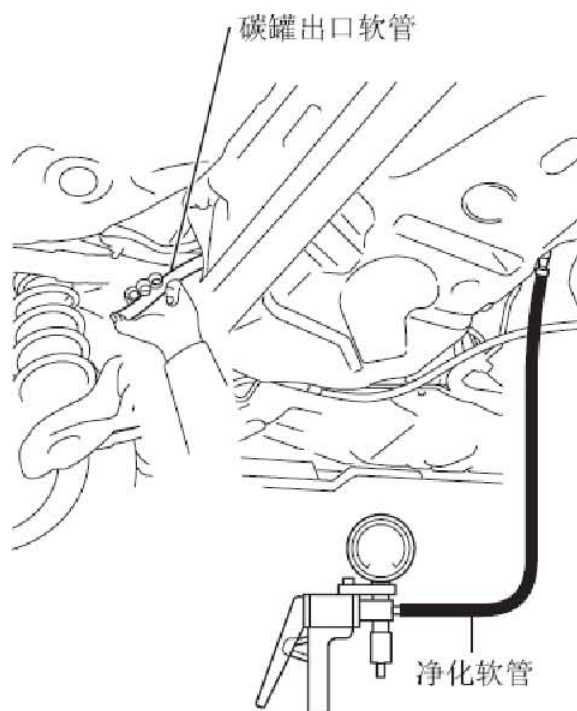
(a). 打开燃油箱盖，关闭1号碳罐出口软管分总成 (C)，然后将压缩空气充入净化软管 (B)。

OK: 空气开始时未吹出。逐渐增大压力，管口压力达到规定值时，空气吹出。



(b). 打开燃油箱盖，关闭1号碳罐出口软管分总成（C）。使用手持式真空泵，向净化软管（B）施加真空。

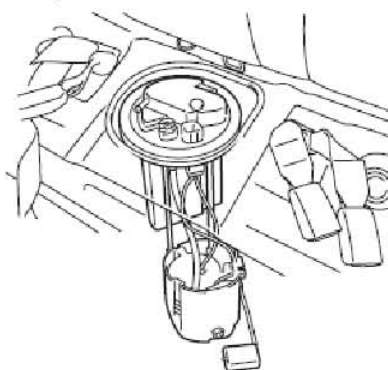
OK: 开始时真空将保持不变。逐渐增大真空，真空达到规定值后，空气吹出且真空减小。



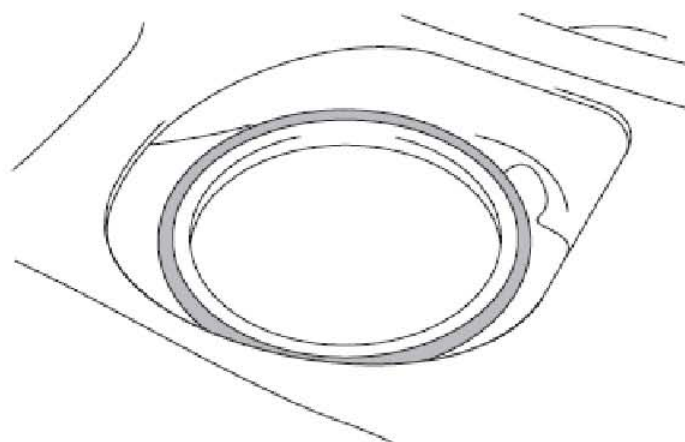
1.2.3 拆卸

- 1). 拆卸后座椅软垫罩衬块分总成
- 2). 拆卸后地板维修孔盖
- 3). 释放燃油系统压力
- 4). 断开燃油箱主管分总成
- 5). 断开2号排油管
- 6). 断开1号碳罐出口软管分总成
- 7). 拆卸燃油泵计量表保持器
- 8). 拆卸带泵和计量表的燃油吸入管总成
 - A). 拆下带泵和计量表的燃油吸入管总成。

备注: 不要弯曲传感器臂。



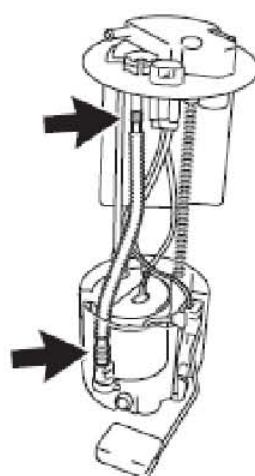
B). 从燃油箱上拆下燃油吸入管垫片。



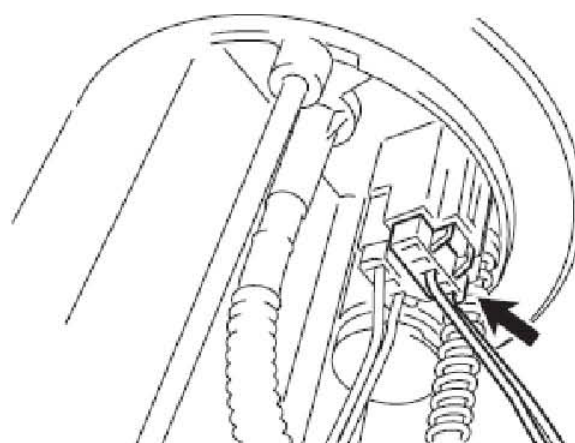
1.2.4 拆解

1). 拆卸燃油传感器总成

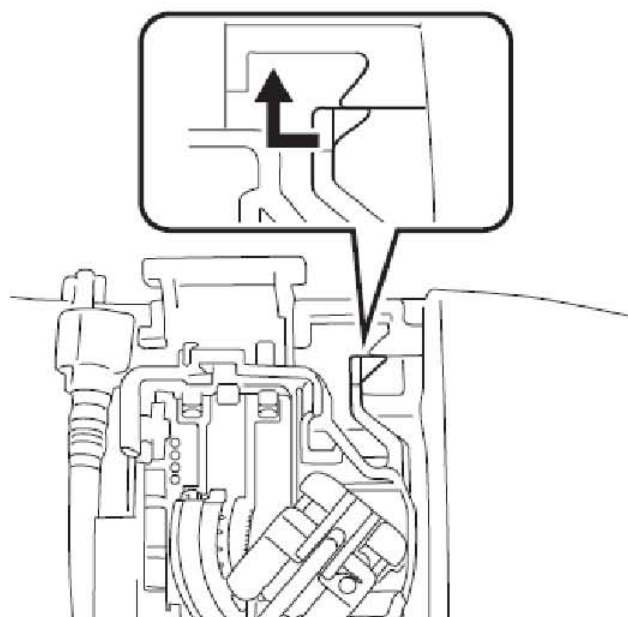
备注：不要分离图示中的软管。



A). 断开燃油传感器总成上的连接器。

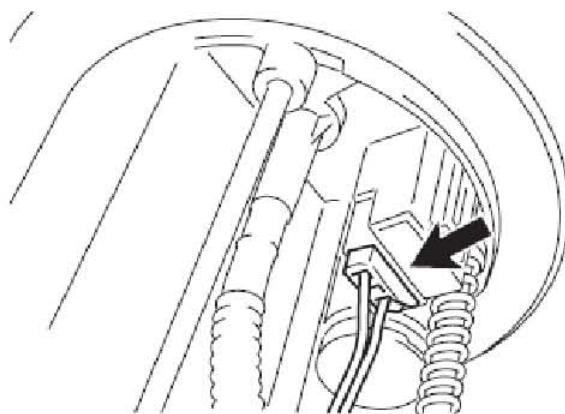


B). 如图所示松开锁扣，然后滑动燃油传感器总成，以将其拆下。

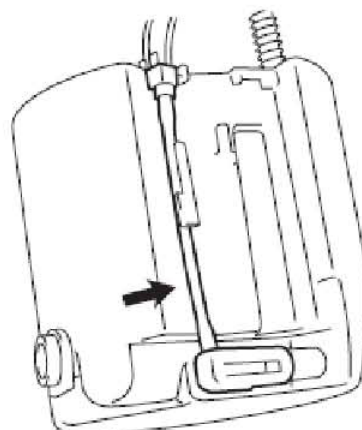


2). 拆卸燃油泵

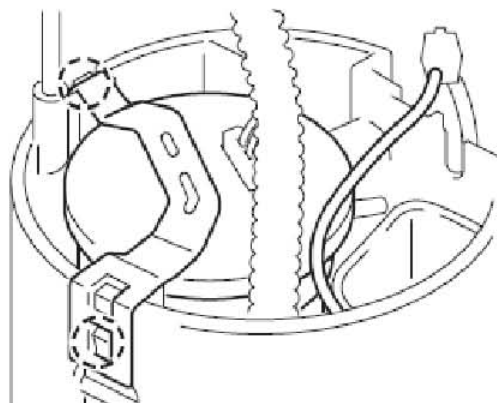
A). 断开燃油泵线束上的连接器。



B). 断开燃油泵滤清器软管。



C). 用端部缠绕保护带的螺丝刀，脱开2个定位爪，并从燃油副油箱上拆下燃油滤清器和燃油泵。



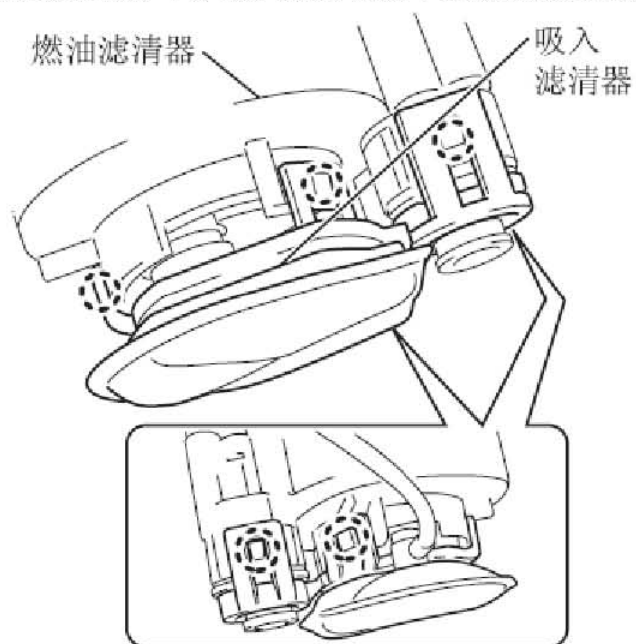
D). 分离2个定位爪并拆下燃油吸入端支撑件。



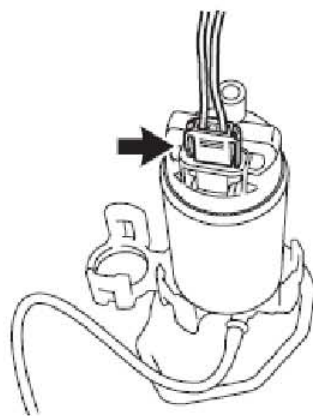
E). 用端部缠绕保护带的螺丝刀，脱开5个定位爪，并从燃油滤清器上拆下燃油泵滤清器和燃油泵。

备注:

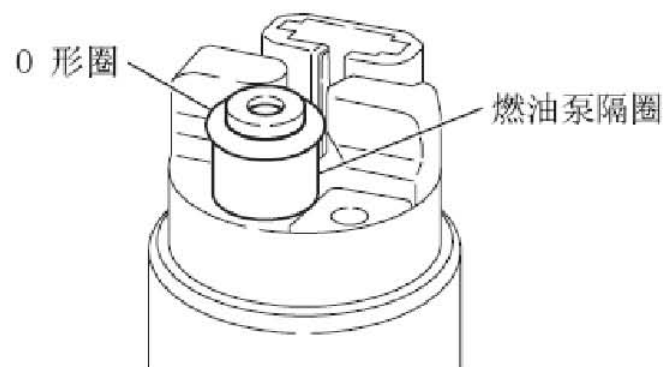
- 不要损坏燃油泵滤清器。
- 不要拆下吸入滤清器。
- 如果从燃油泵上拆下了吸入滤清器则不要使用燃油泵或吸入滤清器。



F). 断开燃油泵线束。

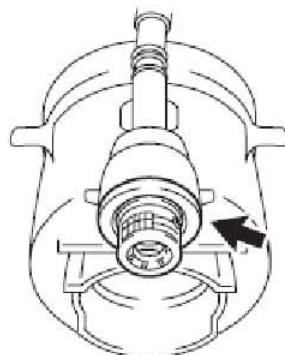


G). 拆下O形圈和燃油泵隔圈。

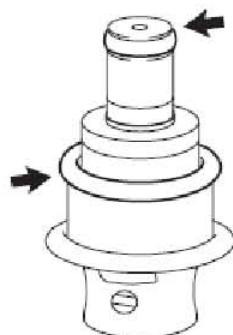


3). 拆卸燃油压力调节器总成

A). 用端部缠绕保护带的螺丝刀，拆下压力调节器总成。

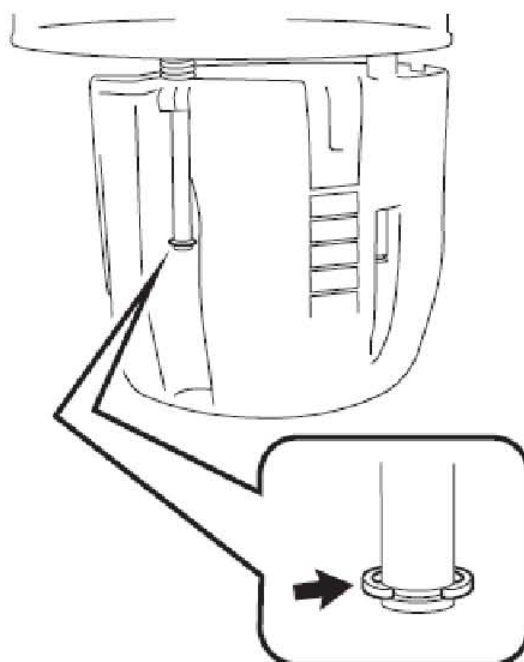


B). 拆下2个O形圈。

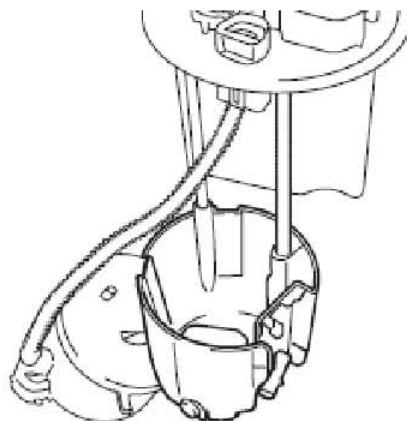


4). 拆卸燃油吸入盘分总成

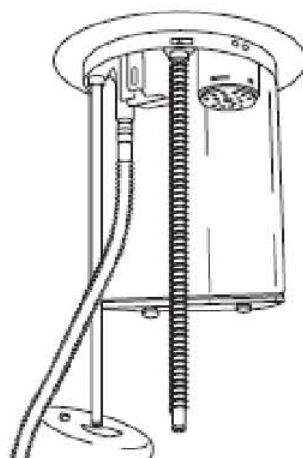
A). 拆下座圈环。



B). 拆下燃油副油箱。



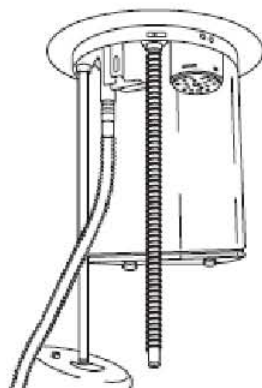
C). 拆下弹簧。



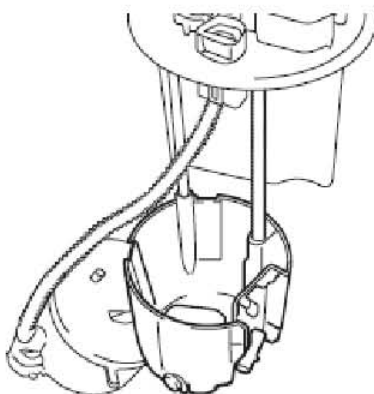
1.2.5 重新装配

1). 安装燃油吸入盘分总成

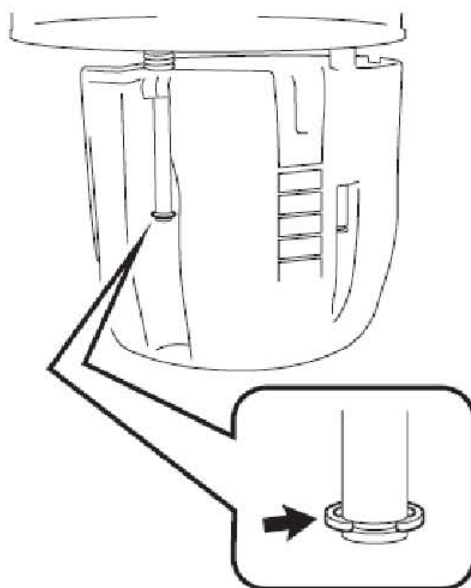
A). 安装弹簧。



B). 安装燃油副油箱。

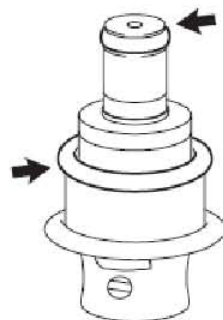


C). 安装新的座圈环。

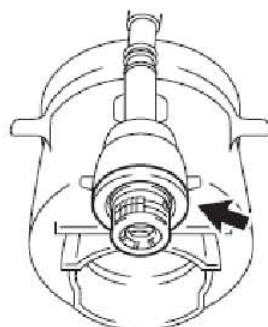


2). 安装燃油压力调节器总成

A). 在2个新O形圈上涂抹汽油。



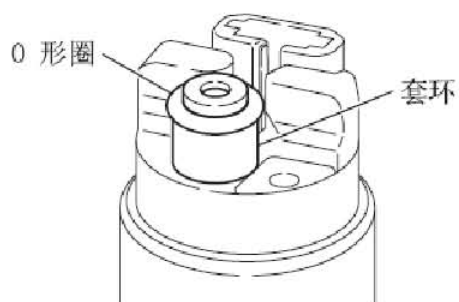
B). 安装压力调节器总成。



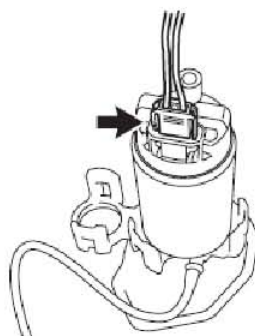
3). 安装燃油泵

A). 在新O形圈上涂抹汽油并将燃油泵隔圈安装到燃油滤清器上。

备注：不要拆解燃油泵和吸入滤清器，因为它们是不可重复使用的零件。



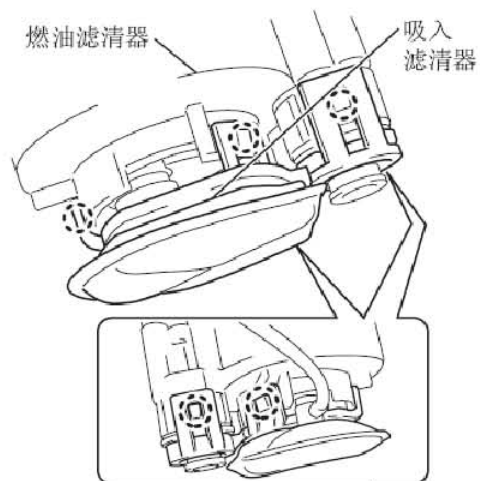
B). 连接燃油泵线束。



C). 接合燃油泵上的5个定位爪。

备注：

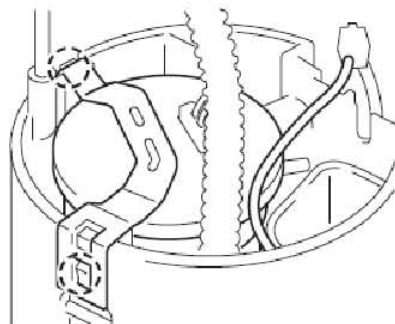
- 不要拆下吸入滤清器。
- 如果从燃油泵上拆下了吸入滤清器则不要使用燃油泵或吸入滤清器。



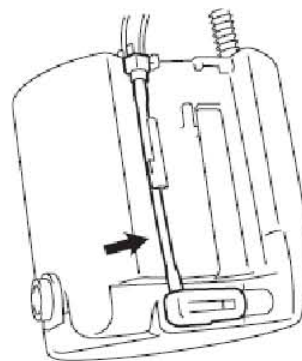
D). 接合燃油吸入端支撑件上的2个定位爪。



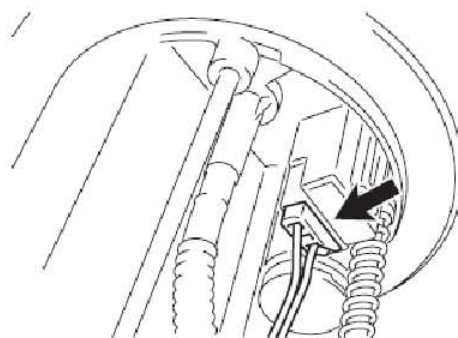
E). 接合燃油吸入端支撑件上的2个定位爪，然后将燃油滤清器和燃油泵安装到燃油副油箱上。



F). 连接燃油泵滤清器软管。

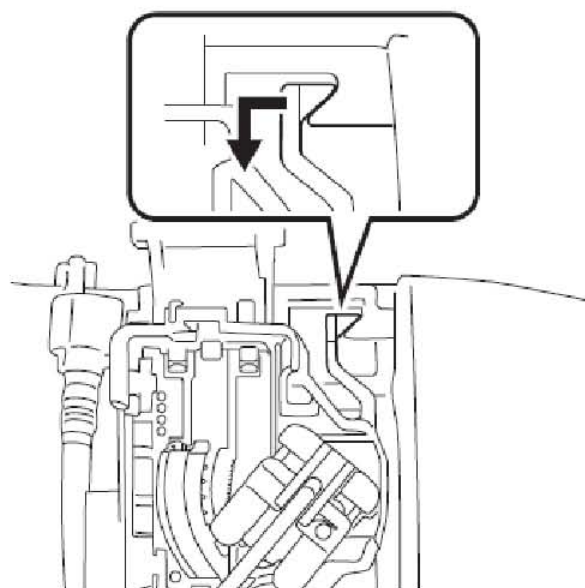


G). 连接燃油泵线束上的连接器。

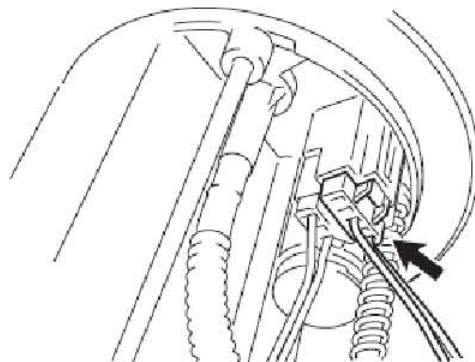


4). 安装燃油传感器总成

A). 向下滑动燃油传感器总成以将其装上。



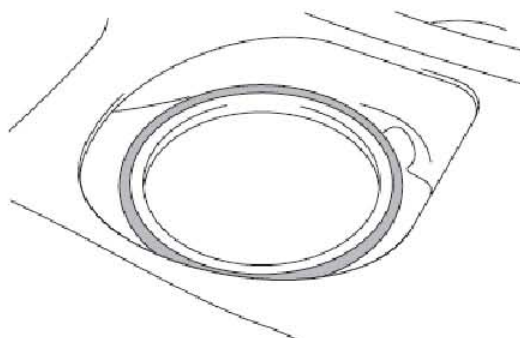
B). 连接燃油传感器总成上的连接器。



1.2.6 安装

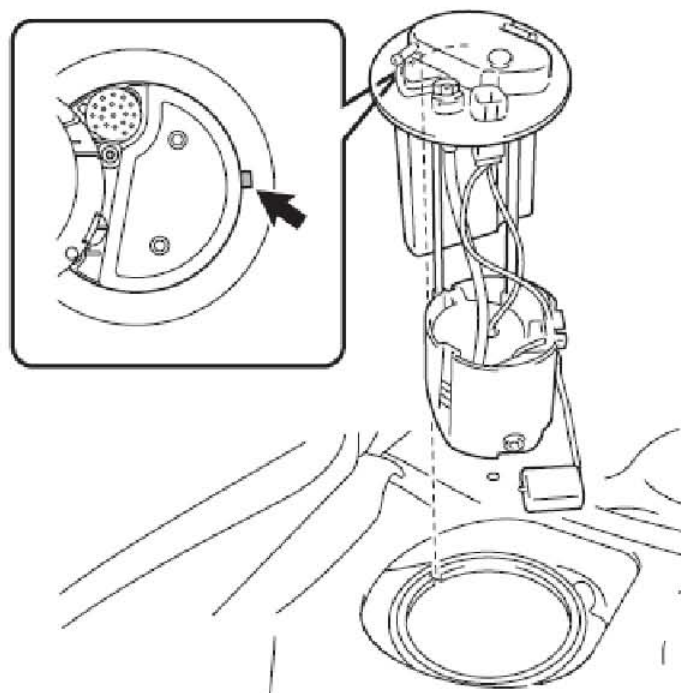
1). 安装带泵和计量表的燃油吸入管总成

A). 将新燃油吸入管垫片安装到燃油箱上



B). 对齐燃油泵的凸起部分和燃油箱的缺口，然后安装带泵和计量表的燃油吸入管总成。

备注：不要弯曲传感器臂。



- 2). 安装燃油泵计量表保持器
- 3). 连接1号碳罐出口软管分总成
- 4). 连接2号排油管
- 5). 连接燃油箱主管分总成
- 6). 安装后地板维修孔盖
- 7). 安装后座椅软垫罩衬块分总成
- 8). 检查是否存在燃油泄漏