

照明系统

LI

| | 页 |
|------------------------|----|
| 1. 概述 | 2 |
| 2. 前大灯和尾灯系统..... | 3 |
| 3. 前雾灯系统 | 4 |
| 4. 后雾灯系统 | 5 |
| 5. 转向信号灯和危险警告灯系统 | 6 |
| 6. 倒车灯系统 | 7 |
| 7. 制动灯系统 | 8 |
| 8. 车内灯系统 | 9 |
| 9. 组合开关 (灯) | 10 |
| 10. 前大灯光束调平系统 | 12 |
| 11. 组合基座开关总成 | 13 |
| 12. 前大灯总成 | 14 |
| 13. 前大灯灯泡 | 18 |
| 14. 前转向信号灯灯泡..... | 19 |
| 15. 示宽灯 / 驻车灯灯泡 | 20 |
| 16. 前雾灯总成 | 21 |
| 17. 前雾灯灯泡 | 23 |
| 18. 后雾灯 | 24 |
| 19. 侧转向信号灯总成 | 25 |
| 20. 后组合灯总成 | 26 |
| 21. 尾灯 / 制动灯灯泡 | 27 |
| 22. 后转向信号灯灯泡 | 28 |
| 23. 倒车灯总成 | 29 |
| 24. 倒车灯灯泡 | 30 |
| 25. 后雾灯灯泡 | 31 |
| 26. 牌照灯总成 | 32 |
| 27. 牌照灯 | 33 |
| 28. 高位制动灯 | 34 |
| 29. 地图灯 | 35 |
| 30. 车内灯 | 36 |
| 31. 行李箱灯 | 37 |
| 32. 行李箱灯 | 38 |
| 33. 手套箱灯 | 39 |
| 34. 车门踏步灯 | 40 |
| 35. 点火开关照明 | 41 |

概述

照明系统

1. 概述

A: 规格

| | | |
|----------|-------|------------------------|
| 前大灯 | 卤素型近光 | 12 V – 55 W |
| | 卤素型远光 | 12 V – 60 W |
| 前转向信号灯 | | 12 V – 21 W |
| 示宽 / 驻车灯 | | 12 V – 5 W |
| 前雾灯 | | 12 V – 55 W |
| 侧转向信号灯 | | 12 V – 2.7 W (LED) |
| 后组合灯 | 轿车 | 尾灯 / 制动灯 (带有后雾灯的车型) |
| | | 12 V – 5/21 W |
| | 旅行车 | 尾灯 (没有后雾灯的车型) |
| | | 12 V – 5/21 W |
| 倒车灯 | 轿车 | 制动灯 (没有后雾灯的车型) |
| | | 12 V – 21 W |
| | 旅行车 | 转向信号灯 |
| | | 12 V – 21 W |
| 牌照灯 | | 12 V – 16 W |
| 后雾灯 | 轿车 | 12 V – 21 W |
| | 旅行车 | 12 V – 2 W (二极管) |
| 高位制动灯 | 轿车 | 12 V – 21 W |
| | 旅行车 | 12 V – 1.3 W 制动灯 (二极管) |
| 车内灯 | | 12 V – 8 W |
| 地图灯 | | 12 V – 8 W |
| 行李箱灯 | | 12 V – 13 W |
| 行李箱照明灯 | | 12 V – 5 W |
| 手套箱灯 | | 12 V – 1.4 W |
| 车门踏步灯 | | 12 V – 3.5 W |

B: 注意事项

- 在拆卸或安装零部件前，一定要从蓄电池上断开蓄电池接地电缆。当更换带有存储功能的音响、控制模块和其他零部件时，在断开蓄电池接地电缆之前记录存储器内容。否则，存储器将被清除。
- 若无特殊说明，按照分解步骤的相反顺序来组装零件。
- 调整零部件至给定的规格。
- 在组装期间，一定要牢固地连接接头。
- 组装后，确保功能零部件工作流畅。

注意：

- 安全气囊系统线束在电子零件和开关附近通过。所有安全气囊导线线束和接头都是黄色的。请勿在这些电路上使用电子测试设备。
- 维修电子零件和开关时，小心不要损坏安全气囊系统导线线束。

C: 工具准备

1. 通用工具

| 工具名称 | 备注 |
|------|------------|
| 万用表 | 用于测量电阻和电压。 |

2. 前大灯和尾灯系统

A: 布线图

1. 卤素型前大灯

<请参阅 WI-234, 布线图, 前大灯系统。>

2. 示宽灯和照明灯

<请参阅 WI-245, 布线图, 示宽灯和照明灯系统。>

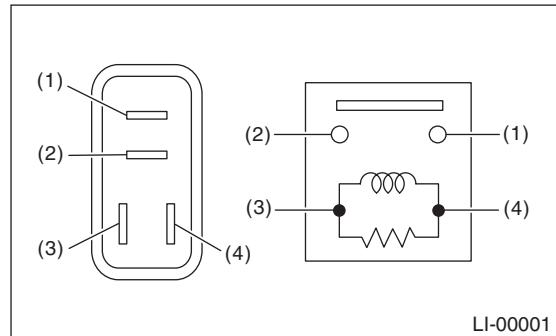
B: 检查

1. 前大灯开关

<请参阅 LI-10, 检查, 组合开关 (灯)。>

2. 前大灯继电器

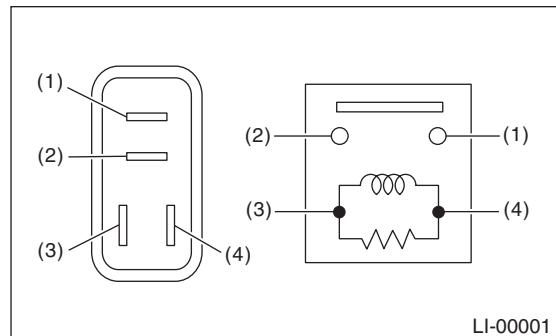
把 4 号端子连接到蓄电池正极端子, 将 3 号端子连接到蓄电池接地端子, 然后测量端子之间的前大灯继电器电阻。



| 导通 | 端口号 | 标准 |
|----|-------|----------|
| 是 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 否 | | 1 MΩ 或更大 |

3. 尾灯和照明灯继电器

把 4 号端子连接到蓄电池正极端子, 将 3 号端子连接到蓄电池接地端子, 然后测量尾灯和照明继电器端子之间的电阻。



| 导通 | 端口号 | 标准 |
|----|-------|----------|
| 是 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 否 | | 1 MΩ 或更大 |

3. 前雾灯系统

A: 布线图

1. 前雾灯

<请参阅 WI-238, 布线图, 前雾灯系统。>

B: 检查

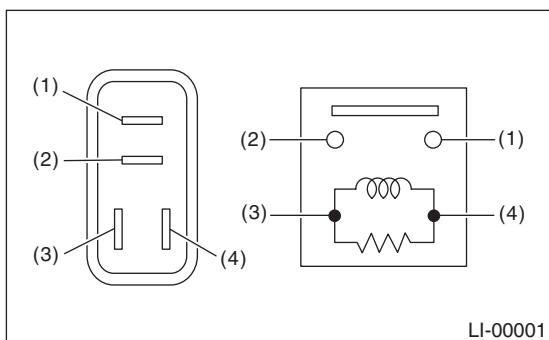
1. 前雾灯开关

测量前雾灯开关端子之间的电阻。

<请参阅 LI-10, 检查, 组合开关 (灯)。>

2. 前雾灯继电器

将 4 号端子连接到蓄电池正极端子, 将 2 号端子连接到蓄电池接地端子, 测量端子之间的前雾灯继电器电阻。



| 导通 | 端口号 | 标准 |
|----|-------|-----------------|
| 是 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 否 | | $1 M\Omega$ 或更大 |

4. 后雾灯系统

A: 布线图

1. 后雾灯

<请参阅 WI-240, 布线图, 后雾灯系统。>

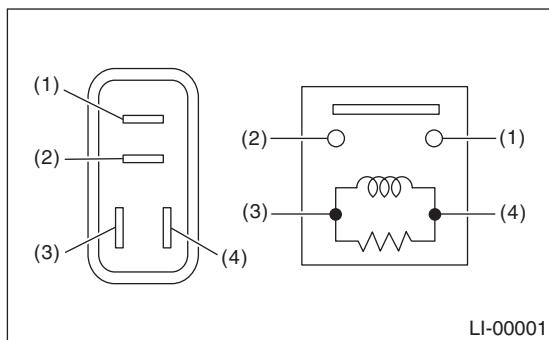
B: 检查

1. 后雾灯开关

测量后雾灯开关端子之间的电阻。<请参阅 LI-10, 检查, 组合开关 (灯)。>

2. 后雾灯继电器

把 4 号端子连接到蓄电池正极端子, 将 3 号端子连接到蓄电池接地端子, 然后测量后雾灯继电器端子之间的电阻。



| 导通 | 端口号 | 标准 |
|----|-------|-----------------|
| 是 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 否 | | $1 M\Omega$ 或更大 |

5. 转向信号灯和危险警告灯系统

A: 布线图

1. 转向信号灯和危险警告灯

<请参阅 WI-253, 布线图, 转向信号灯和危险警告灯。>

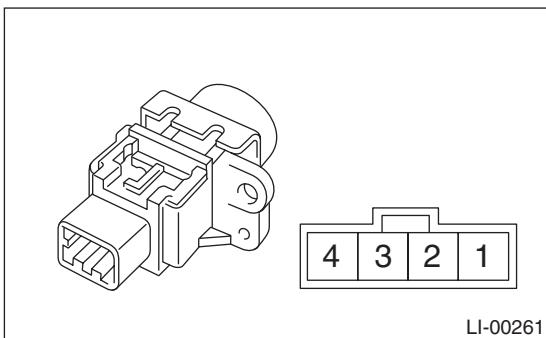
B: 检查

1. 转向信号灯开关

<请参阅 LI-10, 检查, 组合开关 (灯)。>

2. 危险警告开关

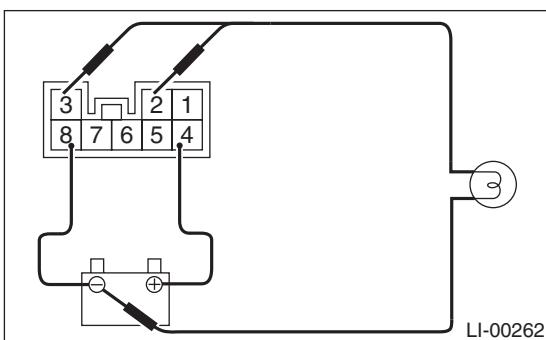
测量危险警告开关端子之间的电阻。



| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|----------|
| OFF | 2 和 3 | 1 MΩ 或更大 |
| ON | | 小于 1Ω |

3. 转向信号灯和危险警告灯模块

将蓄电池和转向信号灯灯泡连接到模块。当电路通电时，如果闪烁，则说明模块功能正常。



6. 倒车灯系统

A: 布线图

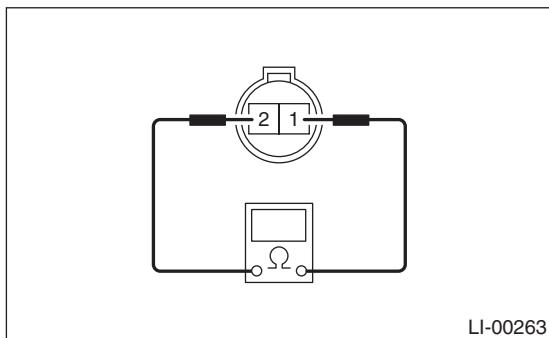
1. 倒车灯

<请参阅 WI-242, 布线图, 倒车灯系统。>

B: 检查

1. 倒车灯开关 (MT 车型)

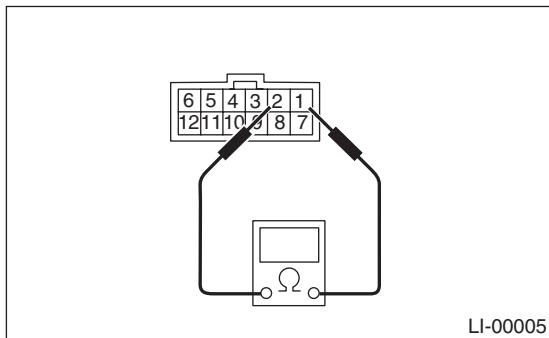
测量倒车灯开关端子之间的电阻。



| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|-------------|-------|----------|
| 当选档杆置于倒档位置时 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 其他位置 | | 1 MΩ 或更大 |

2. 抑制器开关 (4AT 车型)

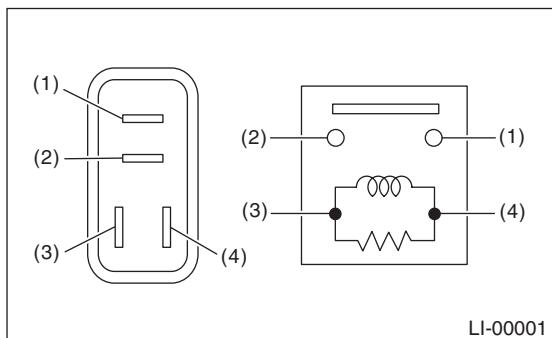
测量抑制器开关端子之间的电阻。



| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|--------------|-------|----------|
| 当选档杆置于“R”位置时 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 其他位置 | | 1 MΩ 或更大 |

3. 倒车灯继电器 (5AT 车型)

把 4 号端子连接到蓄电池正极端子, 将 3 号端子连接到蓄电池接地端子, 然后测量前大灯继电器端子之间的电阻。



| 导通 | 端口号 | 标准 |
|----|-------|----------|
| 是 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 否 | | 1 MΩ 或更大 |

注:

检查倒车灯继电器以外的其他继电器。<请参阅 4AT-50, 检查, 抑制器开关。>

7. 制动灯系统

A: 布线图

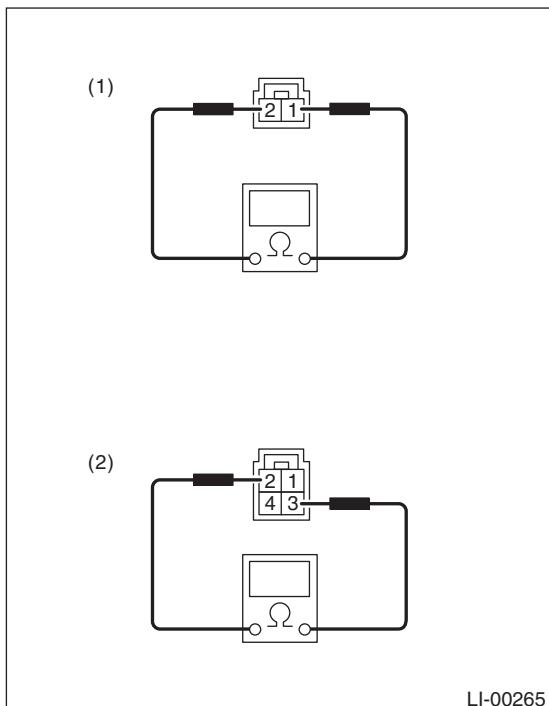
1. 制动灯

<请参阅 WI-244, 布线图, 制动灯系统。>

B: 检查

1. 制动灯开关

测量制动灯开关端子之间的电阻。



LI-00265

(1) 不带巡航控制的车型

(2) 带巡航控制的车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|---------|---------------------|-----------------|
| 踩下制动踏板时 | 不带巡航控制的车型： 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 松开制动踏板时 | 带巡航控制的车型： 2 和 3 | $1 M\Omega$ 或更大 |

8. 车内灯系统

A: 布线图

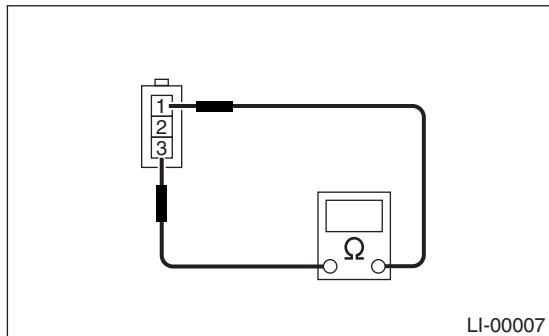
1. 车内灯

<请参阅 WI-257, 布线图, 车内灯系统。>

B: 检查

1. 车门开关

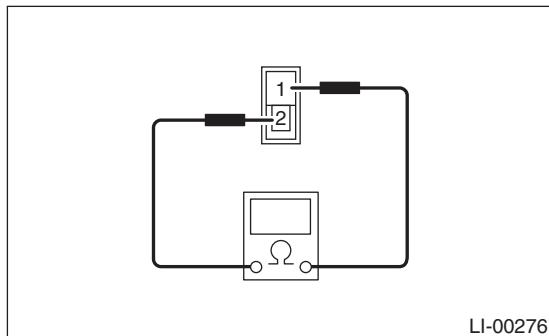
测量车门开关端子之间的电阻。



| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|-------|-------|----------|
| 车门打开时 | 1 和 3 | 小于 1Ω |
| 车门关闭时 | | 1 MΩ 或更大 |

2. 后举升门门闩开关

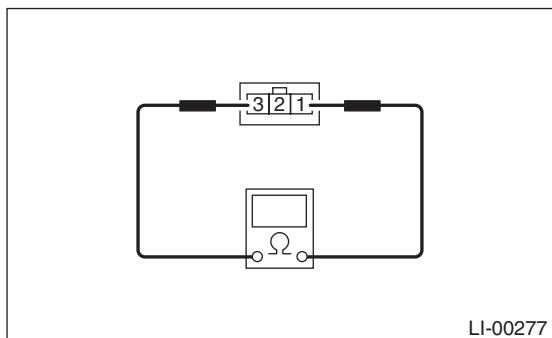
测量后举升门门闩开关端子之间的电阻。



| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|---------|-------|----------|
| 后举升门打开时 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 后举升门关闭时 | | 1 MΩ 或更大 |

3. 行李箱灯开关

测量行李箱灯开关端子之间的电阻。



| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|---------|-------|----------|
| 行李箱盖打开时 | 1 和 3 | 小于 1Ω |
| 行李箱盖关闭时 | | 1 MΩ 或更大 |

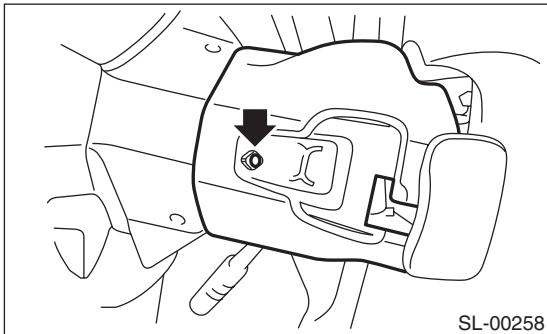
组合开关（灯）

照明系统

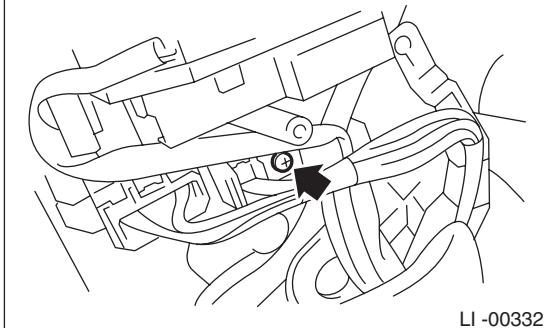
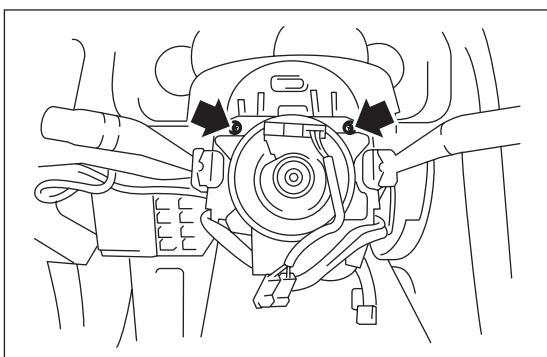
9. 组合开关（灯）

A: 拆卸

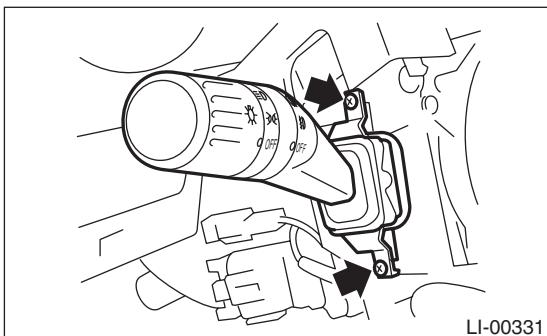
- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下螺钉，并拆下转向柱盖（上和下）。



- 3) 从组合开关上断开接头。
- 4) 拆下三个螺钉，并拉出组合开关总成。（仅 KA 车型）



- 5) 拆下固定开关的螺钉，然后拆下组合开关。

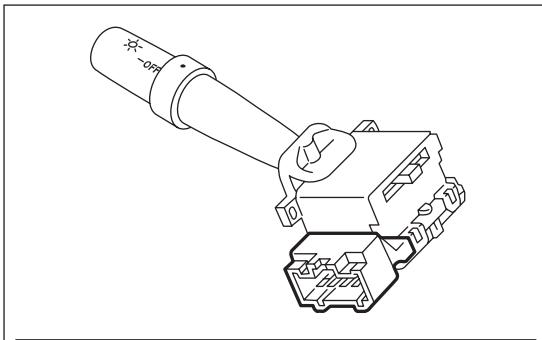


B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

测量组合开关端子之间的电阻。



(A)

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |

(B)

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |

(A) 左驾 和 EK 车型

(B) KA 车型

1. 照明开关

• 左驾车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------------|----------|
| OFF | - | 1 MΩ 或更大 |
| 尾 | 14 和 16 | 小于 1Ω |
| 头 | 13, 14 和 16 | 小于 1Ω |

• EK 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------------|----------|
| OFF | - | 1 MΩ 或更大 |
| 尾 | 14 和 16 | 小于 1Ω |
| 头 | 13, 14 和 10 | 小于 1Ω |

• KA 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|------------|----------|
| OFF | - | 1 MΩ 或更大 |
| 尾 | 15 和 9 | 小于 1Ω |
| 头 | 14, 15 和 9 | 小于 1Ω |

2. 调光器和超车开关

- 左驾车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-----------|-------|
| 超车 | 7, 8 和 16 | 小于 1Ω |
| 近光 | 17 和 16 | 小于 1Ω |
| 远光 | 7 和 16 | 小于 1Ω |

- EK 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-----------|-------|
| 超车 | 8, 7 和 10 | 小于 1Ω |
| 近光 | 17 和 10 | 小于 1Ω |
| 远光 | 7 和 10 | 小于 1Ω |

- KA 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|----------|-------|
| 超车 | 1, 2 和 9 | 小于 1Ω |
| 近光 | 10 和 9 | 小于 1Ω |
| 远光 | 2 和 9 | 小于 1Ω |

3. 转向信号灯开关

- 左驾 和 EK 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|----------|
| 左 | 1 和 2 | 小于 1Ω |
| 空档 | — | 1 MΩ 或更大 |
| 右 | 2 和 3 | 小于 1Ω |

- KA 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|----------|
| 左 | 6 和 7 | 小于 1Ω |
| 空档 | — | 1 MΩ 或更大 |
| 右 | 7 和 8 | 小于 1Ω |

4. 前雾灯

- 左驾 和 EK 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|---------|----------|
| OFF | — | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 10 和 11 | 小于 1Ω |

- KA 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|---------|----------|
| OFF | — | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 12 和 16 | 小于 1Ω |

5. 后雾灯

- 左驾 和 EK 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|---------|----------|
| OFF | — | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 12 和 10 | 小于 1Ω |

- KA 车型

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|---------|----------|
| OFF | — | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 16 和 13 | 小于 1Ω |

10. 前大灯光束调平系统

A: 布线图

1. 前大灯对光设备

<请参阅 WI-236, 布线图, 前大灯光束调平系统。>

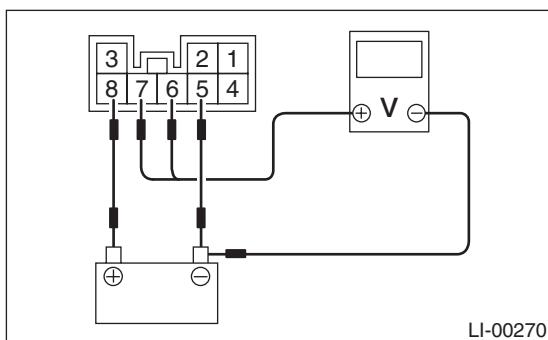
B: 检查

1. 前大灯光束调平执行器

- 1) 打开前大灯。
- 2) 按照 $0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$ 的顺序改变开关位置, 检查前大灯光束位置是否降低。

2. 前大灯光束调平开关

将万用表连接到蓄电池和前大灯光束调平开关接头上。测量每个开关位置的电压。

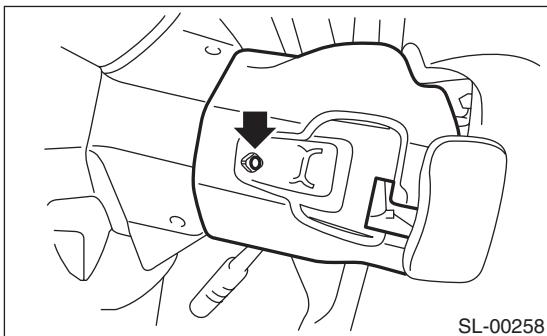


| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------------------|-------|
| 0 | | 蓄电池电压 |
| 1 | | 蓄电池电压 |
| 2 | | 蓄电池电压 |
| 3 | 6, 7 (+) 和蓄电池 (-) | 蓄电池电压 |
| 4 | | 蓄电池电压 |
| 5 | | 蓄电池电压 |

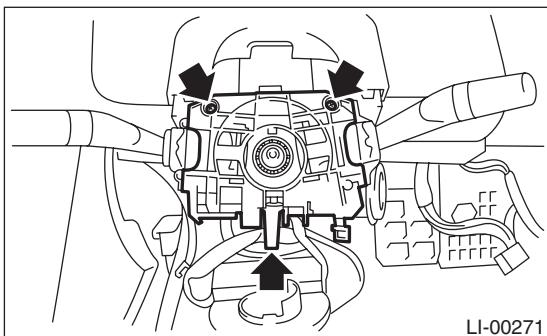
11. 组合基座开关总成

A: 拆卸

- 1) 拆下驾驶员侧安全气囊模块。<请参阅 AB-14, 拆卸, 驾驶员侧安全气囊模块。>
- 2) 拆卸方向盘。<请参阅 PS-19, 拆卸, 方向盘。>
- 3) 拆下螺钉, 并拆下转向柱下盖。



- 4) 拆下组合开关。<请参阅 LI-10, 拆卸, 组合开关(灯)。><请参阅 WW-8, 拆卸, 组合开关(雨刮器)。>
- 5) 拆下 4 个螺钉, 并拆下滚动接头。
- 6) 拆下三个螺钉。



- 7) 断开接头, 并拆下组合基座开关总成。

B: 安装

- 1) 按照与拆卸相反的顺序安装。
- 2) 安装方向盘前, 一定要和转向一起调整滚动接头的放下。<请参阅 AB-23, 调整, 滚动接头。>

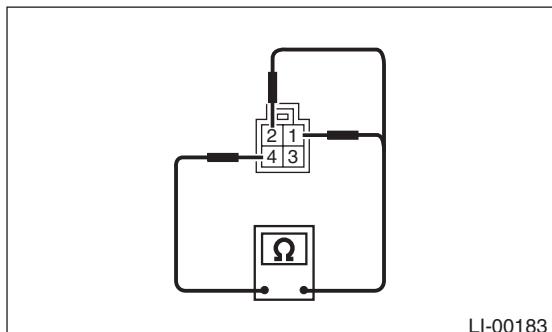
C: 检查

1. 组合基座开关总成

检查组合基座开关总成和滚动接头是否开裂或变形。如果发现损坏, 用新零部件更换。

2. 驻车开关

测量驻车开关端子之间的电阻。

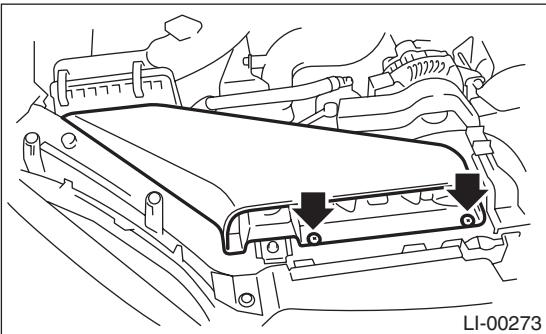


| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|-------|
| OFF | 2 和 4 | 小于 1Ω |
| ON | 1 和 4 | 小于 1Ω |

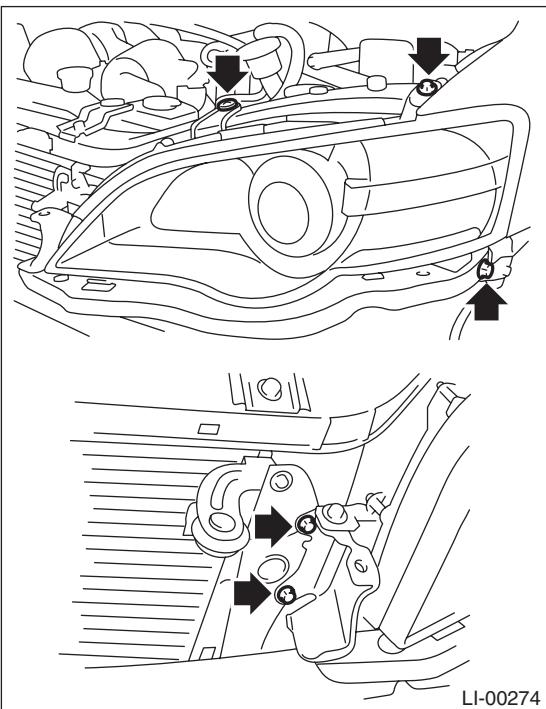
12. 前大灯总成

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下进气道。 (当拆下右侧前大灯时)



- 3) 拆下前格栅。<请参阅 EI-24, 拆卸, 前格栅。>
- 4) 拆卸前保险杠。<请参阅 EI-30, 拆卸, 前保险杠。>
- 5) 断开线束接头。
- 6) 拆下 4 个螺栓, 松开卡子, 然后拆下前大灯总成。



B: 安装

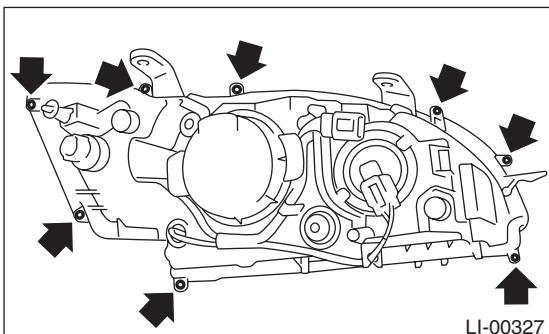
按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 分解

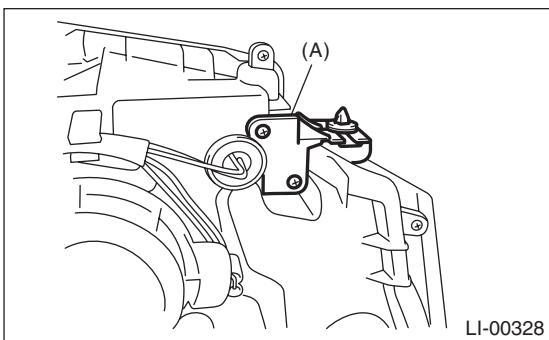
注意:

- 请勿触摸灯泡玻璃部分。
- 请勿触摸透镜（延伸部分）内侧或反射器部分。
- 用新零部件更换密封件。

- 1) 卸下前大灯总成。<请参阅 LI-14, 拆卸, 前大灯总成。>
- 2) 拆下 8 个螺钉。



- 3) 拆下前大灯侧支架。

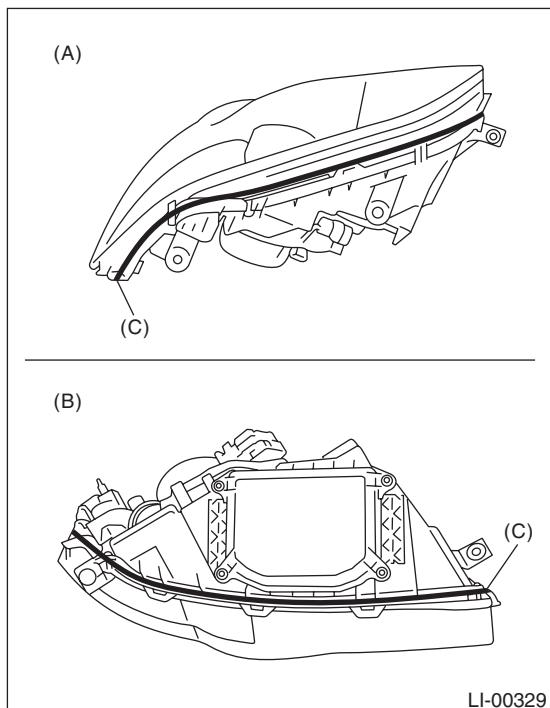


(A) 前大灯侧支架

4) 使用干燥器加热将透镜面固定到前大灯总成上的密封件。

注意：

避免加热密封部分的局部区域，请勿将前大灯总成加热到 100°C (212°F) 以上。

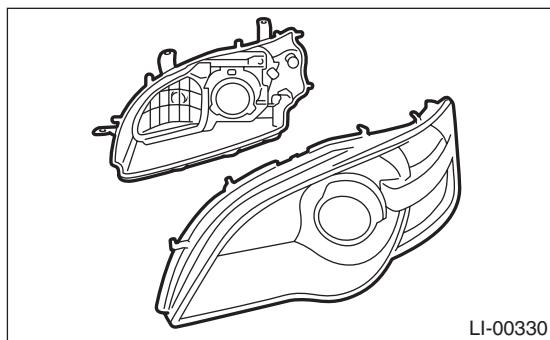


(A) 前大灯总成的上部分

(B) 前大灯总成的下部分

(C) 需要加热的区域

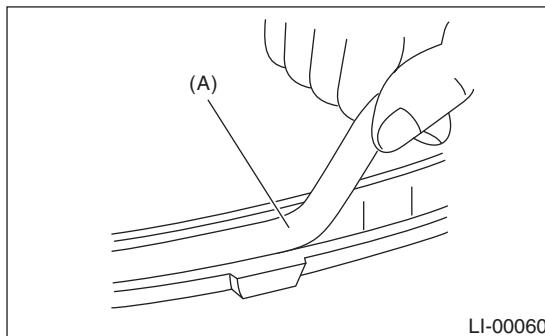
5) 拆下挂钩，然后从前大灯总成上取下透镜。



6) 从密封沟槽内清除密封件 (A)。

注意：

彻底清除密封件，请勿留下任何残留物。



(A) 密封件

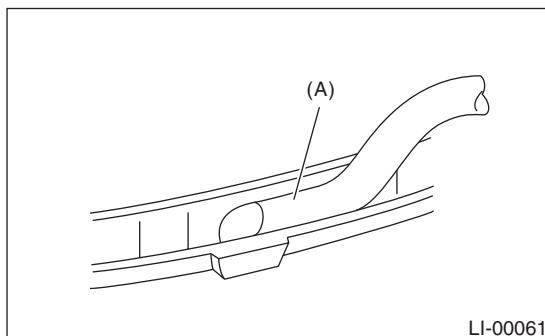
D: 组装

1) 在 45° 角度处切断密封件末端 (A)。

2) 将切断端面朝上，将密封件 (A) 插入到密封沟槽内。

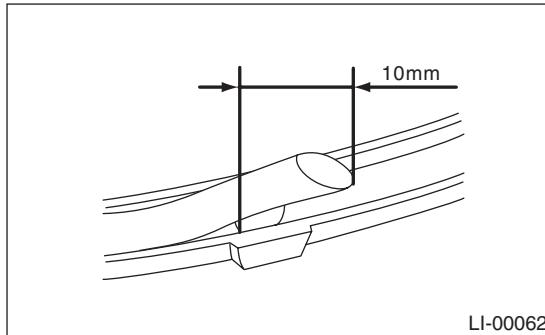
注意：

- 如果密封件突出，慢慢将其从沟槽中取出。
- 请勿拉伸密封件。如果密封件被拉伸，则密封失效。



(A) 密封件

3) 在将密封件缠绕一圈后，以 45° 角切断它的尖端，并使其长度比密封圆周大 10 mm (0.39 in)，这样尖端可以互相重叠。然后，使用螺丝刀将其压入到密封沟槽内。



前大灯总成

照明系统

4) 对齐透镜和前大灯总成的位置，然后将透镜插入前大灯总成。

注意：

安装透镜时，一定要拆下转向信号灯灯泡和示宽/驻车灯灯泡。

5) 挂上挂钩，并安装卡子和螺钉。

6) 将前大灯总成的密封部分放入水中，检查水能否进入前大灯内。

注意：

确保水无法通过灯泡插座和通风孔进入前大灯内。

E: 调整

1. 前大灯对光

注意：

在调整前端光束水平前，关闭灯光。如果需要灯光来检查对光，打开时间请勿超过 2 分钟。

注：

在检查前大灯光束水平前，一定要完成下列操作：

- 前大灯周围的区域没有经历任何事故，损坏或其他类型的变形。
- 将汽车停在水平路面上。
- 轮胎的充气压力正确。
- 车辆的燃油箱已加满。

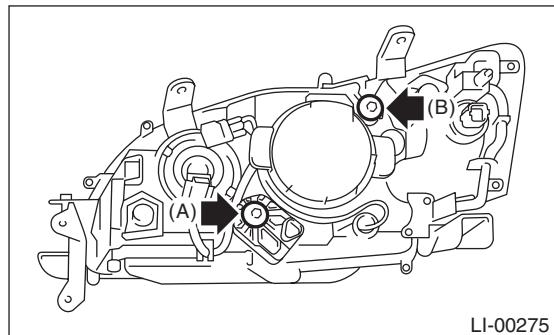
1) 让车辆上下颠簸几次，以让悬架恢复到正常位置。

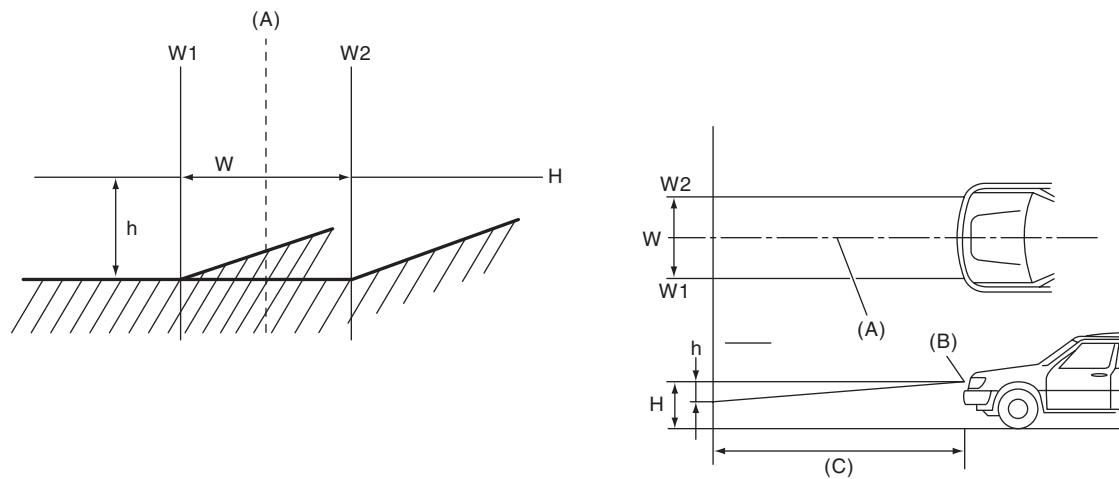
2) 确保有人坐在驾驶员侧座椅上。

3) 打开前大灯，然后调节近光模式。

注：

- 将前大灯调平开关置于“0”位置。
- 首先调节垂直光束水平 (A)，然后调整水平光束水平 (B)。





LI-00324

(A) 车辆中心线

(B) 灯泡中心标记

(C) 3 m (10 ft)

左驾车型如图所示。对于右驾车型来说，投射模式是对称的。

| W mm (in) | H mm (in) | | | h mm (in), 在 3 m (10 ft) 时 | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|--|
| | 轿车 | 旅行车 | | | |
| | | OUTBACK 除外 | OUTBACK | | |
| 1,180 (46.46) | 640 (25.20) | 635 (25.00) | 705 (27.76) | 30 (1.18) | |

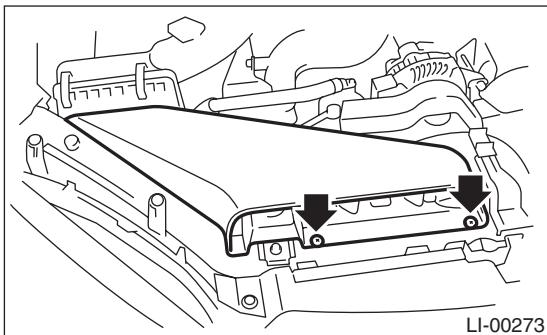
13. 前大灯灯泡

A: 拆卸

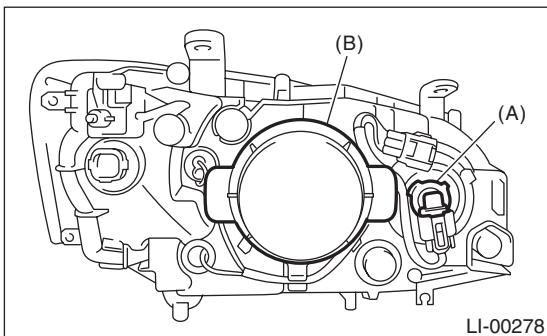
1. 远光和近光

注意：

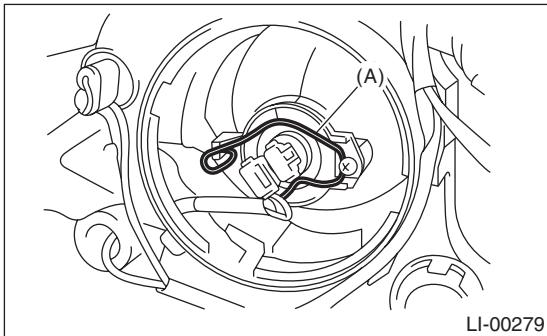
- 因为卤素灯泡在高温下工作，灯泡表面上的污垢和油会缩短灯泡的工作寿命。更换灯泡时，要抓住凸缘部分。切勿接触玻璃部分。
 - 请勿让前大灯过长时间处于无灯泡状态。灰尘，潮气等可能进入前大灯，会影响它的性能。
- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
 - 2) 拆下进气道。（当拆下右侧前大灯灯泡时）



- 3) 取下电池盖。（当拆下左侧前大灯灯泡时）
- 4) 倾斜洗涤液罐注入口颈部。（当拆下左侧前大灯灯泡时）
- 5) 断开线束接头。
- 6) 拆下灯泡总成 (A)，然后拆下远光。为了拆下近光，拆下后罩 (B)，然后转至步骤 7。



- 7) 拆下灯泡固定弹簧 (A)，以拆下灯泡。



C: 检查

1. 卤素型

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。
<请参阅 LI-2，规格，概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

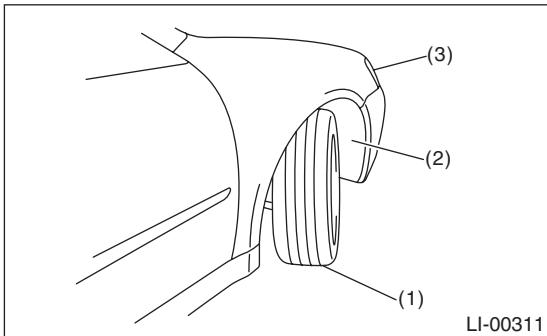
B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

14. 前转向信号灯灯泡

A: 拆卸

1) 拆卸转向信号灯灯泡时，将转向盘完全旋转到与要拆卸的转向信号灯灯泡相反的那一侧。



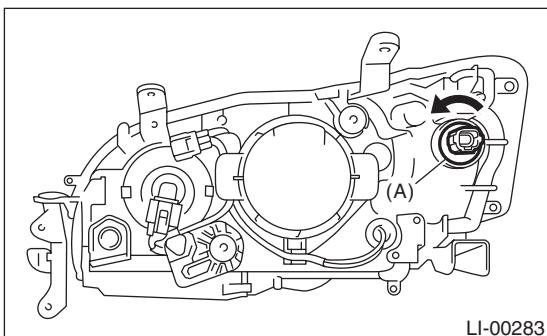
(1) 将转向盘转动到极限位置。

(2) 挡泥板

(3) 前转向信号灯

2) 向内转动挡泥板。

3) 从轮罩处转动插座 (A)，并拆下前转向信号灯灯泡。



注意：

在 5AT 车型上，因为被 ATF 过滤器阻挡，无法从轮罩处拆下左转向信号灯灯泡。通过拆下蓄电池，然后从发动机舱内拆下灯泡。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

1) 目视检查灯泡是否烧坏。

2) 检查灯泡规格。

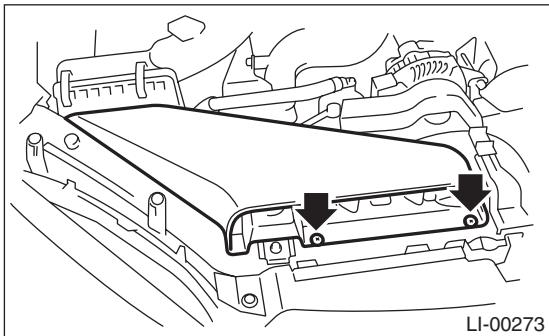
<请参阅 LI-2，规格，概述。>

3) 如果有故障，更换新灯泡。

15. 示宽灯 / 驻车灯灯泡

A: 拆卸

1) 拆下进气道。 (当拆下右侧示宽灯 / 驻车灯灯泡时)。

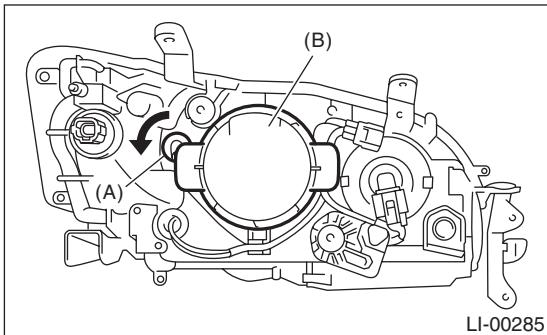


2) 取下电池盖。 (当拆下左侧示宽灯 / 驻车灯灯泡时)。

3) 倾斜洗涤液罐注入口颈部。 (当拆下左侧示宽灯 / 驻车灯灯泡时)。

4) 拆下前大灯近光的后罩 (B)。

5) 转动插座 (A)，拆下灯泡。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

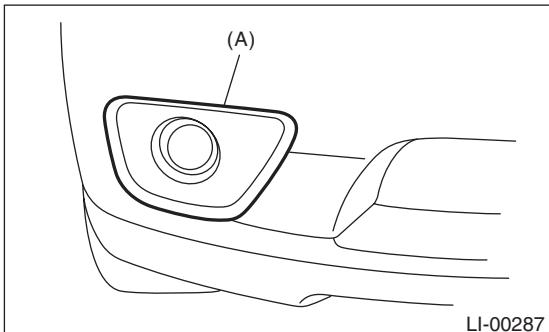
- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。 <请参阅 LI-2, 规格, 概述。 >
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

16. 前雾灯总成

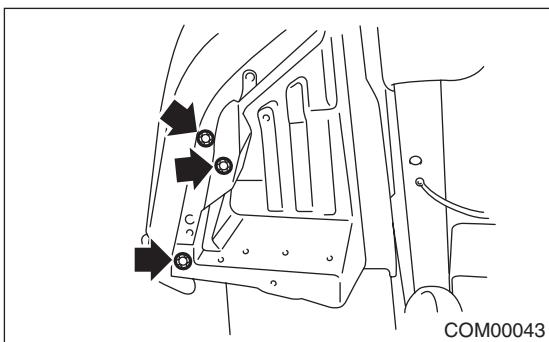
A: 拆卸

1. 除 OUTBACK 车型外

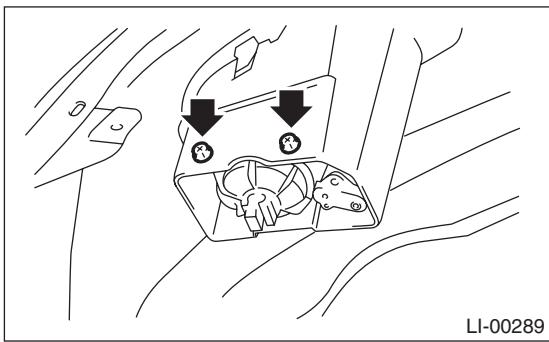
- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下前雾灯罩 (A)。



- 3) 脱开两个卡子，然后掀开下挡泥板。

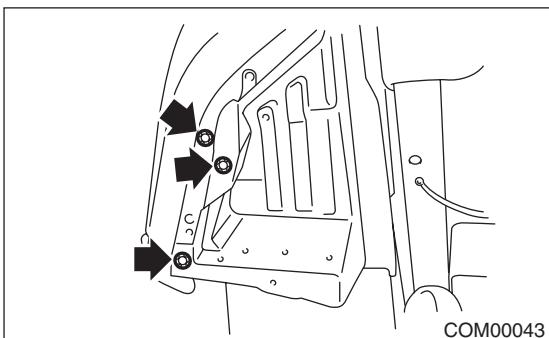


- 4) 断开线束接头。
- 5) 拆下固定螺栓，向外拉前雾灯总成从而拆下它。

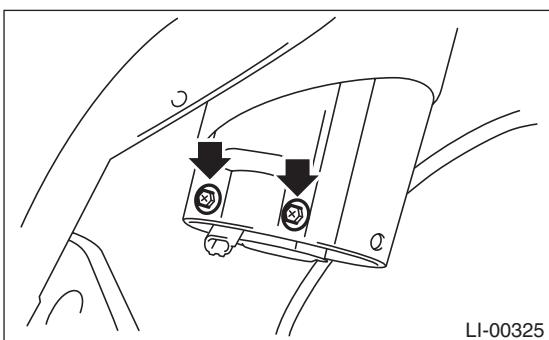


2. OUTBACK 车型

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 脱开两个卡子，然后掀开下挡泥板。



- 3) 断开线束接头。
- 4) 拆下固定螺栓，向外拉前雾灯总成从而拆下它。

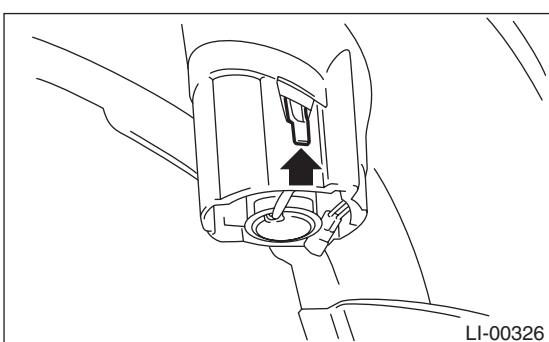


B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装时，一定要安装前雾灯总成的上挂钩部分。



前雾灯总成

照明系统

C: 调整

1. 雾灯对光

注：

在检查雾灯光束水平前，一定要完成下列操作：
• 雾灯周围的区域没有经历任何事故，损坏或其他类型的变形。

- 将汽车停在水平路面上。
- 轮胎的充气压力正确。
- 车辆的燃油箱已加满。

1) 让车辆上下颠簸几次，以让悬架恢复到正常位置。

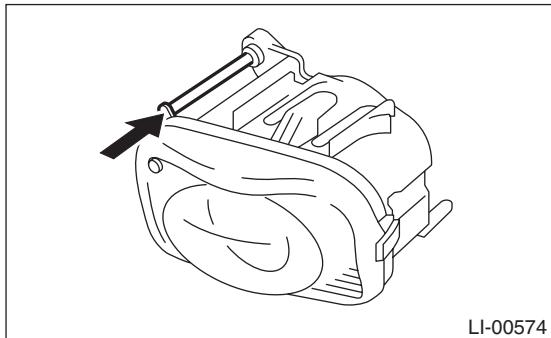
2) 确保有人坐在驾驶员侧座椅上。

3) 通过在对光螺钉孔内插入十字螺丝刀，调整雾灯模式。

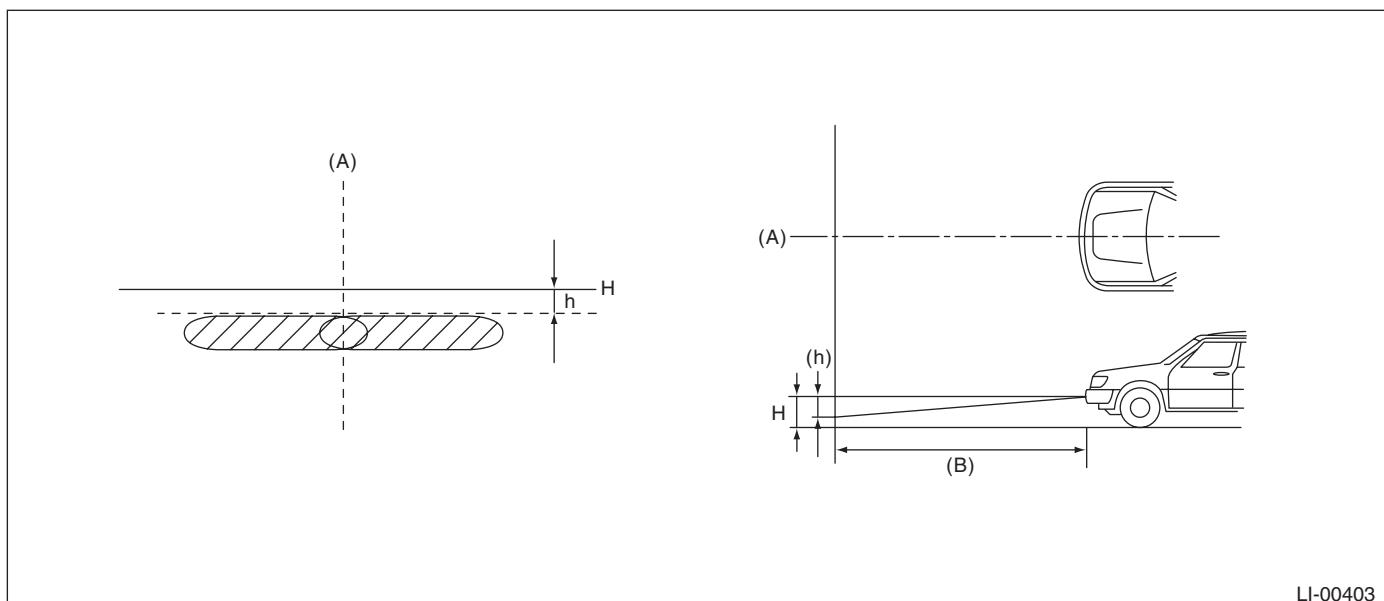
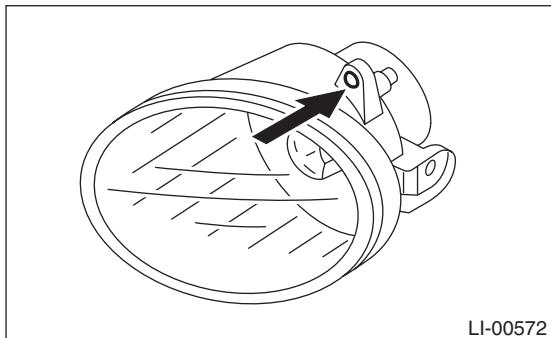
注：

除了 OUTBACK 车型外，拆下前雾灯罩，然后调整。

OUTBACK 车型除外



OUTBACK 车型



(A) 车辆中心线

(B) 3 m (10 ft)

(H) 雾灯中心高度

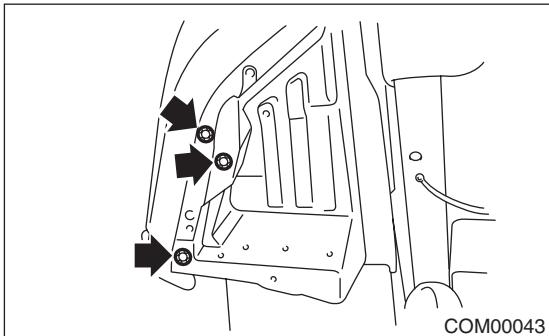
(h) 60 mm (2.36 in)

| H mm (in) | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 轿车车型 | | | 旅行车车型 | | | |
| 3.0R 除外 | 3.0R | 3.0R-B | 3.0R 除外 | 3.0R | 3.0R-B | OUTBACK |
| 353 (13.90) | 344 (13.54) | 354 (13.94) | 350 (13.78) | 341 (13.43) | 354 (13.94) | 406 (15.98) |

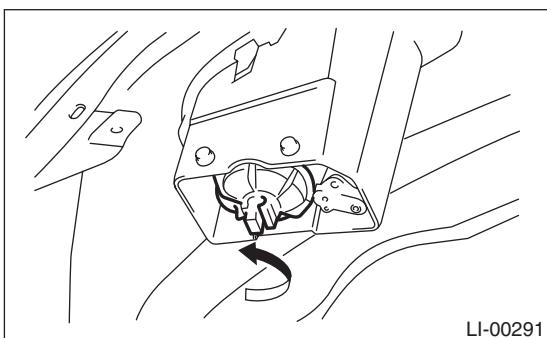
17. 前雾灯灯泡

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 脱开两个卡子，然后掀起下挡泥板。



- 3) 断开线束接头。
- 4) 拆下后盖。



- 5) 拆下弹簧座圈，然后拆下雾灯灯泡。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

18. 后雾灯

A: 拆卸

注：

在轿车车型上，后雾灯安装在驾驶员侧后组合灯上，在旅行车车型上，后雾灯安装在驾驶员侧后举升门饰件上。

1. 轿车车型

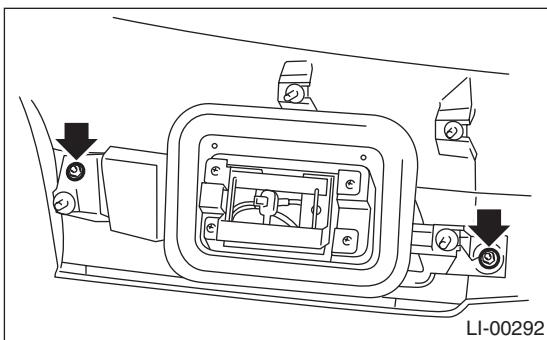
拆下后组合灯。<请参阅 LI-26, 拆卸, 后组合灯总成。>

2. 旅行车车型

1) 拆下后举升门饰件。<请参阅 EI-68, 拆卸, 后举升门饰件。>

2) 断开线束接头，拆下后举升门饰件。<请参阅 EI-75, 拆卸, 后举升门饰件。>

3) 拆下固定螺母，然后拆下后雾灯总成。



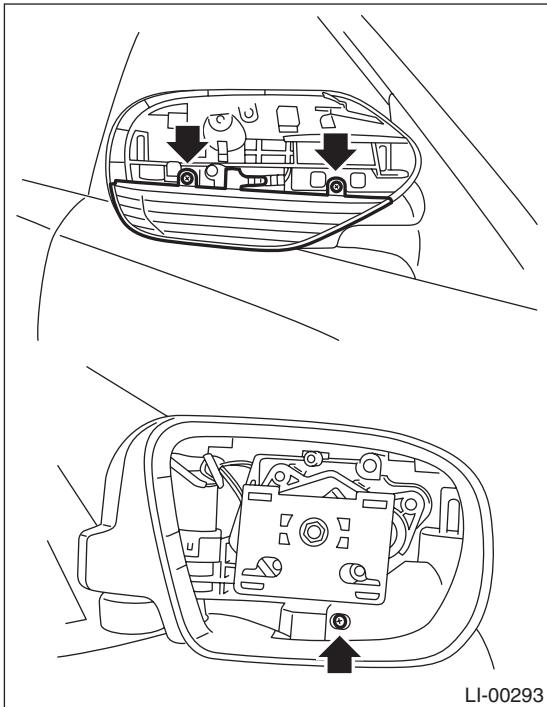
B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

19. 侧转向信号灯总成

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下顶盖。<请参阅 GW-18, 更换, 顶盖。>
- 3) 卸下外后视镜。<请参阅 GW-21, 更换, 外后视镜。>
- 4) 断开线束接头, 拆下 3 个固定螺钉, 然后拆下侧转向信号灯总成。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

- 1) 安装侧转向信号灯总成, 并检查它是否正常闪烁。
- 2) 如果闪烁不正常, 更换新侧转向信号灯总成。

注:

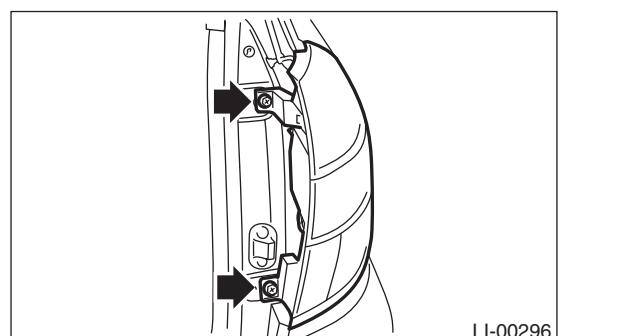
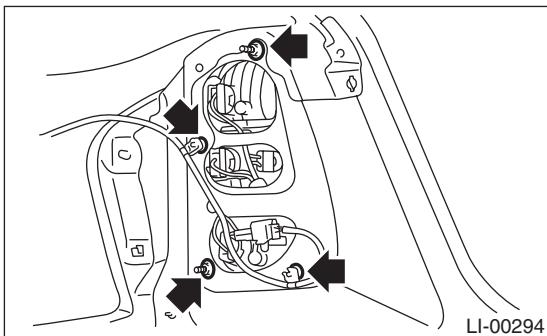
因为侧转向信号的使用了 LED (发光二极管), 如
果二极管烧毁, 更换侧转向信号灯总成。

20. 后组合灯总成

A: 拆卸

1. 轿车车型

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下行李箱侧饰件。<请参阅 EI-70, 拆卸, 行李箱饰件。>
- 3) 拆下四个螺母, 在断开接头后拆下后组合灯。



LI-00296

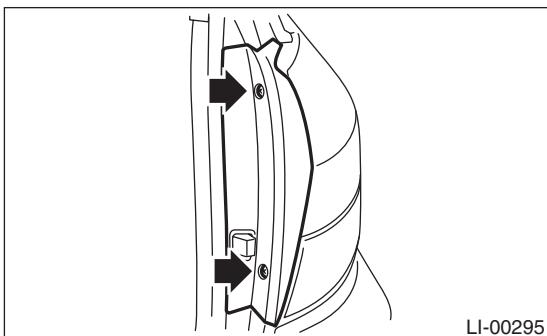
- 4) 拆下两个螺栓, 然后向车辆后方拉动它, 从而拆下后组合灯。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

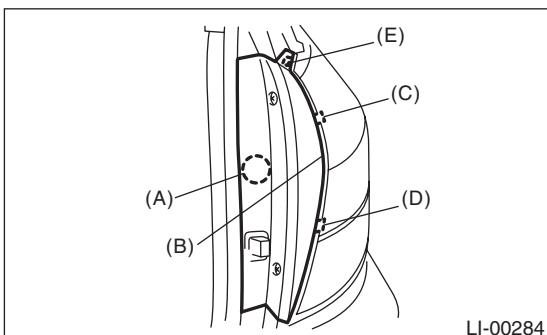
2. 旅行车车型

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下卡子。



LI-00295

- 3) 按住位置 (A), 将手指或缠绕了胶带的平头螺丝刀插入间隙 (B), 按照 (C), (D), (E) 的顺序拆下卡爪, 然后拆下后组合灯罩。



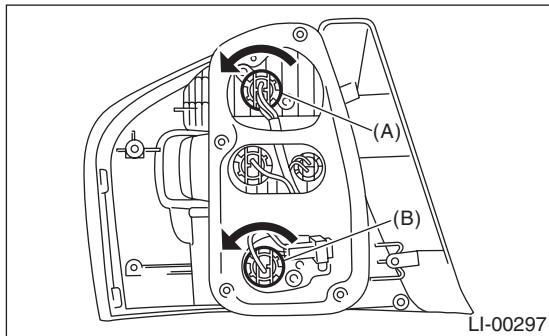
LI-00284

21. 尾灯 / 制动灯灯泡

A: 拆卸

1. 轿车车型

- 1) 拆下行李箱侧饰件盖。
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



没有后雾灯的车型

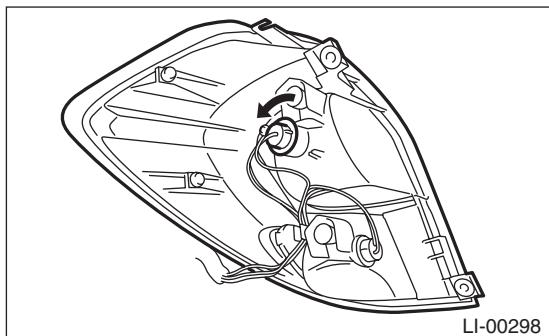
- (A) 尾灯
 (B) 制动灯

有后雾灯的车型

- (A) 尾灯 / 制动灯
 (B) 后雾灯（仅驾驶员侧）

2. 旅行车车型

- 1) 拆下后组合灯总成。<请参阅 LI-26, 旅行车车型, 拆卸, 后组合灯总成。>
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

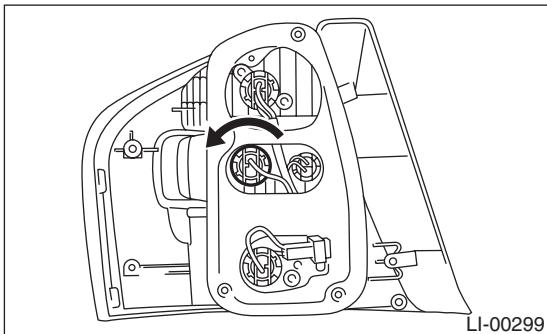
- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

22. 后转向信号灯灯泡

A: 拆卸

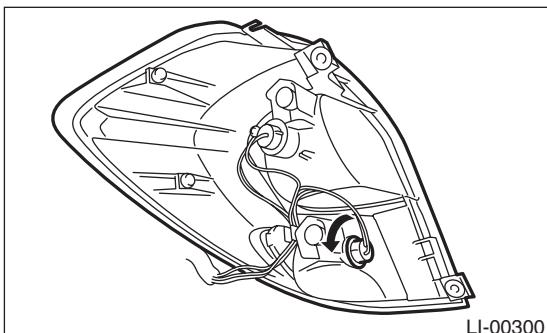
1. 轿车车型

- 1) 拆下行李箱侧饰件盖。
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



2. 旅行车车型

- 1) 拆下后组合灯总成。<请参阅 LI-26, 旅行车车型, 拆卸, 后组合灯总成。>
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

23. 倒车灯总成

A: 拆卸

注:

对于有后雾灯的车型，倒车灯仅安装在乘客侧。

1. 轿车车型

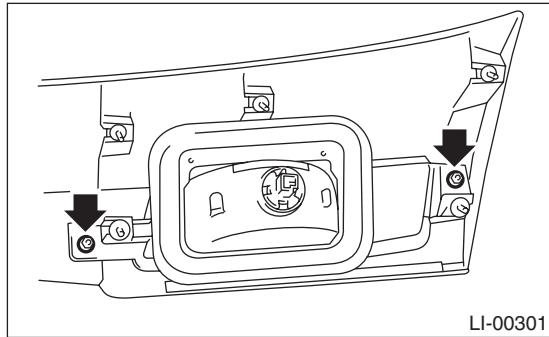
拆下后组合灯。<请参阅 LI-26, 拆卸, 后组合灯总成。>

2. 旅行车车型

1) 拆下后举升门饰件。<请参阅 EI-68, 拆卸, 后举升门饰件。>

2) 断开线束接头，拆下后举升门饰件。<请参阅 EI-75, 拆卸, 后举升门饰件。>

3) 拆下固定螺母，然后拆下倒车灯总成。



B: 安装

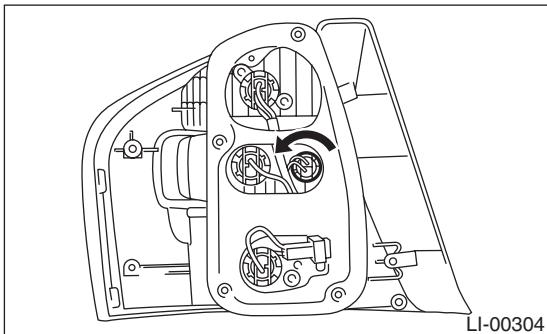
按照与拆卸相反的顺序安装。

24. 倒车灯灯泡

A: 拆卸

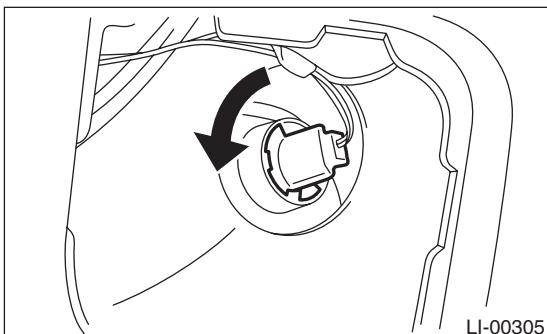
1. 轿车型

- 1) 从行李箱侧饰件上拆下灯泡检测盖。
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



2. 旅行车型

- 1) 从后举升门饰件上拆下灯泡检查盖。
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

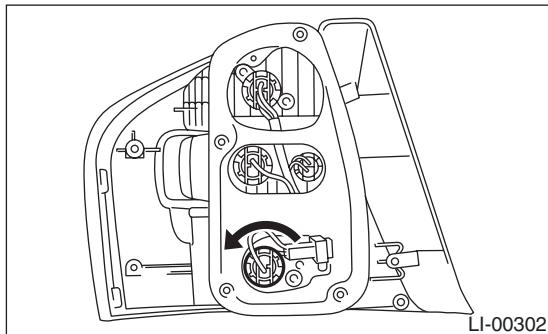
- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

25. 后雾灯灯泡

A: 拆卸

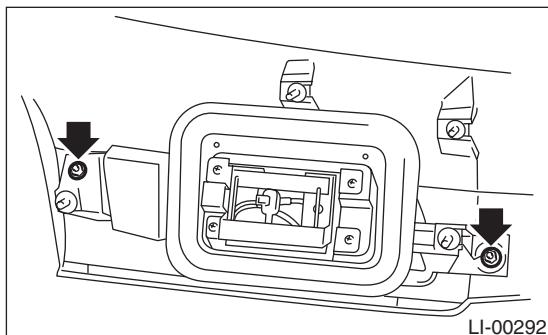
1. 轿车车型

- 1) 从行李箱侧饰件上拆下灯泡检查盖。
- 2) 转动插座，拆下灯泡。



2. 旅行车车型

- 1) 拆下后雾灯总成。< 请参阅 LI-24, 拆卸, 后雾灯。 >
- 2) 拆下固定螺钉，然后拆下后雾灯总成。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

1. 轿车车型

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。< 请参阅 LI-2, 规格, 概述。 >
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

2. 旅行车车型

- 1) 安装后雾灯总成，测试它是否正常点亮。
- 2) 如果前大灯不点亮，则用新零部件更换后雾灯总成。

注：

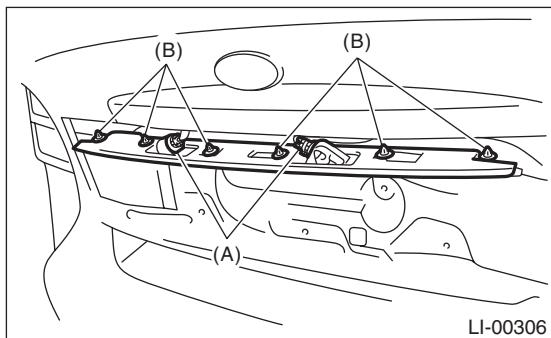
因为后雾灯使用了 LED (发光二极管)，如果二极管烧毁，更换后雾灯总成。

26. 牌照灯总成

A: 拆卸

1. 轿车车型

- 1) 拆下行李箱盖饰件。<请参阅 EI-74, 拆卸, 行李箱盖饰件。>
- 2) 拆下行李箱盖饰件。<请参阅 EI-70, 行李箱盖饰件, 拆卸, 行李箱饰件。>
- 3) 转动并拆下灯泡插座 (A)。托开卡子 (B), 拆下牌照灯总成。



B: 安装

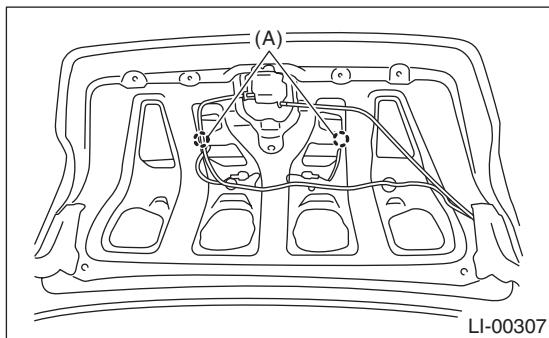
按照与拆卸相反的顺序安装。

27. 牌照灯

A: 拆卸

1. 轿车车型

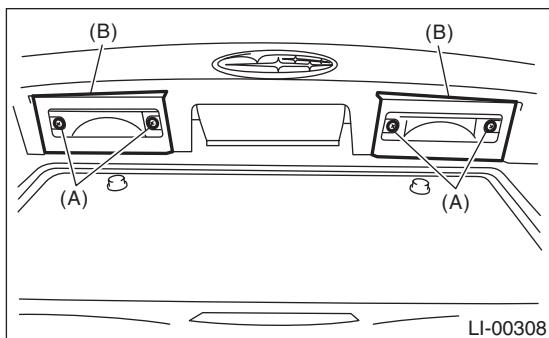
- 1) 拆下行李箱盖饰件。<请参阅 EI-70, 行李箱盖饰件, 拆卸, 行李箱饰件。>
- 2) 转动并拆下灯泡插座 (A)。



- 3) 拆下灯泡。

2. 旅行车型

- 1) 拆下牌照灯固定螺钉 (A), 然后拆下透镜 (B)。



- 2) 拆下灯泡。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

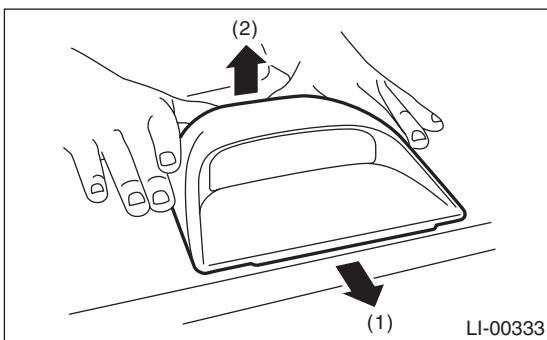
- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

28. 高位制动灯

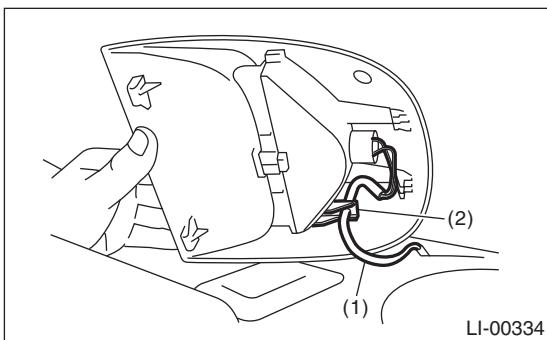
A: 拆卸

1. 轿车车型

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 向车辆后方 (1) 拉动高位制动灯，抬高后端 (2)，拆下卡子，然后拆下制动灯。

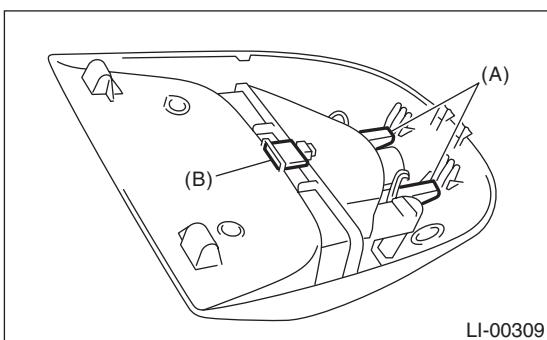


3) 从卡箍上拆下线束。

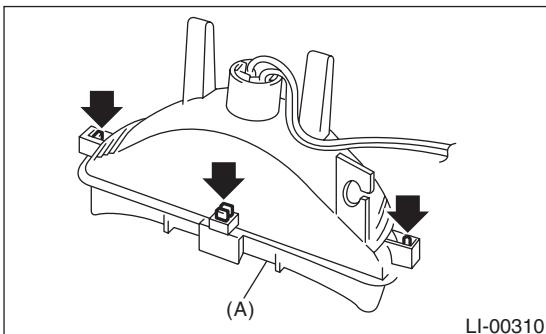


- (1) 线束
(2) 卡箍

4) 脱开两个卡爪 (A)，从罩内拉出高位制动灯，并拆下卡爪 (B)。



5) 脱开三个卡爪并拆下透镜 (A)。

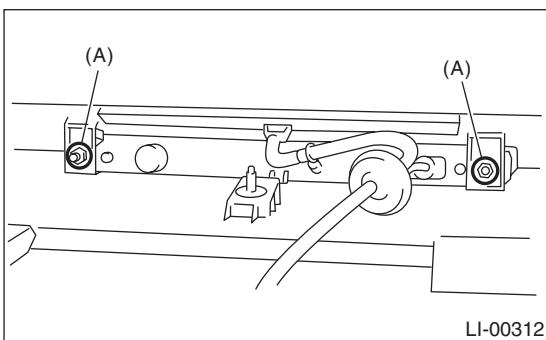


LI-00310

6) 拆下灯泡。

2. 旅行车车型

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆卸车顶扰流板。<请参阅 EI-40, 拆卸, 车顶扰流板。>
- 3) 拆下螺母 (A)，然后拆下高位制动灯。



LI-00312

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

1. 轿车车型（标准型）

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

2. 轿车车型（带有内置后扰流板）和旅行车车型

- 1) 安装高位制动灯，测试它是否正常点亮。
- 2) 如果高位制动灯不点亮，更换新零部件。

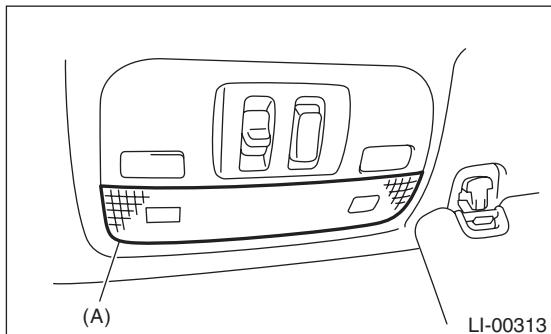
注：

因为旅行车车型的高位制动灯使用了 LED（发光二极管），因此当发光二极管烧毁时作为一个总成更换高位制动灯。

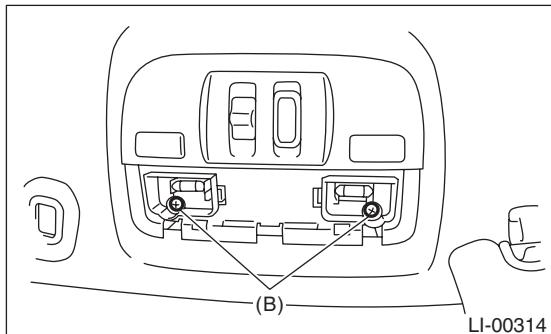
29. 地图灯

A: 拆卸

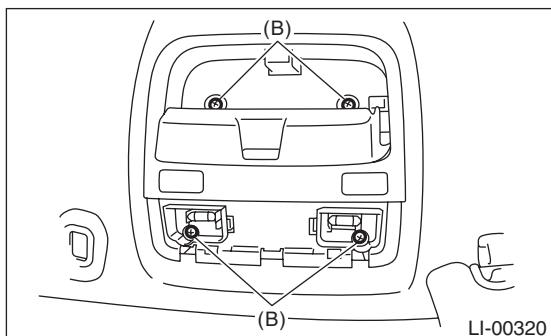
- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下透镜 (A) 和地图灯安装螺钉 (B)。



- 有天窗的车型



- 无天窗的车型



- 3) 断开线束接头，并拆下地图灯。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

C: 检查

1. 地图灯灯泡

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

2. 地图灯开关

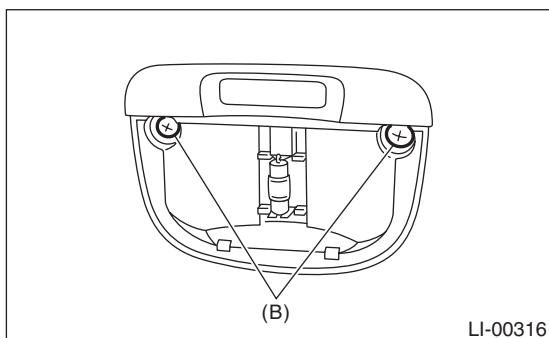
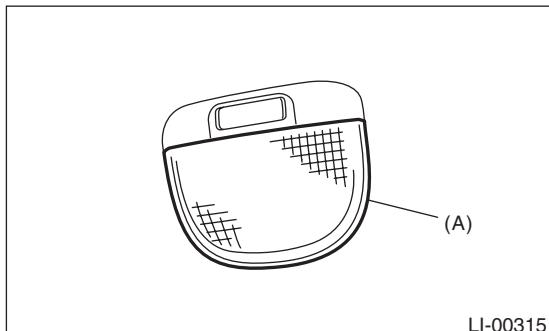
测量地图灯开关端子之间的电阻。

| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|----------|
| OFF | - | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 1 和 2 | 18±5.4 Ω |

30. 车内灯

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下透镜 (A) 和安装螺钉 (B)。



3) 断开线束接头，并拆下车内灯。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

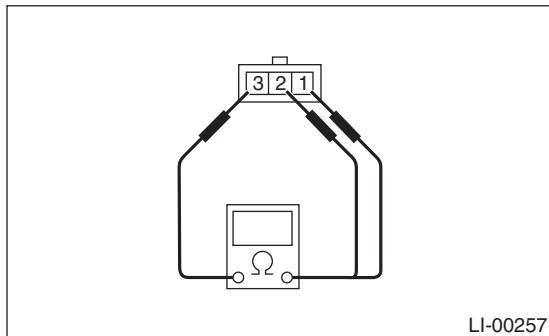
C: 检查

1. 车内灯灯泡

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

2. 车内灯开关

测量车内灯开关端子之间的电阻。

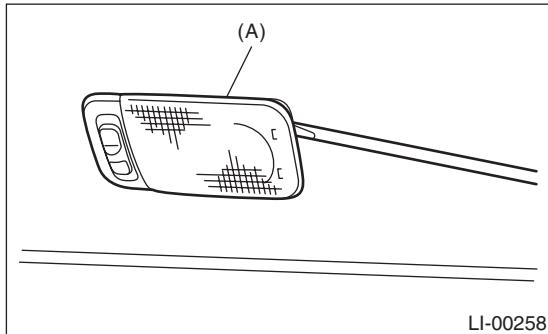


| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|-----------|
| OFF | - | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 1 和 3 | 1.5±0.5 Ω |
| 车门 | 2 和 3 | 1.5±0.5 Ω |

31. 行李箱灯

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下行李箱灯体 (A)。



- 3) 断开线束接头，拆下透镜。

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

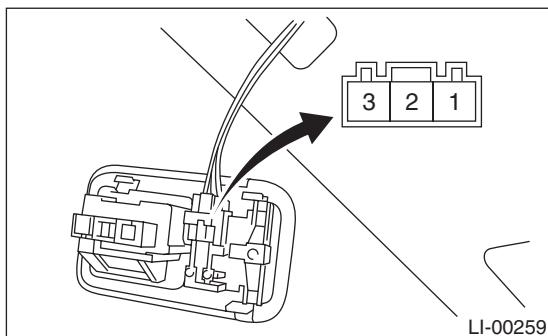
C: 检查

1. 行李箱灯灯泡

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

2. 行李箱灯开关

测量行李箱灯开关端子之间的电阻。

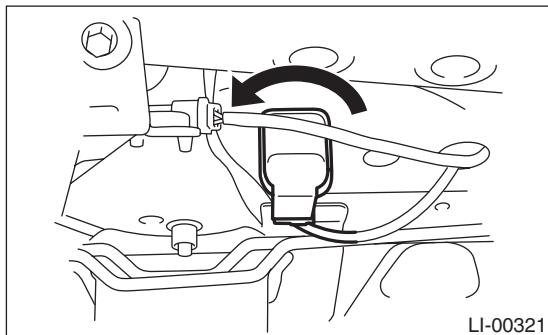


| 开关位置 | 端口号 | 标准 |
|------|-------|-----------|
| OFF | - | 1 MΩ 或更大 |
| ON | 1 和 2 | 1.5±0.5 Ω |
| 车门 | 2 和 3 | 1.5±0.5 Ω |

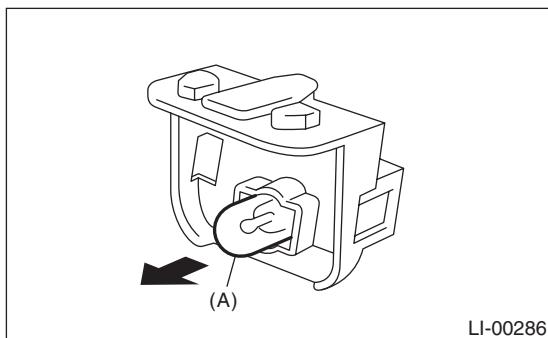
32. 行李箱照明灯

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 逆时针转动行李箱灯 60° ，然后拆下它，并断开线束接头。



3) 拆下灯泡 (A)。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

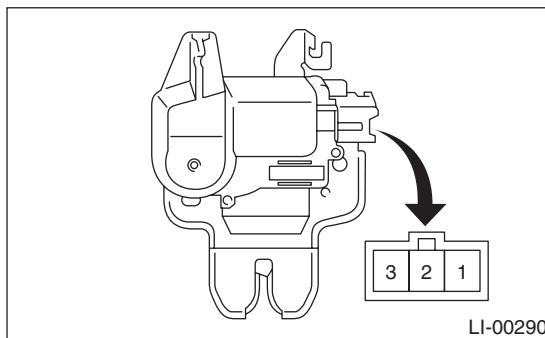
C: 检查

1. 行李箱灯灯泡

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

2. 行李箱盖开关 (行李箱灯 开关)

测量行李箱灯开关端子之间的电阻。

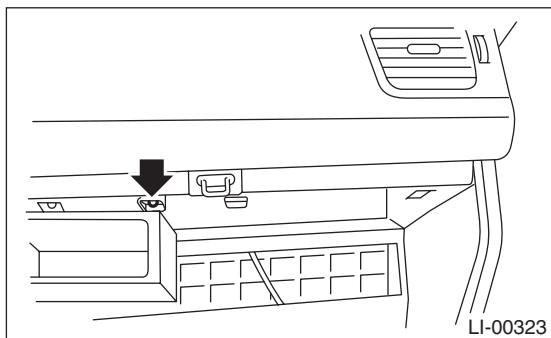


| 行李箱盖位置 | 端口号 | 标准 |
|--------|-------|----------------------|
| 关闭 | 1 和 3 | $1 M\Omega$ 或更大 |
| 打开 | | $1.5 \pm 0.5 \Omega$ |

33. 手套箱灯

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下手套箱。<请参阅 EI-51, 拆卸, 手套箱。>
- 3) 断开线束接头。
- 4) 拆下手套箱灯。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

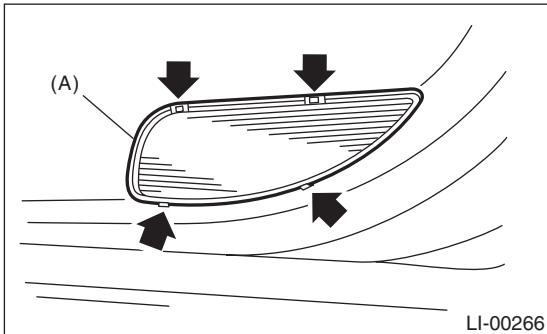
C: 检查

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。
<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障, 更换新灯泡。

34. 车门踏步灯

A: 拆卸

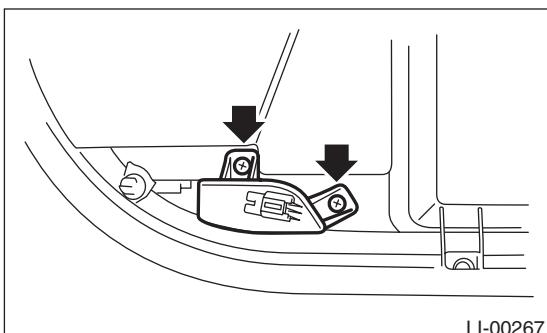
- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下透镜 (A)，然后拆下车门踏步灯灯泡。



3) 拆下前门饰件。<请参阅 EI-48, 拆卸, 车门饰件。>

4) 断开线束接头。

5) 从饰件后侧拆下固定螺钉，然后拆下车门踏步灯。



B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

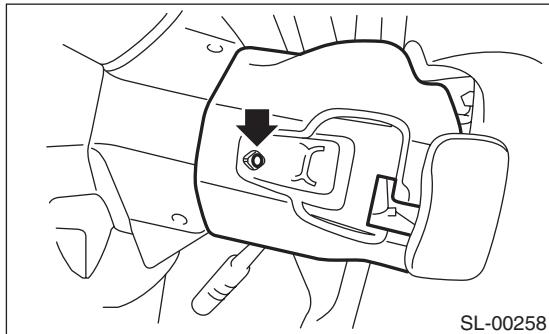
C: 检查

- 1) 目视检查灯泡是否烧坏。
- 2) 检查灯泡规格。
<请参阅 LI-2, 规格, 概述。>
- 3) 如果有故障，更换新灯泡。

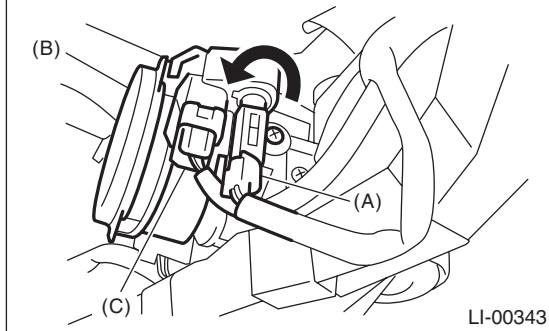
35. 点火开关照明

A: 拆卸

- 1) 从蓄电池上断开接地电缆。
- 2) 拆下螺钉，分开上转向柱盖和下转向柱盖。



- 3) 拆下仪表板下盖。<请参阅 EI-50, 拆卸, 仪表板下盖。>
- 4) 断开点火开关照明接头 (A)。
- 5) 将点火开关照明接头旋转到左边, 然后拆下它。



- (A) 点火开关照明接头
- (B) 点火开关照明
- (C) 发动机防盗锁止系统天线接头

B: 安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

点火开关照明

照明系统

C: 检查

| 步骤 | 检查 | 是 | 否 |
|--|--------------|--|---|
| 1 检查点火开关照明。 确认当驾驶员侧车门打开时，点火开关照明灯点亮。 | 点火开关照明灯是否点亮？ | 点火开关照明正常。 转至步骤 2。 | |
| 2 检查点火开关照明。 确保当点火开关转至 ON 时，点火开关照明灯闪烁。 | 点火开关照明灯是否闪烁？ | 检查车身集成单元的功能设置。<请参阅 LAN(诊断)-2, 基本诊断程序。> | 检查点火开关照明电路。<请参阅 SL-26, 检查点火开关照明, 检查, 遥控钥匙系统。> |