

刮水器和洗涤器

刮水器和洗涤器系统

注意事项	WW-1
部件位置	WW-2
系统图	WW-4
故障症状表	WW-6

前刮水器电机

组件	WW-7
车上检查	WW-8
拆卸	WW-8
检查	WW-10
安装	WW-11

前刮水器雨刷片

组件	WW-14
拆卸	WW-15
安装	WW-15

后刮水器电机

组件	WW-17
车上检查	WW-18
拆卸	WW-18
检查	WW-19
安装	WW-19

后刮水器雨刷片

组件	WW-21
拆卸	WW-22
安装	WW-22

刮水器开关

组件	WW-24
拆卸	WW-25
检查	WW-25
安装	WW-27

洗涤器电机

组件	WW-28
车上检查	WW-30
拆卸	WW-30
安装	WW-32

洗涤器喷嘴

车上检查	WW-34
调整	WW-35

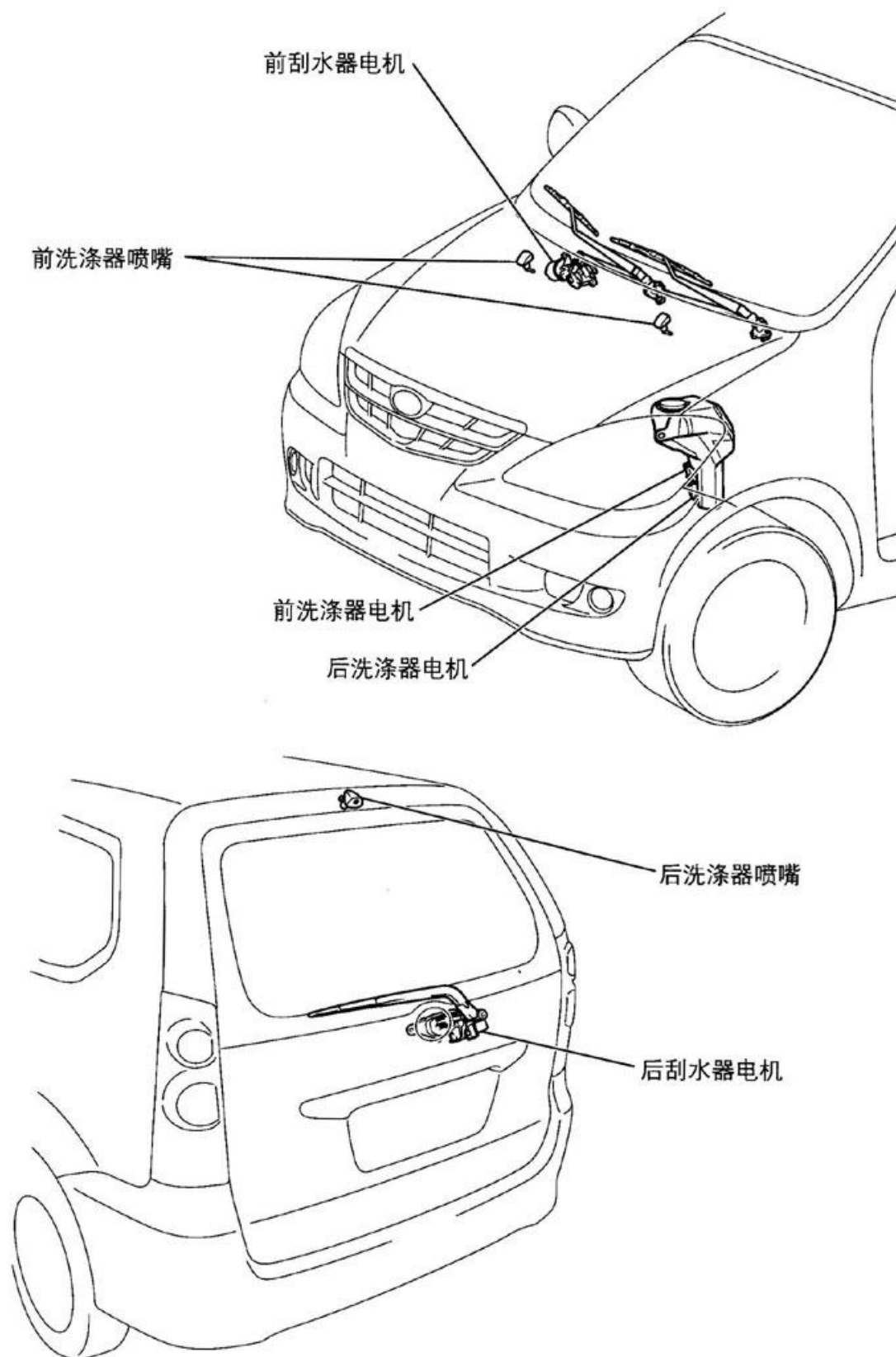
刮水器和洗涤剂系统

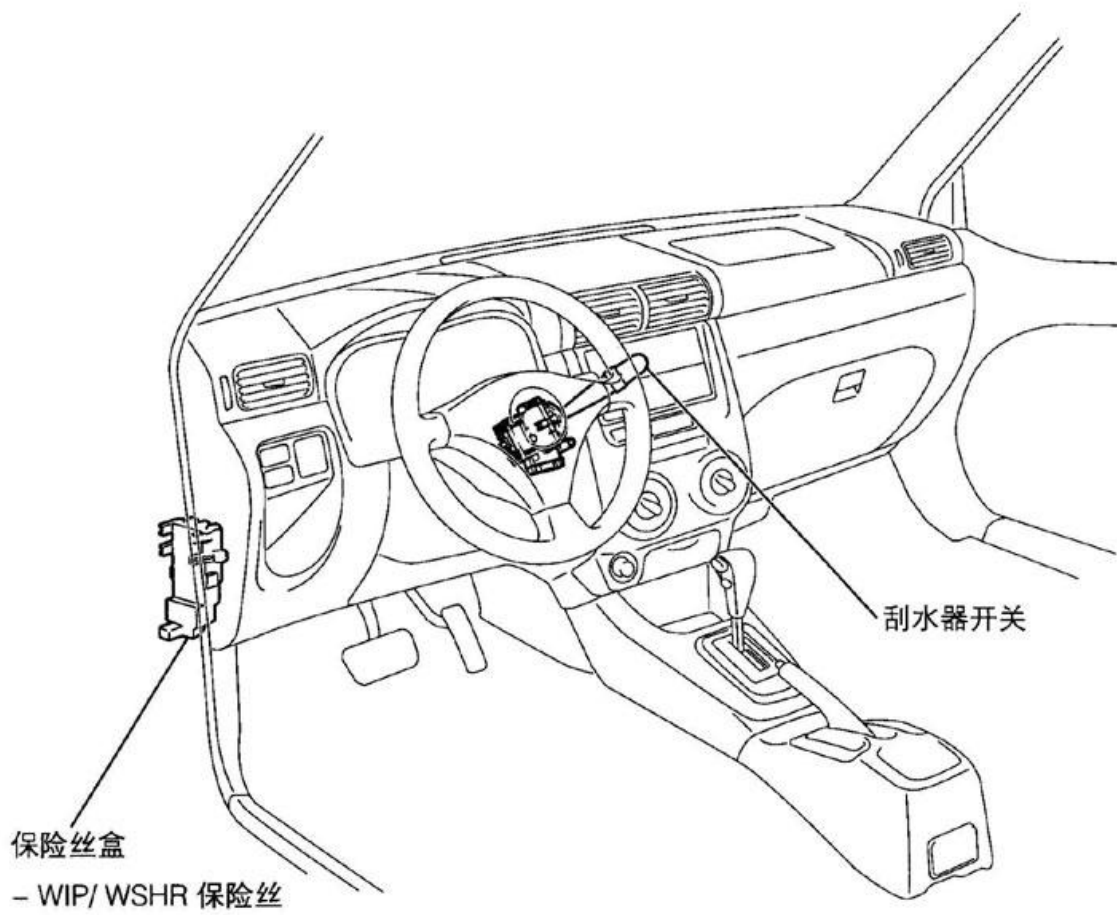
注意事项

1. 洗涤剂喷嘴调整注意事项

- (a) 不要用针或安全别针等物清洁或调节洗涤剂喷嘴，
因为：
 - (1) 洗涤剂喷嘴顶端由树脂制成，可能会被损坏。
 - (2) 洗涤剂喷嘴是喷射型，因此不需要调整。
- (b) 如果洗涤剂喷嘴被车蜡等物堵塞，将其拆下，并用
软树脂刷或类似工具清洁喷嘴孔。

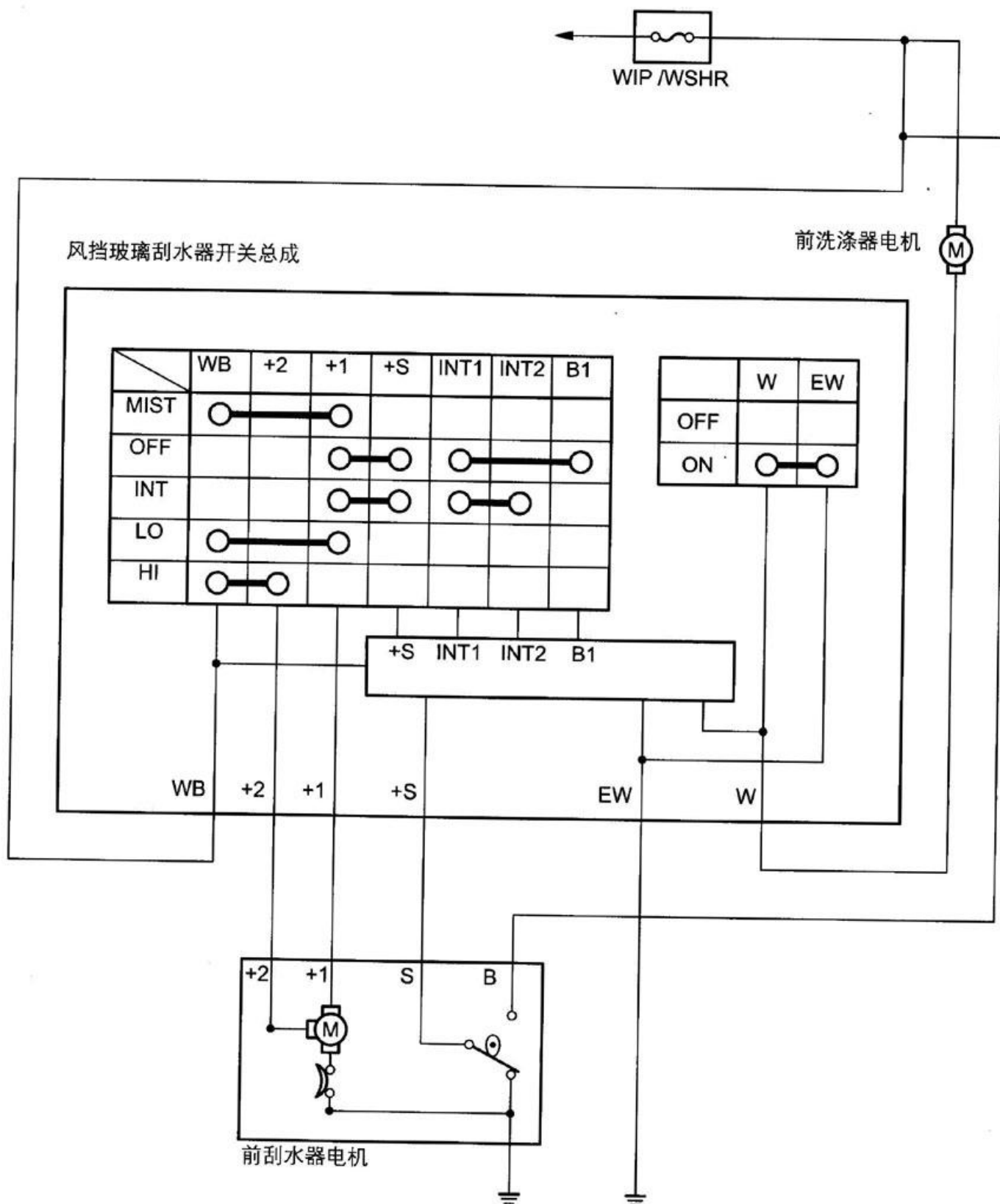
件位置



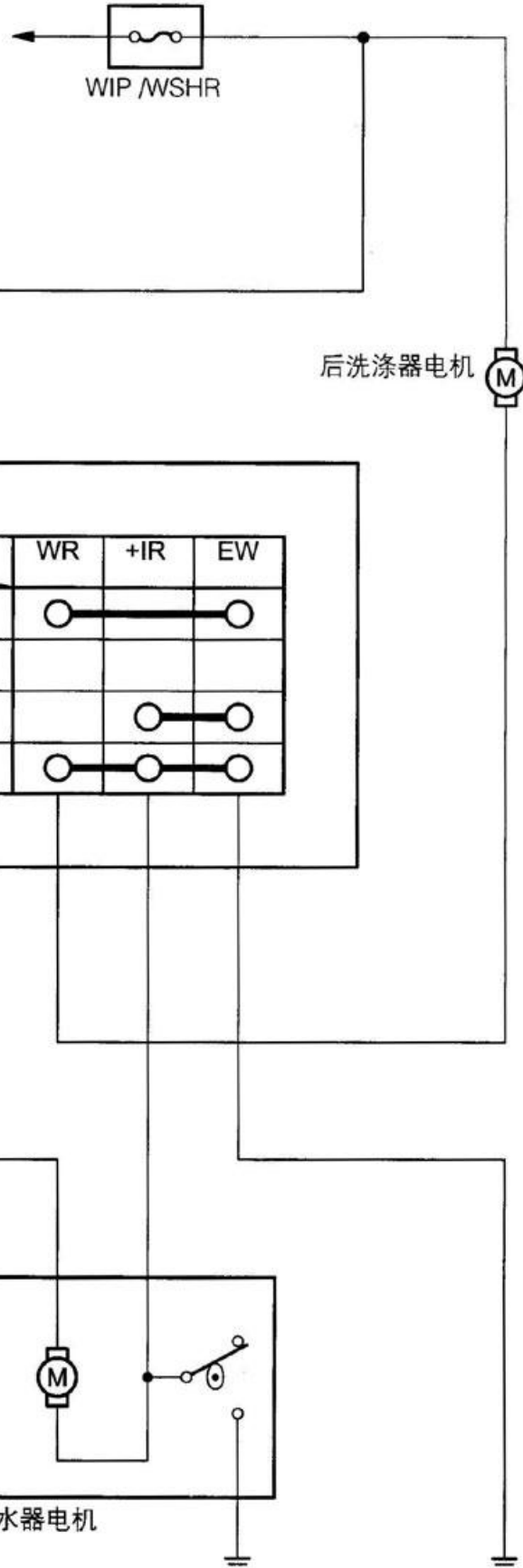


系统图

前刮水器和洗涤器:



后刮水器和洗涤器：



故障症状表

提示:

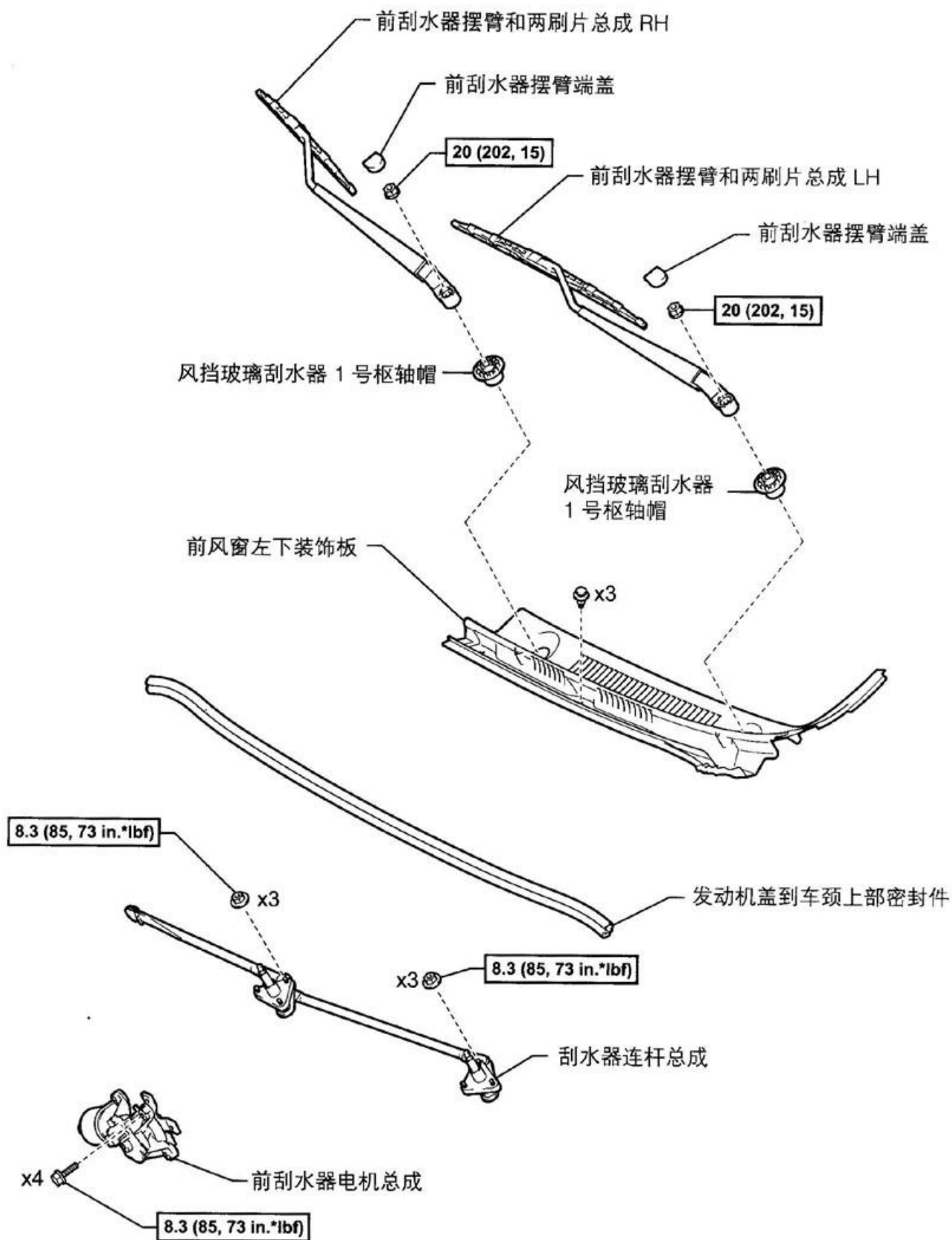
使用下表有助于判断故障症状的原因。下表的“怀疑部位”栏中按可能性的顺序列出了症状的可能起因。在检查症状时，应按表中所列的顺序来检查各怀疑部位。根据需要更换零件。

刮水器和洗涤器系统

症状	怀疑部位	参见页次
前刮水器和洗涤器系统不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成	WW-25
	线束	-
前刮水器在 LO 或 HI 时不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成	WW-25
	前刮水器电机	WW-10
	线束	-
前刮水器在 INT 时不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成	WW-25
	前刮水器电机	WW-10
	线束	-
前刮水器在 MIST 时不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成	WW-25
	前刮水器电机	WW-10
	线束	-
前洗涤器电机不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成 (洗涤器开关)	WW-25
	前洗涤器电机	WW-30
	线束	-
在洗涤器开关 ON 时，前刮水器不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成 (洗涤器开关)	WW-25
	前刮水器电机	WW-10
	线束	-
当刮水器开关转到 OFF 时，前刮水器摆臂不回到其初始位置	前刮水器电机	WW-10
	线束	-
后刮水器和洗涤器系统不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成 (后刮水器和洗涤器开关)	WW-25
	线束	-
后刮水器电机不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成 (后刮水器和洗涤器开关)	WW-25
	后刮水器电机	WW-19
	线束	-
后洗涤器电机不工作	WIP /WSHR 保险丝	WW-2
	风挡玻璃刮水器开关总成 (后刮水器和洗涤器开关)	WW-25
	后洗涤器电机	WW-30
	线束	-
当后刮水器开关转到 OFF 时，后刮水器摆臂不回到其初始位置	后洗涤器电机	WW-30
	线束	-

前刮水器电机

组件



N*m (kgf*cm, ft*lbf) : 规定扭矩

车上检查

1. 检查前刮水器电机总成

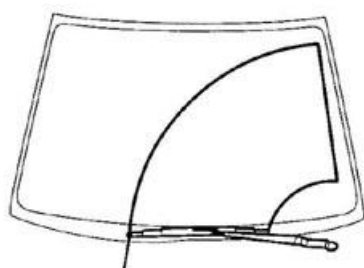
(a) 检查自动停止位置。

(1) 运行前刮水器电机，然后停止操作。

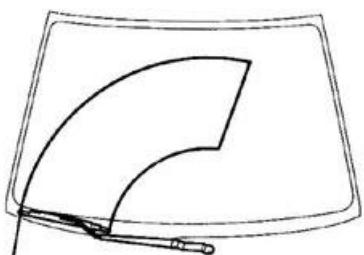
(2) 检查当前刮水器电机停止运行时，自动停止位置。

标准：

前刮水器摆臂停在图中所示的位置。



雨刷片位置标记



雨刷片位置标记

P

E134450E01

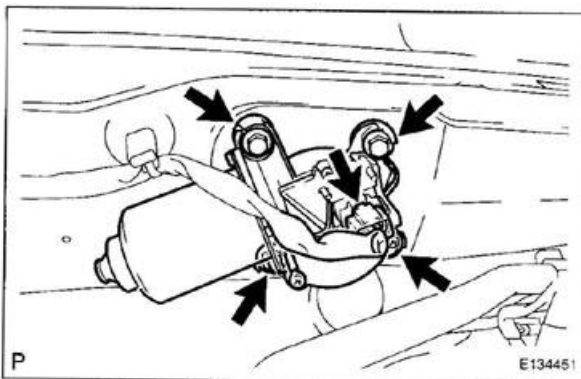
拆卸

1. 从蓄电池负极端子上断开电缆

2. 拆卸前刮水器电机总成

(a) 断开连接器。

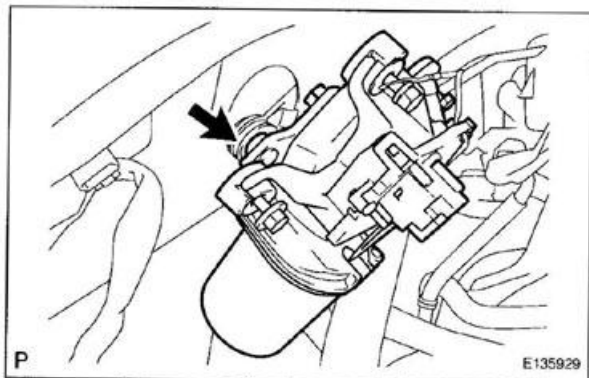
(b) 拆下 4 个螺栓并拆下前刮水器电机。



P

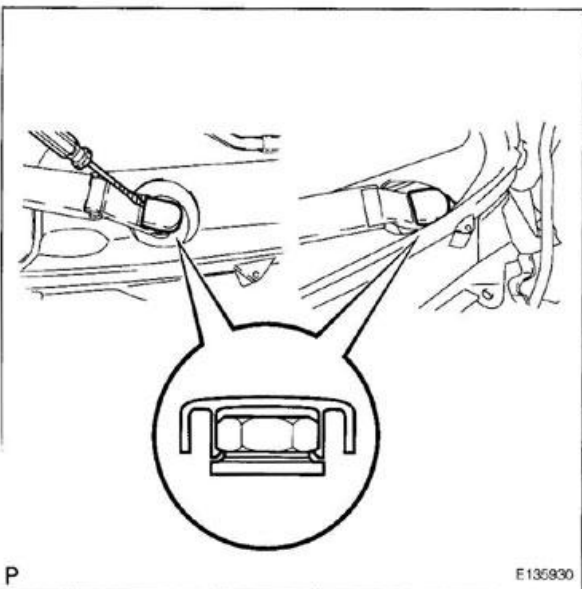
E134451

(c) 脱开曲轴臂转轴的啮合，并从刮水器连杆上拆下前刮水器电机。



P

E135929



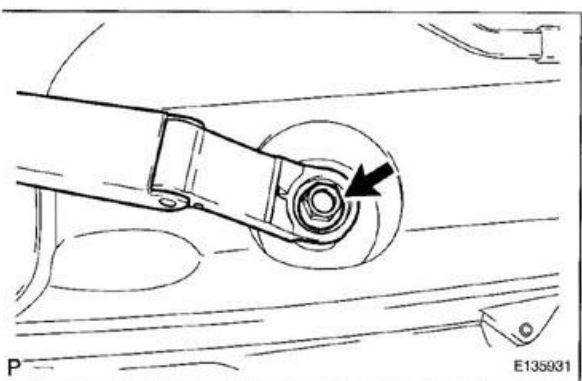
3. 拆卸前刮水器摆臂端盖

- (a) 用尖部缠有保护带的螺丝刀脱开定位爪，并拆下 2 个前刮水器摆臂端盖。

4. 拆卸前刮水器摆臂和雨刷片总成 LH

提示：

在检查运行情况时，暂时将电缆链接到蓄电池负极端子。



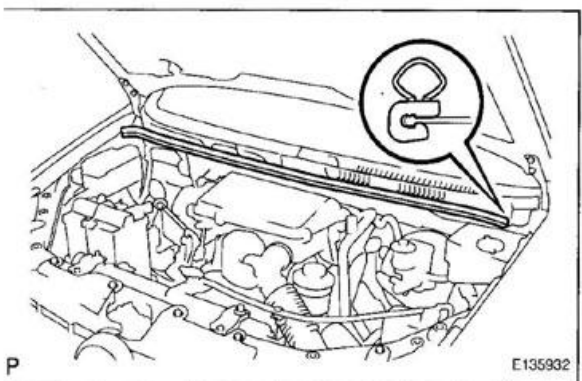
- (a) 运行刮水器，然后在自动停止位置停止风挡玻璃刮水器电机。

- (b) 拆下螺母和前刮水器摆臂。

5. 拆卸前刮水器摆臂和雨刷片总成 RH

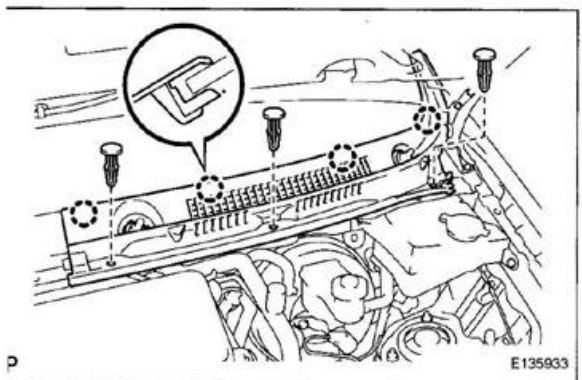
提示：

使用与 LH 侧相同的步骤。



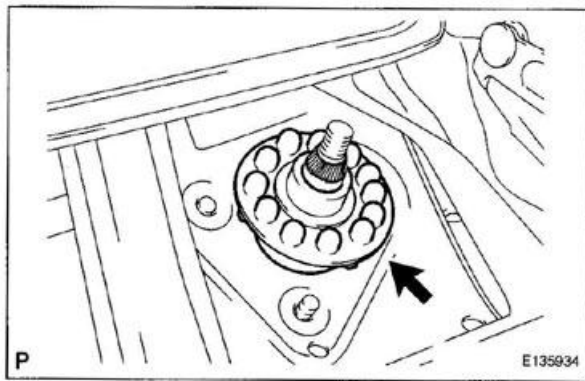
6. 拆卸发动机盖到车颈上部密封件

- (a) 拆下发动机盖到车颈上部密封件。

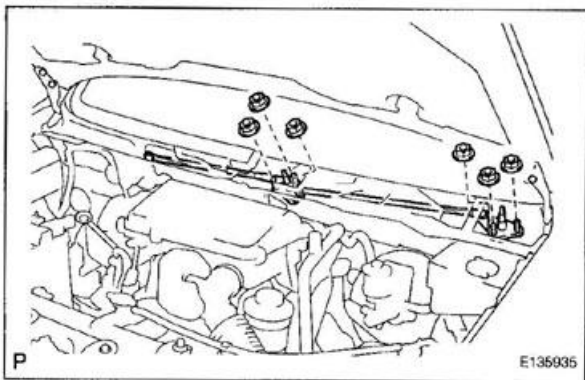


7. 拆卸前风窗左下装饰板

- (a) 脱开 4 个定位爪和 3 个卡扣并拆下前风窗左下装饰板。



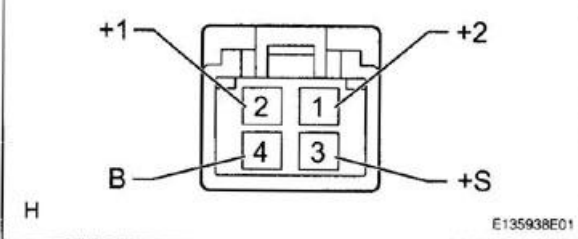
8. 拆卸风挡玻璃刮水器 1 号枢轴帽
- (a) 拆下风挡玻璃刮水器枢轴帽。
- 提示：
使用与相反侧相同的步骤。



9. 拆卸刮水器连杆总成
- (a) 拆下 6 个螺母和刮水器连杆总成。

线束未连接的组件：

(前刮水器电机总成)



检查

1. 检查前刮水器电机总成

(a) 检查 LO 操作。

- (1) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 2 (+1) 上, 蓄电池负极 (-) 导线连接到电机体上, 然后检查电机是否低速运转 (LO)。

标准:

电机低速运转 (LO)。

如果结果不符合规定, 则更换电机。

(b) 检查 HI 操作。

- (1) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 1 (+2) 上, 蓄电池负极 (-) 导线连接到电机体上, 然后检查电机是否高速运转 (HI)。

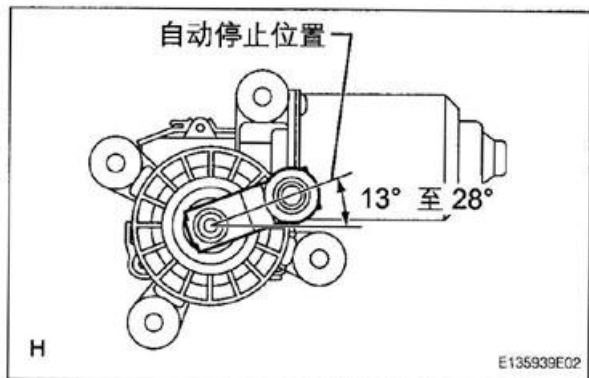
标准:

电机高速运转 (HI)。

如果结果不符合规定, 则更换电机。

(c) 检查自动停止操作。

- (1) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 2 (+1) 上, 将蓄电池负极 (-) 导线连接到电机体上。当电机低速运转 (LO) 时, 在除自动停止位置外的其他任意位置上, 断开端子 2 (+1) 以停止刮水器电机运行。
- (2) 用 SST, 连接端子 3 (+S) 和 2 (+1)。将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器端子 4 (B) 上, 以重新启动电机低速运转 (LO)。



- (3) 检查并确认电机在自动停止位置时自动停止。

标准:

如图所示。

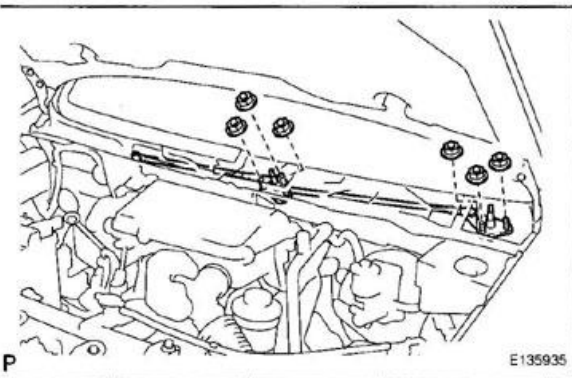
如果结果不符规定, 则更换电机总成。

安装

1. 安装刮水器连杆总成

- (a) 用 6 个螺母安装刮水器连杆总成。

扭矩: 8.3 N*m (85 kgf*cm, 73 in.*lbf)

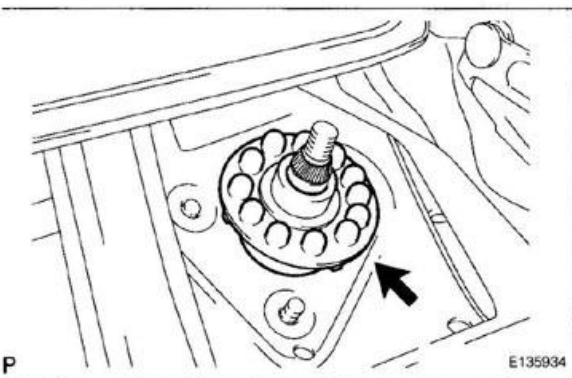


2. 安装风挡玻璃刮水器 1 号枢轴帽

- (a) 安装前刮水器枢轴帽。

提示:

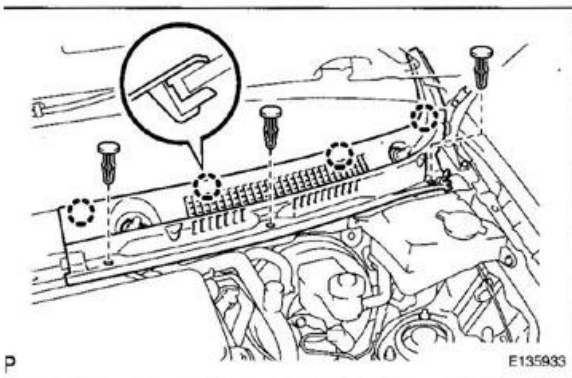
使用与相反侧相同的步骤。



3. 安装前风窗左下装饰板

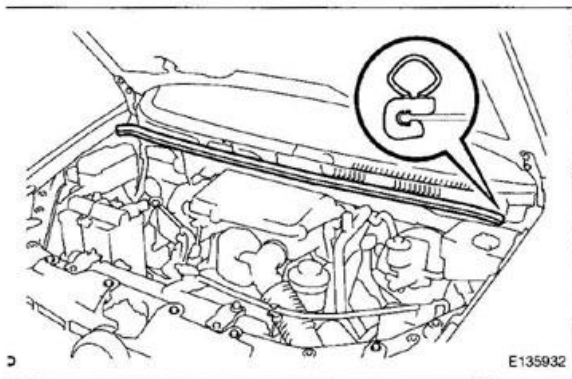
- (a) 接合 4 个定位爪并安装前风窗左下装饰板。

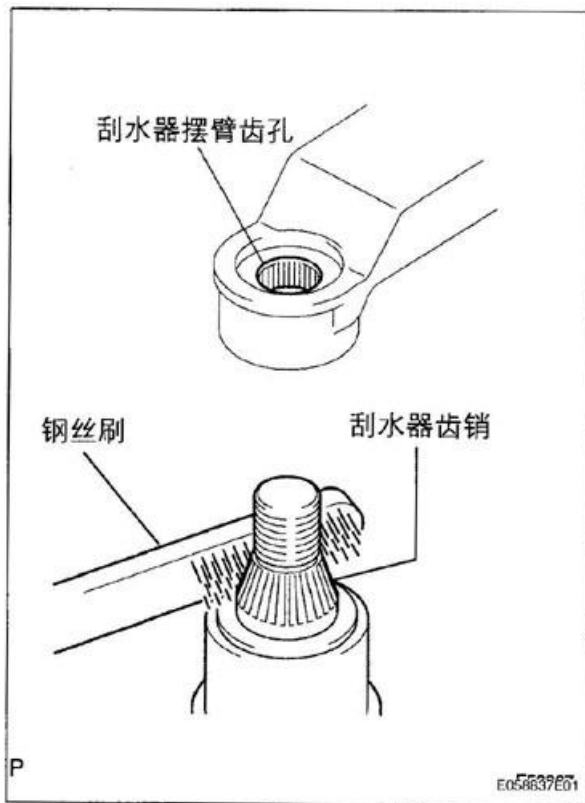
- (b) 安装 3 个卡扣。



4. 安装发动机盖到车颈上部密封件

- (a) 安装发动机盖到车颈上部密封件。



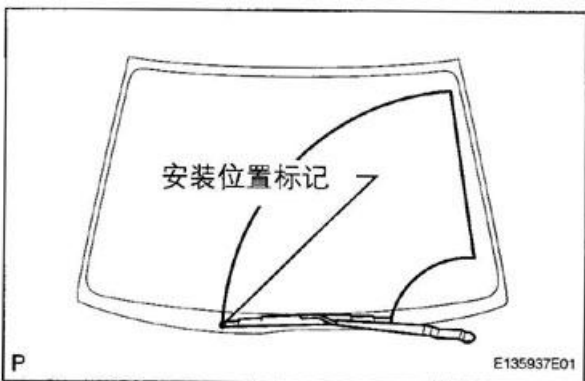


5. 安装前刮水器摆臂和雨刷片 LH

- 用圆形锉刀或等同物将刮水器摆臂的齿部上的金属屑磨掉（重新安装时）。
- 用钢丝刷清洁刮水器齿销。
- 运行刮水器，然后在自动停止位置停止风挡玻璃刮水器电机。

提示：

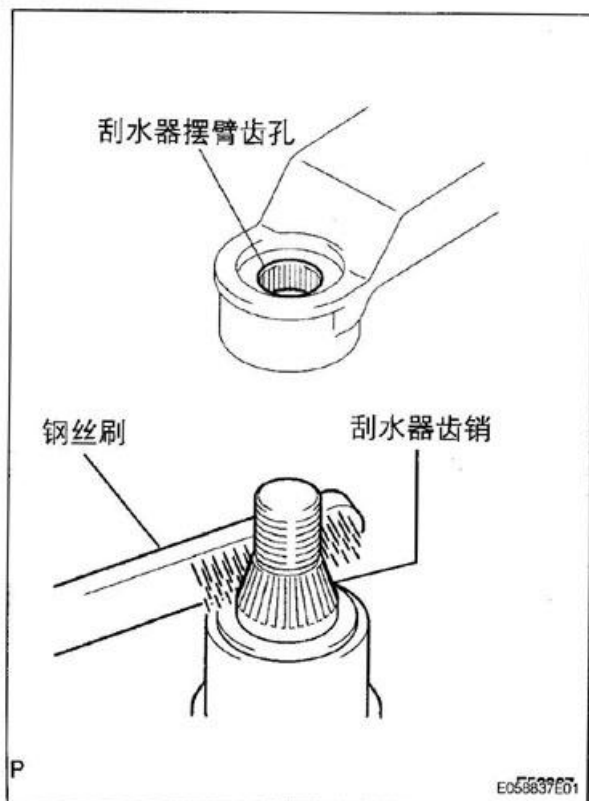
在检查运行情况时，暂时将电缆连接到蓄电池负极端子。



- 如图所示，将雨刷片尖部与风挡玻璃上的标记对准。

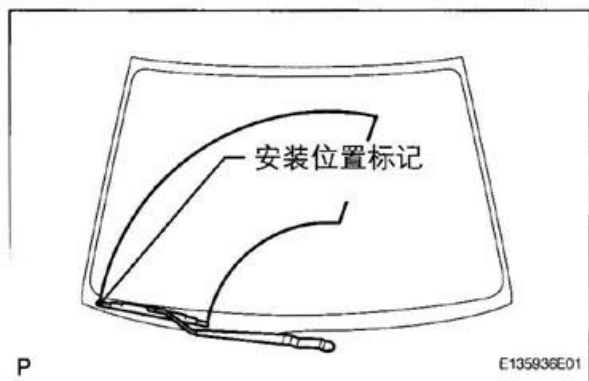
- 拧紧前刮水器摆臂的螺母。

扭矩： 20 N*m (202 kgf*cm, 15 ft.*lbf)



6. 安装前刮水器摆臂和雨刷片 RH

- 用圆形锉刀或等同物将刮水器摆臂的齿部上的金属屑磨掉（重新安装时）。
- 用钢丝刷清洁刮水器齿销。
- 运行刮水器，然后在自动停止位置停止风挡玻璃刮水器电机。

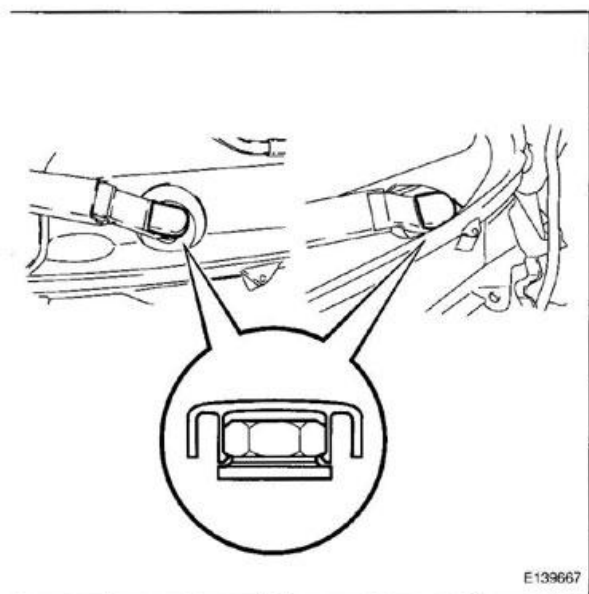


- (d) 如图所示，将两刷器总成尖部与风挡玻璃上的标记对准。
- (e) 拧紧前刮水器摆臂的螺母。
扭矩： 20 N*m (202 kgf*cm, 15 ft.*lbf)

7. 安装前刮水器摆臂端盖

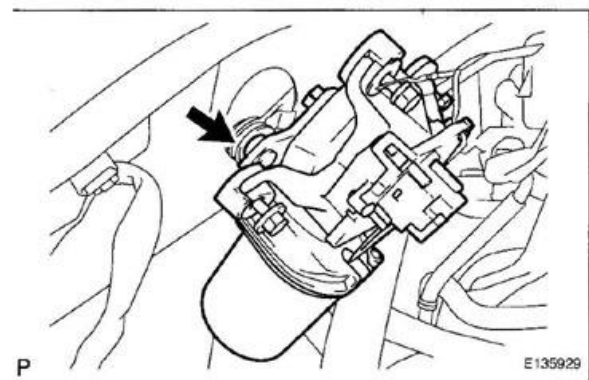
- (a) 接合定位爪并安装 2 个前刮水器摆臂端盖。

WW



8. 安装前刮水器电机总成

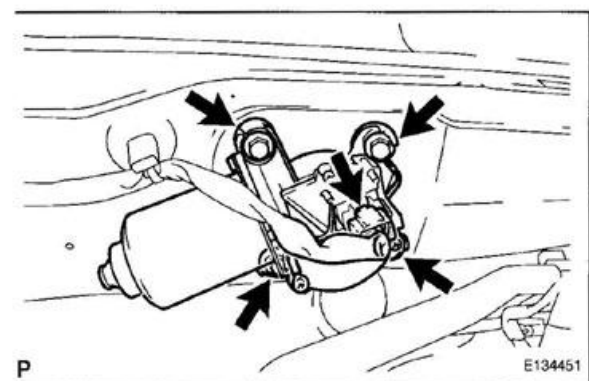
- (a) 接合曲轴臂转轴的啮合并将前刮水器电机安装到刮水器连杆总成上。



- (b) 用 4 个螺栓安装前刮水器电机。
扭矩： 8.3 N*m (85 kgf*cm, 73 in.*lbf)
- (c) 接上连接器。

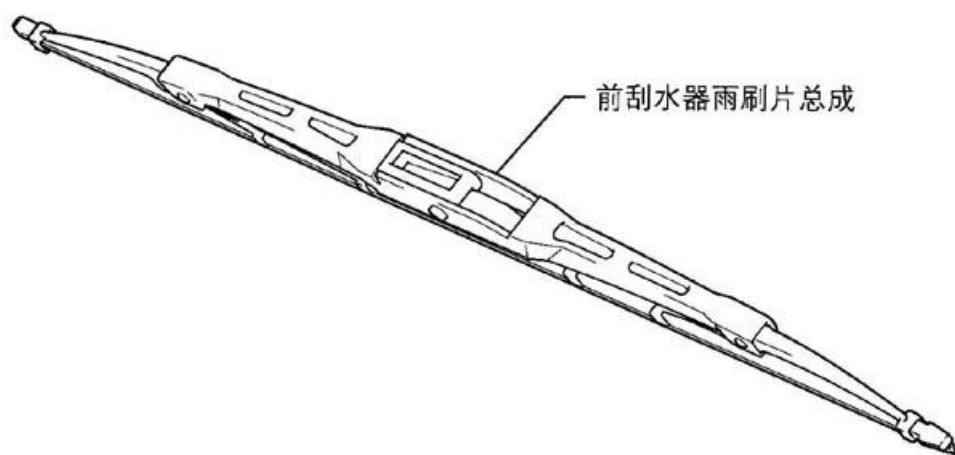
9. 将电缆连接到蓄电池负极端子上

- 扭矩： 6.4 N*m (65 kgf*cm, 56 in.*lbf)



前刮水器雨刷片

组件



刮水器雨刷片总成
雨刷片背板

前刮水器雨刷片

刮水器雨刷片总成或雨刷片背板

This diagram shows the front wiper blade assembly and its components. The main assembly is shown at the top, and below it are two long, thin metal frames. The top frame is labeled '刮水器雨刷片总成' (Wiper blade assembly) and '雨刷片背板' (Wiper blade backplate). The bottom frame is labeled '前刮水器雨刷片' (Front wiper blade). The middle frame is labeled '刮水器雨刷片总成或雨刷片背板' (Wiper blade assembly or wiper blade backplate).

拆卸

提示:

- 对于 RH 侧和 LH 侧, 要遵循同样的步骤。
- 下面所述步骤适用于 LH 侧。

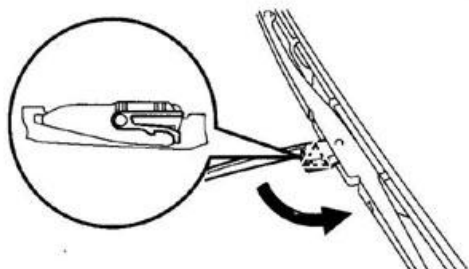
1. 拆卸前刮水器雨刷片总成

- (a) 如图所示脱开定位爪。

注意:

拆下刮水器雨刷片总成后, 不要将刮水器摆臂放在风挡玻璃上。臂尖可能会损坏风挡玻璃表面。

WW

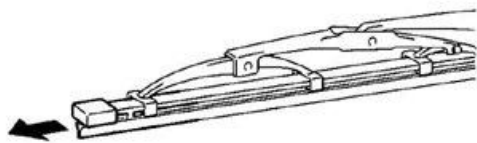


Y

E114482

2. 拆卸前刮水器雨刷片

- (a) 拆下刮水器雨刷片总成上的刮水器雨刷片。

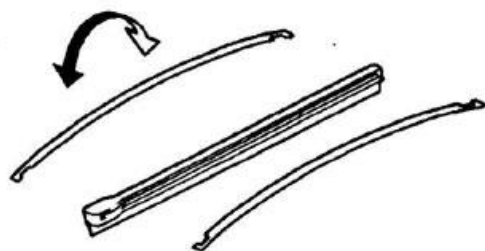


Y

E107954

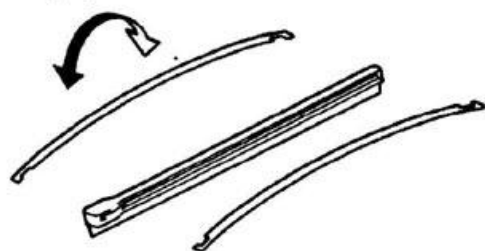
- (b) 从刮水器雨刷片上拆下 2 个刮水器雨刷片背板。

弯曲



E059361E02

弯曲



E059361E02

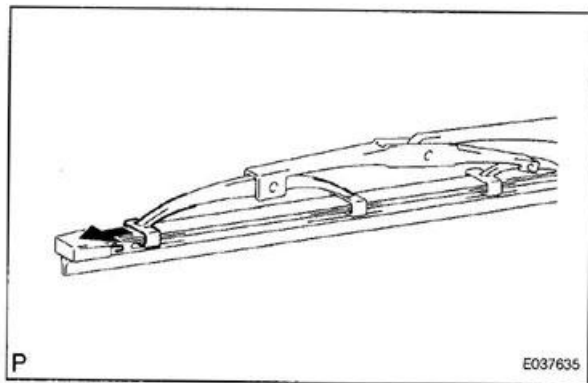
安装

1. 安装前刮水器雨刷片

- (a) 将 2 个刮水器雨刷片背板安装到刮水器雨刷片上。

注意:

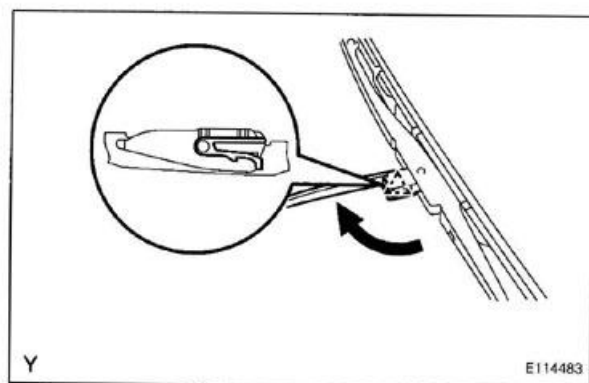
安装背板时使其朝向正确的方向。



(b) 安装刮水器雨刷片并使其头部（膨胀部份）朝向刮水器摆臂轴承。

注意：

将刮水器雨刷片推进刮水器雨刷片槽以使其完全结合。

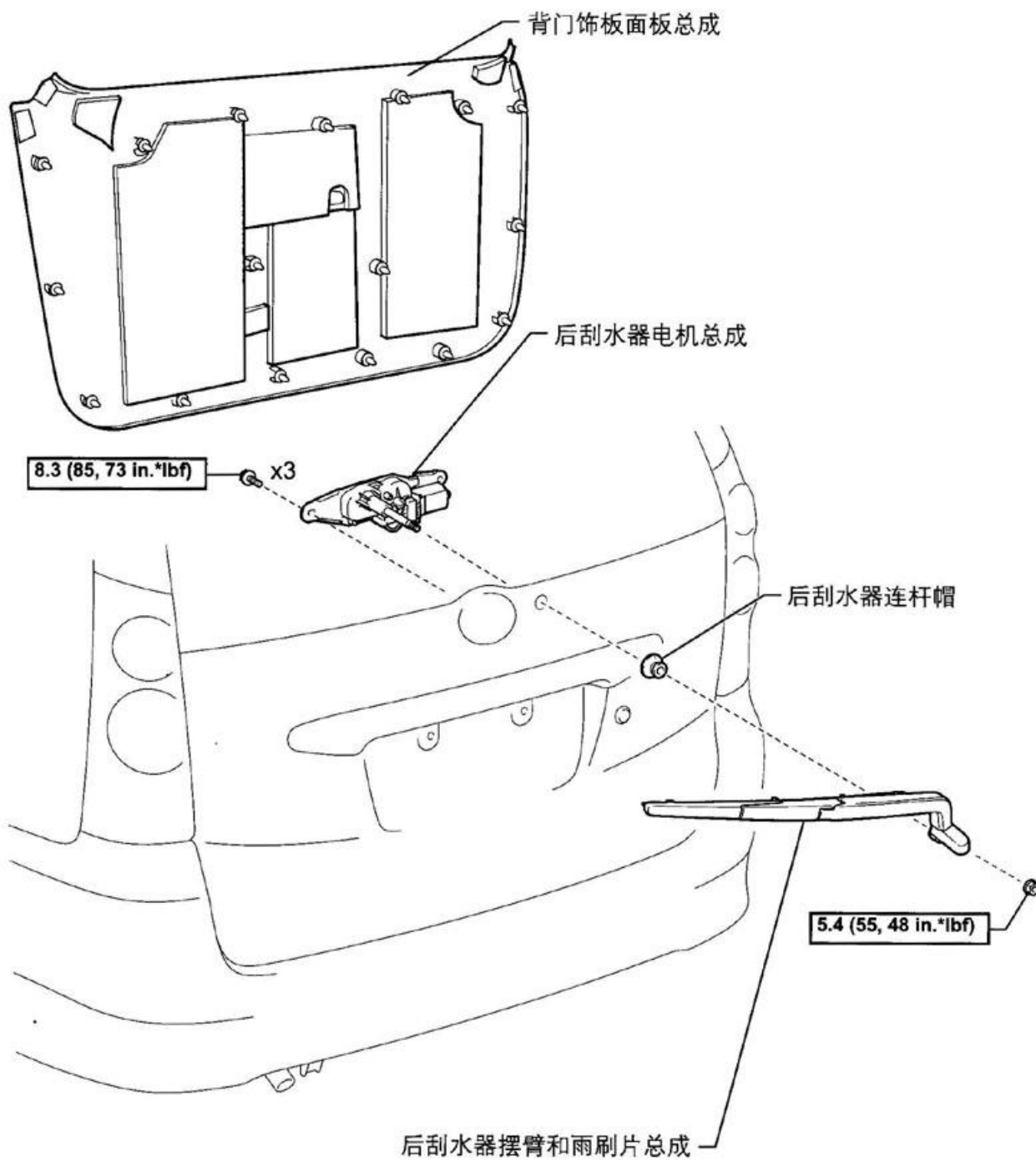


2. 安装前刮水器雨刷片

(a) 接合定位爪并安装刮水器雨刷片。

后刮水器电机

组件



N*m (kgf*cm, ft*lbf) : 规定扭矩

车上检查

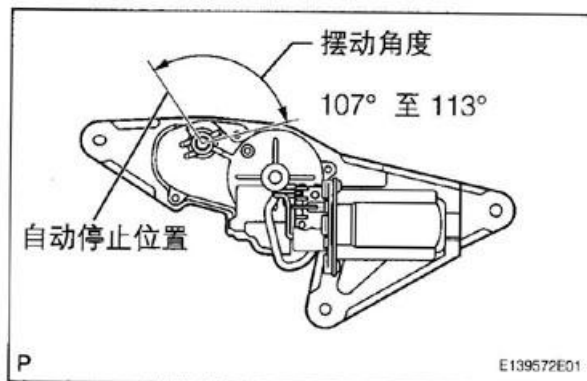
1. 检查后刮水器电机总成

(a) 检查自动停止位置。

- (1) 运行后刮水器电机，然后停止运行。
- (2) 检查当后刮水器电机停止运行时，自动停止位置。

标准：

后刮水器摆臂停在图中所示的位置。



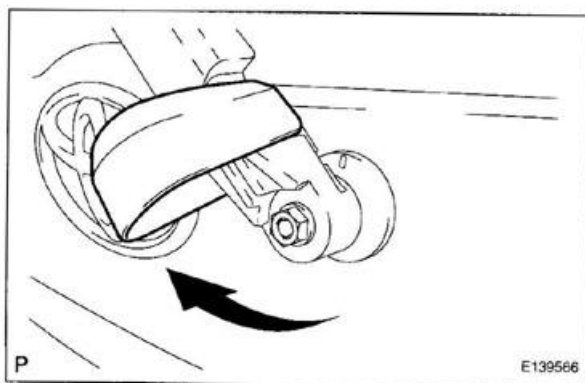
拆卸

1. 从蓄电池负极端子上断开电缆

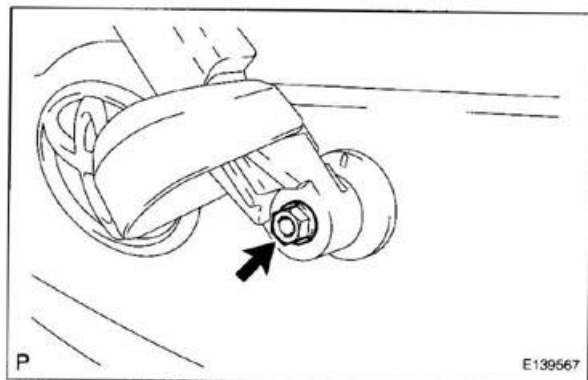
2. 拆卸背门饰板面板总成（参见页次 ED-39）

3. 拆卸后刮水器摆臂和雨刷片

(a) 打开后刮水器摆臂端盖。



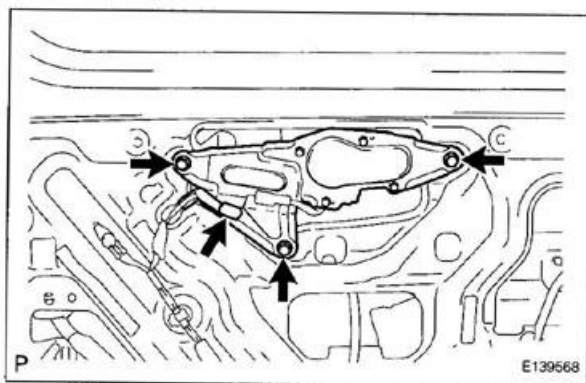
(b) 拆下螺母以及后刮水器摆臂和雨刷片。



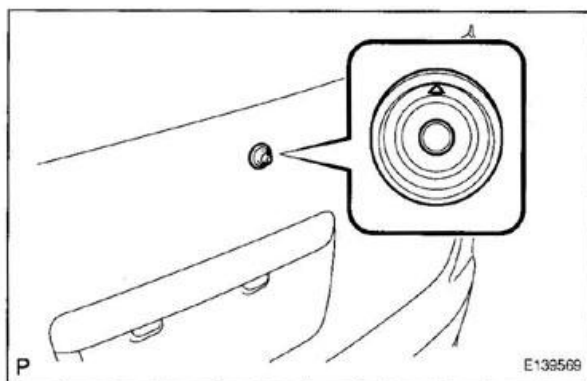
4. 拆卸后刮水器电机总成

(a) 断开连接器。

(b) 拆下 3 个螺栓和后刮水器电机。



5. 拆卸后刮水器连杆帽
 - (a) 拆下后刮水器连杆帽。



组件侧:

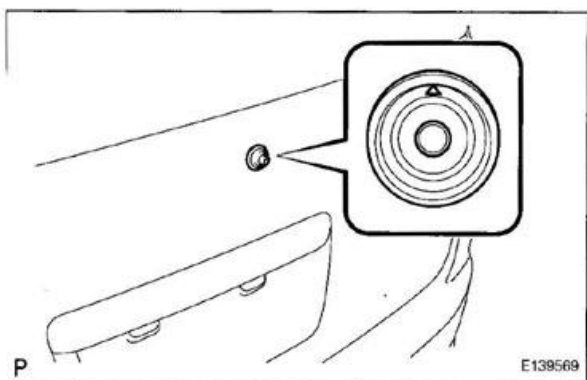


检查

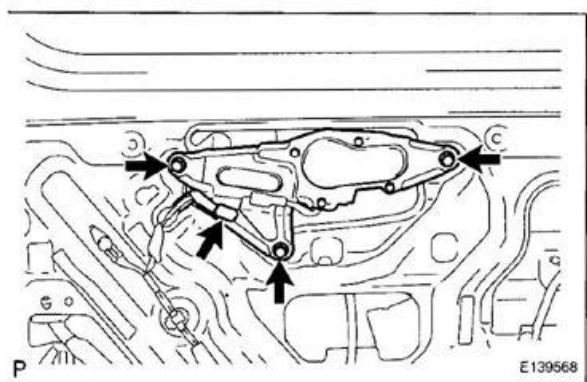
1. 检查后刮水器电机总成
 - (a) 检查运行情况。
 - (1) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到端子 2 (+) 上, 蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 1 (-1) 上, 检查并确认后刮水器电机运转。
- 标准:
后刮水器电机运转。
- 注意:
检查并确认车身接地连接。
如果结果不符合规定, 则更换电机。

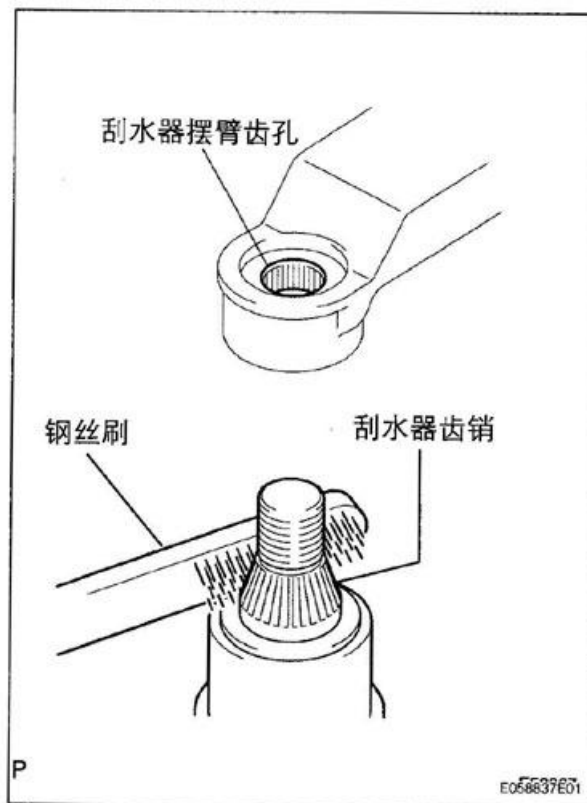
安装

1. 安装后刮水器连杆帽
 - (a) 安装后刮水器连杆帽。



2. 安装后刮水器电机总成
 - (a) 用 3 个螺栓安装后刮水器电机。
扭矩: 8.3 N*m (85 kgf*cm, 73 in.*lbf)
 - (b) 接上连接器。



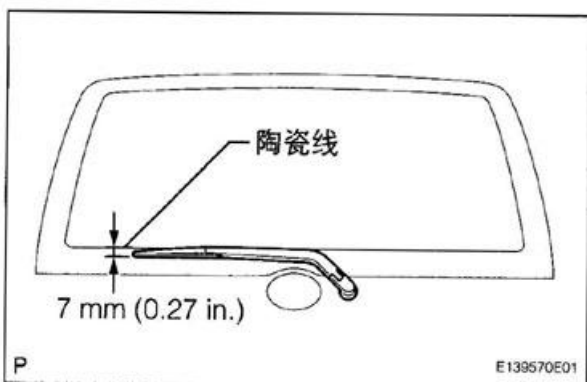


3. 安装后刮水器摆臂和雨刷片

- 用圆形锉刀或等同物将刮水器摆臂的齿部上的金属屑磨掉（重新安装时）。
- 用钢丝刷清洁刮水器齿销。
- 运行刮水器，然后在自动停止位置停止风挡玻璃刮水器电机。

提示：

在检查运行情况时，暂时将电缆连接到蓄电池负极端子。



- 用螺母将后刮水器摆臂安装到图中所示的位置。

扭矩： 5.4 N*m (55 kgf*cm, 48 in.*lbf)

提示：

在拧紧螺母时用手握住刮水器摆臂铰链。

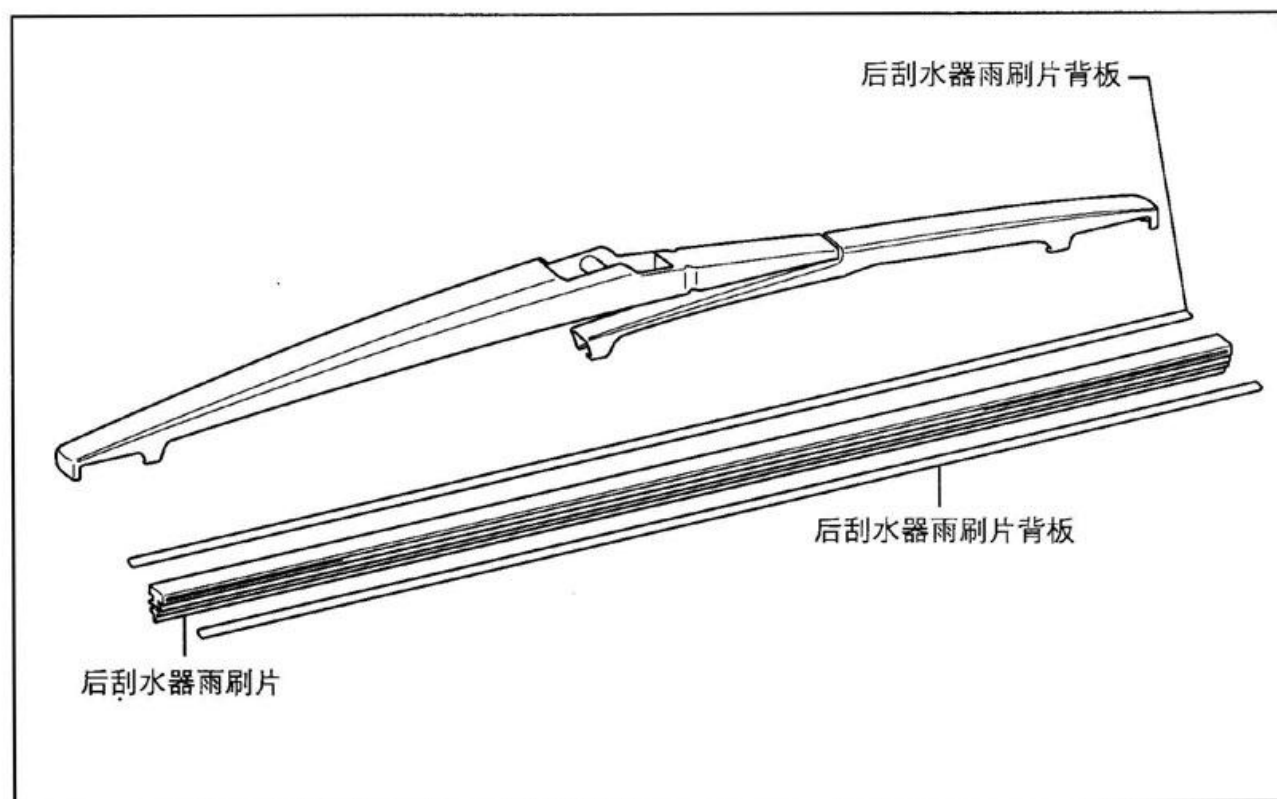
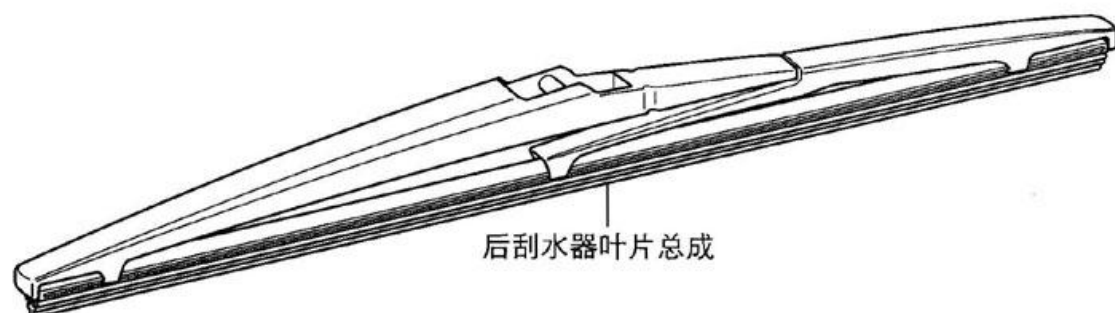
4. 安装背门饰板面板总成（参见页次 ED-42）

5. 将电缆连接到蓄电池负极端子上

扭矩： 6.4 N*m (65 kgf*cm, 56 in.*lbf)

后刮水器雨刷片

组件



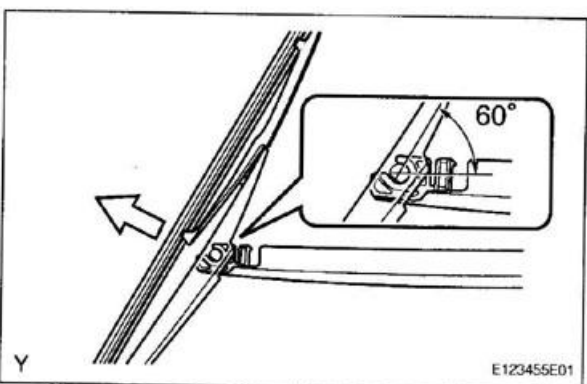
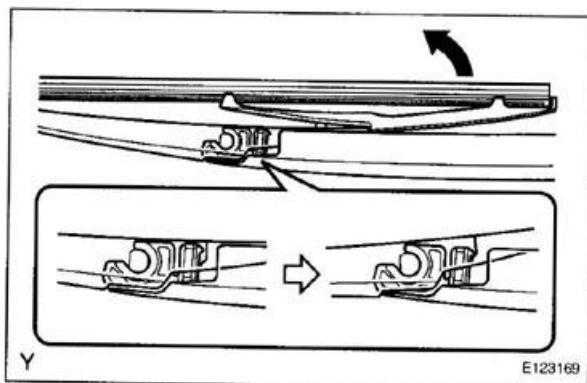
拆卸

1. 拆卸后刮水器雨刷片总成

- (a) 如图所示，抬起后刮水器雨刷片，直到定位爪的啮合“咔嗒”一声脱开。

注意：

不要折断定位爪。



- (b) 正直向车辆左侧拉后刮水器雨刷片以使它离开刮水器摆臂。

注意：

在拆卸后刮水器雨刷片后，不要将后刮水器摆臂放在风挡玻璃上，因为臂尖可能会损坏风挡玻璃表面。

2. 拆卸后刮水器雨刷片

- (a) 如图所示，从雨刷片挡块拉动刮水器雨刷片突出端。

注意：

不要强行拉出刮水器雨刷片。否则，背板会变形或雨刷片定位爪会损坏。

提示：

从后刮水器雨刷片的末端向中间推动雨刷片以便更容易将其拆下。

- (b) 从刮水器雨刷片上拆下 2 个刮水器雨刷片背板。

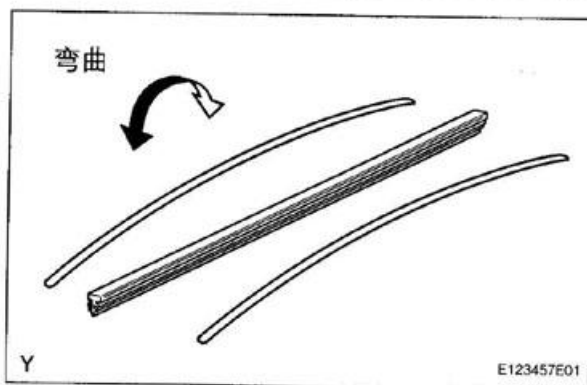
安装

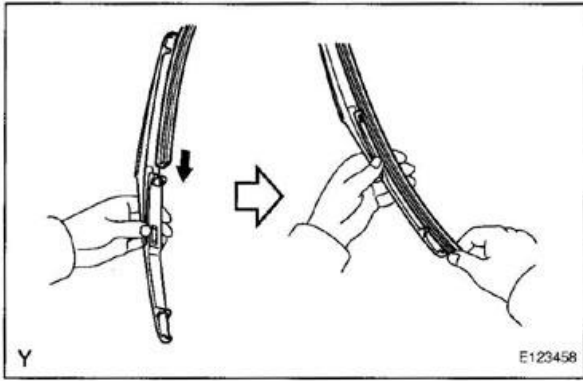
1. 安装后刮水器雨刷片

- (a) 将 2 个刮水器雨刷片背板安装到刮水器雨刷片上。

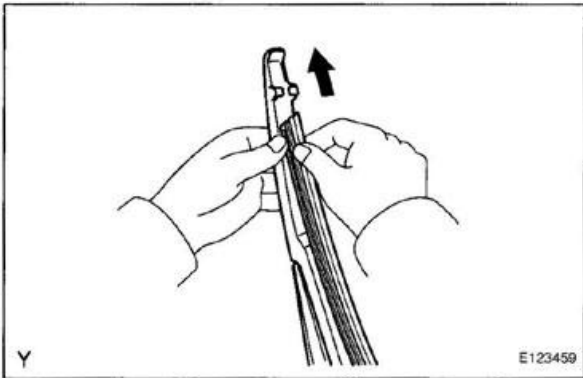
注意：

安装背板时使其朝向正确的方向。

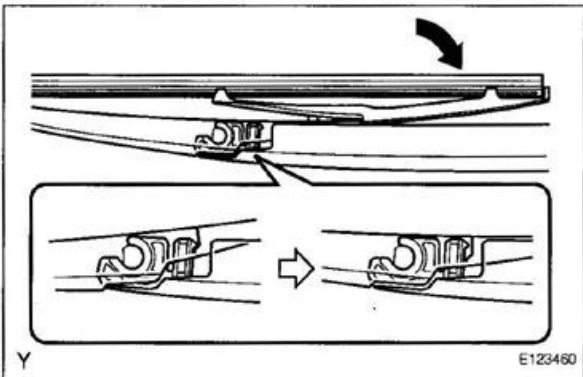




- (b) 从后刮水器雨刷片总成中间的定位爪位置插入后刮水器雨刷片，推向末端。



- (c) 将后刮水器雨刷片穿过后端定位爪后，让它从后端挡块伸出并使它滑过前顶端定位爪。



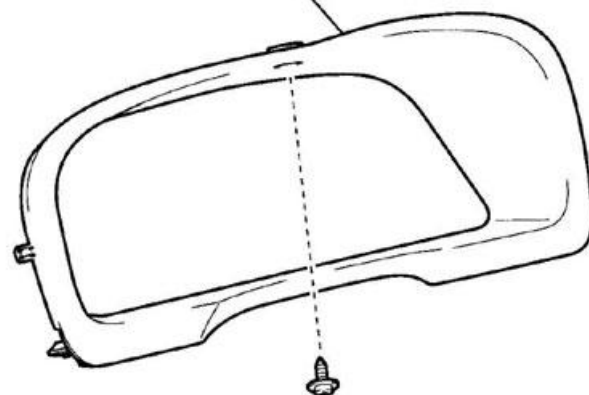
2. 安装后刮水器雨刷片总成

- (a) 接合定位爪并安装刮水器雨刷片。

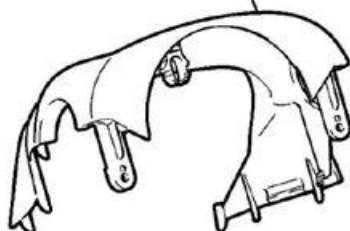
刮水器开关

组件

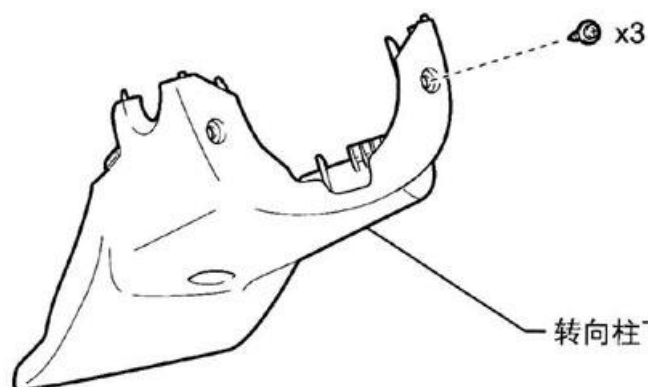
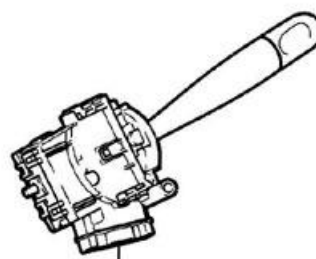
中央仪表板饰板



转向柱上盖



风挡玻璃刮水器开关总成

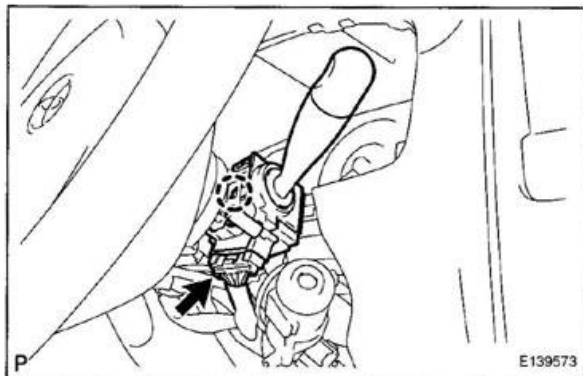


转向柱下盖

拆卸

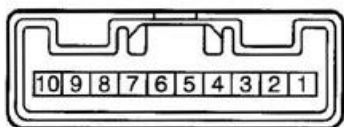
1. 从蓄电池负极端子上断开电缆
2. 拆卸中央仪表板饰板分总成 (参见页次 IP-8)
3. 拆卸转向柱下盖 (参见页次 SR-8)
4. 拆卸转向柱上盖 (参见页次 SR-8)
5. 拆卸风挡玻璃刮水器开关总成
 - (a) 断开连接器。
 - (b) 脱开定位爪并拆下风挡玻璃刮水器开关。

WW



E139573

组件侧:



E139574E01

检查

1. 安装风挡玻璃刮水器开关总成
 - (a) 检查电阻。
 - (1) 测量电阻并根据下表中的数值对结果进行检查。

标准电阻 (前刮水器开关)

测试仪连接	状态	规定条件
7(+1) - 8(WB)	MIST	低于 1 Ω
6(+S) - 7(+1)	OFF	
6(+S) - 7(+1)	INT	
7(+1) - 8(WB)	LO	
8(WB) - 9(+2)	HI	

如果结果不符合规定, 则更换刮水器开关。

标准电阻 (前洗涤器开关)

测试仪连接	状态	规定条件
4(W) - 5(EW)	OFF	10 k Ω 或更高
4(W) - 5(EW)	ON	低于 1 Ω

如果结果不符合规定, 则更换刮水器开关。

标准电阻 (后刮水器和洗涤器开关)

测试仪连接	状态	规定条件
2(+1R) - 3(WR) - 5(EW)	OFF	10 k Ω 或更高

测试仪连接	状态	规定条件
3(WR) - 5(EW)	WASH (后刮水器开关 OFF)	低于 1 Ω
2(+1R) - 5(EW)	ON	
2(+1R) - 3(WR) - 5(EW)	WASH (后刮水器开关 ON)	

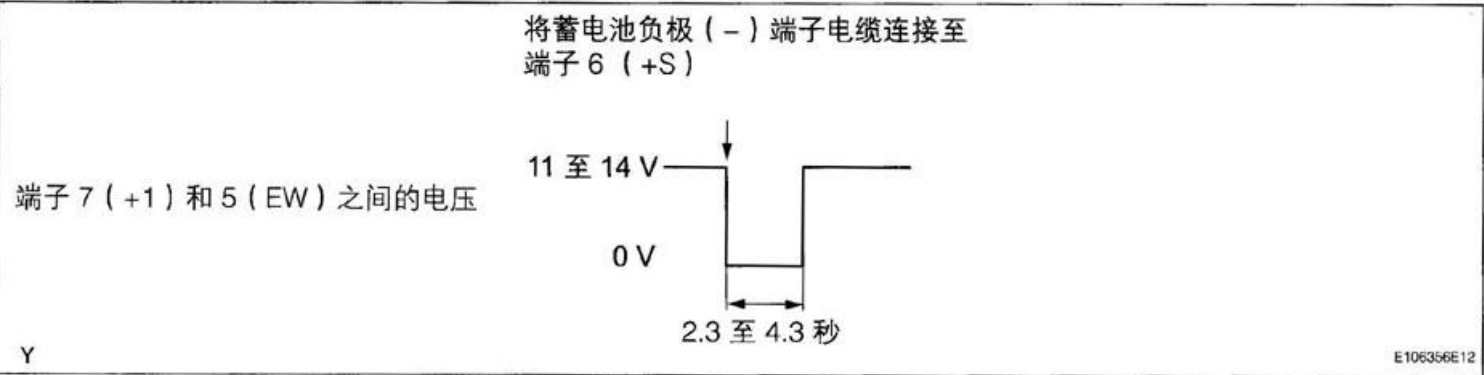
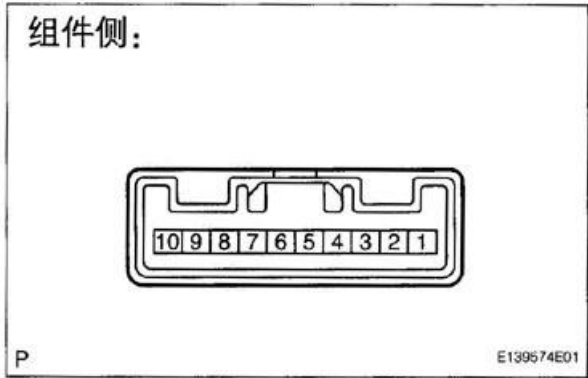
如果结果不符合规定，则更换刮水器开关。

(b) 检查间歇操作。

- (1) 将伏特表正极 (+) 端子连接到端子 7 (+1) 上，并将伏特表负极 (-) 端子连接到端子 5 (EW) 上。
- (2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到端子 8 (WB) 上，并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 5 (EW) 上。
- (3) 将刮水器开关转到 INT 位置。
- (4) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到端子 6 (+S) 上 5 秒钟。
- (5) 将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 6 (+S) 上以运行间歇刮水器继电器。测量端子 7 (+1) 和 5 (EW) 之间的电压。

标准：

参考下图。



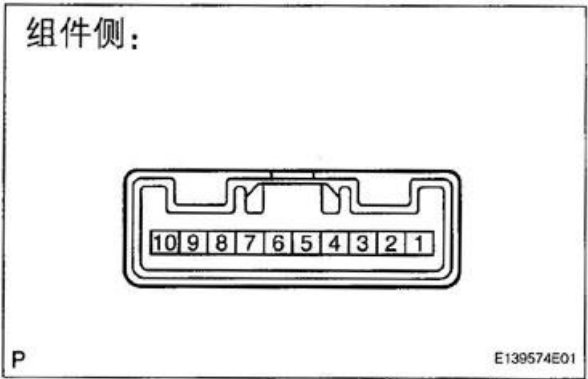
如果结果不符合规定，则更换风挡玻璃刮水器开关。

(c) 检查前洗涤器的工作情况。

- (1) 将刮水器开关转到 OFF。
- (2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到端子 8 (WB) 上，并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 6 (+S) 和 5 (EW) 上。
- (3) 将伏特表正极 (+) 端子连接到端子 7 (+1) 上，并将伏特表负极 (-) 端子连接到端子 5 (EW) 上。在 ON 和 OFF 之间转动洗涤器开关，并检查端子 7 (+1) 和 5 (EW) 之间的电压。

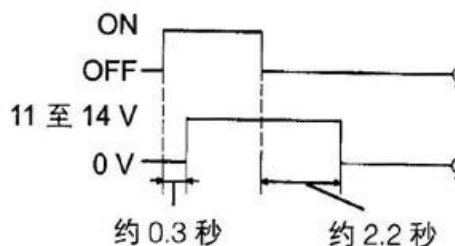
标准：

参考下图。



洗涤器开关

端子 7 (+1) 和 5 (EW) 之间的电压



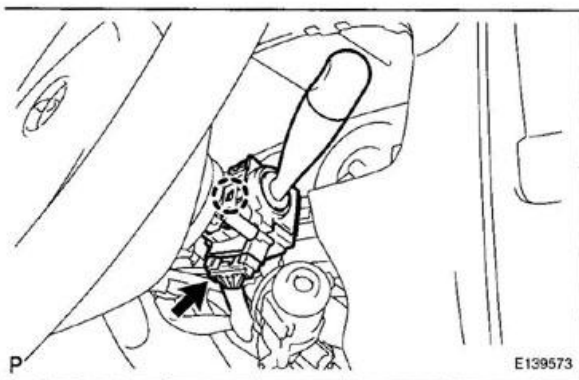
E106382E08

如果结果不符合规定，则更换风挡玻璃刮水器开关。

WW

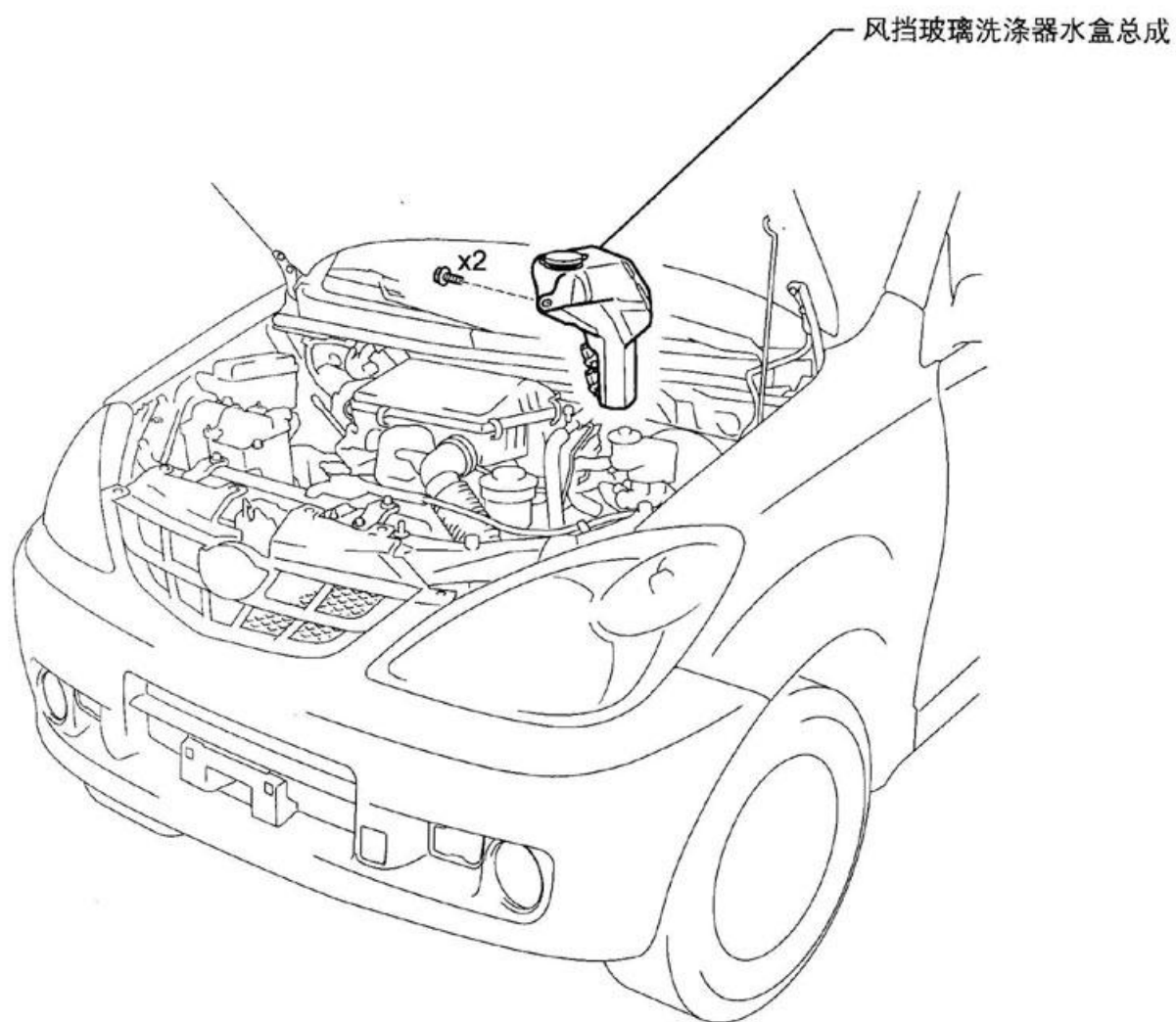
安装

1. 安装风挡玻璃刮水器开关总成
 - (a) 接合定位爪并安装风挡玻璃刮水器开关。
 - (b) 接上连接器。
2. 安装转向柱上盖 (参见页次 SR-11)
3. 安装转向柱下盖 (参见页次 SR-11)
4. 安装中央仪表板饰板分总成 (参见页次 IP-20)
5. 将电缆连接到蓄电池负极端子上
扭矩: 6.4 N*m (65 kgf*cm, 56 in.*lbf)

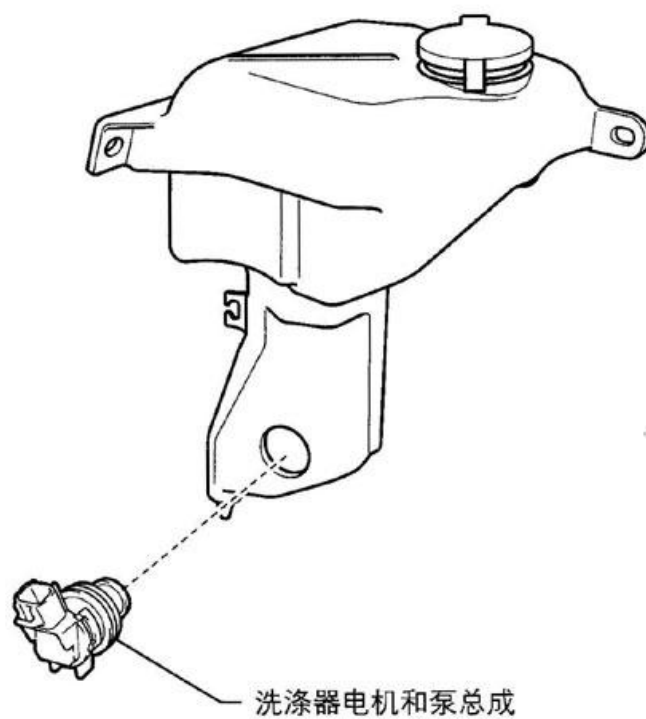


洗涤器电机

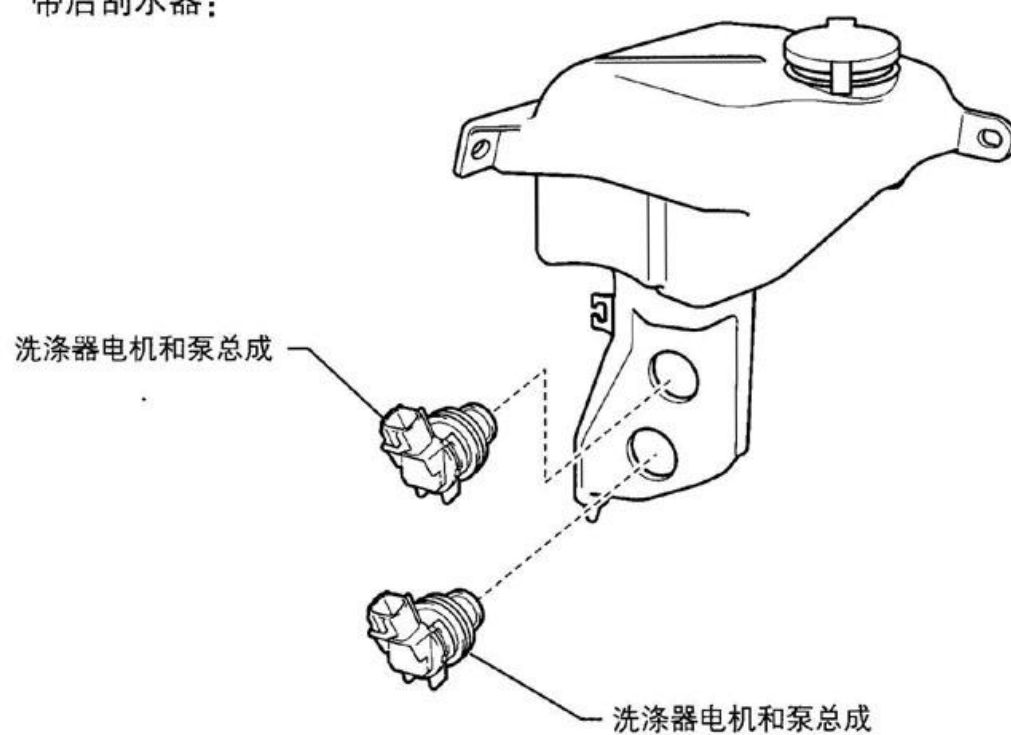
组件



不带后刮水器:



带后刮水器:



车上检查

1. 检查洗涤器电机和泵总成

(a) 检查风挡玻璃洗涤器电机和泵前侧的工作情况。

(1) 向洗涤器水箱加注清洗液。

提示：

此操作必须在洗涤器水箱上安装有风挡玻璃洗涤器电机和泵的情况下进行。

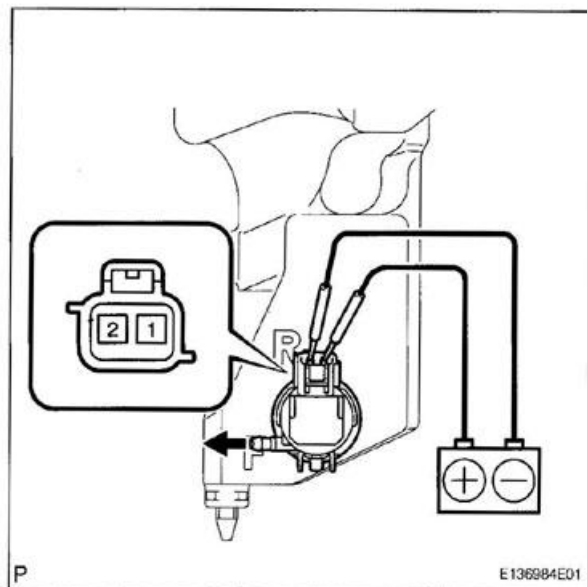
(2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到风挡玻璃洗涤器电机和泵的端子 1 上，蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 2 上。

(3) 检查清洗液是否从洗涤器水箱上流出。

标准：

清洗液从洗涤器水箱流出。

如果结果不符合规定，则更换风挡玻璃洗涤器电机和泵。



2. 检查洗涤器电机和泵总成（带后刮水器）

(a) 检查风挡玻璃洗涤器电机和泵后侧的工作情况。

(1) 向洗涤器水箱加注清洗液。

提示：

此操作必须在洗涤器水箱上安装有风挡玻璃洗涤器电机和泵的情况下进行。

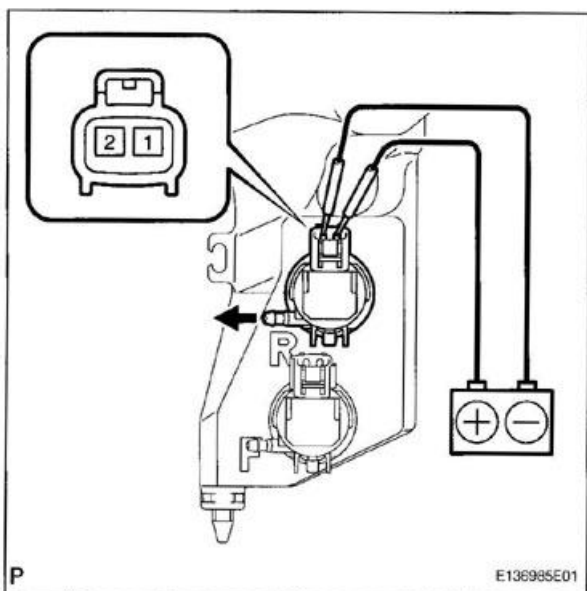
(2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到风挡玻璃洗涤器电机和泵的端子 1 上，蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 2 上。

(3) 检查清洗液是否从洗涤器水箱上流出。

标准：

清洗液从洗涤器水箱流出。

如果结果不符合规定，则更换后洗涤器电机和泵。

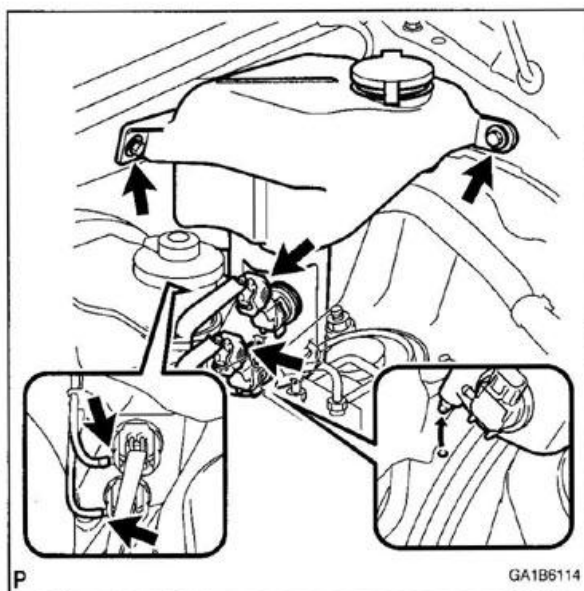


拆卸

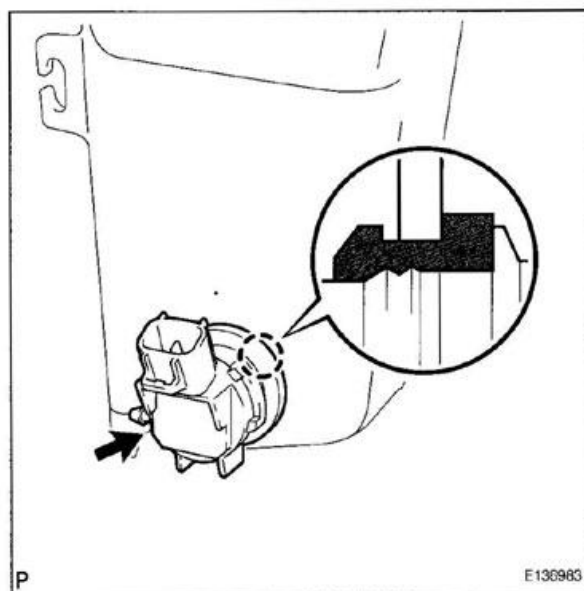
1. 从蓄电池负极端子上断开电缆



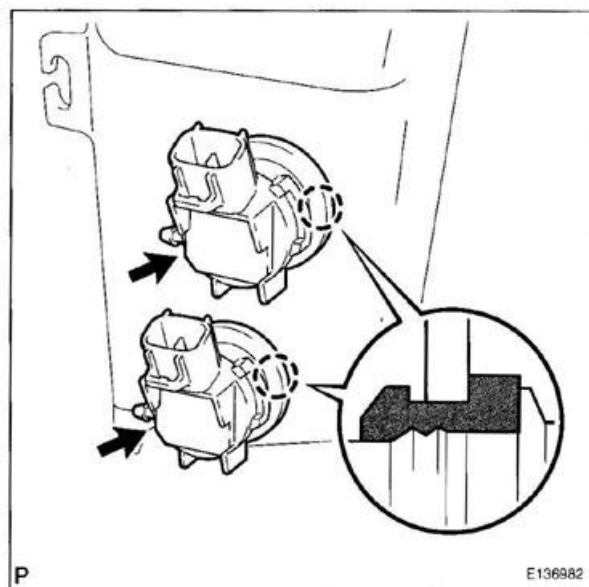
2. 拆卸风挡玻璃洗涤器水箱总成
 - (a) 从风挡玻璃洗涤器电机和泵上断开洗涤器软管，并排空清洗液。
 - (b) 断开连接器。
 - (c) 拆下 2 个螺栓。
 - (d) 拆下风挡玻璃洗涤器水箱。



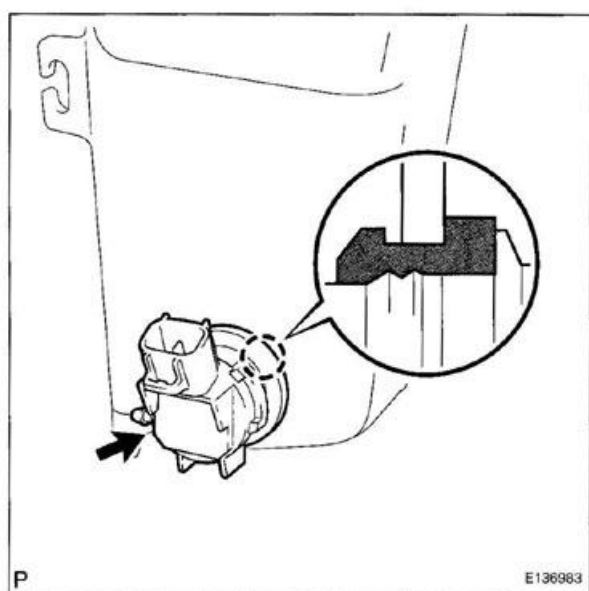
3. 拆卸风挡玻璃洗涤器水箱总成（带后刮水器）
 - (a) 从风挡玻璃洗涤器电机和泵上断开 2 条洗涤器软管，并排空清洗液。
 - (b) 断开 2 个连接器。
 - (c) 拆下 2 个螺栓。
 - (d) 拆下风挡玻璃洗涤器水箱。



4. 拆卸洗涤器电机和泵总成
 - (a) 从洗涤器水箱密封件上拉出洗涤器电机和泵。

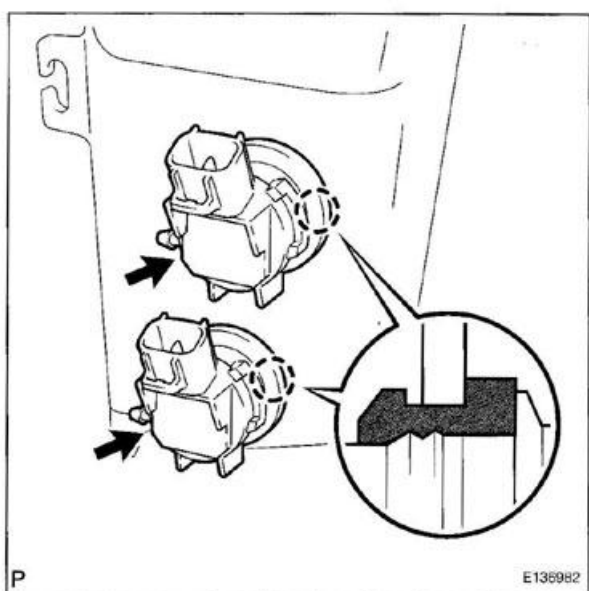


5. 拆卸洗涤器电机和泵总成（带后刮水器）
 (a) 从洗涤器水盒密封件上拉出洗涤器电机和泵。

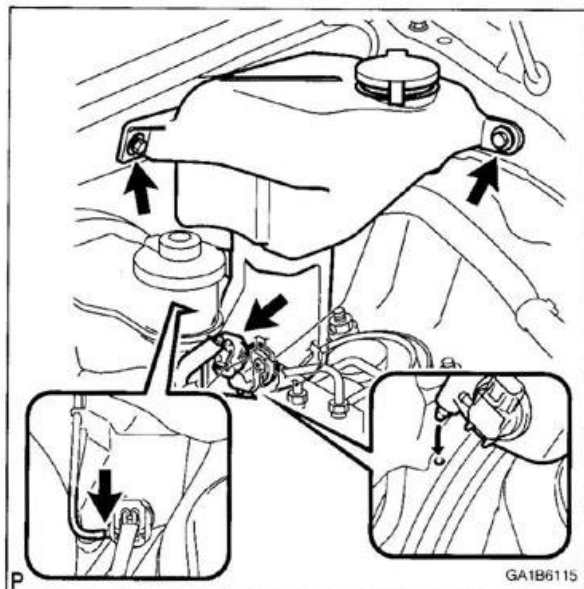


安装

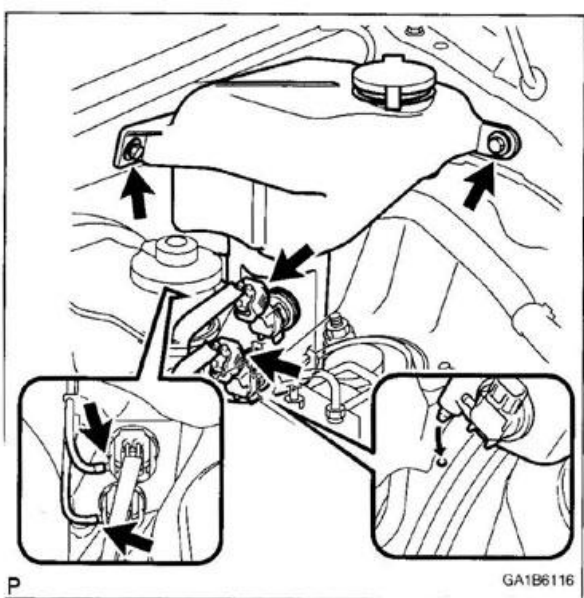
1. 安装洗涤器电机和泵总成
 (a) 将风挡玻璃洗涤器电机和泵安装到洗涤器水盒密封件上。



2. 安装洗涤器电机和泵总成（带后刮水器）
 (a) 将风挡玻璃洗涤器电机和泵安装到洗涤器水盒密封件上。



3. 安装风挡玻璃洗涤器水箱总成
 - (a) 安装风挡玻璃洗涤器水箱。
 - (b) 安装 2 个螺栓。
 - (c) 连接接头和软管。



4. 安装风挡玻璃洗涤器水箱总成（带后刮水器）
 - (a) 安装风挡玻璃洗涤器水箱。
 - (b) 安装 2 个螺栓。
 - (c) 连接 2 个接头和 2 个软管。
5. 向洗涤器水箱和泵总成加注风挡玻璃清洗液
 - (a) 向洗涤器水箱加注清洗液。
6. 将电缆连接到蓄电池负极端子上
扭矩： 6.4 N*m (65 kgf*cm, 56 in.*lbf)

洗涤器喷嘴

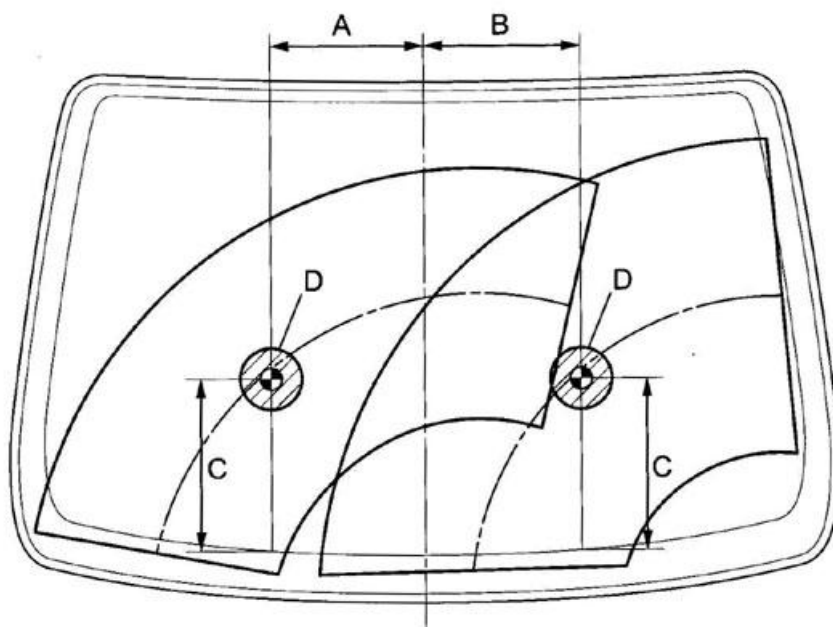
车上检查

1. 检查洗涤器喷嘴（用于前侧）

- 起动发动机。
- 检查清洗液喷到风挡玻璃上的位置。

标准：

清洗液喷到风挡玻璃上如图所示的区域。



规格

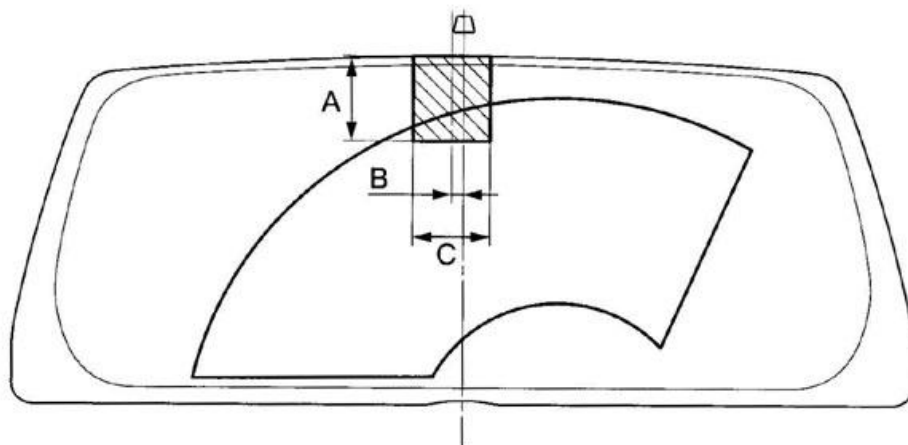
区域	测量
A	255 mm (10.04 in.)
B	250 mm (9.85 in.)
C	230 mm (9.06 in.)
D	φ100 mm (3.94 in.)

2. 检查洗涤器喷嘴（用于后侧）

- 起动发动机。
- 检查清洗液喷到风挡玻璃上的位置。

标准：

清洗液喷到风挡玻璃上如图所示的区域。



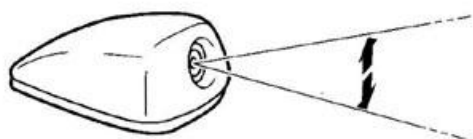
E134434E01

规格

区域	测量
A	110 mm (4.33 in.)
B	15 mm (0.59 in.)
C	100 mm (3.94 in.)

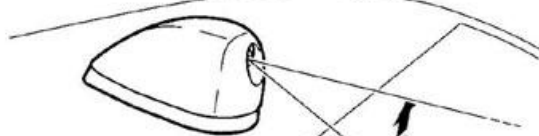
调整

1. 调节洗涤剂喷嘴（用于前侧）
(a) 用螺丝刀，调节前洗涤剂喷嘴的方向。



E134436

2. 调节洗涤剂喷嘴（用于后侧）
(a) 用螺丝刀，调节后洗涤剂喷嘴的方向。



E134435

