

交货前检查

PI

	页码
1. 交货前检查	2



1. 交货前检查

A: 概述

交货前检查 (PDI) 的作用如下:

- 拆下在运输和存储车辆期间, 用于确保汽车质量处于正常状况的附加零部件。
- 正常情况下交车之前, 检查车辆。
- 检查车辆或零部件在运输和储存中是否产生任何损坏。
- 正常情况下修理之后, 检查车辆。
- 确保给客户提完备的车辆。

出于以上原因, 所有斯巴鲁经销商 (代理商) 在交车前必须进行交货前检查。

请参阅本手册, 除非另有说明。

B: 交货前检查 (PDI) 程序

收车后的静态检查

操作	检查点
1. 外观检查	1. 如果汽车覆盖了保护性外罩, 目视检查车身是否损坏或有凹坑。如果保护必外罩已经被除去, 目视检查车辆油漆部分是否有损坏或局部是否有污点。 2. 目视检查玻璃和灯罩是否有任何损坏, 裂纹或与车身板材之间有过大间隙。 3. 目视检查薄板零部件是否有任何损坏。
2. 轮胎检查	1. 检查轮胎是否损坏, 有缺陷, 车轮上是否有凹坑。 2. 检查轮胎气压。
3. 保险丝安装	如果汽车将要交付给客户, 安装备用保险丝。
4. 空调线束连接	如果车辆将要交付给客户, 连接空调线束。
5. 车门锁止 / 开锁和打开 / 关闭操作检查	1. 使用钥匙, 检查行李箱盖是否能正常锁止或开锁。 2. 打开和关闭所有车门以检查没有变形。 3. 操作电动车门锁止开关以检查车门 (后举升门) 是否正常锁止和开锁。
6. 双锁止操作检查	检查双锁止是否正常操作。
7. 儿童安全锁系统操作检查	检查儿童安全锁系统是否正常操作。
8. 行李箱盖的打开 / 关闭操作	1. 使用钥匙, 检查行李箱盖是否能正常开锁。 2. 操作行李箱锁释放杠杆, 以检查行李箱盖可以正常开启。 3. 打开和关闭行李箱盖以观察是否有异常状况。
9. 检查后举升门的锁止 / 开锁和打开 / 关闭操作	1. 检查后举升门是否能通过紧急孔正常开锁。 2. 打开和关闭后举升门以观察是否有异常状况。
10. 燃油加注盖开启器锁释放杆的操作检查	操作燃油箱盖开启装置, 以检查燃油箱盖可以正常开锁。
11. 附件检查	检查是否提供了下列附件。 • 车主手册 • 质保小册子 • 维护注意事项 • 备用钥匙 • 千斤顶 • 工具箱 • 备用轮胎 • 防盗锁止系统罩 (EK 车型) • 防盗锁止系统继电器 (EK 车型)
12. 前发动机罩锁释放系统的操作检查	操作前发动机罩锁释放杆以检查前发动机罩是否正常开锁。
13. 蓄电池	检查蓄电池端子是否有如锈蚀和蓄电池泄漏痕迹的任何异常状况。
14. 制动液	检查制动液位是否正常。
15. 发动机机油	检查机油油液是否正常。
16. 变速箱齿轮油	检查变速箱齿轮油液位是否正常。
17. 自动变速器前差速器油	检查 AT 前差速器油液位是否正常。
18. 发动机冷却液	检查发动机冷却液液位是否正常。
19. 离合器油液	检查离合器油液位是否正常。

操作	检查点
20. 车窗清洗液	检查车窗洗涤器液位是否正常。
21. 前发动机罩门闩检查	检查发动机罩是否关闭并锁紧。
22. 遥控钥匙系统	检查遥控钥匙系统是否正常工作。
23. 座椅	1. 检查座椅表面是否有污点或污垢。 2. 检查座椅安装状况和功能。
24. 座椅安全带	检查座椅安全带安装状况和功能。

发动机转动时检查

操作	检查点
25. 测试模式接头	将点火开关转至 ON，并检查故障指示灯开始闪烁。
26. 防盗锁止系统	1. 检查能否用汽车上配有的所有钥匙起动发动机。 2. 在将点火开关从 ON 转至 ACC 或 OFF 后的 60 秒内，或在拔出钥匙后立即检查安全指示灯是否闪烁。
27. 起动状况	起动发动机并检查发动机运转是否顺畅。
28. 排气系统	检查并确定排气噪声正常并且未发现泄漏。
29. 指示灯和警告灯	检查所有指示灯和警告灯是否熄灭。
30. 时钟	检查锁是否工作正常。
31. 音响	检查收音机或磁带机、CD 和 MD 播放器是否正常工作。
32. 前附件电源插座	检查前附件电源插座是否正常工作。
33. 照明系统	检查照明系统是否正常工作。
34. 车窗清洗器	检查车窗清洗器系统是否正常工作。
35. 雨刮器	检查雨刮器系统是否正常工作。
36. 电动车窗操作检查	检查电动车窗是否工作正常。
37. 天窗	检查天窗是否工作正常。
38. 外后视镜	检查外后视镜是否工作正常。

车辆运行时的动态测试

操作	检查点
39. 制动测试	检查脚制动是否工作正常。
40. 驻车制动	检查驻车制动是否工作正常。
41. AT 换档控制	检查 AT 换档模式是否正确。
42. 加热器和通风	检查加热器和通风系统是否正常工作。
43. 空调	检查空调是否正常工作。
44. 巡航控制	检查巡航控制系统是否正常工作。

动态测试后检查

操作	检查点
45. 自动变速箱液位	检查并确定自动变速箱液位正确。
46. 动力转向液液位	检查动力转向液位是否正常。
47. 油液泄漏检查	检查液体 / 机油是否泄漏。
48. 漏水测试	用水喷水，并检查是否漏水。
49. 外观检查 2	1. 拆下保护罩（如果装备）。 2. 检查车身油漆是否损坏或有污点。 3. 检查薄板零部件索是否损坏或锈蚀。

1. 外观检查

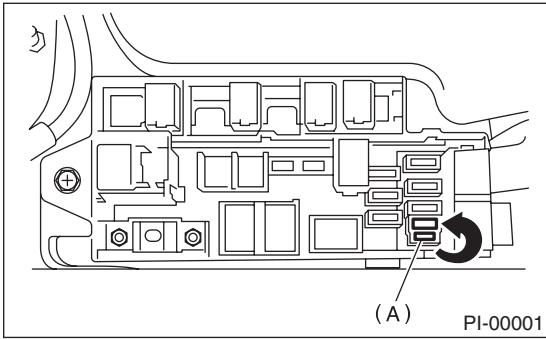
- 如果汽车覆盖了保护性外罩，目视检查车身是否损坏或有凹坑。
- 当保护罩除下时，目视检查车身油漆是否有损坏或局部有污点，并且必要时进行修理。
- 检查车窗玻璃，车门玻璃，以及灯是否有裂纹或损坏，并且必要时更换零件。
- 目视检查薄板零部件，如格栅和车门按钮，是否损坏或失去光泽，并且必要时更换零部件。

2. 轮胎检查

- 检查轮胎是否损坏，有缺陷，车轮上是否有凹坑。
- 检查轮胎尺寸，备胎和轮胎气压表中所述的轮胎气压（驾驶员侧）。

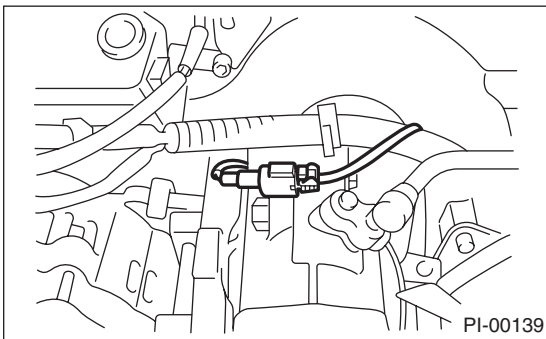
3. 保险丝安装

已经拆下备用电路的保险丝以防止蓄电池放电。如果车辆将要交付给客户，连接图中所示的 20 A 保险丝 (A)。



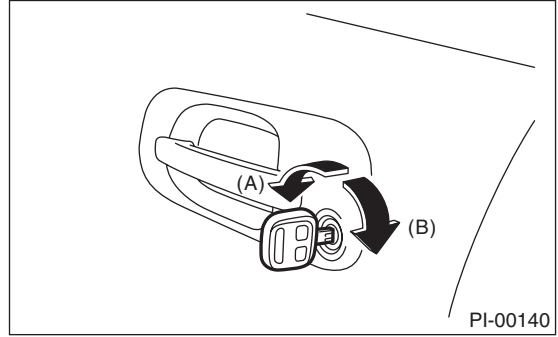
4. 空调线束连接

交付车辆后立即断开空调线束以保护空调压缩机。如图所示连接线束。



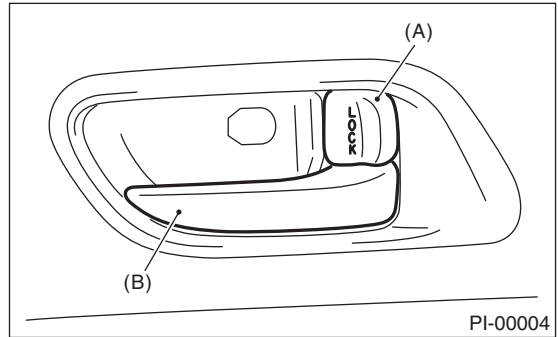
5. 车门锁止 / 开锁和打开 / 关闭操作检查

1) 使用钥匙，锁止和开锁车门几次以检查是否正常工作。打开和关闭车门几次以检查运动是否顺畅。



- (A) 开锁
- (B) 闭锁

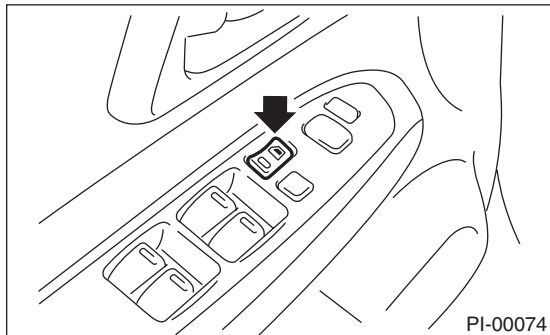
2) 完全关闭驾驶员座椅侧车门，然后将门锁旋钮 (A) 置于锁止位置。然后拉动内遥控 (B) 以确保车门没有打开。
对于其它车门，将车门锁止按钮 (A) 设置到锁止位置，然后拉内遥控 (B) 以确保车门没打开。



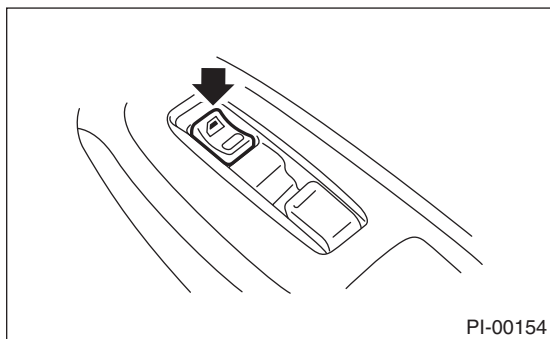
- (A) 车门闭锁旋钮
- (B) 内遥控

3) 按下驾驶员侧电动车门锁止开关至锁止侧。检查包括后举升门在内的所有车门是否锁住。

• 驾驶员侧

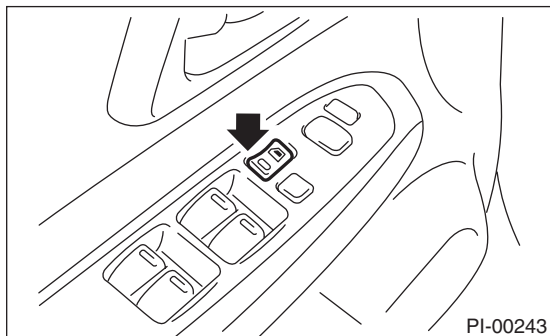


• 乘客侧

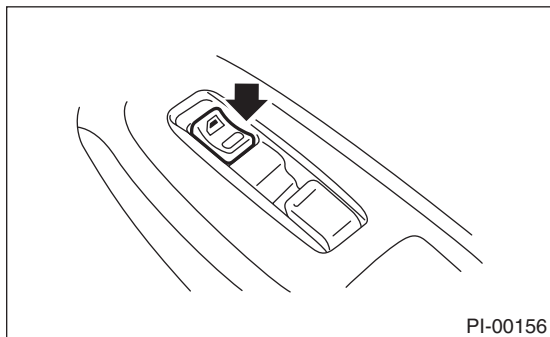


4) 按下驾驶员侧电动车门锁止开关以打开车锁。检查包括后举升门在内的所有车门是否开锁。

• 驾驶员侧



• 乘客侧

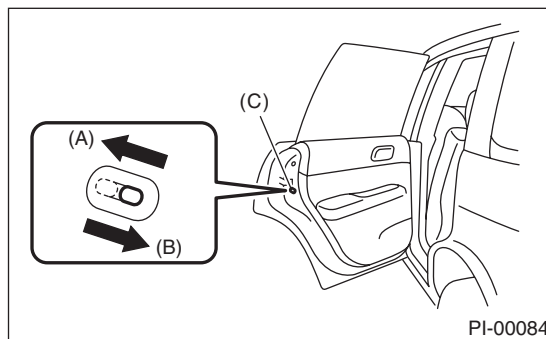


6. 双锁止操作检查

- 1) 全开所有的车窗。
- 2) 拔出钥匙。
- 3) 使用车门钥匙锁芯或遥控发射器锁止车门。
- 4) 检查并确保按下电动门锁到开锁一侧时，包括后举升门在内的所有车门都未开锁。
- 5) 将车门锁按钮按到开锁位置，然后拉内遥控以确认保车门未打开。对于其它车门，确认车门未打开。
- 6) 检查并确保当使用车门钥匙锁芯和遥控发射器开锁时，或点火开关转到 ON 时，所有车门开锁。

7. 儿童安全锁操作检查

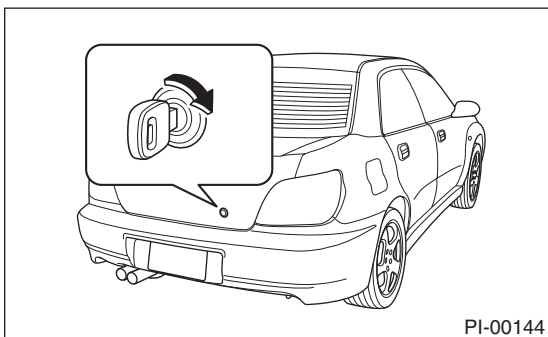
- 1) 将两个后门上的儿童安全锁设置到锁止位置。
- 2) 完全关闭后门。
- 3) 检查并确保后门的锁杆在开锁位置。然后，拉后门的内遥控以确认车门未打开。
- 4) 拉外把手以确认车门打开。



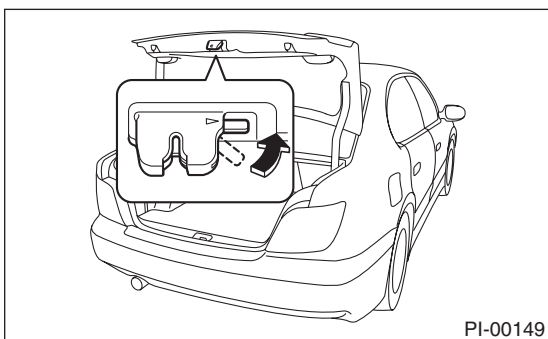
- (A) 开锁
- (B) 闭锁
- (C) 儿童安全锁

8. 行李箱盖的打开 / 关闭操作检查

- 1) 操作行李箱锁释放杠杆，以检查行李箱盖可以正常开启。
- 2) 使用钥匙，开锁车门几次以检查是否正常操作。
- 3) 打开和关闭行李箱几次以检查运动是否顺畅。



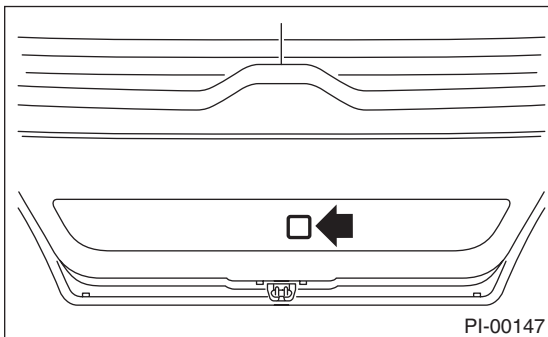
- 4) 将行李箱盖释放杠杆置于取消位置，检查是否仅能用钥匙打开行李箱盖。



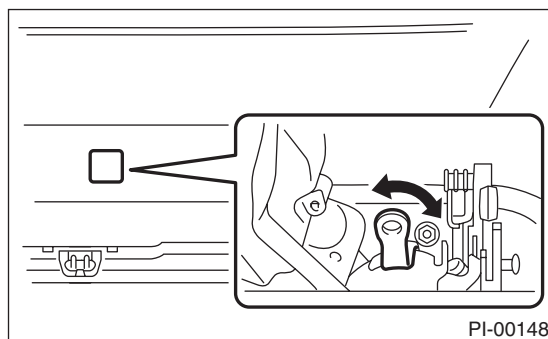
9. 检查后举升门的锁止 / 开锁和打开 / 关闭操作

- 1) 打开和关闭后举升门几次以检查运动是否顺畅。
- 2) 操作后举升门杠杆，以检查后举升门是否正常锁止和开锁。

(1) 拆下后举升门内罩。



- (2) 操作杠杆，以检查后举升门是否正常锁止和开锁。



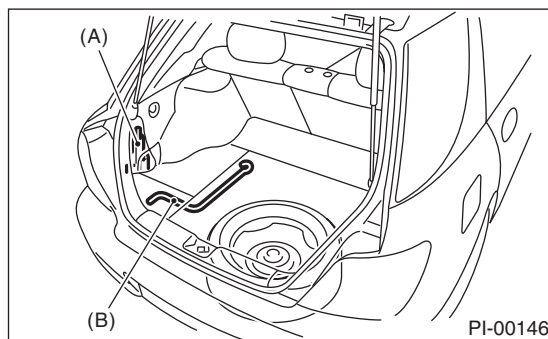
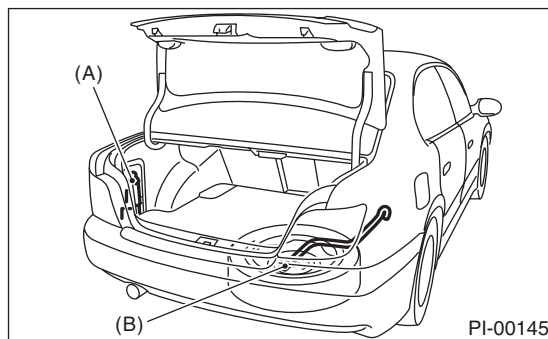
10. 燃油加注口盖开启器释放杆的操作检查

操作燃油箱盖开启装置，以检查燃油箱盖可以正常打开。检查并确定加油口盖牢牢关闭。

11. 附件检查

检查是否提供了下列附件。

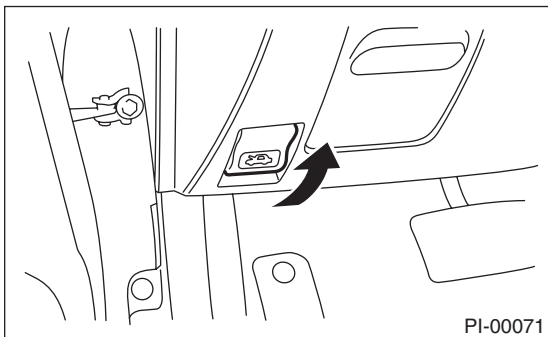
- 车主手册
- 质保小册子
- 维护注意事项
- 备用钥匙
- 千斤顶
- 工具箱
- 备用轮胎
- 防盗锁止系统罩 (EK 车型)
- 防盗锁止系统继电器 (EK 车型)



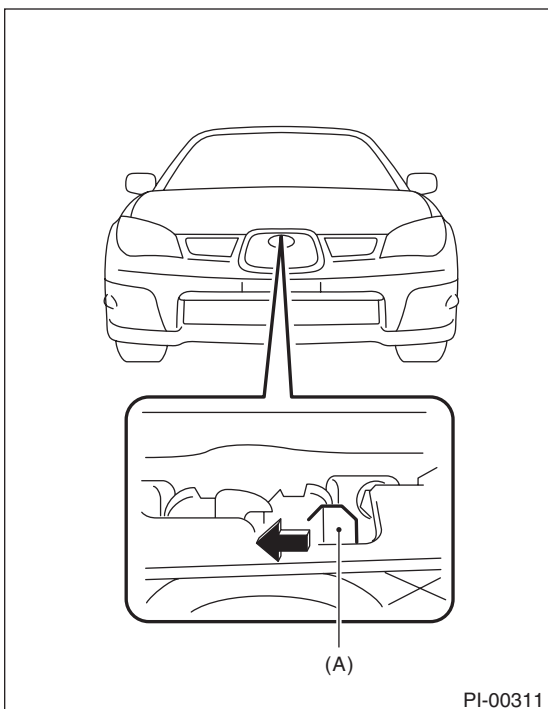
- (A) 千斤顶
- (B) 千斤顶手柄

12.前发动机罩锁释放系统的操作检查

操作前发动机罩释放旋钮 (A) 以检查前发动机罩是否正常开锁。

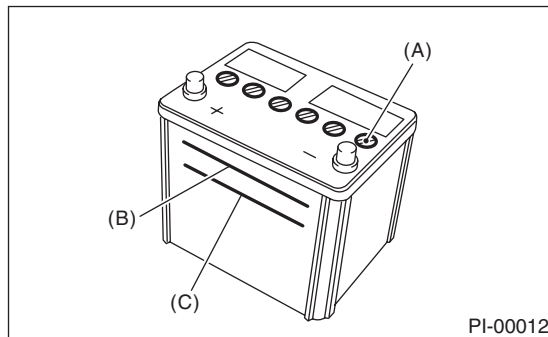


操作杆 (A) 并检查前发动机罩是否正常打开。用发动机撑杆支撑前发动机罩。



13.蓄电池

检查蓄电池端子以确保没有由于液体泄漏产生的锈蚀或腐蚀。检查蓄电池盖是否拧紧。



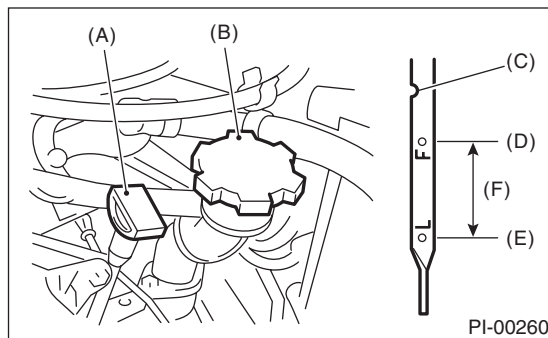
- (A) 盖
- (B) 上液位
- (C) 下液位

14.制动液

检查制动液量。如果量不足，进行制动管路测试以识别制动液泄漏并检查制动操作。此后，用指定类型的制动液重新加满制动液储液罐。

15.发动机机油

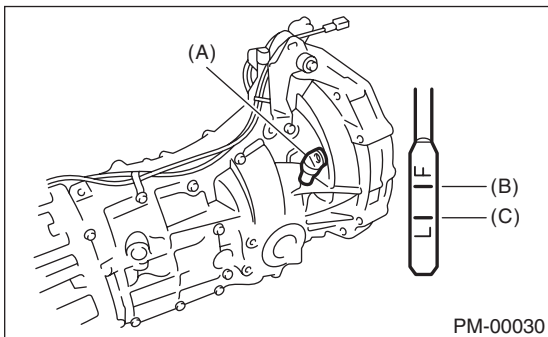
检查发动机机油液量。如果油液量不足，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的发动机机油。



- (A) 液位计
- (B) 机油加注口盖
- (C) 切口标记
- (D) 上液位
- (E) 下液位
- (F) 大约 1 ℓ (1.1 US qt, 0.9 Imp qt)

16. 变速箱齿轮油

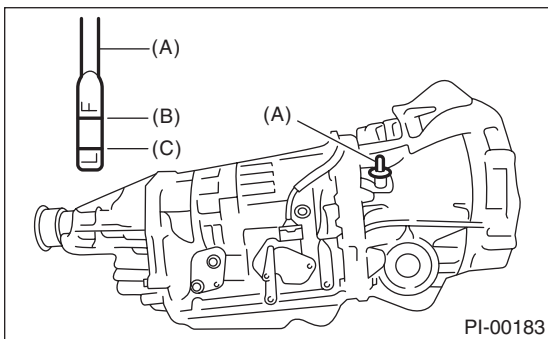
检查变速箱齿轮油液量。如果油液量不足，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的变速箱齿轮油。



- (A) 液位计
- (B) 上液位
- (C) 下液位

17. AT 前差速器油

检查 AT 前差速器油量如果油液量不足，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的 AT 前差速器油。



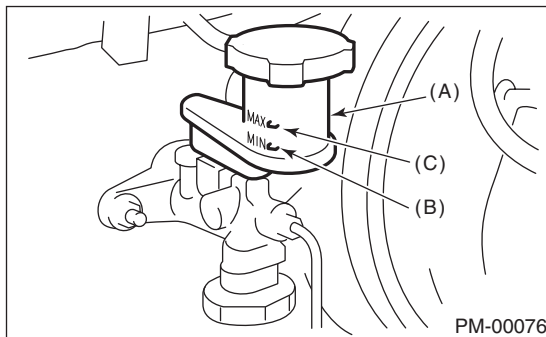
- (A) 液位计
- (B) 上液位
- (C) 下液位

18. 发动机冷却液

检查储液罐上的冷却液量。如果发动机冷却液量不足，检查并确定没有发现泄漏。然后，加注必要量的指定的发动机浓缩冷却液。

19. 离合器油液

检查离合器液量。如果液量不足，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的油液。



- (A) 储液罐
- (B) 最低位置
- (C) 最高位置

20. 车窗清洗液

检查车窗清洗器液量。如果液量不足，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的清洗液。

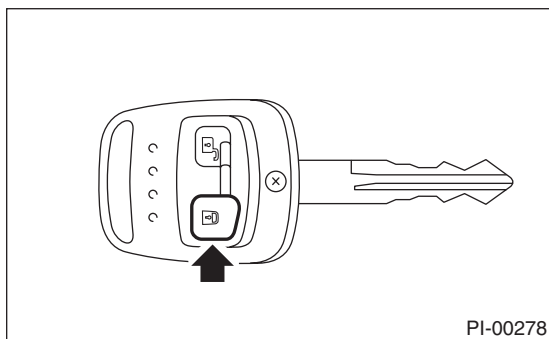
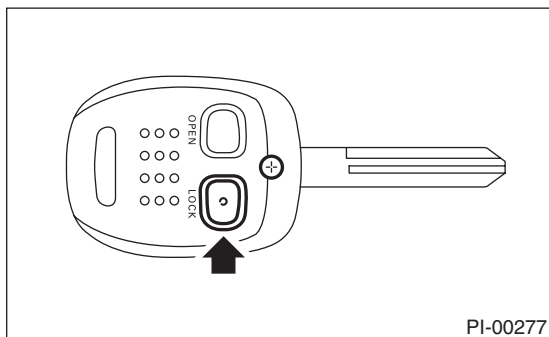
21. 前发动机罩门闩检查

缩回前发动机罩撑杆并关闭前发动机罩。检查前发动机罩是否完全锁紧。

22. 遥控钥匙系统

安装下面的方法检查遥控钥匙系统操作：

- 从点火开关拔下钥匙，并关闭包括后举升门在内的所有车门。
- 按下遥控发射器上的“LOCK”按钮一次。检查是否锁住所有车门，而且危险灯闪烁一次。



- 按下遥控发射器上的“OPEN”按钮一次。检查所有车门是否开锁，危险警告灯闪烁两次并且车箱灯点亮。
- 关闭所有车门和后举升门，并按下遥控发射器上的“LOCK”按钮。按下遥控发射器上的“OPEN”按钮，然后等待 30 秒。检查所有车门和后举升门是否自动锁住。

23. 座椅

- 1) 检查座椅表面是否有污点或污垢。
- 2) 检查各座椅滑动和倾斜功能是否完全。检查后排座椅的所有可用功能，如行李箱中通扶手。

24. 座椅安全带

拉出座椅安全带，然后释放它。检查安全带卷收是否顺畅。

25. 测试模式连接器

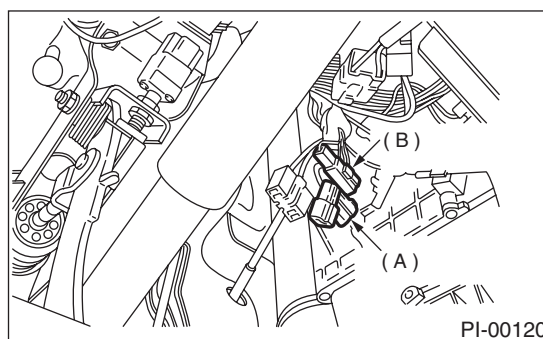
将点火开关转至 ON，并检查故障指示灯开始闪烁。如果指示灯闪烁，将点火开关转回到 LOCK 位置，并断开测试模式接头。然后，再次将点火钥匙转至 ON。如果此时故障指示灯闪烁，无论是否断开了测试模式连接器，则进行发动机诊断。

- 有 OBD 的车型



(A) 测试模式接头 (绿色)

- 无 OBD 的车型



(A) 读取存储器接头 (黑色)

(B) 测试模式接头 (绿色)

26. 发动机防盗锁止系统

- 1) 检查能否用汽车上配有的所有钥匙起动发动机。
- 2) 在将点火开关从 ON 转至 ACC 或 OFF 后的 60 秒内，或在拔出钥匙后立即检查发动机防盗锁止系统指示灯是否闪烁。

注：

如果发生故障，请参阅“发动机防盗锁止系统 (诊断)”。< 请参阅 IM (诊断)-2，步骤，基本诊断程序。>

27. 起动状况

起动发动机并检查发动机运转是否顺畅。如果蓄电池电压过低，重新给蓄电池充电或更换蓄电池。如果有任何明显的噪音，立刻停止发动机并检查和修理异常部件。

28. 排气系统

倾听排气噪声以观察是否没有明显的噪音。检查排气泄漏。

29. 指示和警告灯

检查所有指示灯和警告灯是否熄灭。

30. 时钟

检查时间是否正常工作并且精度足够。

31. 音响

检查收音机功能是否完备，扬声器是否正常发声以及噪音水平是否正常。还要检查 CD，磁带播放器的操作。

32. 前附件电源插座

检查前附件电源插座的操作。

33. 照明系统

- 检查前照灯操作。
- 检查制动灯操作。
- 检查其它灯是否正常操作。

34. 车窗清洗器

检查并确定车窗清洗系统将清洗液喷射到图中所示的风挡的指定区域。

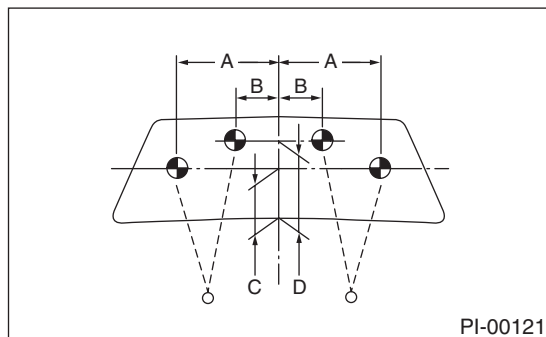
前喷射位置:

A: 350 mm (13.78 in)

B: 162 mm (6.38 in)

C: 300 mm (11.81 in)

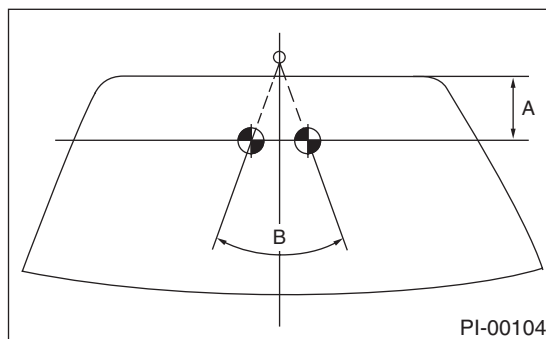
D: 500 mm (19.69 in)



后喷射器位置:

A: 39 mm (1.54 in)

B: 72°



35. 雨刮器

检查前和后雨刮器是否正常工作。

36. 电动车窗操作检查

一个接一个操作电动车窗开关，以检查各电动车窗是否无噪音上升和下降。

37.天窗

检查天窗是否工作正常。

38.外后视镜

检查外后视镜是否工作正常。

39.制动测试

检查脚制动是否工作正常。

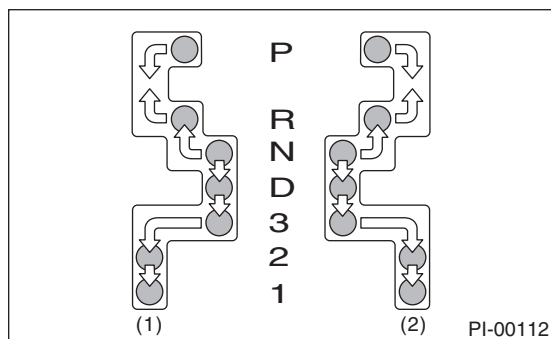
40.驻车制动

检查驻车制动是否工作正常。

以 196 N (20 kgf, 44 lbf) 的力拉驻车制动杆时，检查驻车制动杆的行程是否为 7 到 8 个槽。

41.AT 换档控制

将 AT 选档杆设置到各档位，并检查车辆行驶时的换档。



- (1) 右驾车型
(2) 左驾车型

选档杆位置	档位			
	1 档	2 档	3 档	4 档
D	正常	正常	正常	正常
3	正常	正常	正常	—
2	正常	正常	—	—
1	正常	—	—	—

42.加热器和通风

操作加热器和通风系统以检查空气流量出口控制、进气控制、空气容量和加热性能是否正常。

43.空调

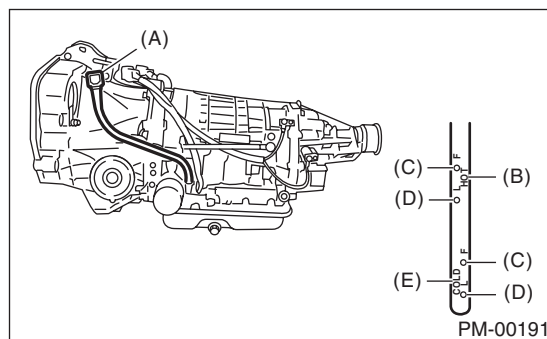
操作空调。检查空调压缩机操作正常且冷却充足。

44.巡航控制

操作巡航控制系统。检查系统启用和禁用是否正确。

45.ATF 液位

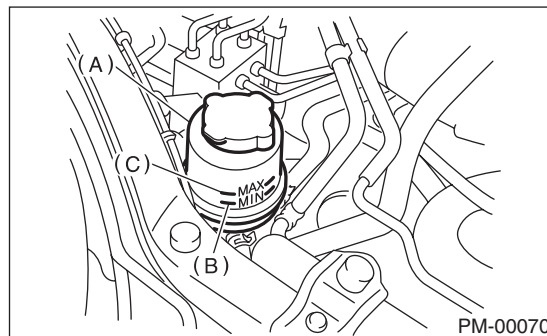
检查发动机怠速时 ATF 液位是否正常。如果不够，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的自动变速箱油。



- (A) 液位计
(B) ATF 液位处于 “HOT” [70 至 80°C (158 至 176°F)]
(C) 上液位
(D) 下液位
(E) ATF 液位处于 “COLD” [20 至 30°C (68 至 86°F)]

46. 动力转向液位

检查动力转向液位是否正常。如果不够，检查是否泄漏。然后，加注必要量的指定的动力转向液。



- (A) 储液罐
(B) 最低位置
(C) 最高位置

47.液体泄漏检查

检查车辆的整个区域是否有任何冷却液 / 机油 / 油液泄漏的迹象。

48.漏水测试

使用软管用水喷水，并确保无水进入乘客舱。

- 执行漏水测试之前，任何可能阻碍操作或必须保持干燥的零部件。
 - 关紧所有车窗和车门。起动测试前关闭发动机罩和行李箱盖。
 - 将软管连接到龙头上，并在汽车上喷水。喷水的速度必须为每分钟大约 20 至 25 ℓ (5.3 – 6.6 US gal, 4.4 – 5.5 Imp gal)。
- 当在地板或轮罩附近的区域喷水时，增加压力。当在地板或轮罩以外的区域喷水时，减小压力。但是水的力量必须过压软管端部偶尔变强。

注：

确保软管离车至少 10 cm (3.9 in)

检查以下区域。

- 前车窗和车身车架配合部位
- 车门配合部位
- 玻璃配合部位
- 后角窗配合部位
- 后车窗和车身车架配合部位
- 车顶流水槽周围

如果喷水后发现舱内有任何潮湿，仔细检查所有可能泄漏的区域。

49.外观检查 2

1) 在除去漆保护涂层，并清洗汽车后，检查油漆。

注：

- 使用蒸汽很容易除去包裹物。
- 对于长时间停留或低温环境的车辆，将一些加热到 50 – 60°C (122 – 140°F) 水撒在车上，以在剥下保护罩之前升高它的表面温度。请勿使用加热超过 60°C (140°F) 的水。
- 如果涂漆表面残留了粘合剂，则使用有少量类似机油苯和 IPA 之类的涂层蜡或溶液浸泡法兰绒布等，将浸泡的布轻轻放在残留表面，然后用法兰绒布等将它们擦去。
- 请勿将溶液接触树脂或橡胶零部件。由于天气热等原因部件表面温度很高时，请勿使用涂层蜡或溶液。
- 如果油漆表面由于接缝或湿气鼓起，将车辆暴露在阳光中几小时或者使用吹风机等加热接缝或湿气的部位。
- 将剥下的保护罩当作可燃工业废品进行处理。

2) 检查整个车身是否有片状剥落的油漆，运输造成的损坏、腐蚀、污垢、裂纹或水泡。

注：

- 它有助于确定一个检查模式以避免错过区域，因为总的检查区域太广泛了。
- 除非绝对必要，否则请勿修理车身油漆。同时，如果车辆需要修理以去除划痕或腐蚀的油漆，必须将修理区域限制到最小。尽可能避免重新油漆或喷漆。

3) 仔细检查各车窗玻璃是否有划痕。轻微的损坏可用二氧化铈打磨去除。(装半杯二氧化铈，并加入热水。然后搅动，直到它变成蜡状。将此蜡抹到软布上，并用它打磨玻璃。)

4) 检查车身各部位和下边的部件是否生锈。如果发现生锈，用 #80 到 #180 的砂纸除去它，并用防锈剂处理表面。完成此处理之后，彻底冲洗部位，并准备修理油漆的表面。

5) 检查车身各部位以及所有镀铬零部件是否变形或扭曲。同时，检查各灯罩是否有裂纹。

6) 剥掉装到以下部位的保护带、聚乙烯包装和标识密封条。

- 座椅
- 车门饰件
- 地板地毯
- 侧底梁
- 后视镜的背面