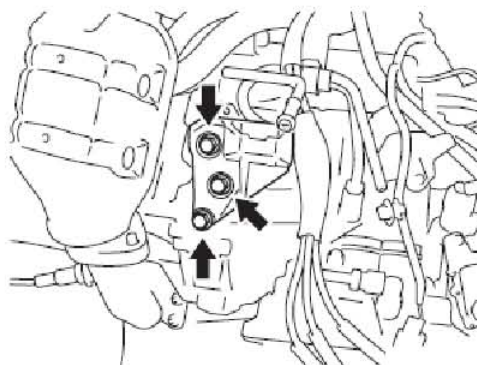


8.3 安装

- 1). 安装传动板和齿圈分总成
- 2). 安装自动变速器总成
- 3). 安装发动机前悬置支架

A). 用 3 个螺栓安装发动机前悬置支架。

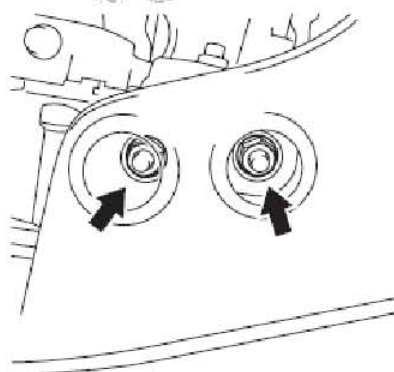
扭矩: 64 N*m (650 kgf*cm, 47 ft.*lbf)



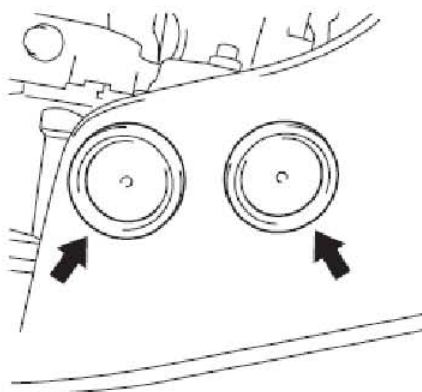
- 4). 安装分动器右侧加强板
- 5). 安装前桥左半轴总成
- 6). 安装前桥右半轴总成
- 7). 安装发动机后悬置隔振垫

A). 用 2 个螺母安装发动机后悬置隔振垫。

扭矩: 52 N*m (525 kgf*cm, 38 ft.*lbf)



B). 安装 2 个孔塞。



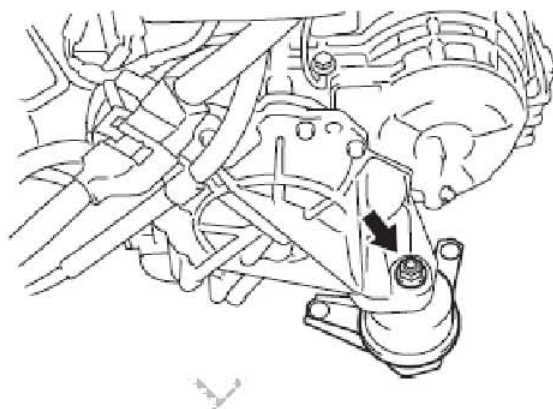
8). 暂时紧固发动机前悬置隔振垫总成

A). 用螺母暂时安装发动机前悬置隔振垫总成。



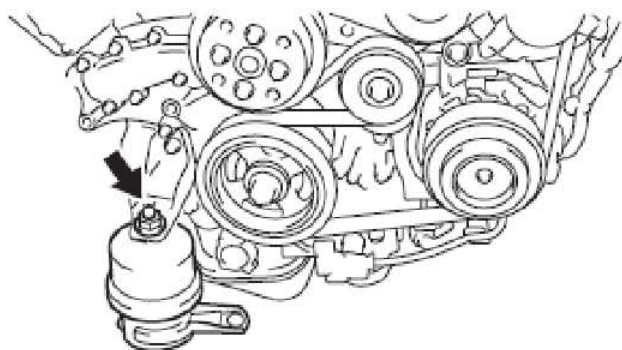
9). 暂时紧固发动机左侧悬置隔振垫

A). 用螺母暂时安装横置发动机悬置隔振垫。



10). 暂时紧固发动机右侧悬置隔振垫

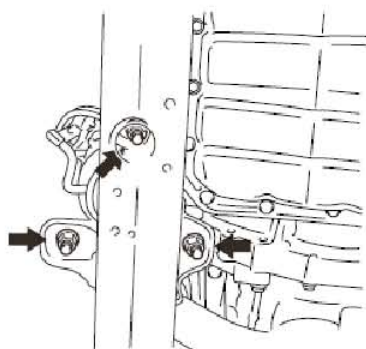
A). 用螺母暂时安装发动机右侧悬置隔振垫。



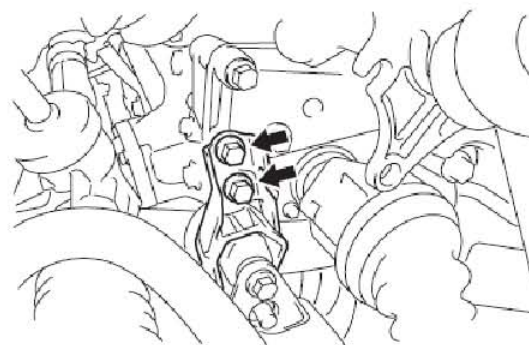
11). 安装前车架总成

A). 用 9 个螺母和 2 个螺栓暂时安装带变速器的发动机总成。

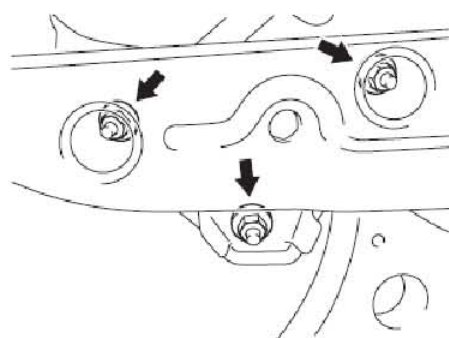
前侧:



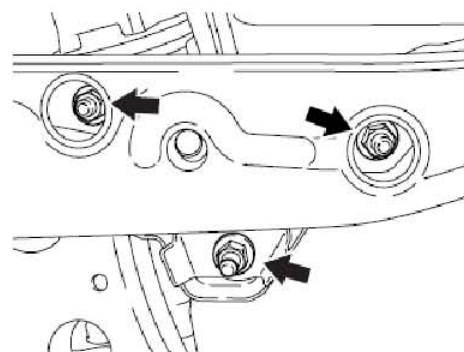
后侧:



右侧:



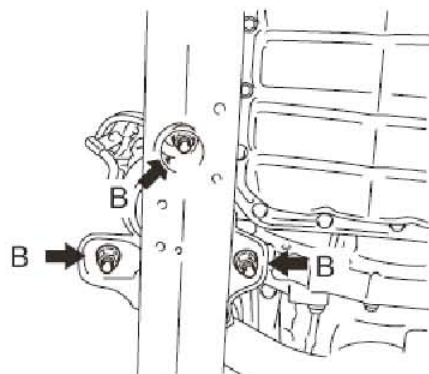
左侧:



B). 紧固 4 个螺母。

扭矩: A 87 N*m (887 kgf*cm, 64 ft.*lbf)

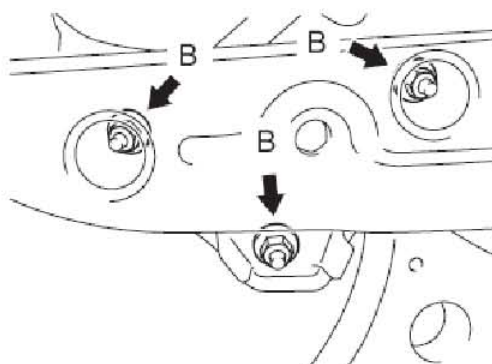
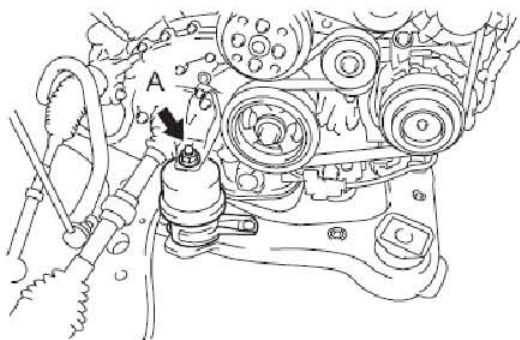
B 52 N*m (525 kgf*cm, 38 ft.*lbf)



C). 紧固 4 个螺母。

扭矩: A 95 N*m (969 kgf*cm, 70 ft.*lbf)

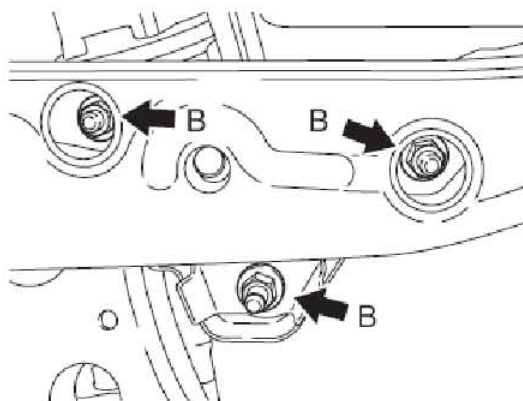
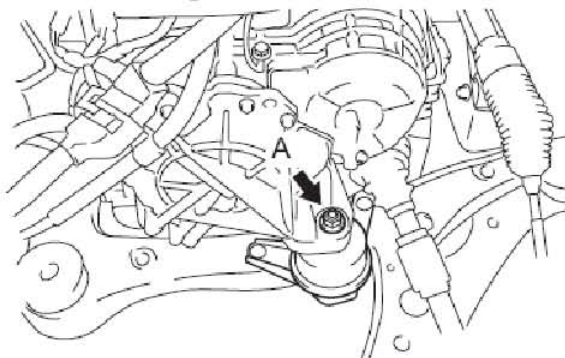
B 87 N*m (887 kgf*cm, 64 ft.*lbf)



D). 紧固 4 个螺母。

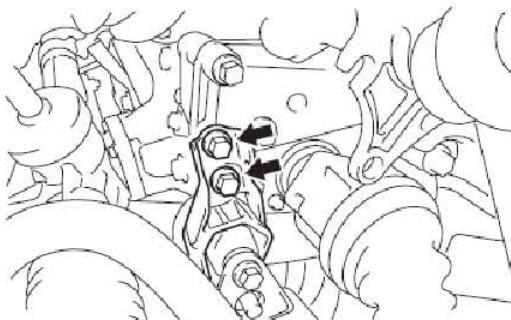
扭矩: A 95 N*m (969 kgf*cm, 70 ft.*lbf)

B 87 N*m (887 kgf*cm, 64 ft.*lbf)

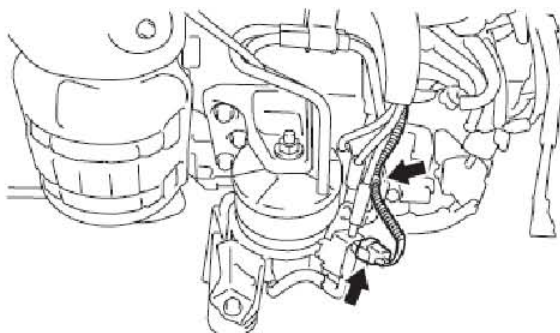


E). 紧固 2 个螺栓。

扭矩: 78 N*m (795 kgf*cm, 58 ft.*lbf)



F). 连接占空比控制型真空开关阀连接器和卡夹。

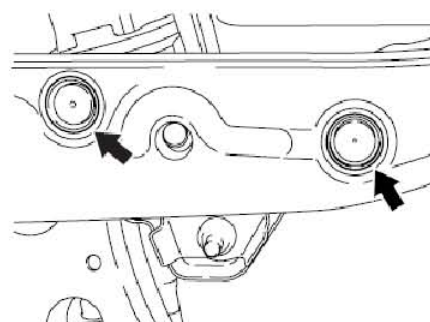
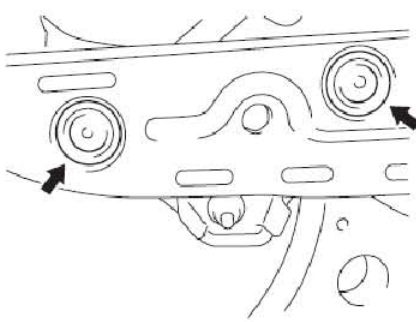
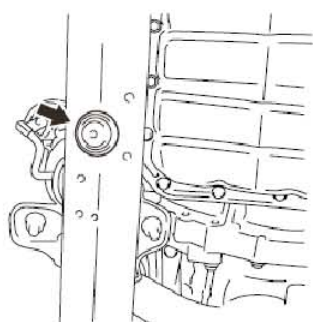


G). 安装 5 个孔塞。

前侧:

右侧:

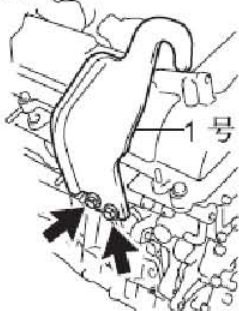
左侧:



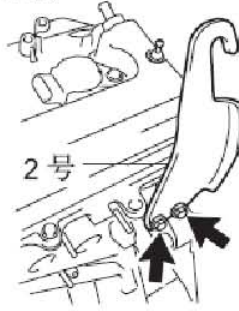
12). 拆卸发动机吊架

A). 拆下 4 个螺栓和 2 个发动机吊架。

右侧



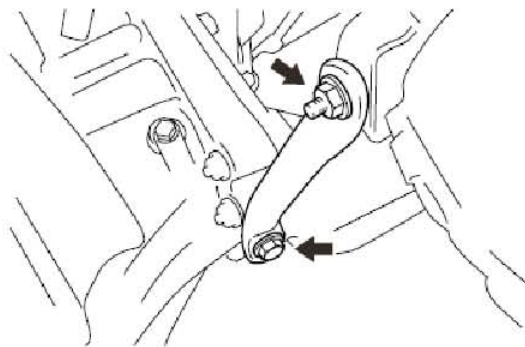
左侧



13). 安装歧管撑条

A). 安装螺栓、螺母和歧管撑条。

扭矩: 34 N*m (347 kgf*cm, 25 ft.*lbf)



14). 安装发动机线束

A). 安装发动机线束。

15). 安装起动机总成

16). 暂时紧固压缩机和电磁离合器

17). 安装压缩机和电磁离合器

18). 安装多楔带

19). 安装动力转向拉杆总成

20). 安装前稳定杆

A). 安装前稳定杆。

21). 安装左前稳定杆 1 号支架

22). 安装右前稳定杆 1 号支架

提示: 操作程序与左侧相同。

23). 安装进气稳压罐总成

24). 安装稳压罐 1 号撑条

25). 安装节气门体支架

26). 安装带变速器的发动机总成

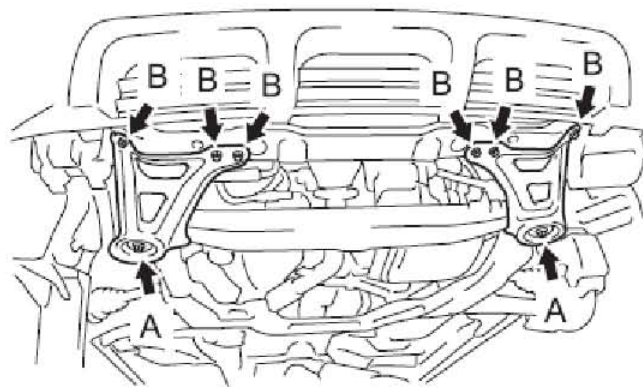
A). 将带变速器的发动机总成安装到发动机升降机上。

B). 将发动机总成安装到车辆上。

C). 用 6 个螺栓和 2 个螺母, 安装车架左、右纵梁板。

扭矩: A 85 N*m (867 kgf*cm, 63 ft.*lbf)

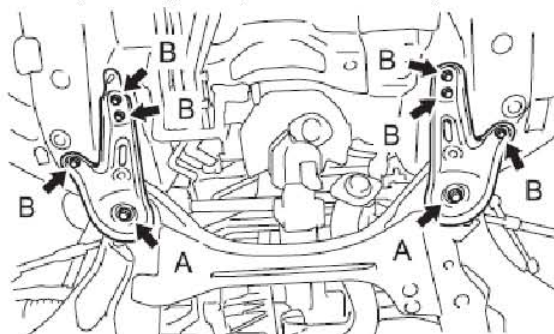
B 32 N*m (327 kgf*cm, 24 ft.*lbf)



D). 用 6 个螺栓和 2 个螺母, 安装前悬架横梁左后和右后支架。

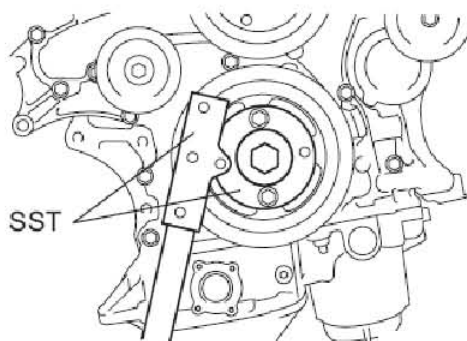
扭矩: A 85 N*m (867 kgf*cm, 63 ft.*lbf)

B 32 N*m (327 kgf*cm, 24 ft.*lbf)



27). 安装传动板和变矩器离合器固定螺栓

A). 用 SST (专用工具) 固定住曲轴皮带轮。



B). 在 6 个传动板和变矩器离合器固定螺栓的顶部滴数滴粘合剂。

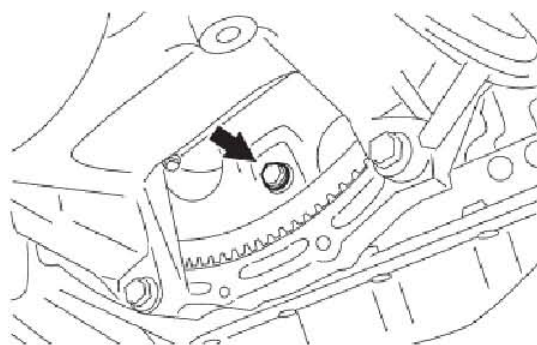
粘合剂: 丰田纯正粘合剂 1324、THREE BOND 1324 或同等产品。



C). 紧固 6 个传动板和变矩器离合器固定螺栓。

扭矩: 41 N*m (418 kgf*cm, 30 ft.*lbf)

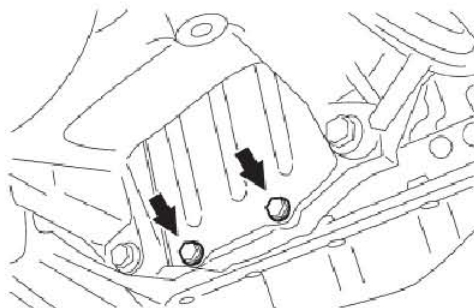
小心: 首先安装黑色螺栓, 然后安装 5 个银色螺栓。



28). 安装飞轮壳底罩

A). 用 2 个螺栓安装飞轮壳底罩。

扭矩: 10 N*m (102 kgf*cm, 7 ft.*lbf)



29). 连接吸入软管分总成

30). 连接排放软管分总成

31). 安装转向中间轴分总成

32). 安装左前桥总成

33). 安装右前桥总成

提示: 操作程序与左侧相同。

34). 安装左前悬架 1 号下臂

35). 安装右前悬架 1 号下臂

提示: 操作程序与左侧相同。

36). 安装左侧横拉杆总成

37). 安装右侧横拉杆总成

提示: 操作程序与左侧相同。

38). 安装左前轮转速传感器

39). 安装右前轮转速传感器

提示: 操作程序与左侧相同。

40). 安装左前桥轮毂螺母

41). 安装右前桥轮毂螺母

提示: 操作程序与左侧相同。

42). 安装左前稳定杆连杆总成

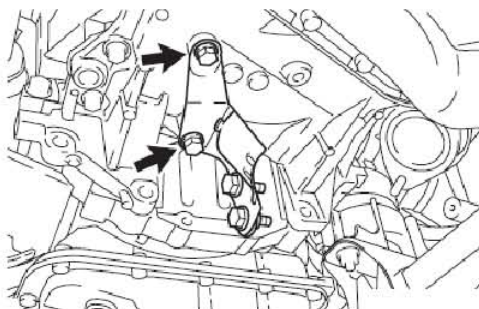
43). 安装右前稳定杆连杆总成

提示: 操作程序与左侧相同。

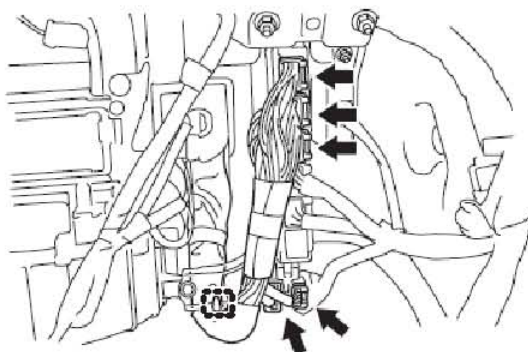
44). 安装排气管 1 号支架

A). 用 2 个螺母安装排气管 1 号支架。

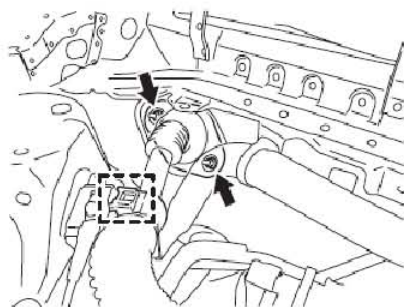
扭矩: 21 N*m (214 kgf*cm, 15 ft.*lbf)



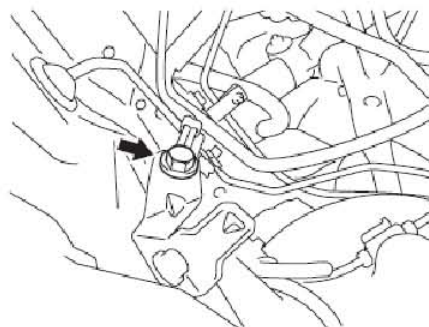
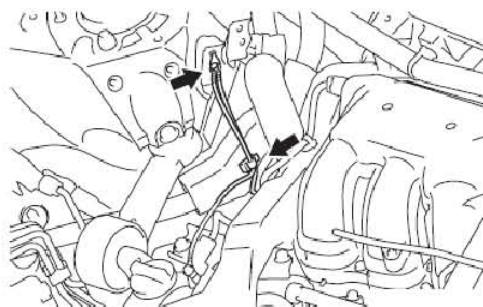
- 45). 安装前排气管总成
- 46). 安装 3 号前排气管分总成
- 47). 暂时紧固带中间轴承的传动轴总成
- 48). 完全紧固带中间轴承的传动轴总成
- 49). 连接发动机线束
 - A). 连接 3 个 ECM 连接器、2 个接线盒连接器和卡夹。



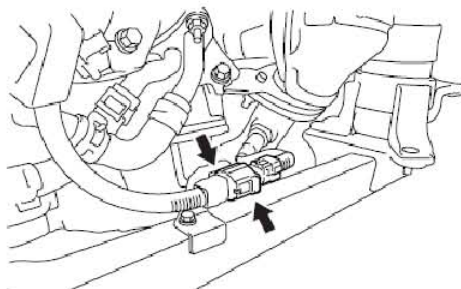
- B). 用 2 个螺母安装发动机线束。
扭矩: 8.3 N*m (84 kgf*cm, 73 in.*lbf)
 - C). 连接发动机线束卡夹。



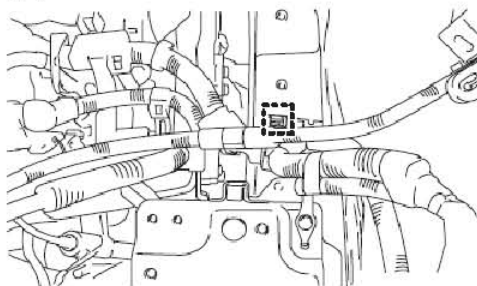
- D). 连接卡夹, 并用 2 个螺栓安装 2 根搭铁线。
扭矩: 8.3 N*m (84 kgf*cm, 73 in.*lbf)



E). 连接加热型氧传感器卡夹和连接器。

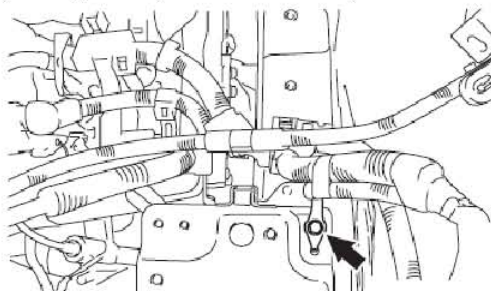


F). 连接发动机线束卡夹。



G). 用螺栓安装搭铁线。

扭矩: 8.3 N*m (84 kgf*cm, 73 in.*lbf)

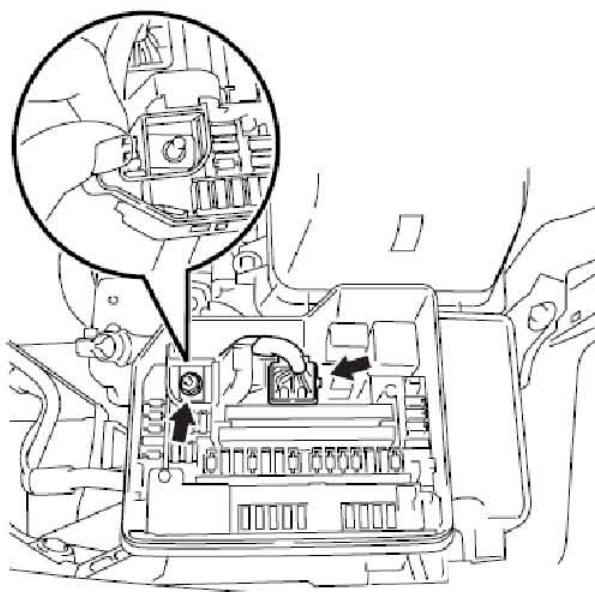


H). 将发动机线束连接到发动机室继电器盒上。然后用螺母安装。

扭矩: 8.3 N*m (84 kgf*cm, 73 in.*lbf)

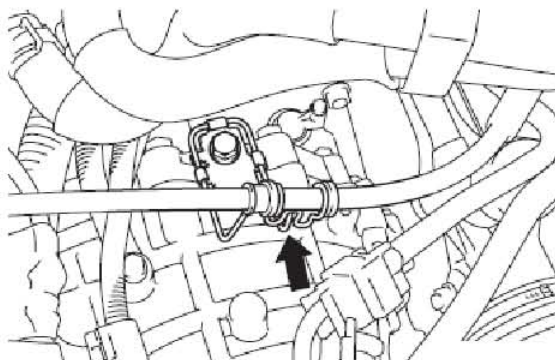
I). 连接发动机线束连接器。

J). 安装 1 号继电器盒盖。



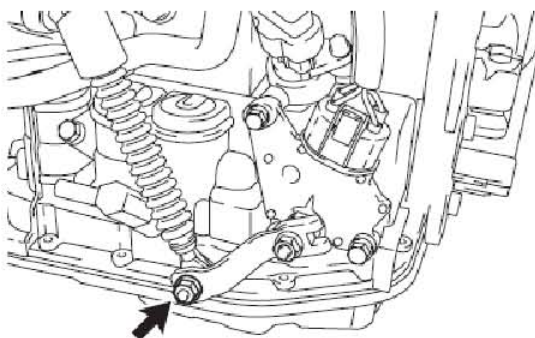
- 50). 安装下仪表板分总成
- 51). 安装仪表板 2 号底罩分总成
- 52). 安装右前围侧饰板分总成
- 53). 安装右前车门防磨板
- 54). 连接变速器控制拉索总成

A). 将变速器控制拉索总成连接到变速器 2 号控制拉索支架上。

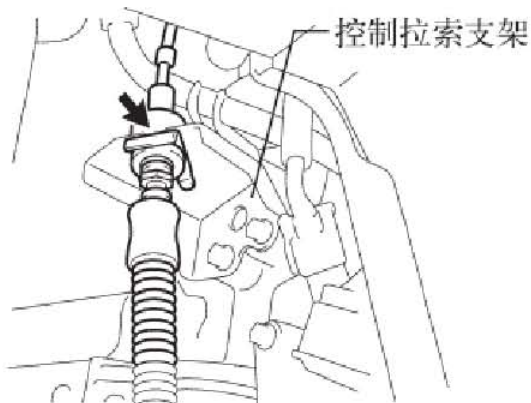


B). 用螺母将变速器控制拉索总成安装到控制杆上。

扭矩: 12 N*m (122 kgf*cm, 9 ft.*lbf)



C). 用新卡子将变速器控制拉索总成连接到支架上。

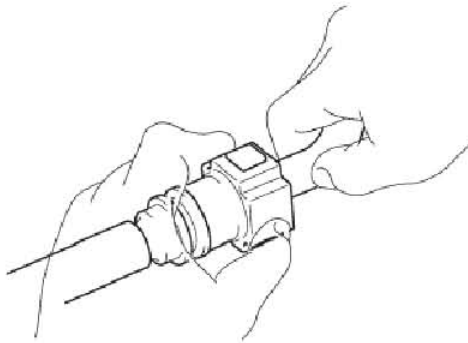


- 55). 连接燃油管分总成

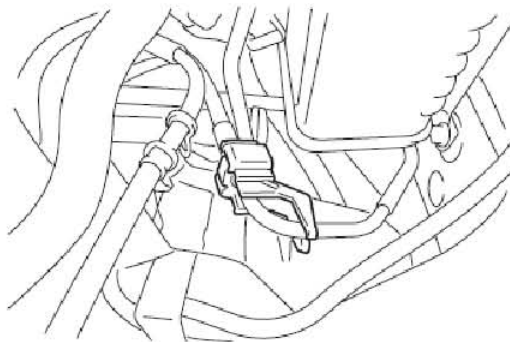
A). 将燃油管连接器推到油管上，直至燃油管发出一声“咔嗒”声。

小心:

- 检查管连接部位是否出现损坏或脏污和异物。
- 通过尝试拉开管和连接器来检查它们是否牢固连接。

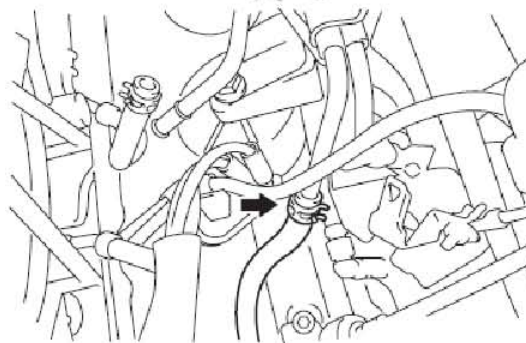


B). 安装 1 号燃油管卡夹。



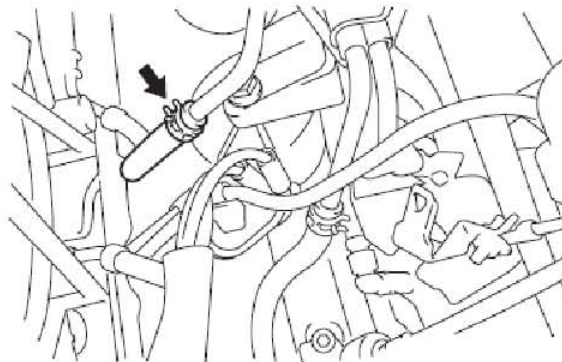
56). 连接机油冷却器出油软管

A). 连接机油冷却器出油软管。



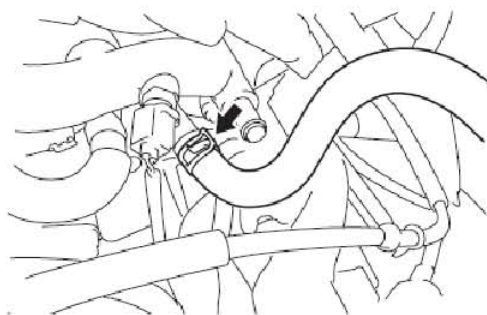
57). 连接机油冷却器进油软管

A). 连接机油冷却器进油软管。



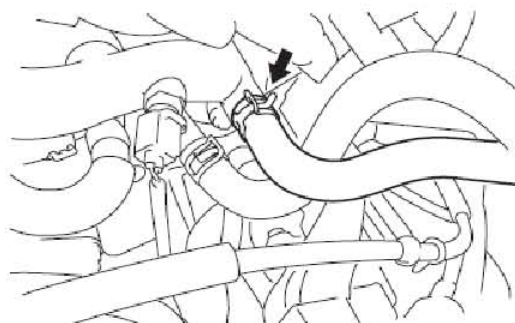
58). 连接加热器出水软管

A). 连接加热器出水软管。



59). 连接加热器进水软管

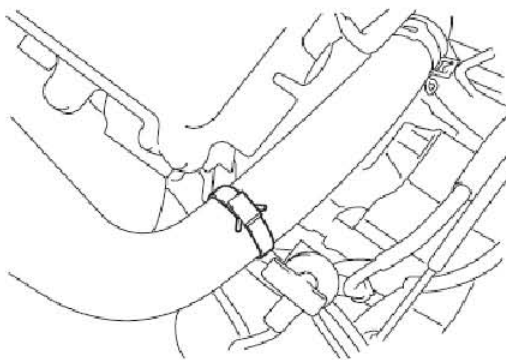
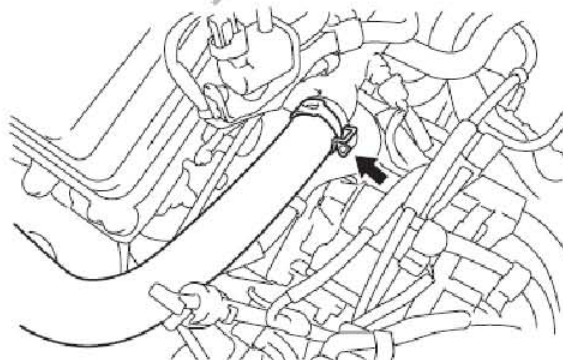
A). 连接加热器进水软管。



60). 连接散热器 1 号软管

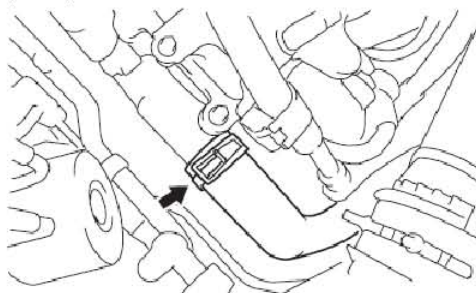
A). 连接散热器 1 号软管。

B). 安装带空燃比传感器连接器的卡夹。



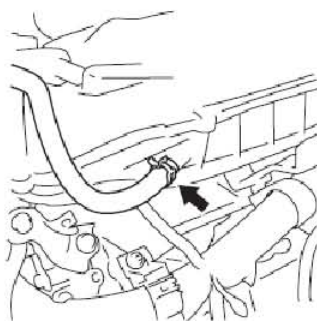
61). 连接散热器 2 号软管

A). 连接散热器 2 号软管。



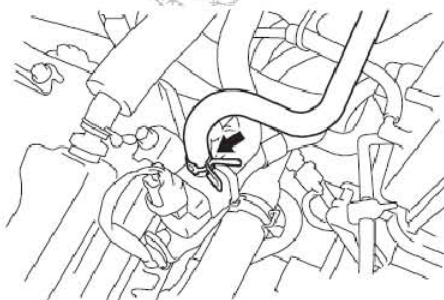
62). 连接单向阀软管接头

A). 连接单向阀软管接头。



63). 连接 1 号燃油蒸汽供油软管

A). 连接 1 号燃油蒸汽供油软管。

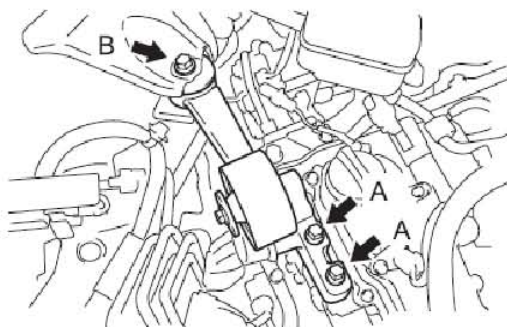


64). 安装发动机运动控制杆

A). 用 3 个螺栓，暂时安装发动机运动控制杆。

B). 首先安装螺栓 A，然后安装螺栓 B。

扭矩：38 N*m (388 kgf*cm, 28 ft.*lbf)

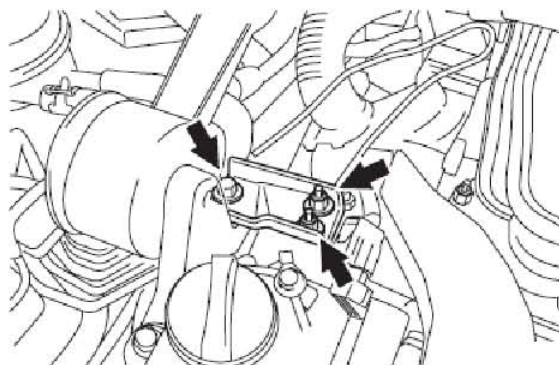


65). 安装发动机右侧 2 号悬置托架

A). 用螺栓和 2 个螺母安装发动机右侧 2 号悬置托架。

扭矩: 螺栓 38 N*m (388 kgf*cm, 28 ft.*lbf)

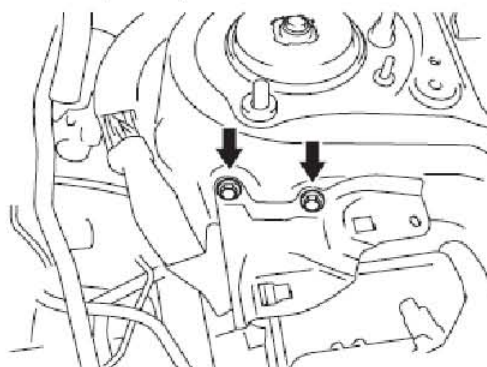
螺母 23 N*m (235 kgf*cm, 17 ft.*lbf)



66). 安装储液罐支架

A). 用 2 个螺栓安装储液罐支架。

扭矩: 9.0 N*m (92 kgf*cm, 80 in.*lbf)

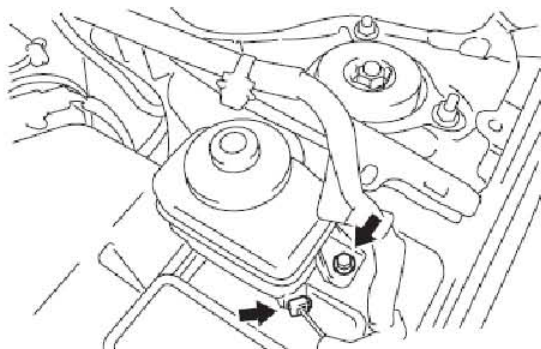


67). 安装制动主缸储液罐总成（左驾驶车型）

A). 用螺栓安装制动主缸储液罐总成。

扭矩: 9.0 N*m (92 kgf*cm, 80 in.*lbf)

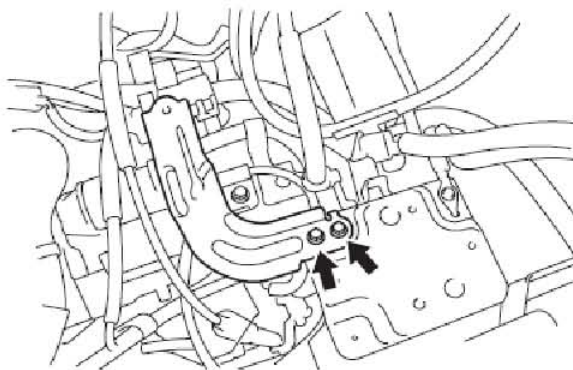
B). 连接液位警告开关连接器。



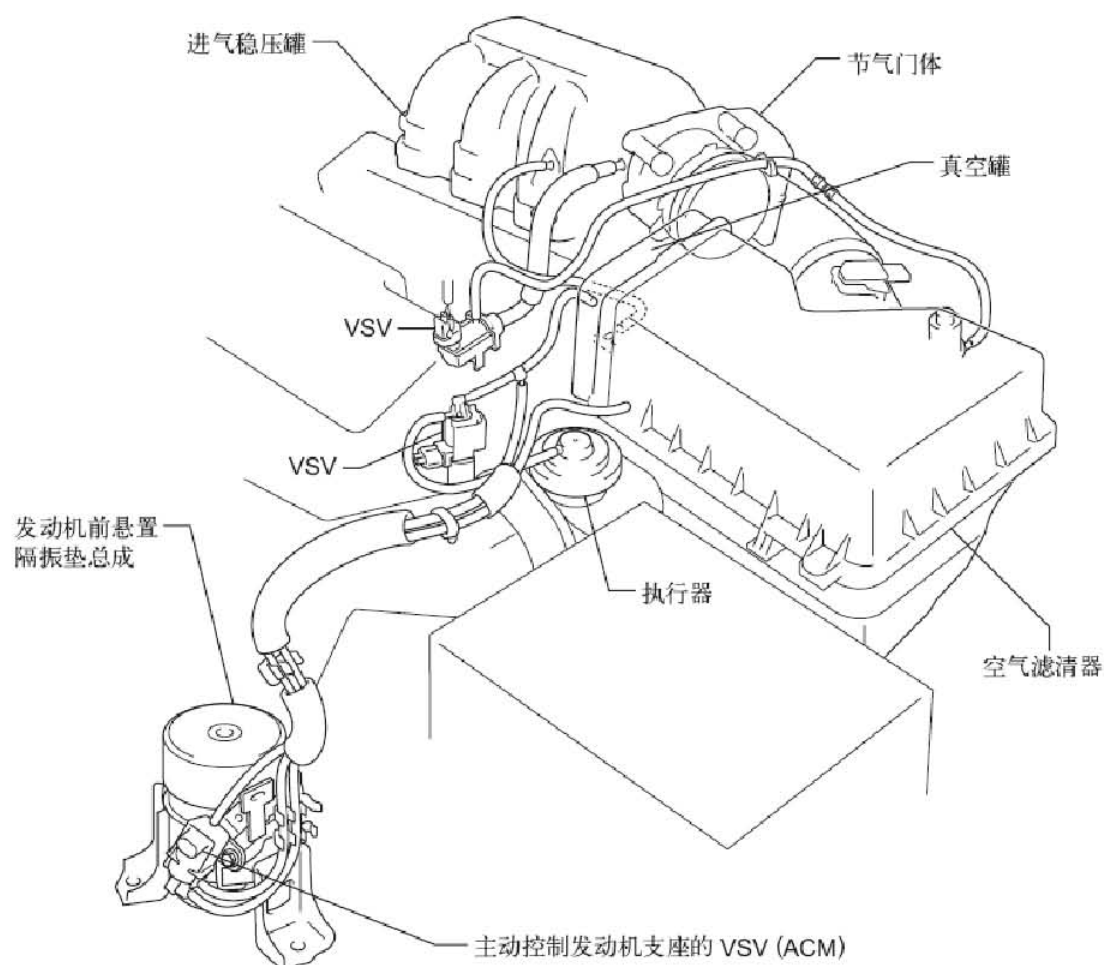
68). 安装空气滤清器支架

A). 安装 2 个螺栓和空气滤清器支架。

扭矩: 13 N*m (133 kgf*cm, 10 ft.*lbf)



- 69). 安装空气滤清器壳分总成
- 70). 安装空气滤清器滤芯分总成
 - A). 安装空气滤清器滤芯分总成。
- 71). 安装空气滤清器盖分总成
- 72). 安装 1 号空气滤清器进气口
- 73). 安装 2 号空气滤清器进气口
- 74). 检查真空软管
 - A). 检查真空软管。



- 75). 安装前围上外板分总成

76). 安装挡风玻璃刮水器电动机及连杆总成

77). 安装前围板上通风栅板分总成

78). 安装右前刮水器臂和刮水片总成

79). 安装左前刮水器臂和刮水片总成

80). 安装前轮

扭矩: 103 N*m (1050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)

81). 安装蓄电池

A). 安装蓄电池托盘和蓄电池。

B). 用螺栓和螺母安装蓄电池卡夹。

扭矩: 螺栓 5.4 N*m (55 kgf*cm, 48 in.*lbf)

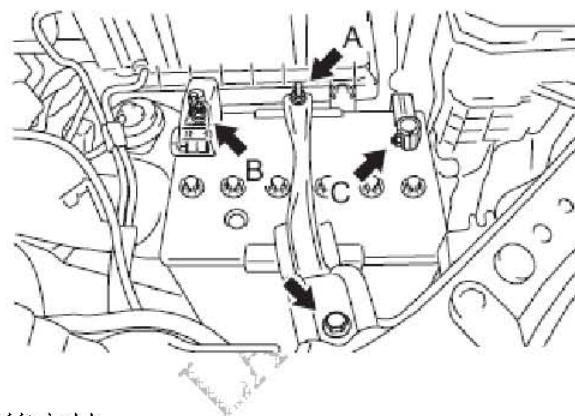
螺母 A 5.4 N*m (55 kgf*cm, 48 in.*lbf)

C). 连接蓄电池正极 (+) 端子和螺母。

扭矩: 螺母 B 6.4 N*m (64 kgf*cm, 57 in.*lbf)

D). 连接蓄电池负极 (-) 端子, 并紧固螺母。

扭矩: 螺母 C 6.4 N*m (64 kgf*cm, 57 in.*lbf)



82). 安装冷气进气管密封

83). 添加发动机机油

84). 添加发动机冷却液

85). 添加分动器油

86). 添加自动变速器油

87). 检查自动变速器油

88). 检查燃油是否泄漏

89). 检查发动机机油是否泄漏

90). 检查冷却液是否泄漏

91). 检查废气是否泄漏

92). 检查换挡杆位置

93). 检查并调整前轮定位

94). 检查点火正时

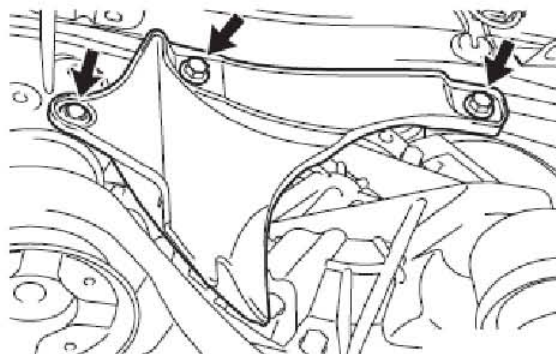
95). 检查发动机怠速转速

96). 检查 CO/HC

97). 检查节气门体总成的功能

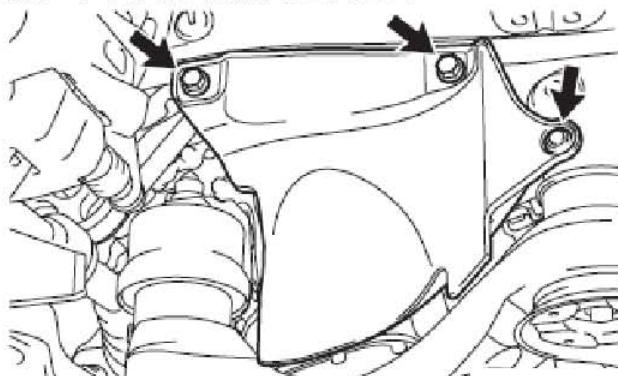
98). 安装左前挡泥板密封

A). 用 2 个螺栓和卡子安装左前挡泥板密封。



99). 安装右前挡泥板密封

A). 用 2 个螺栓和卡子安装右前挡泥板密封。



100). 安装左前翼子板内衬

101). 安装右前翼子板内衬

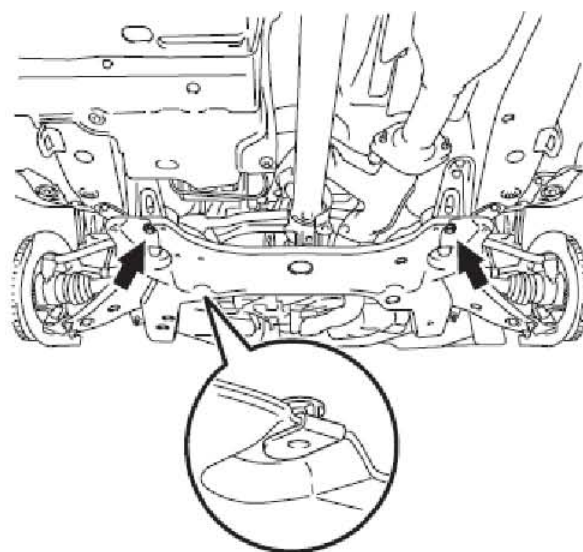
102). 安装左前翼子板防护条分总成

103). 安装右前翼子板防护条分总成

104). 安装地板左侧底罩

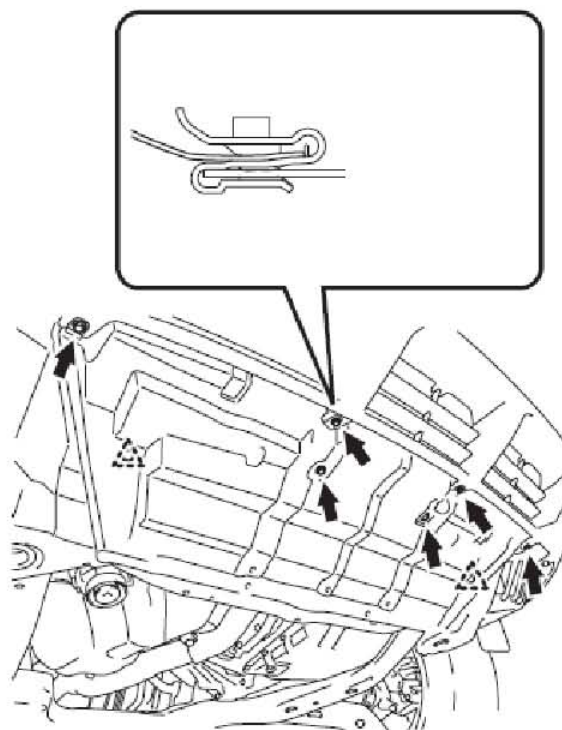
105). 安装发动机 2 号底罩

A). 用 2 个螺栓安装发动机 2 号底罩。



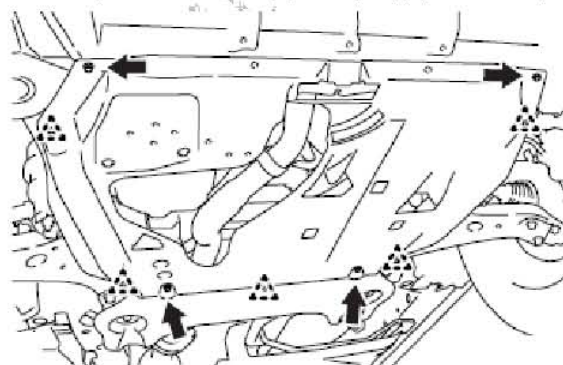
106). 安装发动机 1 号底罩

A). 用 6 个螺栓和 2 个卡子安装发动机 1 号底罩。

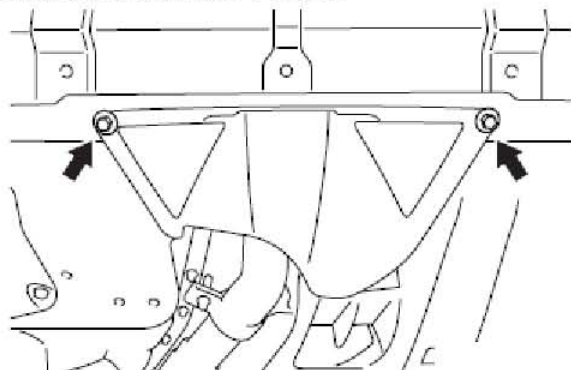


107). 安装发动机底罩总成

A). 用 2 个螺栓、2 个螺钉和 5 卡子安装发动机底罩总成。

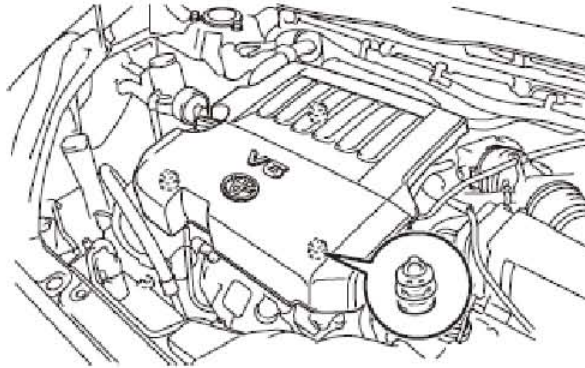


B). 用 2 个螺栓安装发动机后底罩总成。



108). 安装 V 形气缸组盖分总成

A). 固定 3 个卡爪，并安装 V 形气缸组盖。



109). 检查 ABS 转速传感器信号

110). 存储器复位

LAUNCH