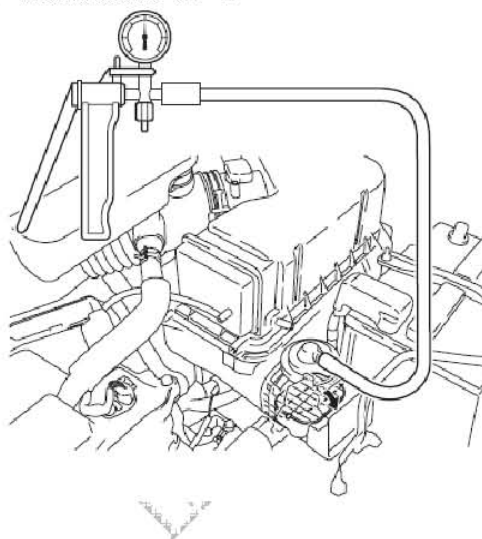


1.3 进气控制阀（进气控制系统）

1.3.1 车上检查

1). 检查进气控制阀（进气控制系统）

- A). 检查执行器的工作情况。
 - (a). 拆下2号空气滤清器进气口。
 - (b). 拆下空气滤清器盖分总成和滤芯。
 - (c). 将27kPa(202mmHg, 7.97 in. Hg) 的真空压力施加到执行器，检查并确认执行器杆移动。
 - (d). 检查并确认在施加真空1分钟后，执行器杆不返回。
如果操作情况不符合规定，则更换3号进气控制阀总成。
 - (e). 安装空气滤清器盖分总成和滤芯。
 - (f). 安装2号空气滤清器进气口。

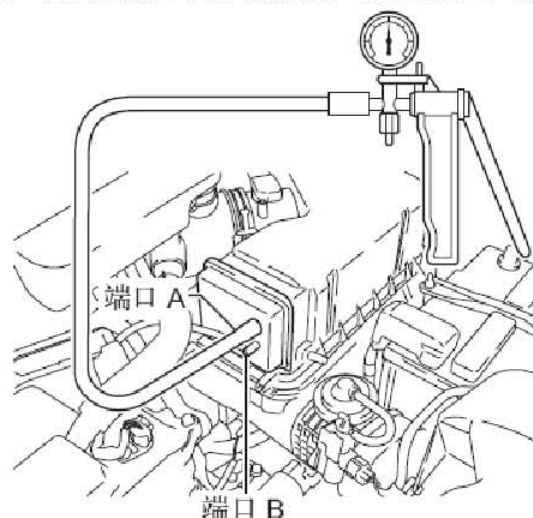


1.4 真空罐

1.4.1 车上检查

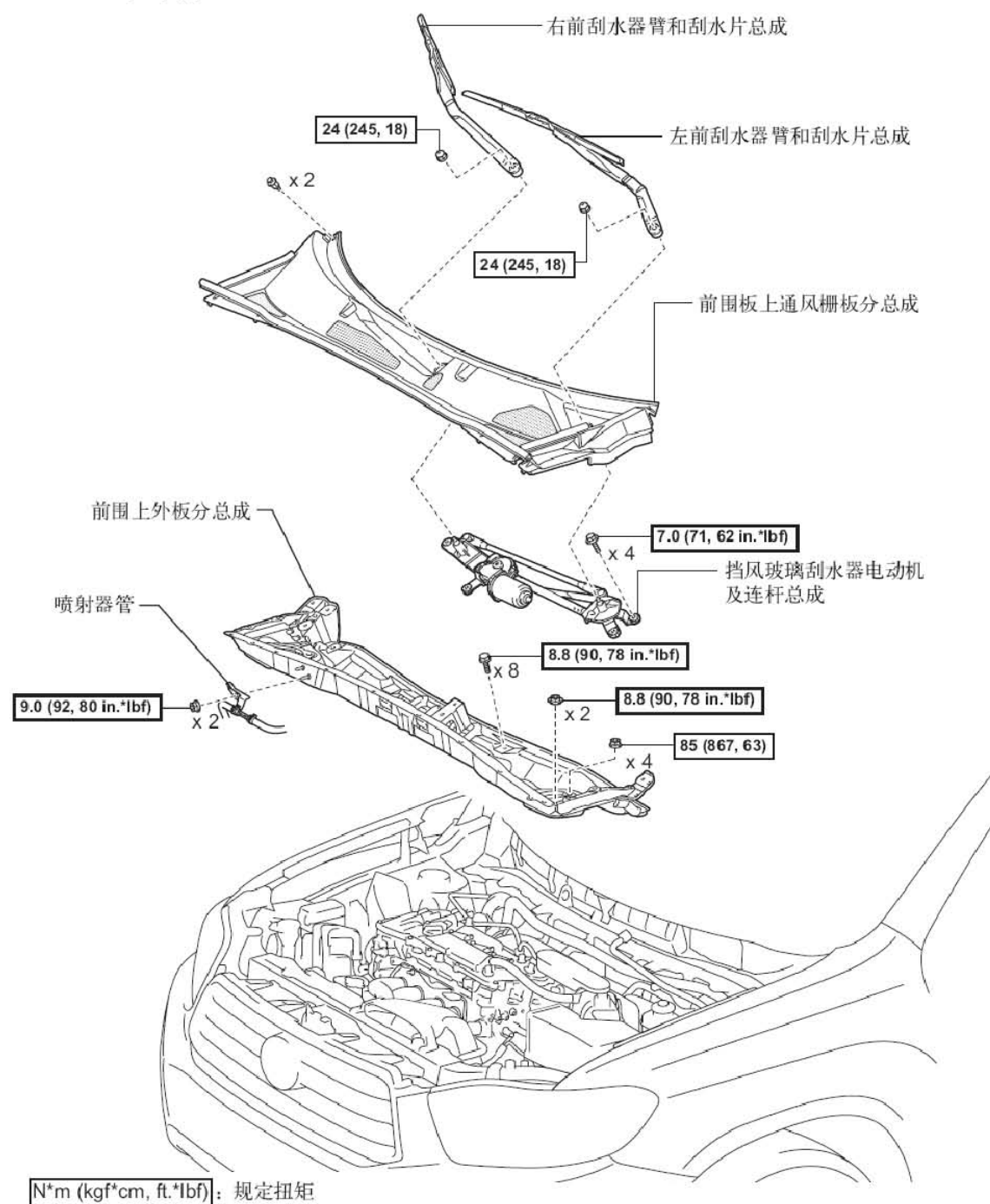
1). 检查真空罐

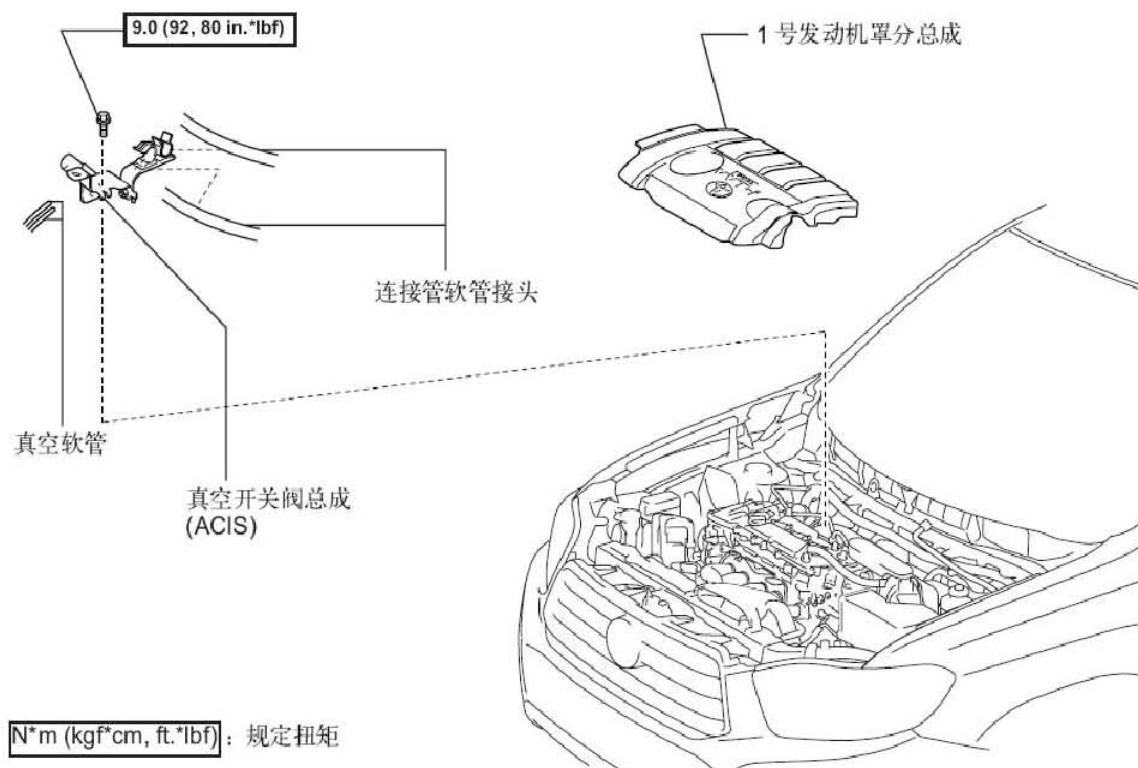
- A). 检查并确认空气从端口A流向端口B。
- B). 向端口A施加60kPa(450 mmHg, 17.7 in. Hg)的真空压力。检查并确认1分钟后真空没变化。如果结果不符合规定，则更换空气滤清器盖分总成。



1.5 真空开关阀 (ACIS)

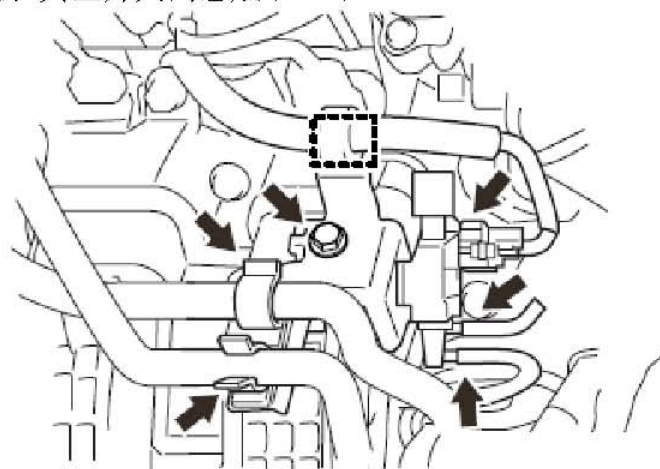
1.5.1 零部件





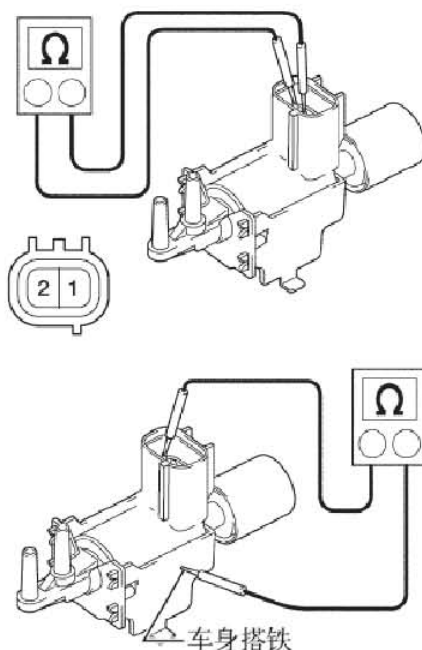
1.5.2 拆卸

- 1). 分离喷射器管
- 2). 拆卸左前刮水器臂和刮水片总成
- 3). 拆卸右前刮水器臂和刮水片总成
- 4). 拆卸前围板上通风栅板分总成
- 5). 拆卸挡风玻璃刮水器电动机及连杆总成
- 6). 拆卸前围上外板分总成
- 7). 拆卸1号发动机罩分总成
- 8). 拆卸真空开关阀总成 (ACIS)
 - A). 断开2根真空软管、2个连接管软管接头、卡夹和连接器。
 - B). 拆下螺栓和真空开关阀总成 (ACIS)。



1.5.3 检查

1). 检查真空开关阀总成 (ACIS)



A). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

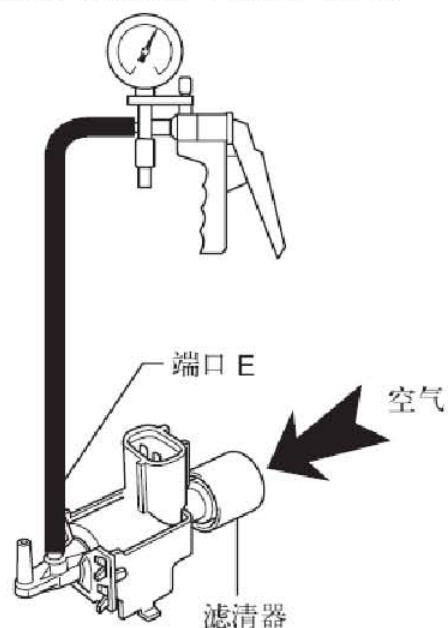
诊断仪连接	条件	规定状态
1-2	20° C (68° F)	37至44 Ω
1-车身搭铁	始终	1MΩ 或更大
2-车身搭铁		

如果结果不符合规定，则更换空气滤清器总成。

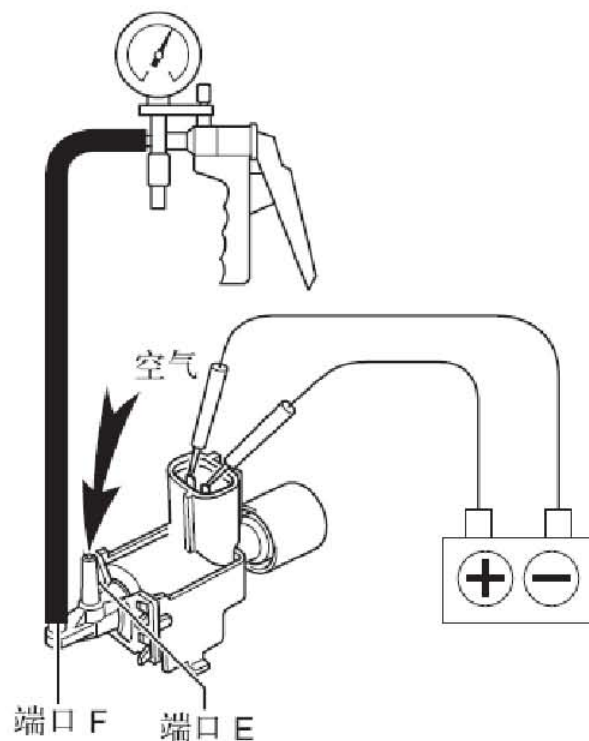
B). 检查真空开关阀的操作情况。

(a). 向端口E施加真空时，检查并确认空气被吸入滤清器。

如果结果不符合规定，则更换空气滤清器总成。



- (b). 将蓄电池电压施加在端子间。向端口F施加真空时，检查并确认空气被吸入端口E。如果结果不符合规定，则更换空气滤清器总成。



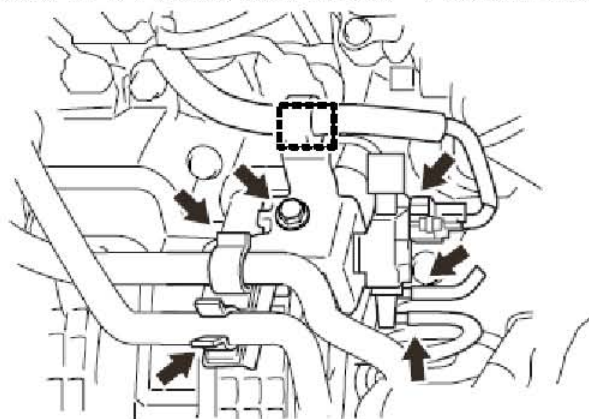
1.5.4 安装

1). 安装真空开关阀总成 (ACIS)

A). 用螺栓安装真空开关阀总成 (ACIS)。

扭矩: 9.0N*m (92kgf*cm, 80in.*lbf)

B). 连接2根真空软管、2个连接管软管接头、卡夹和连接器。

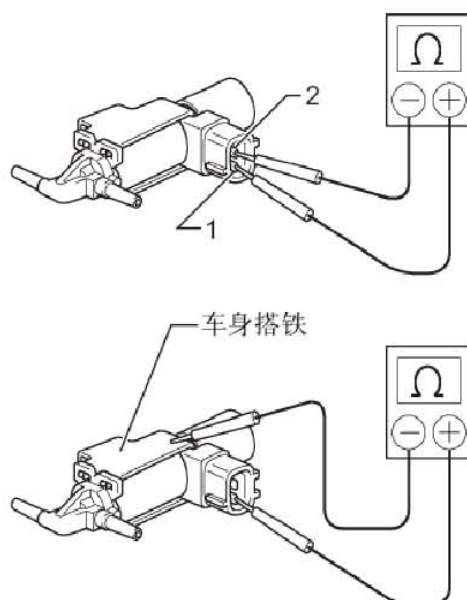


- 2). 安装1号发动机罩分总成
- 3). 安装前围上外板分总成
- 4). 安装挡风玻璃刮水器电动机及连杆总成
- 5). 安装前围板上通风栅板分总成
- 6). 安装右前刮水器臂和刮水片总成
- 7). 安装左前刮水器臂和刮水片总成
- 8). 安装喷射器管

1.6 真空开关阀（进气控制系统）

1.6.1 车上检查

1). 检查1号真空开关阀总成（进气控制系统）



A). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

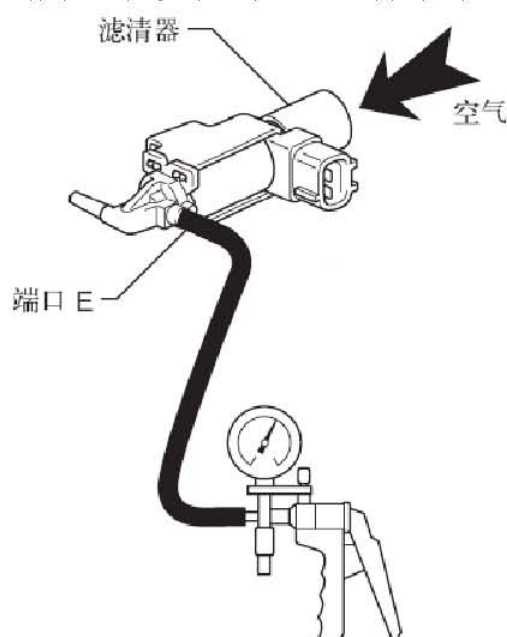
诊断仪连接	条件	规定状态
1-2	20° C (68° F)	37至44 Ω
1-车身搭铁	始终	1MΩ 或更大

如果结果不符合规定，则更换3号进气控制阀总成。

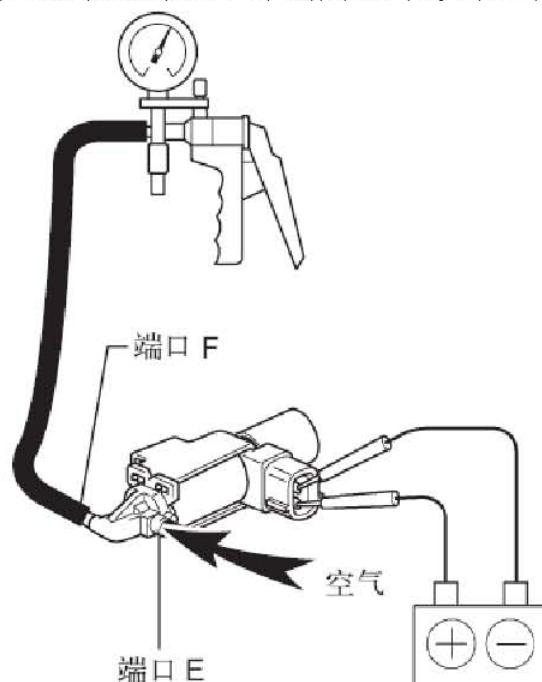
B). 检查真空开关阀（进气控制系统）的操作情况。

(a). 向端口E施加真空时，检查并确认空气被吸入滤清器。

如果结果不符合规定，则更换3号进气控制阀总成。

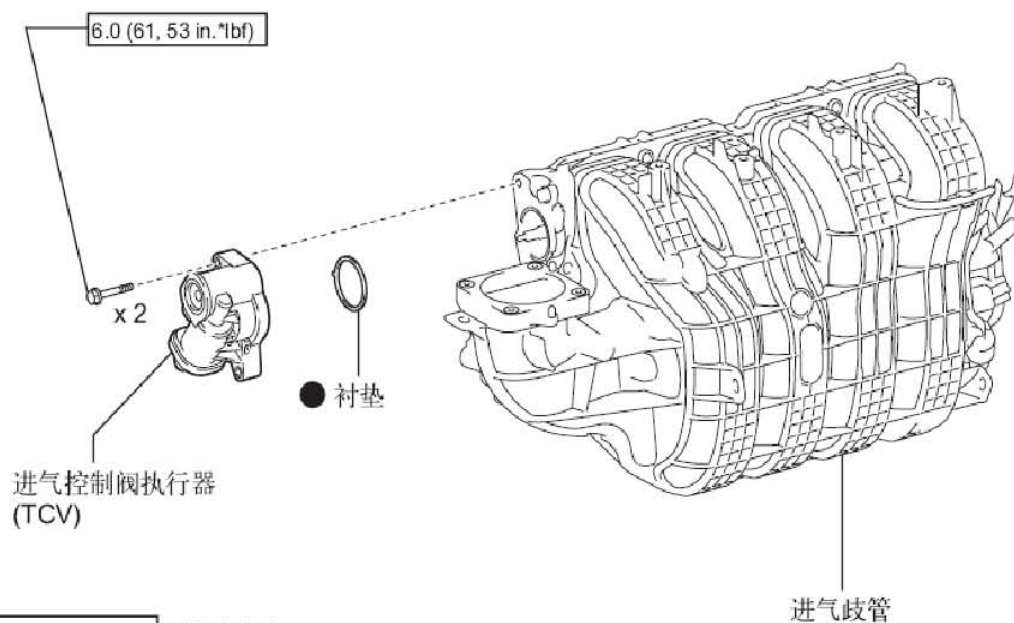


- (b). 将蓄电池电压施加在端子间。向端口F施加真空时，检查并确认空气被吸入端口E。如果结果不符合规定，则更换3号进气控制阀总成。



1.7 进气控制阀执行器 (TCV)

1.7.1 零部件



N*m (kgf*cm, ft.*lbf) : 规定扭矩

● 不可重复使用零件

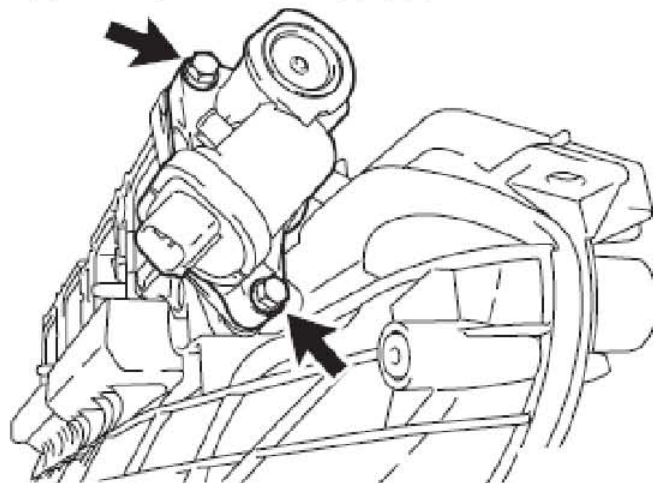
1.7.2拆卸

1). 拆卸进气歧管

A). 拆下进气歧管。

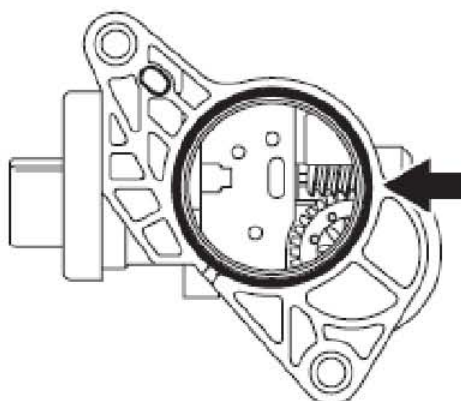
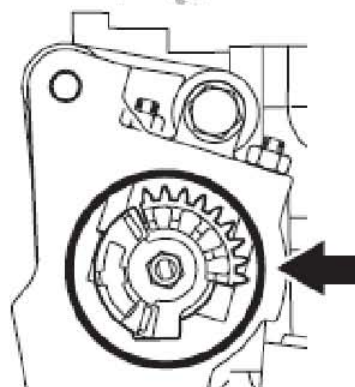
2). 拆卸进气控制阀执行器 (TCV)

A). 从进气歧管上拆下2个螺栓、进气控制阀执行器和衬垫。

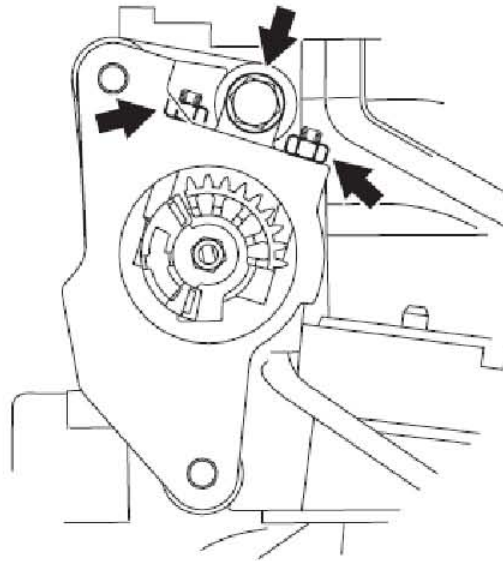


小心:

- 确保图中圆圈标注位置的齿轮室或执行器无异物，如水、油、沙粒和铁屑等进入。



- 不要松开或拆下图中所示的螺栓和2个螺母。



1.7.3 检查

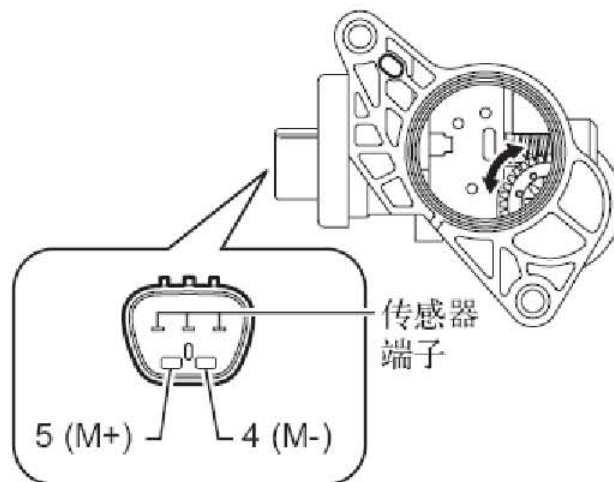
1). 检查进气控制阀执行器 (TCV)

A). 检查进气控制阀执行器的操作情况。

(a). 检查并确认将蓄电池连接到进气控制阀执行器端子时，电动机工作。

小心：如果蓄电池正极和负极引线都与传感器端子接触，则执行器可能损坏。

未连接线束的零部件：
(进气控制阀执行器)



标准

诊断仪连接	规定状态
蓄电池正极电压施加到端子4(M-), 蓄电池负极电压施加到端子5(M+)	电动机顺时针旋转
蓄电池正极电压施加到端子5(M+), 蓄电池负极电压施加到端子4(M-)	电动机逆时针旋转

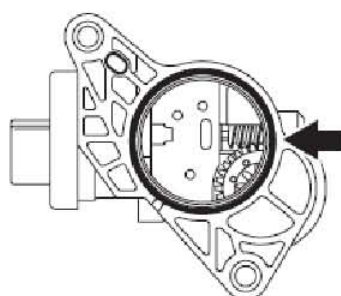
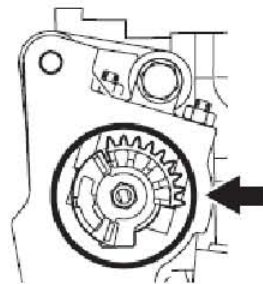
如果结果不符合规定，则更换进气控制阀执行器。

1.7.4 安装

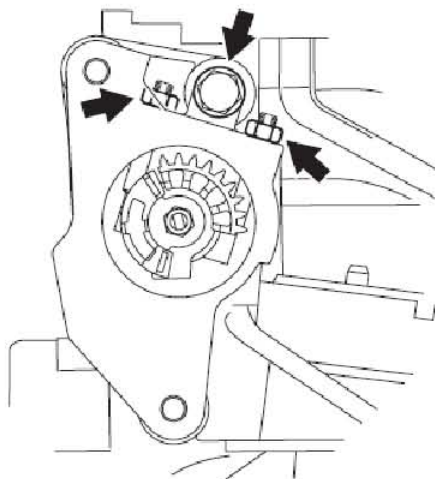
1). 安装进气控制阀执行器 (TCV)

小心:

- 确保图中圆圈标注位置的齿轮室或执行器无异物，如水、油、沙粒和铁屑等进入。



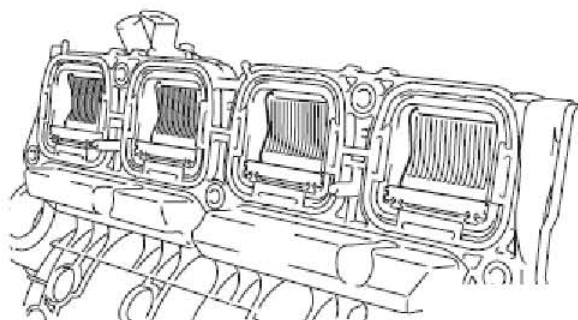
- 不要松开或拆下图中所示的螺栓和2个螺母。



A). 关闭滚流控制阀。

提示: 如果滚流控制阀未关闭，则手动将其关闭。

状态: 关闭

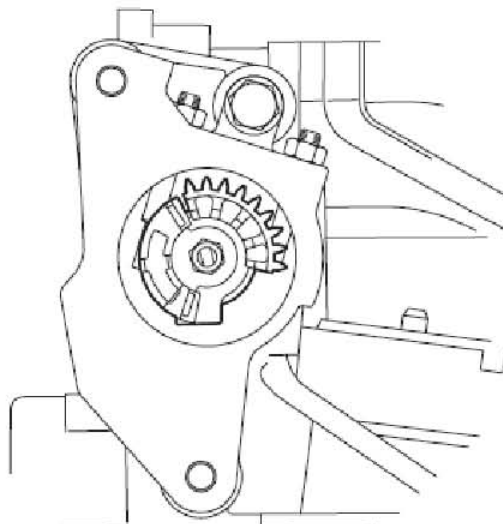


B). 检查并确认各滚流控制阀的齿轮位于图中所示位置。

提示：顺时针旋转齿轮直至其与挡块接触。

C). 将新垫圈安装到进气控制阀执行器上。

状态：关闭

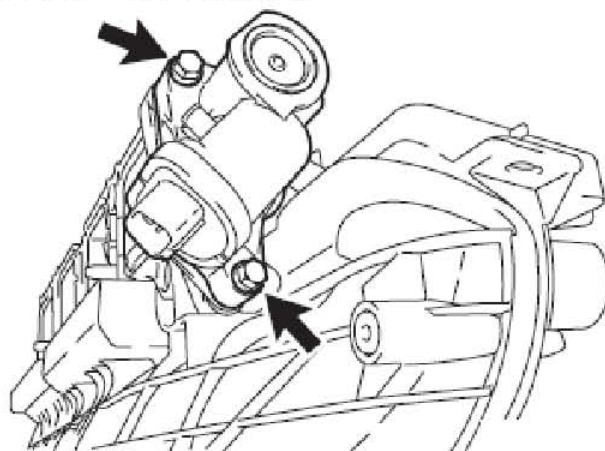


D). 用2个螺栓将进气控制阀执行器安装到进气歧管上。

扭矩：6.0N*m (61kgf*cm, 53in.*lbf)

小心：

- 如果安装执行器时在齿轮旋转方向用力过大则阀和执行器可能损坏。
- 安装执行器后，确保阀端未从进气歧管的安装表面上凸出。如果阀凸出，则拆下并重新安装执行器。



2). 安装进气歧管

A). 安装进气歧管