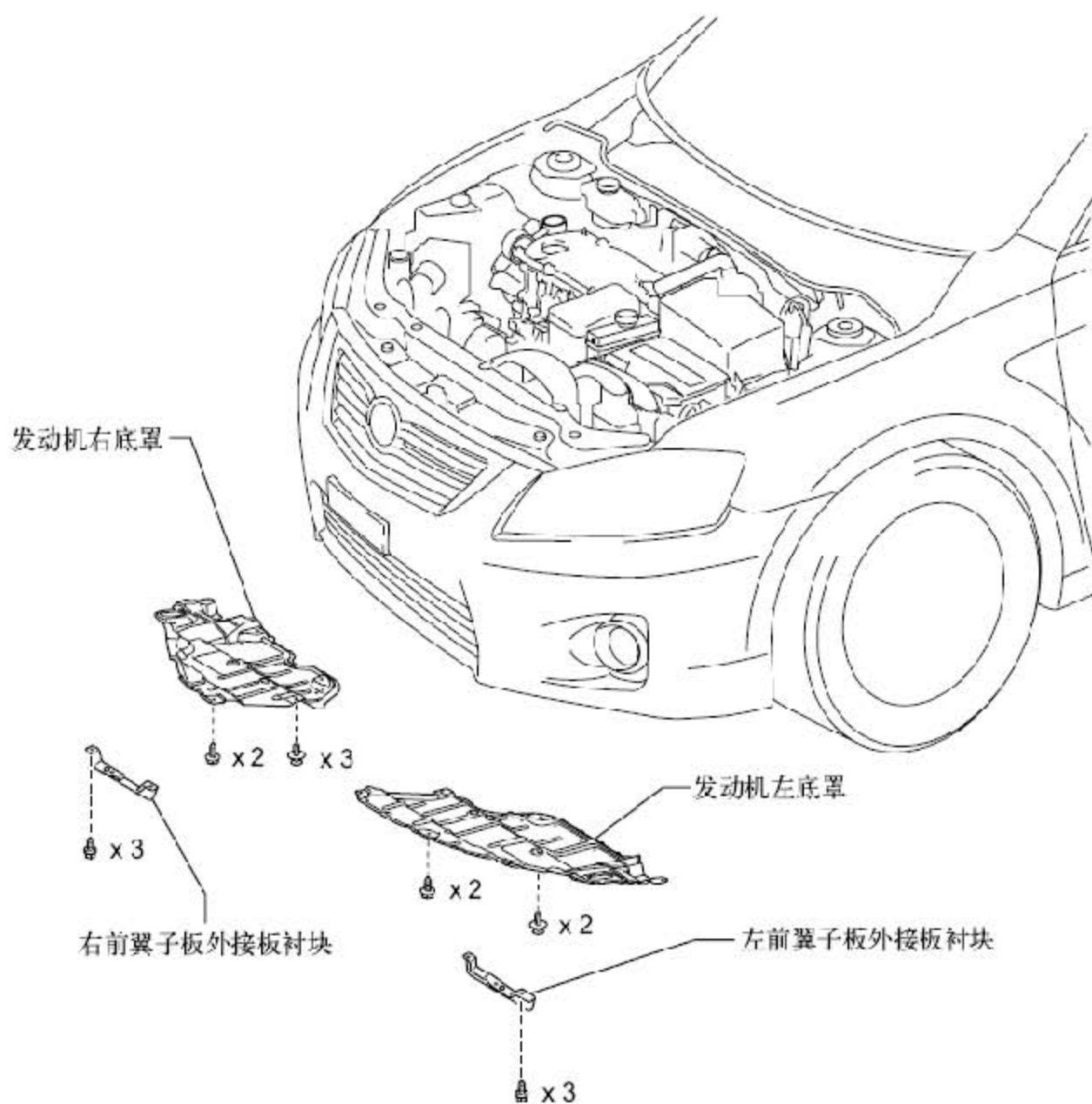
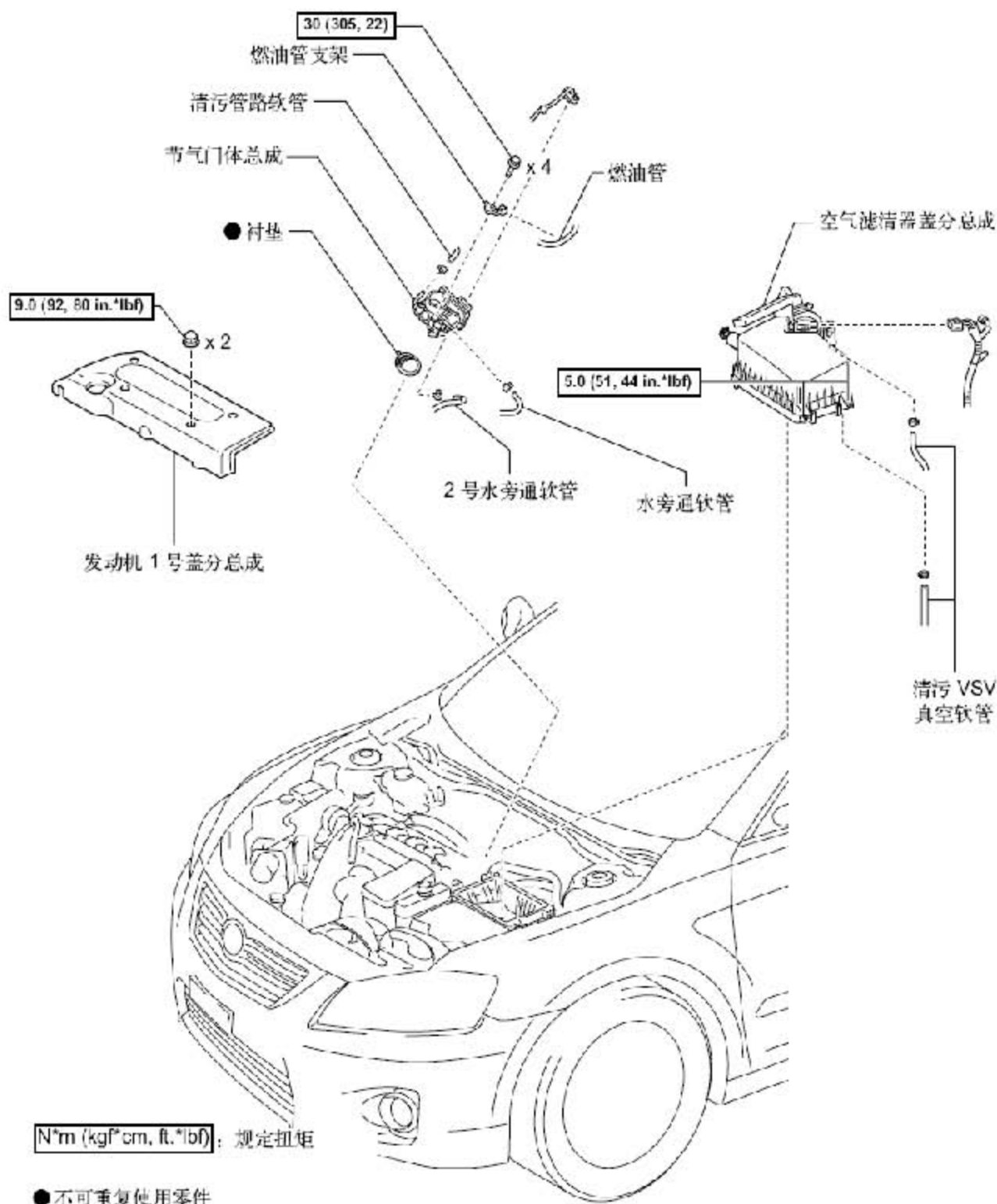


9. 节气门体

9.1 零部件





9.2 车上检查

1). 检查节气门体总成

A). 检查节气门位置传感器。

(a) 将车辆设置为检查模式。

(b) 起动发动机，检查并确认MIL不亮。发动机暖机后，检查并确认空调开关关闭时怠速转速在规定范围内。

标准

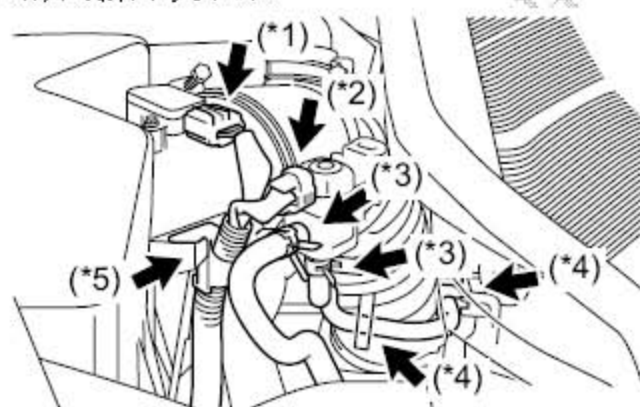
条件	发动机怠速转速
空调开关关闭	850至950 rpm

注意:

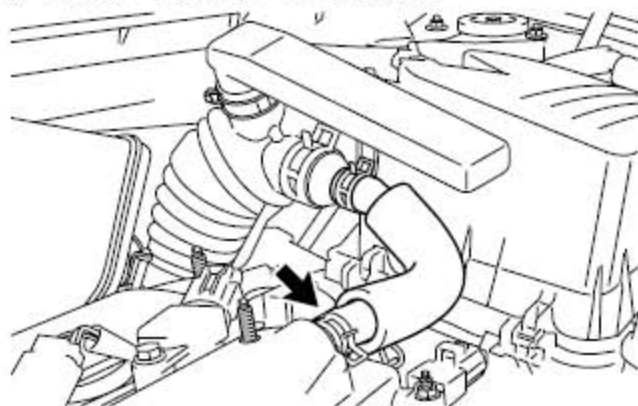
- 确保在关闭所有附件后执行该步骤。
- 确保换挡杆置于P。

9.3 拆卸

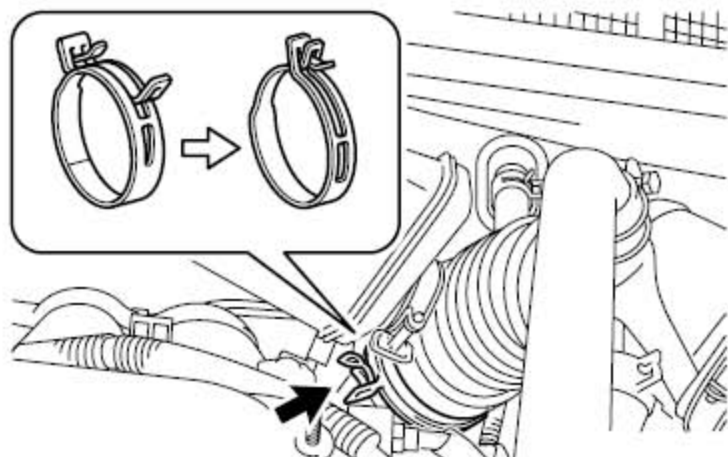
- 1). 拆卸左前翼子板外接板衬块
- 2). 拆卸右前翼子板外接板衬块
- 3). 拆卸发动机左底罩
- 4). 拆卸发动机右底罩
- 5). 排空冷却液（发动机）
- 6). 拆卸发动机1号盖分总成
- 7). 拆卸空气滤清器盖分总成
 - A). 断开质量空气流量计连接器(*1)。
 - B). 断开清污VSV连接器(*2)。
 - C). 断开2根清污VSV真空软管(*3)。
 - D). 从卡夹上断开2根清污管路软管(*4)。
 - E). 断开线束卡夹(*5)。



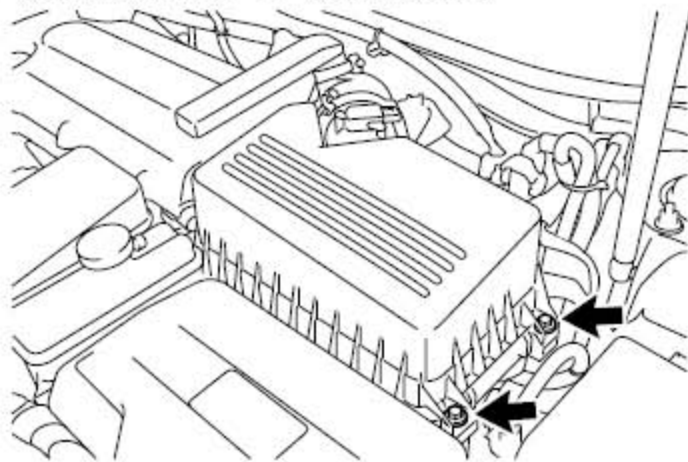
- F). 从气缸盖罩上断开2号通风软管。



- G). 锁止1号空气滤清器软管卡夹，然后从节气门体上断开1号空气滤清器软管。

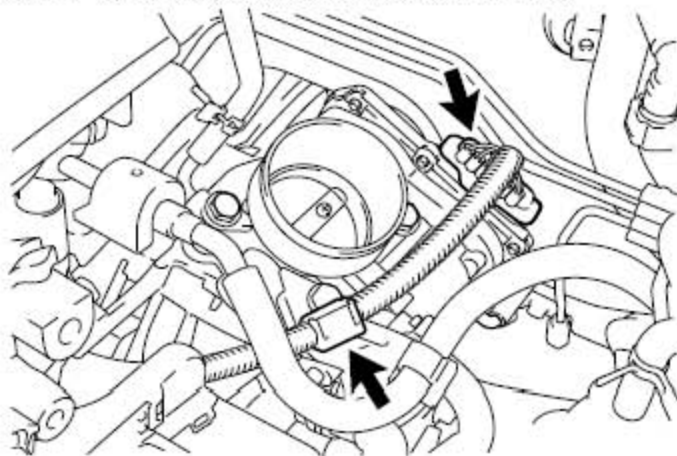


- H). 拆下2个螺栓和空气滤清器盖分总成。
I). 从空气滤清器壳上拆下空气滤清器滤芯。

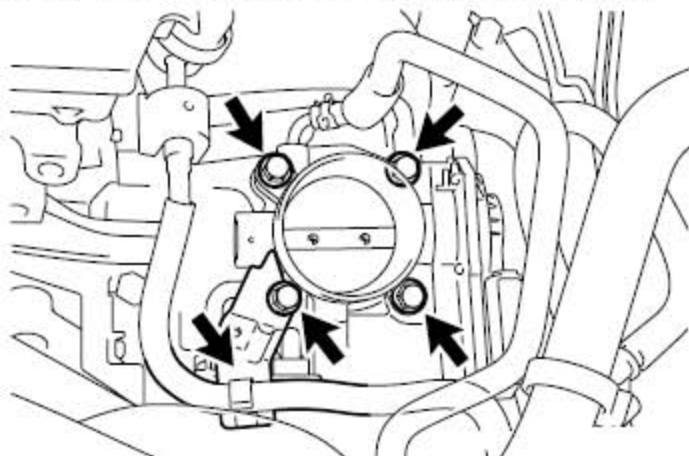


8). 拆卸节气门体总成

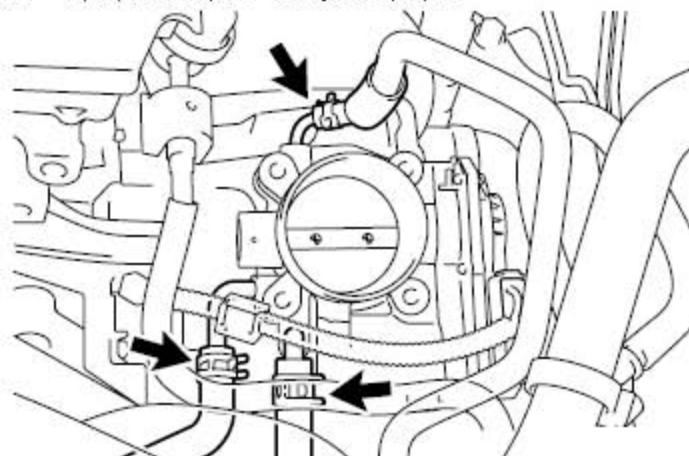
- A). 断开节气门位置传感器连接器和线束卡夹。



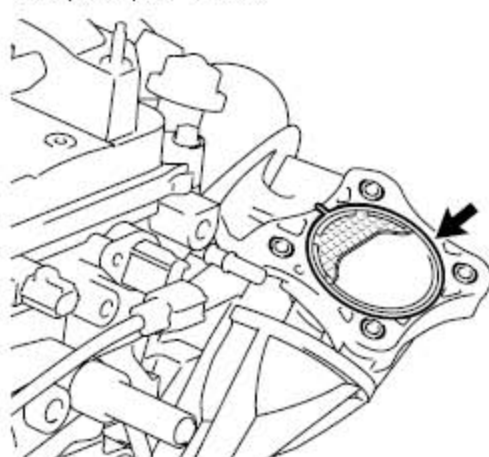
- B). 从卡夹上断开燃油管。
C). 拆下4个螺栓，然后拆下燃油管支架和节气门体。



- D). 从节气门体上断开清污管路软管。
E). 从节气门体上断开水旁通软管。
F). 从节气门体上断开2号水旁通软管。



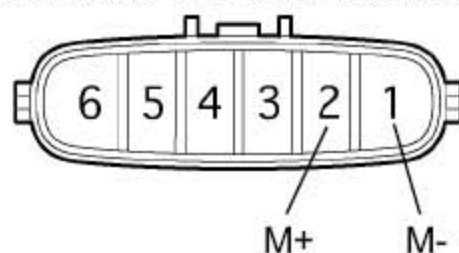
- G). 从进气歧管上拆下衬垫。



9.4 检查

1). 检查节气门体总成

A). 使用欧姆表, 测量端子之间的电阻。



标准电阻

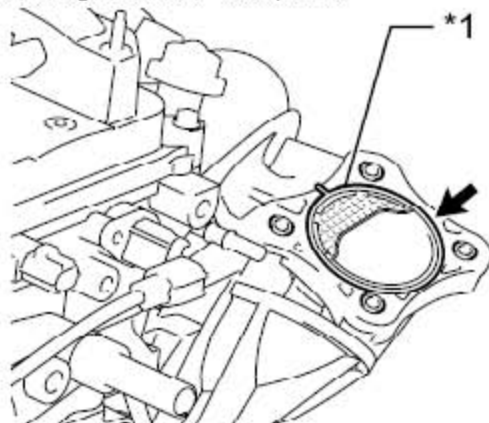
符号 (端子编号)	电阻	温度
M- (1) - M+ (2)	0.3至100 Ω	20° C (68° F)

如果结果不符合规定, 则更换节气门体总成。

9.5 安装

1). 安装节气门体总成

A). 将新村垫安装到进气歧管上。



插图文字

*1	新村垫
----	-----

B). 将清污管路软管连接到节气门体上。

C). 将水旁通软管连接到节气门体上。

D). 将2号水旁通软管连接到节气门体上。

E). 用4个螺栓安装节气门体和燃油管支架。

扭矩: 30 N*m (305 kgf*cm, 22 ft.*lbf)

F). 将燃油管连接到卡夹上。

G). 连接节气门位置传感器连接器。

H). 连接线束卡夹。

2). 安装空气滤清器盖分总成

A). 将空气滤清器滤芯安装到空气滤清器壳上。

B). 插入铰链。用 2 个螺栓安装空气滤清器盖分总成。

扭矩: 5.0 N*m (51 kgf*cm, 44 in.*lbf)

C). 将1号空气滤清器软管连接到节气门体上并松开1号空气滤清器软管。

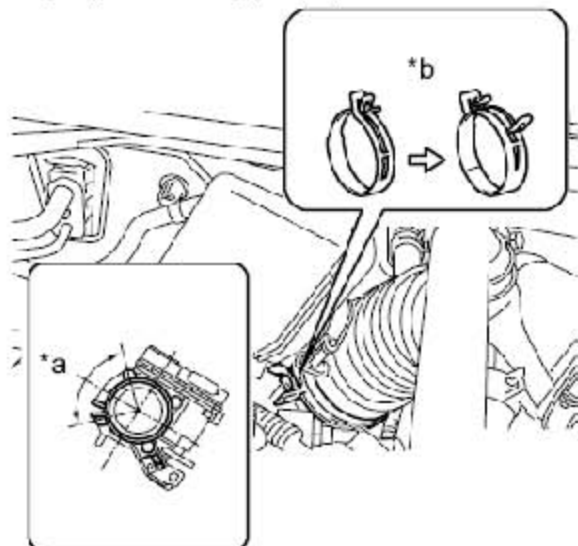
插图文字

*a	90°
*b	松开

注意：确保软管卡夹安装在正确的角度上。

D). 将2号通风软管连接到气缸盖罩上。

E). 连接2根清污VSV真空软管(*1)。

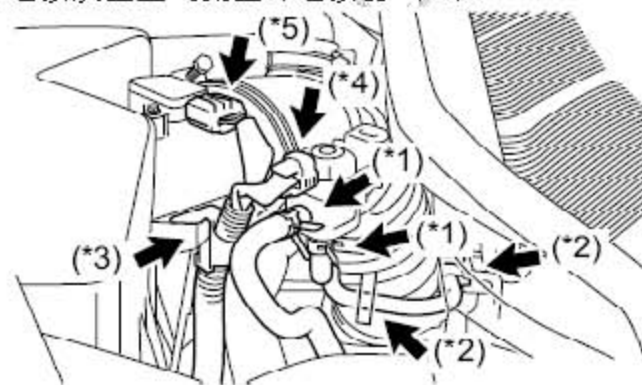


F). 将2根清污管路软管连接到卡夹上 (*2)。

G). 连接线束卡夹 (*3)。

H). 连接清污 VSV 连接器 (*4)。

I). 连接质量空气流量计连接器 (*5)。



3). 添加冷却液 (发动机)

4). 检查冷却液是否泄漏 (发动机)

5). 安装发动机1号盖分总成

6). 安装发动机左底罩

7). 安装发动机右底罩

8). 安装左前翼子板外接板衬块

9). 安装右前翼子板外接板衬块

10). 执行初始化

注意：重新装配节气门体总成、拆卸并重新安装任何节气门体零部件或更换ECM后，确保执行此程序。

- A). 从蓄电池负极(-)端子上断开电缆。等待至少60秒, 然后重新连接电缆。
- B). 将汽车故障诊断仪连接到DLC3并清除DTC。
- C). 将车辆设置为检查模式
- D). 在不操作加速踏板的情况下起动发动机, 在发动机暖机后空调开关关闭的情况下, 检查并确认MIL不亮且发动机怠速转速在规定范围内。

标准

条件	发动机怠速转速
空调开关关闭	850 至 950 rpm

注意:

- 如果操作加速踏板, 则再次执行以上步骤。
- 确保在关闭所有附件后执行该步骤。
- 确保换档杆置于 P。

- E). 执行路试并确认没有异常。