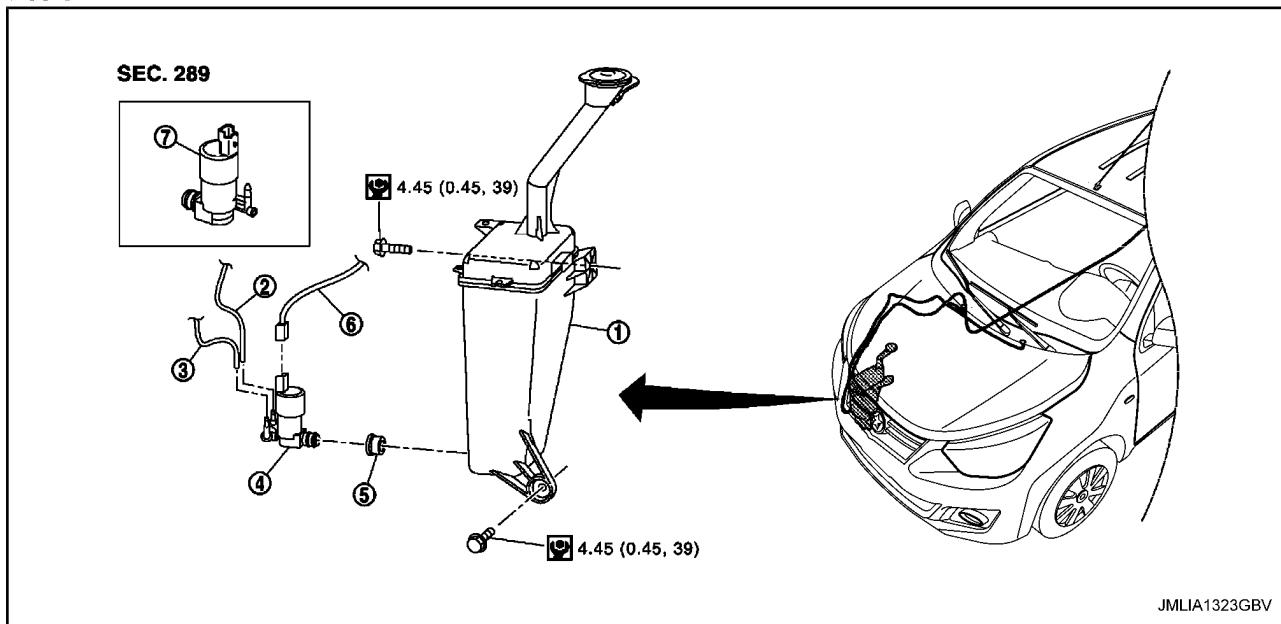


拆卸和安装 清洗器罐 分解图



- 1. 清洗器罐
- 2. 后清洗器管
- 3. 前清洗器管
- 4. 清洗器泵
- 5. 衬垫
- 6. 清洗器泵线束接头
- 7. 清洗器泵 (不带后雨刮器)

指向：车头方向

扭力：N·m (kg·m, in·lb)

拆卸和安装

拆卸

1. 完全打开发动机罩。
2. 拆下前保险杠装饰板。请参见 [EXT-11, “拆卸和安装”](#)。
3. 断开清洗器泵线束接头。
4. 拆下前清洗器管和后清洗器管。
5. 拆下清洗器储液罐装配螺栓。
6. 拆下车辆的清洗器罐。

安装

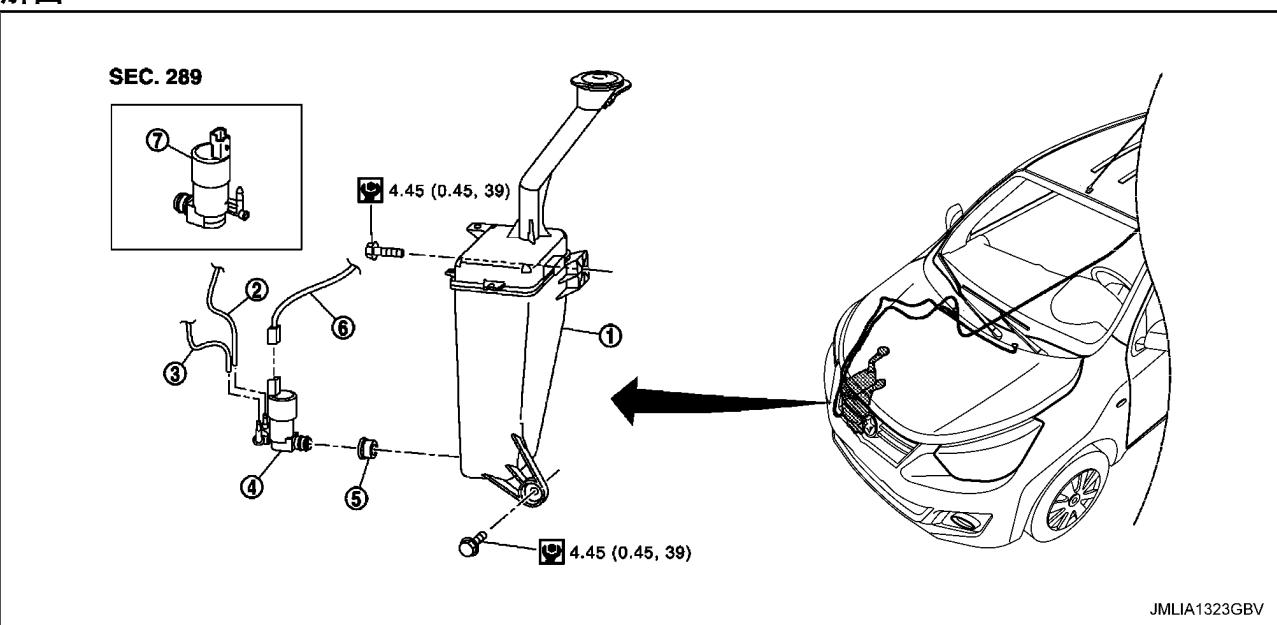
注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装后，加水至清洗器罐入口的顶部。检查是否泄漏。

清洗器泵

分解图



- 1. 清洗器罐
- 2. 后清洗器管
- 3. 前清洗器管
- 4. 清洗器泵
- 5. 衬垫
- 6. 清洗器泵线束接头
- 7. 清洗器泵 (不带后雨刮器)

←: 车头方向

: N·m (kg-m, in-lb)

拆卸和安装

拆卸

1. 拆下前保险杠装饰板。请参见 [EXT-11, “拆卸和安装”](#)。
2. 断开清洗器泵线束接头。
3. 拆下前清洗器管和后清洗器管。
4. 从清洗器储液罐上拆下清洗器泵。
5. 从清洗器罐上拆下衬垫。

安装

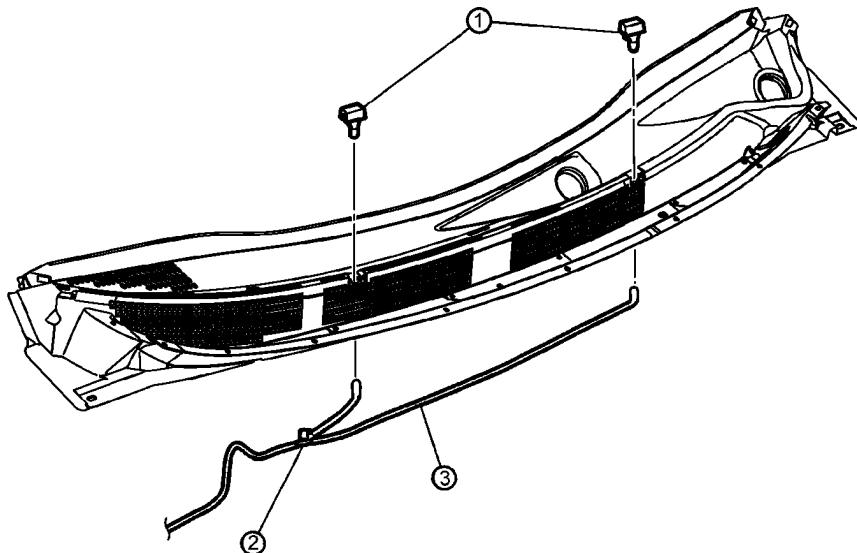
注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

安装清洗器泵时，切勿扭曲衬垫。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N

前清洗器喷嘴和管路 分解图



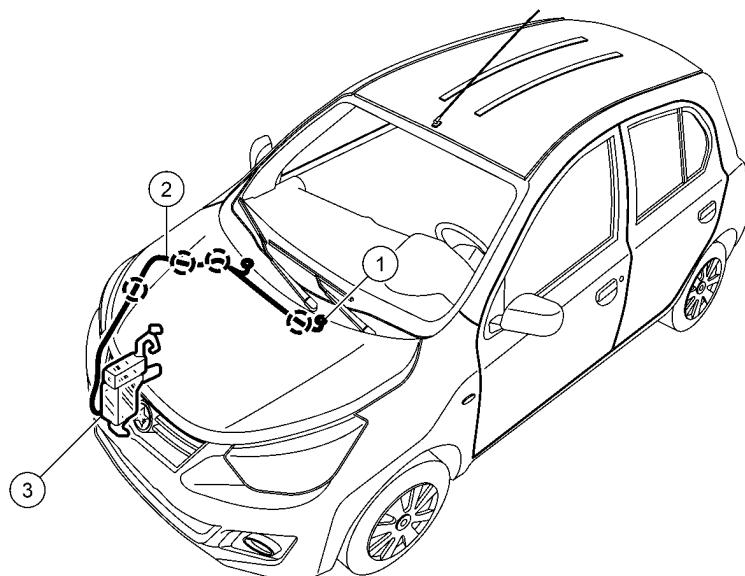
JMLIA0994ZZV

1. 前清洗器喷嘴

2. 单向阀

3. 前清洗器管

液压布置



JMLIA1351ZZV

1. 前清洗器喷嘴

2. 前清洗器管

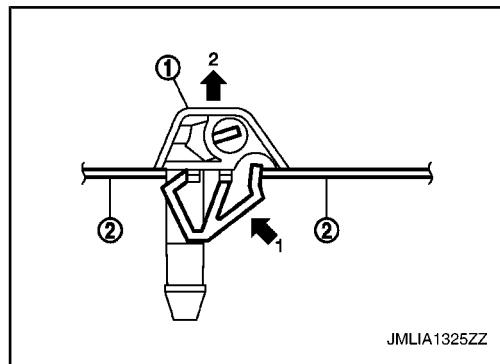
3. 清洗器罐

(○), 卡子

拆卸和安装

拆卸

1. 拆卸前围上盖板盖。请参见 EXT-24, “拆卸和安装”。
2. 从前清洗器喷嘴(1)上断开前清洗器管。
3. 头朝下放置前围上盖板盖，然后按下前清洗器喷嘴固定棘爪，按照如图所示的数字顺序拆卸。



安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

注意：

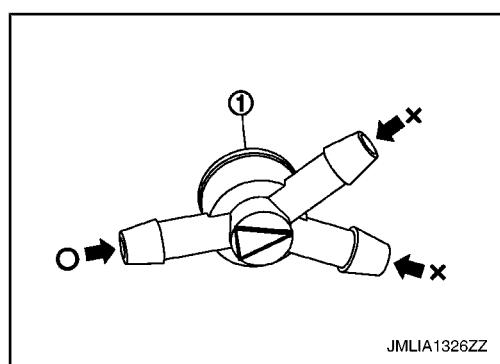
喷射位置不同，检查左右喷嘴是否安装正确。

检查和调整

检查

单向阀检查

通过向前(朝向喷嘴)方向通过软管吹气，检查空气能否穿过单向阀(1)软管，并检查无法吸入空气。

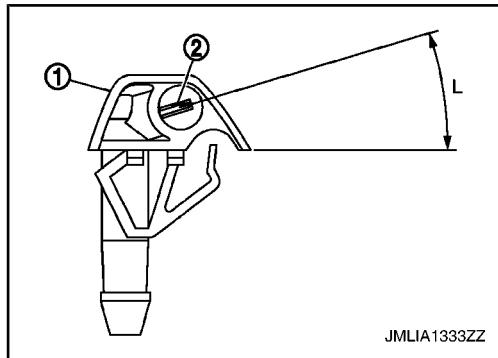


调整

清洗器喷嘴喷射位置调节

注意:

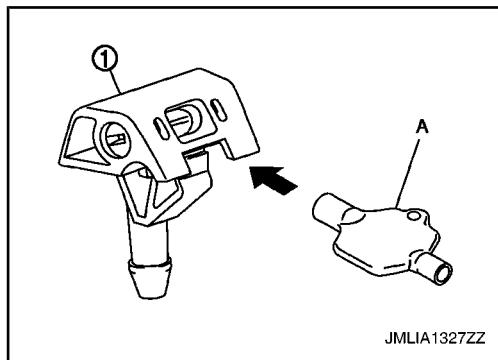
1. 检查喷射角度是否在 : $L = 16.2^\circ \pm 1.5$ 范围内。
 - 前清洗器喷嘴
 - 前清洗器喷嘴喷射器



2. 如果喷嘴超出了这个角度范围，则使用清洗器喷嘴调节器 (A) 调节喷嘴插入。
3. 切勿使用滚针或细销。

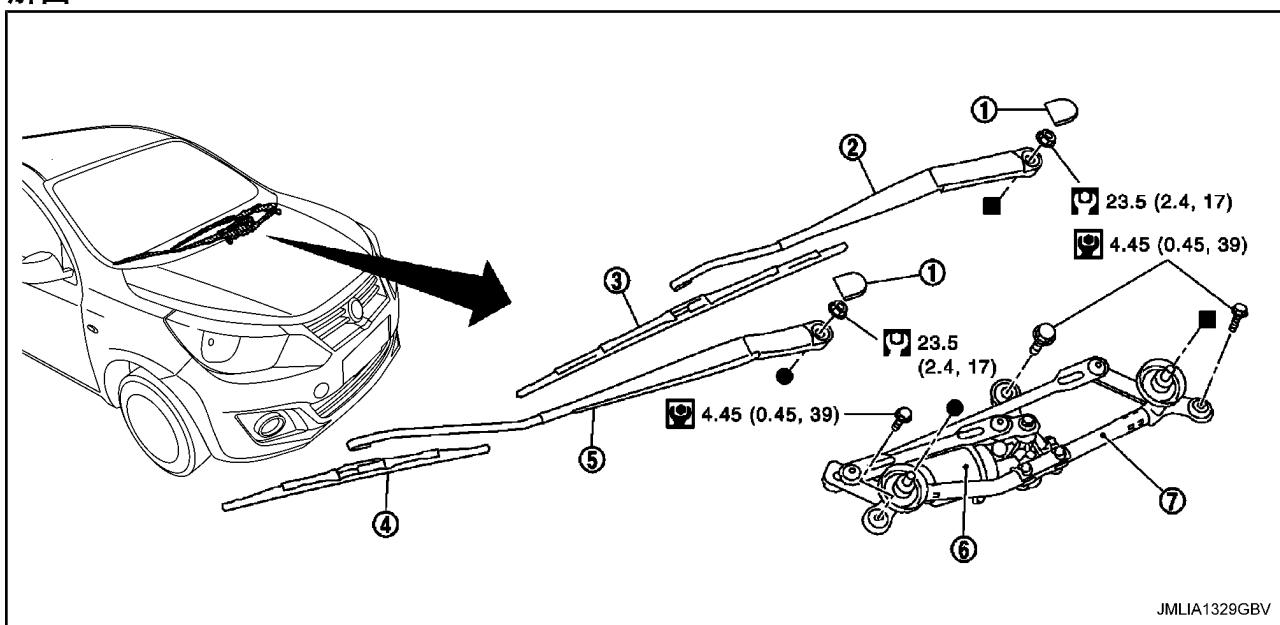
注:

- 清洗器喷嘴调节器包含喷嘴的装运。
- 如果蜡或灰尘进入喷嘴，则用针或小针脚除去蜡或灰尘。



前雨刮臂

分解图



- 1. 前雨刮器臂盖
- 2. 前雨刮器臂 (左侧)
- 3. 前雨刮器刮片 (左侧)
- 4. 前雨刮器刮片 (右侧)
- 5. 前雨刮器臂 (右侧)
- 6. 前雨刮器电机

: N·m (kg-m, in-lb)

: N·m (kg-m, ft-lb)

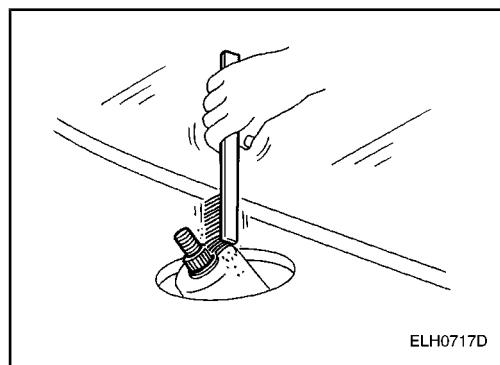
拆卸和安装

拆卸

1. 操作前雨刮器，使其移动到自动停止位置。
2. 完全打开发动机罩总成。
3. 拆下前刮水器臂盖。
4. 拆下前雨刮器臂装配螺母。
5. 抬起前雨刮器臂，从车辆上拆下前雨刮器臂。

安装

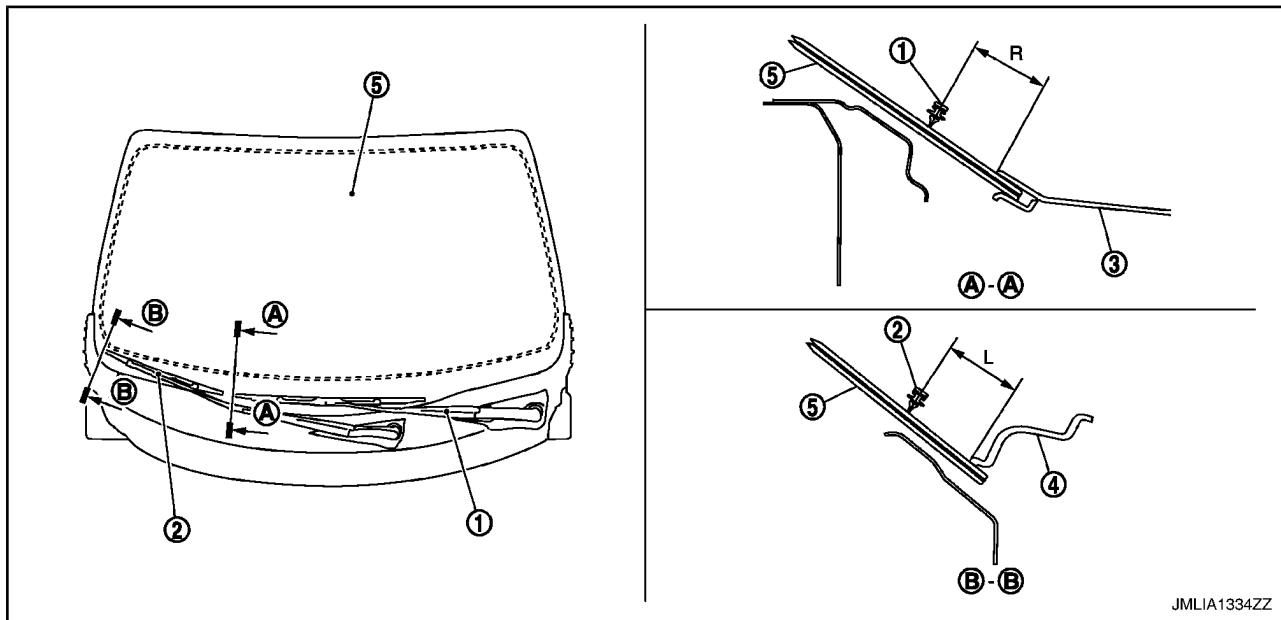
1. 如图所示清洁雨刮器臂支撑，以免螺母松动。
2. 操作前雨刮器电机，使雨刮器移动到自动停止位置。
3. 调节前雨刮器片位置。请参见 [WW-46, “调整”](#)。
4. 拧紧装配螺母安装前雨刮器臂。
5. 喷射清洗液。
6. 操作前雨刮器，使其移动到自动停止位置。
7. 检查前雨刮器片是否停在规定位置。
8. 安装前刮水器臂盖。



调整

雨刮器刮片位置调整

前围上盖板/前翼子板盖端部和前雨刮器刮片中心顶部之间的间隙



JMLIA1334ZZ

- | | | |
|------------------|-----------------|-----------|
| 1. 前雨刮器刮片 (驾驶员侧) | 2. 前雨刮器刮片 (乘客侧) | 3. 前围上盖板盖 |
| 4. 前翼子板盖 | 5. 挡风玻璃 | |

标准间隙

R: $32.8 \pm 7.5 \text{ mm}$ ($1.291 \pm 0.295 \text{ in}$)

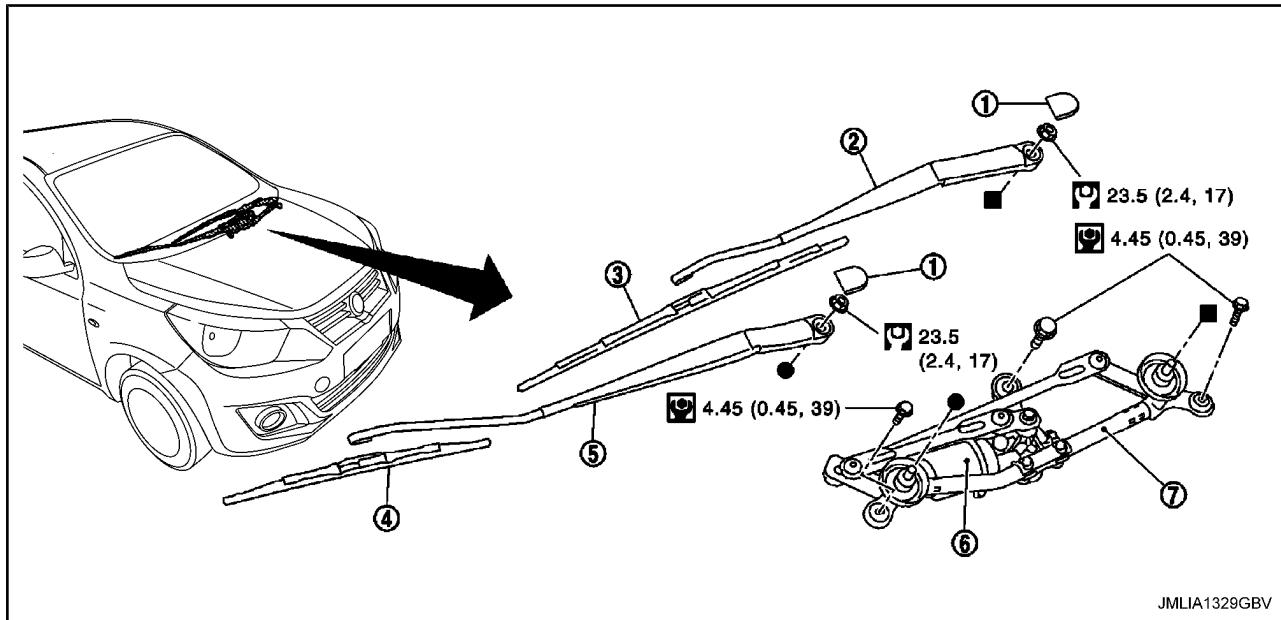
L: $38.6 \pm 7.5 \text{ mm}$ ($1.520 \pm 0.295 \text{ in}$)

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M

前雨刮器驱动总成

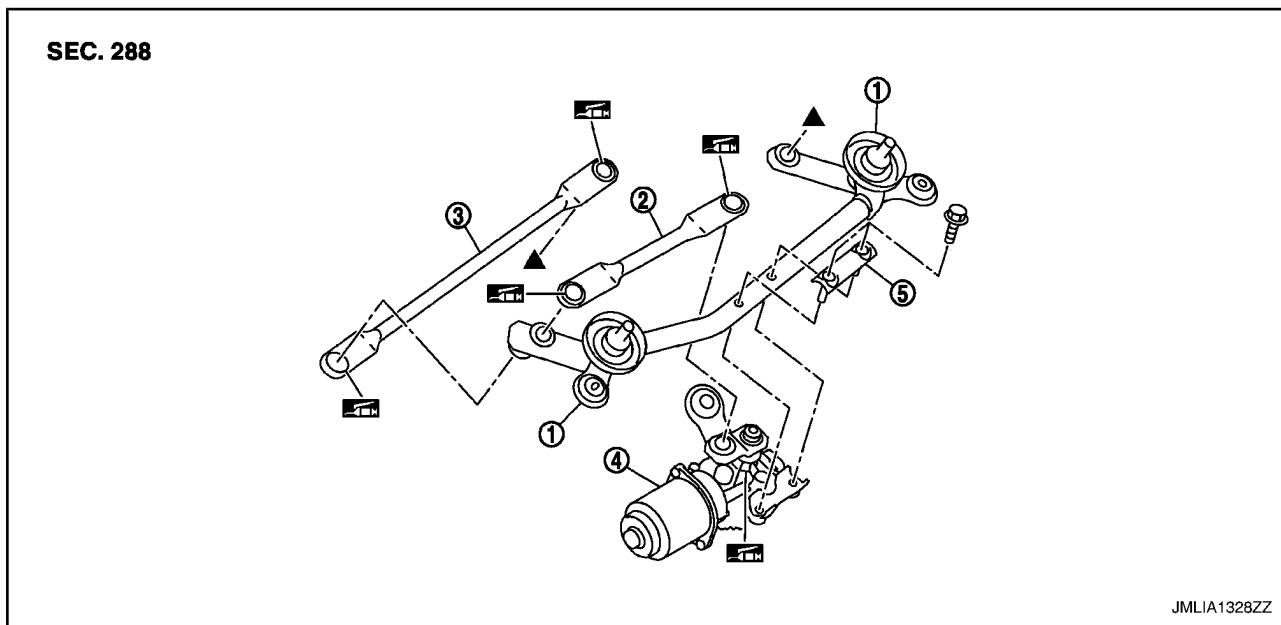
分解图

拆卸视图



- | | | |
|----------------|---------------|----------------|
| 1. 前雨刮器臂盖 | 2. 前雨刮器臂 (左侧) | 3. 前雨刮器刮片 (左侧) |
| 4. 前雨刮器刮片 (右侧) | 5. 前雨刮器臂 (右侧) | 6. 前雨刮器电机 |
| 7. 前雨刮器驱动 | | |
- : N·m (kg-m, in-lb)
 : N·m (kg-m, ft-lb)

分解视图



- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. 轴密封 | 2. 前雨刮器连杆 | 3. 前雨刮器连杆 |
| 4. 前雨刮器电机 | 5. 支架 | |
- : 多功能润滑脂或同等产品

拆卸和安装

拆卸

1. 拆下前雨刮器臂 (左/右)。请参见 [WW-45, “拆卸和安装”](#)。
2. 拆卸前围上盖板盖。请参见 [EXT-24, “拆卸和安装”](#)。
3. 断开前雨刮器电机接头。
4. 拆下装配螺栓前雨刮器驱动总成。
5. 从车上拆下前雨刮器驱动总成。

安装

1. 将前雨刮器驱动总成安装到车辆上。
2. 连接上前雨刮器电机接头。
3. 操作前雨刮器，使其移动到自动停止位置。
4. 安装前围上盖板盖。请参见 [EXT-24, “拆卸和安装”](#)。
5. 安装前雨刮器臂。请参见 [WW-45, “拆卸和安装”](#)。

分解和组装

分解

1. 从前雨刮器驱动总成上拆下前雨刮器连杆 1 和 2。

注意：

拆下前雨刮器连杆时，切勿弯曲连杆或损坏球节的塑料部分。

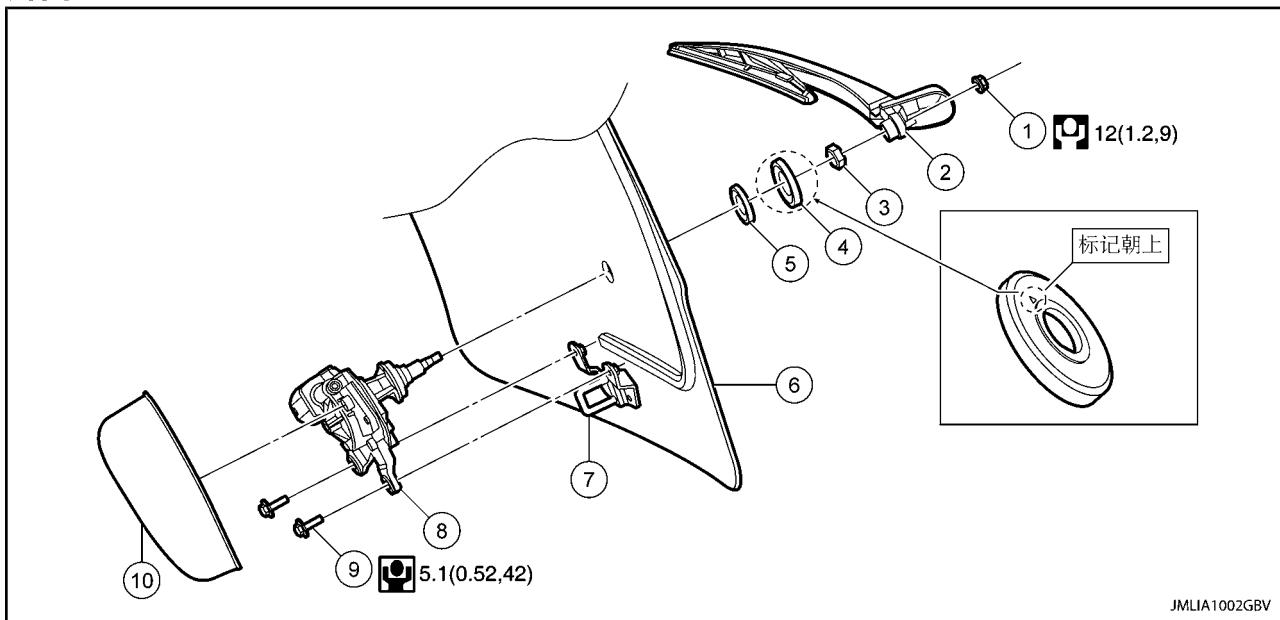
2. 拆下前雨刮器电机固定螺丝后，从前雨刮器框架上拆下前雨刮器电机。

组装

1. 连接上前雨刮器电机接头。
2. 操作前雨刮器，使其移动到自动停止位置。
3. 断开前雨刮器电机接头。
4. 将前雨刮器电机安装到前雨刮器架上。
5. 将前雨刮器连杆 1 安装到前雨刮器电机和前雨刮器框架上。
6. 将前雨刮器连杆 2 安装到前雨刮器框架上。

注意：

- 切勿将前雨刮器电机掉落在地上或使它与其它部件接触。
- 注意前雨刮器电机和前雨刮器连杆接头 (保持架) 的润滑情况。如有必要，涂抹多功能润滑脂或同等产品。

雨刮器和清洗器开关**分解图**请参见 [BCS-79, “分解图”](#)。**后雨刮器臂****分解图**

- | | | |
|-----------|-----------|---------------|
| 1. 臂座固定螺母 | 2. 后雨刮器臂 | 3. 输出轴固定螺母 |
| 4. 密封圈 A | 5. 密封圈 B | 6. 后背门 |
| 7. 后背门锁支架 | 8. 后雨刮器电机 | 9. 后雨刮器电机固定螺栓 |

: N·m (kg-m, in-lb)
 : N·m (kg-m, ft-lb)

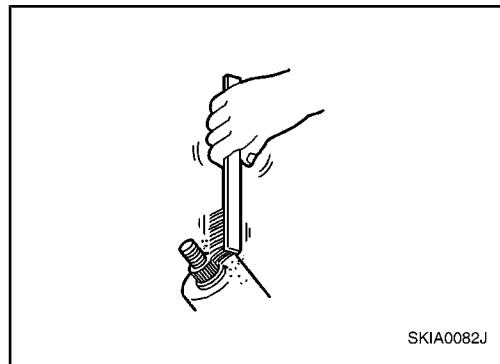
拆卸和安装**拆卸**

1. 操作后雨刮器至自动停止位置
2. 拆下后雨刮器臂盖。
3. 拆下雨刮器臂装配螺母。
4. 抬起后雨刮器臂，从车辆上拆去刮水臂。

拆卸和安装

安装

- 如图所示清洁雨刮器臂支撑，以免螺母松动。

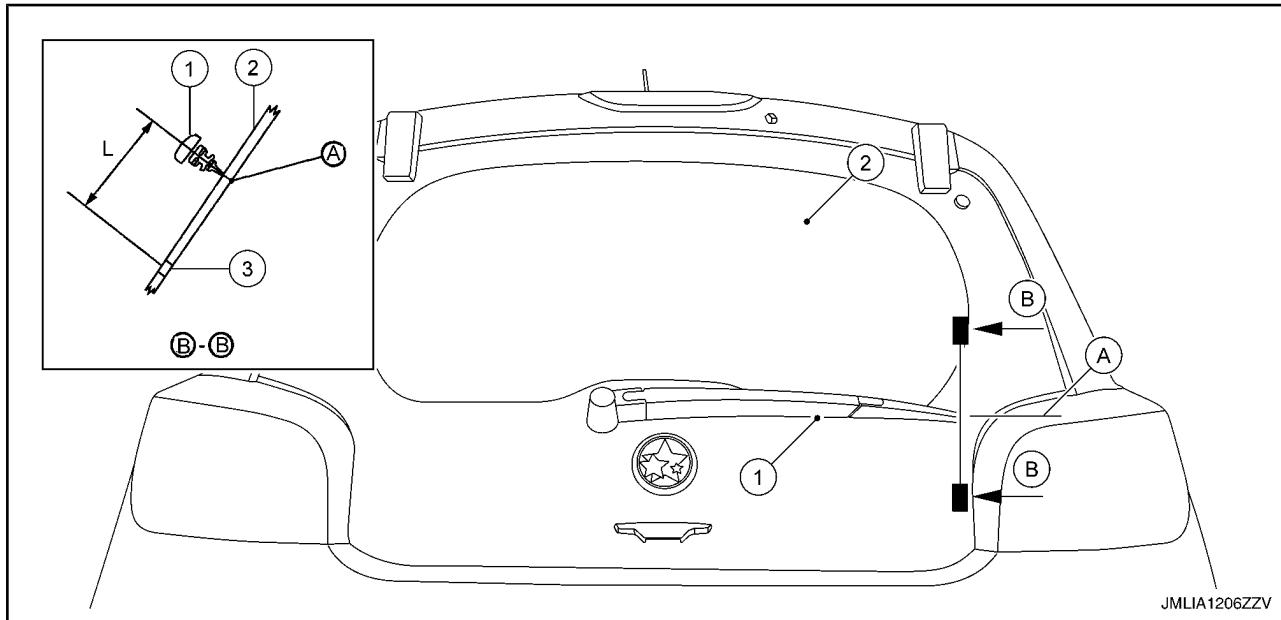


- 操作后雨刮器电机至自动停止位置
- 调节后雨刮器片位置。请参见 [WW-50, “调整”](#)。
- 拧紧装配螺母安装后雨刮器臂。
- 喷射清洗液。
- 操作后雨刮器至自动停止位置
- 检查后雨刮器片是否停在规定位置。
- 安装后雨刮器臂盖。

调整

后雨刮器片位置调整

后背门玻璃和雨刮器片中心顶部之间的间隙



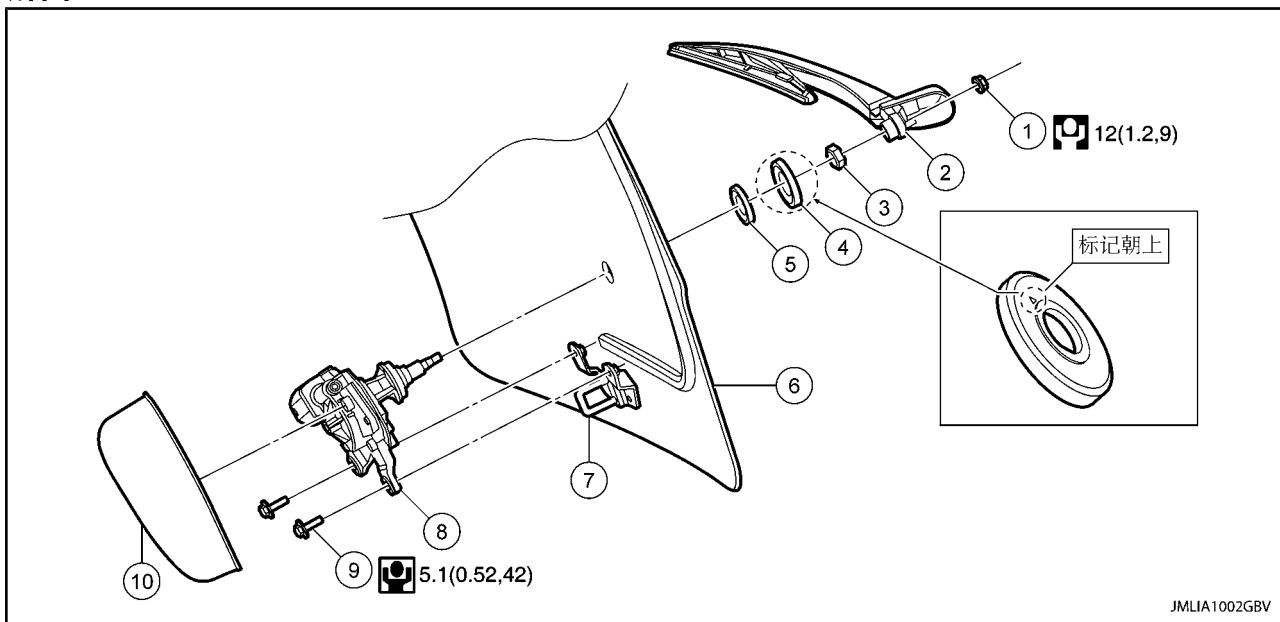
- 后雨刮器刮片
- 后背门窗玻璃
- 定位标记
- A. 后除雾器电线印刷

标准间隙

L: $\pm 7.5 \text{ mm}$ ($\pm 0.295 \text{ in}$)

后雨刮器电机

分解图



- | | | |
|-----------|-----------|---------------|
| 1. 臂座固定螺母 | 2. 后雨刮器臂 | 3. 输出轴固定螺母 |
| 4. 密封圈 A | 5. 密封圈 B | 6. 后背门 |
| 7. 后背门锁支架 | 8. 后雨刮器电机 | 9. 后雨刮器电机固定螺栓 |

: N·m (kg-m, in-lb)

: N·m (kg-m, ft-lb)

拆卸和安装

拆卸

1. 拆下后雨刮器臂盖和后雨刮器臂。请参见 [WW-51, “分解图”](#)。
2. 拆下后雨刮器电机输出轴固定螺母。
3. 拆下后雨刮器饰盖。
4. 断开后雨刮器电机接头。
5. 拆下后雨刮器电机装配螺栓。
6. 从车辆上拆下后雨刮器电机。
7. 拆下输出轴密封。

安装

1. 安装输出轴内侧密封。
2. 将后雨刮器电机安装到车辆上。
3. 安装后雨刮器电机输出轴外侧密封。

注意:

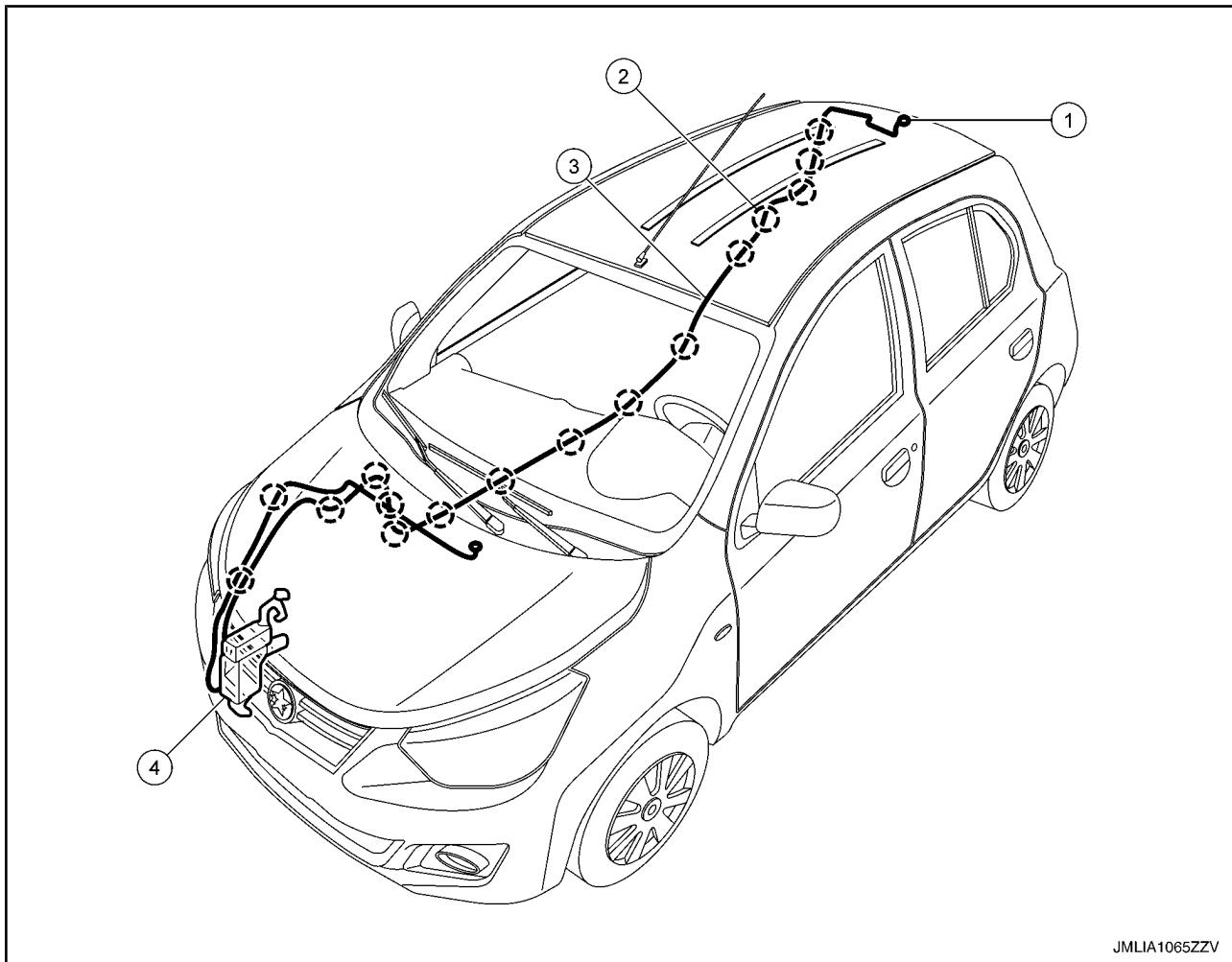
安装后雨刮器电机输出轴外侧密封时使安装标记朝上。

4. 安装后雨刮器电机装配螺栓。
5. 安装后雨刮器电机输出轴固定螺母。
6. 连接上后雨刮器电机接头。
7. 操作后雨刮器至自动停止位置
8. 安装后雨刮器饰盖。
9. 安装后雨刮器臂盖和后雨刮器臂。请参见 [WW-51, “分解图”](#)。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N

后清洗器喷嘴和管路

液压布置



1. 后清洗器喷嘴

2. 索环

3. 后清洗器管

4. 清洗器罐

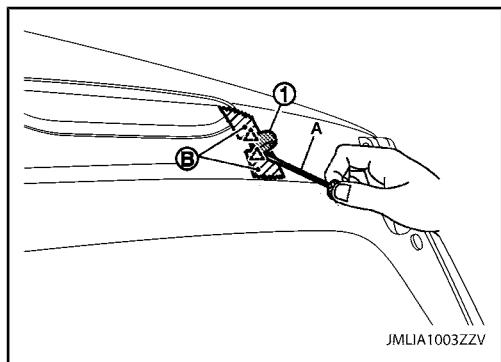
○: 卡子

拆卸和安装

拆卸

- 用保护带 (B) 保护后清洗器喷嘴，保护喷漆表面不受损坏。
- 用包裹在保护胶带中的平头螺丝刀 (A) 按下棘爪。
- 从后清洗器喷嘴 (1) 上拆下后清洗器管。

△：棘爪



安装

按照与拆卸相反的顺序安装。

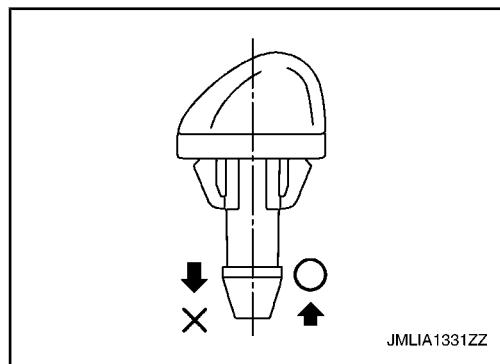
拆卸和安装

检查和调整

检查

清洗器喷嘴检查

通过向前 (朝向喷嘴) 方向通过软管吹气, 检查空气能否流动, 并检查无法吸入空气。



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

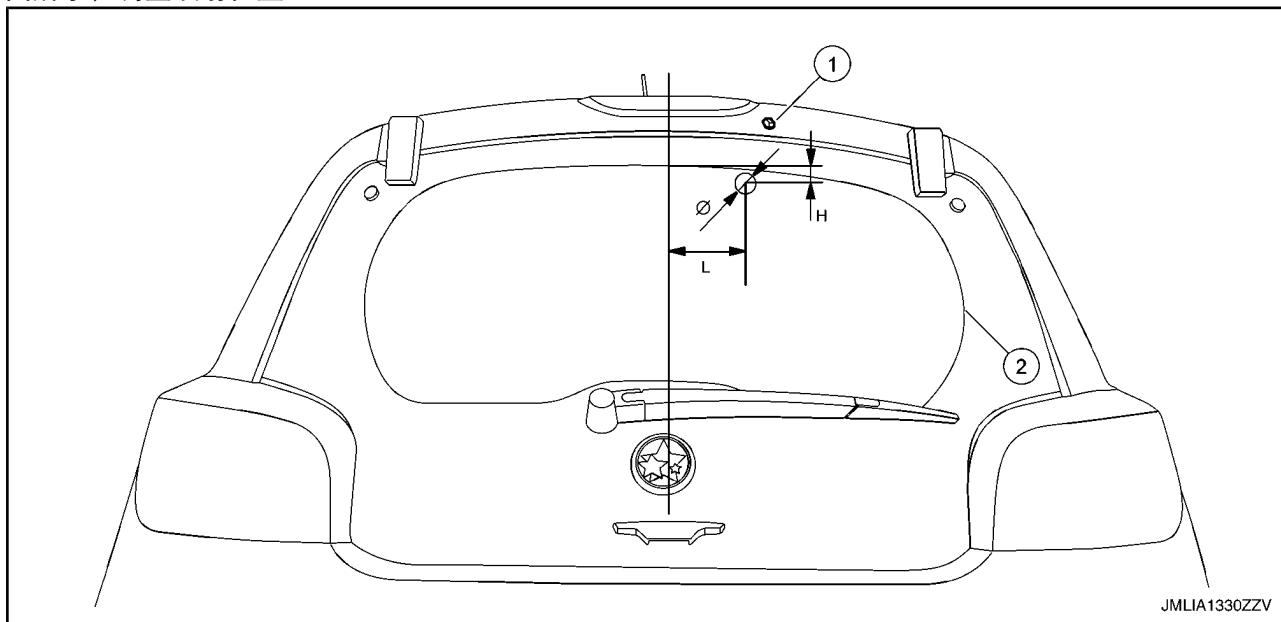
M

N

调整

清洗器喷嘴喷射位置调整

如图所示，调整喷射位置。



1. 后清洗器喷嘴
2. 黑色印刷框线

单位: mm (in)

喷射位置	H : 高度	L : 长度	ϕ : 喷射位置面积
A	25.4 (0.96)	112.0 (4.41)	30 (1.18)

向喷孔开口 (1) 处插入一根针或类似物体 (A)，向上/下和左/右移动，以调节喷射位置。

注：

如果蜡或灰尘进入喷嘴，则用针或小针脚除去蜡或灰

