



刮水器和清洗器

刮水器和清洗器系统

注意事项	WW-1
部件位置	WW-2
系统图	WW-4
系统说明	WW-5
故障症状表	WW-9

前刮水器马达

组件	WW-10
拆卸	WW-11
检查	WW-13
安装	WW-14

前刮水器橡胶件

组件	WW-19
拆卸	WW-19
安装	WW-21

刮水器开关

组件	WW-22
拆卸	WW-22
检查	WW-23
安装	WW-24

前喷洗器马达

组件	WW-25
拆卸	WW-26
检查	WW-26
安装	WW-27

清洗器喷嘴

车上检查	WW-29
调整	WW-30

大灯清洁器执行器

组件	WW-32
拆卸	WW-32
安装	WW-34

大灯清洁器控制继电器

组件	WW-35
拆卸	WW-36
检查	WW-37
安装	WW-38

WW



WW



刮水器和清洗器系统

注意事项

1. 点火开关表述

- (a) 根据车辆规格不同，此类型号的点火开关使用形式不同。

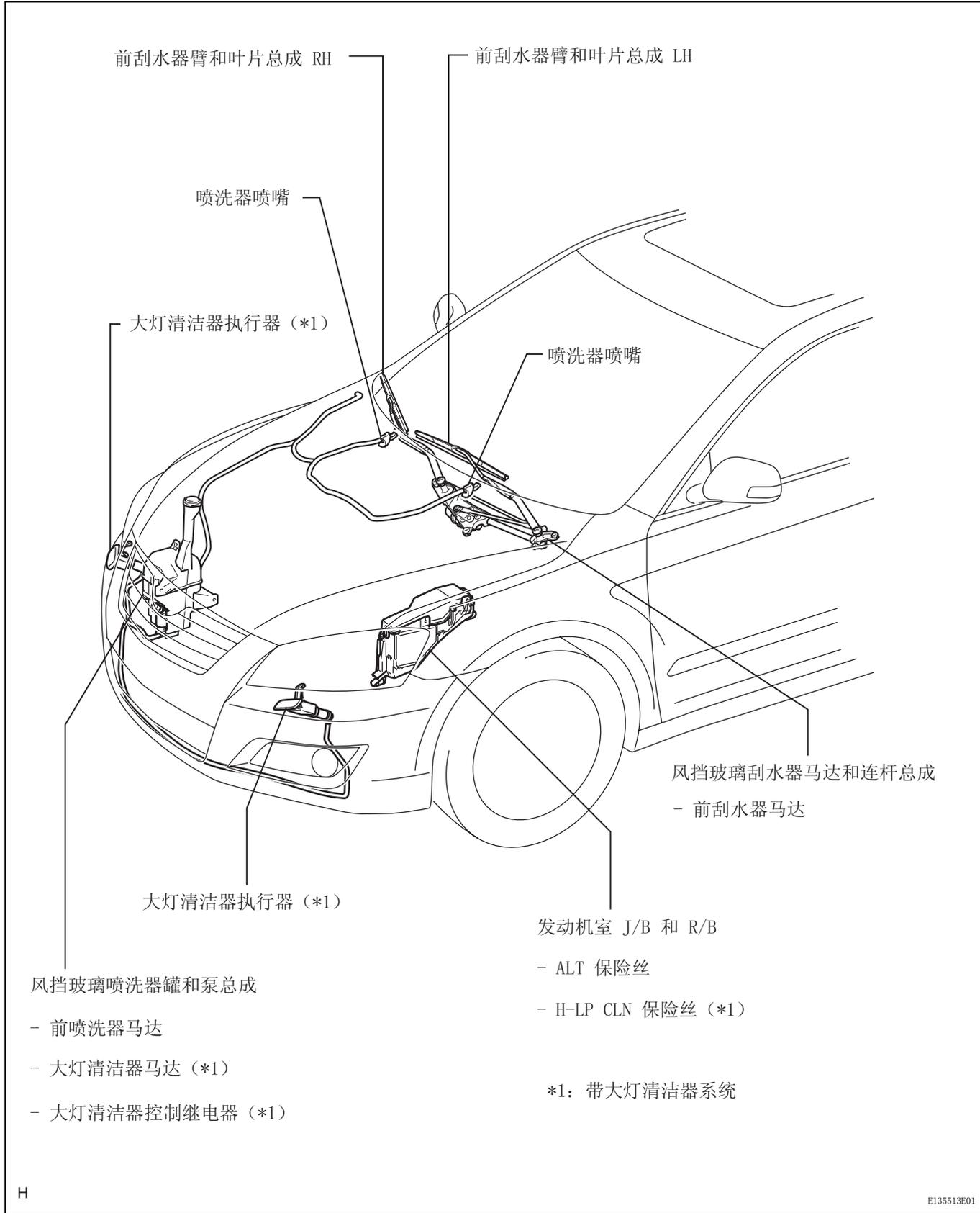
在本节中使用下表所列出的表述。

开关类型	点火开关 (位置)	点火开关 (状态)	
表述	点火开关 OFF	LOCK	OFF
	点火开关 ON (IG)	ON	ON (IG)
	点火开关 ON (ACC)	ACC	ON (ACC)
	起动发动机	START	起动

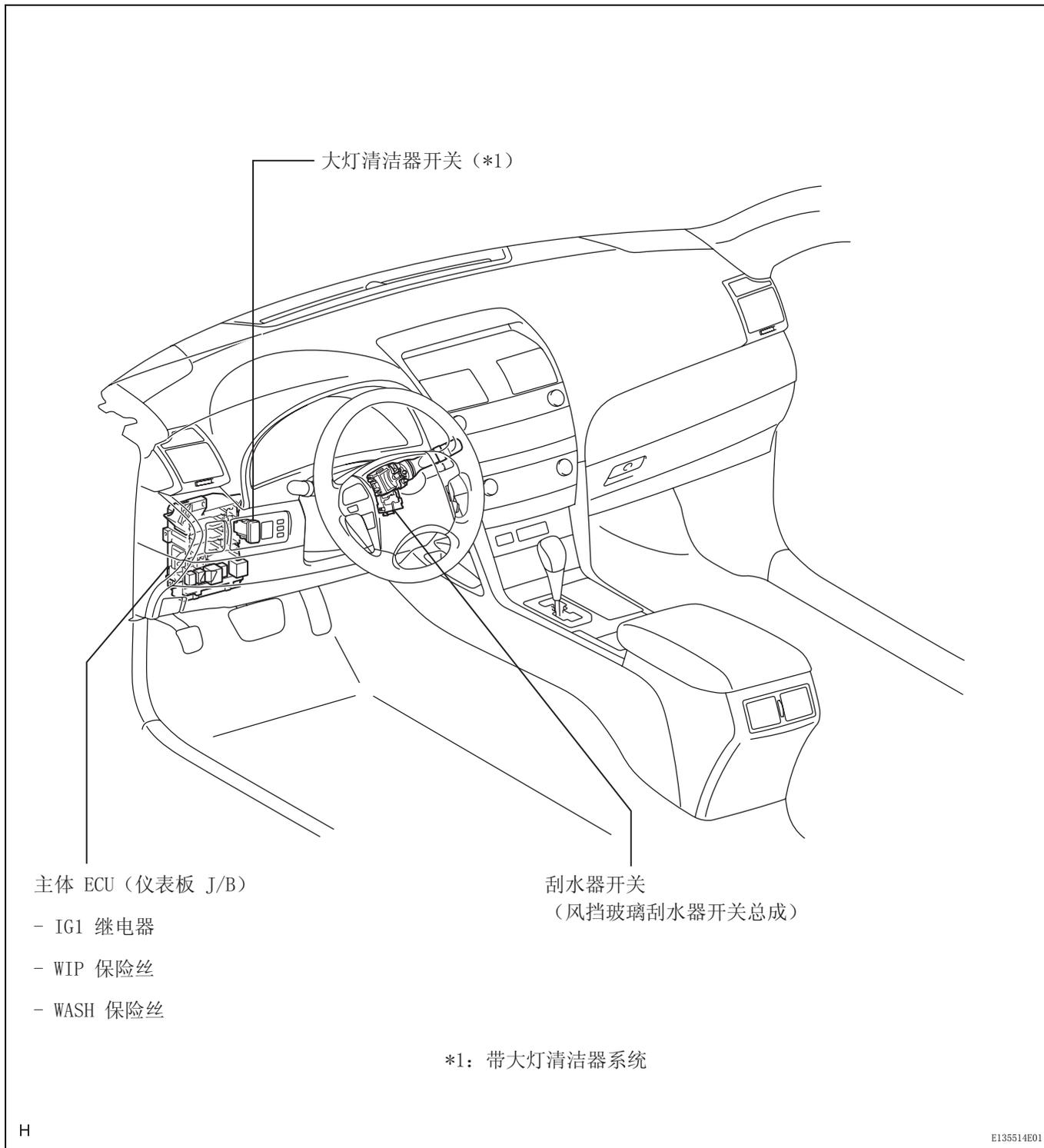
2. 喷洗器喷嘴调整的注意事项

- (a) 不要用安全别针等物清洁或调整喷洗器喷嘴，因为：
- (1) 喷洗器喷嘴顶端由树脂制成，可能会被损坏。
 - (2) 这种喷洒型喷洗器喷嘴不需要调整。如果必须改变喷嘴角度，更换一个不同喷嘴角度的喷洗器喷嘴。（参见页次 WW-30）
- (b) 如果喷洗器喷嘴被蜡制物等堵塞，拆下它并用软树脂刷或其他清洁工具清洁喷嘴孔。

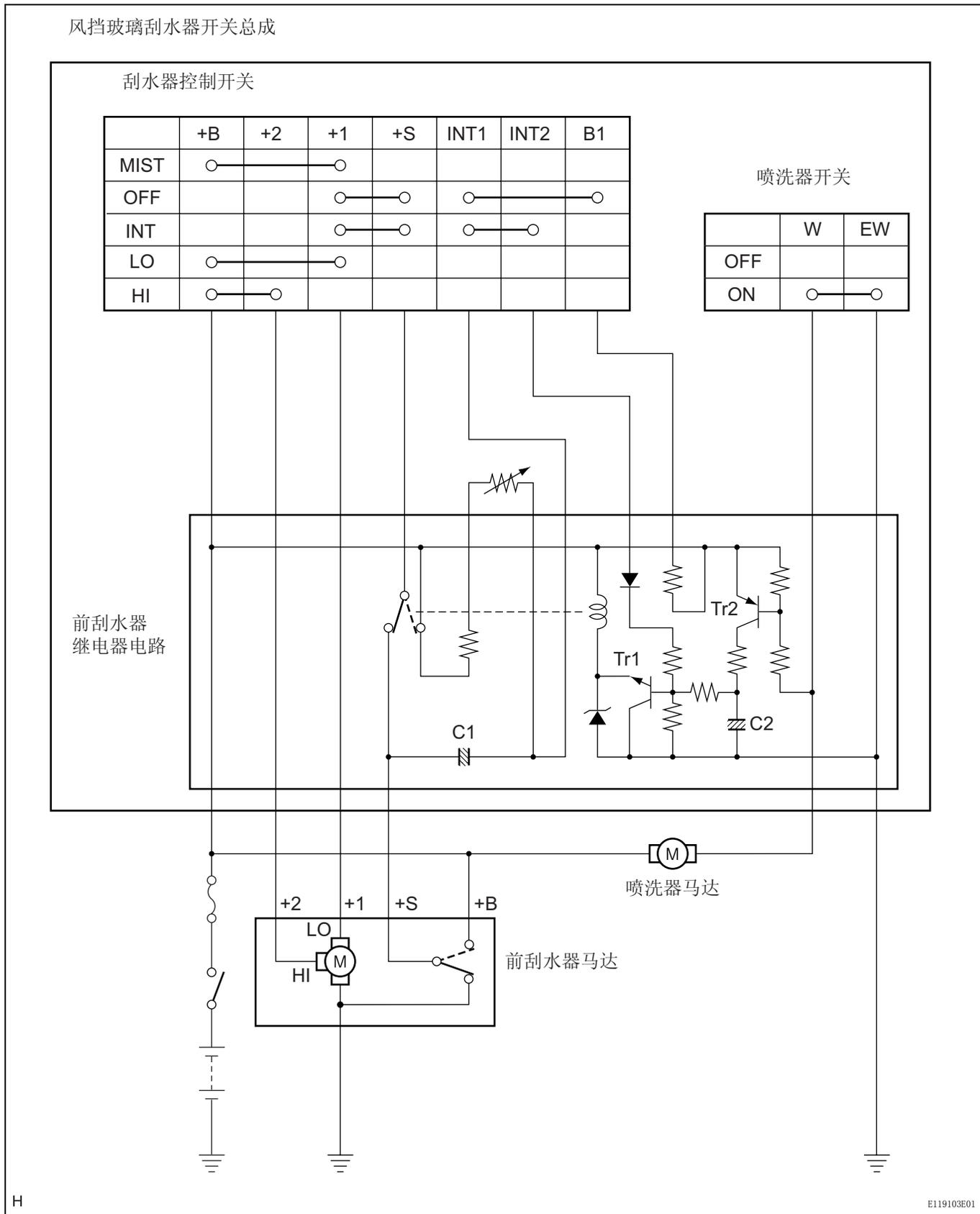
部件位置

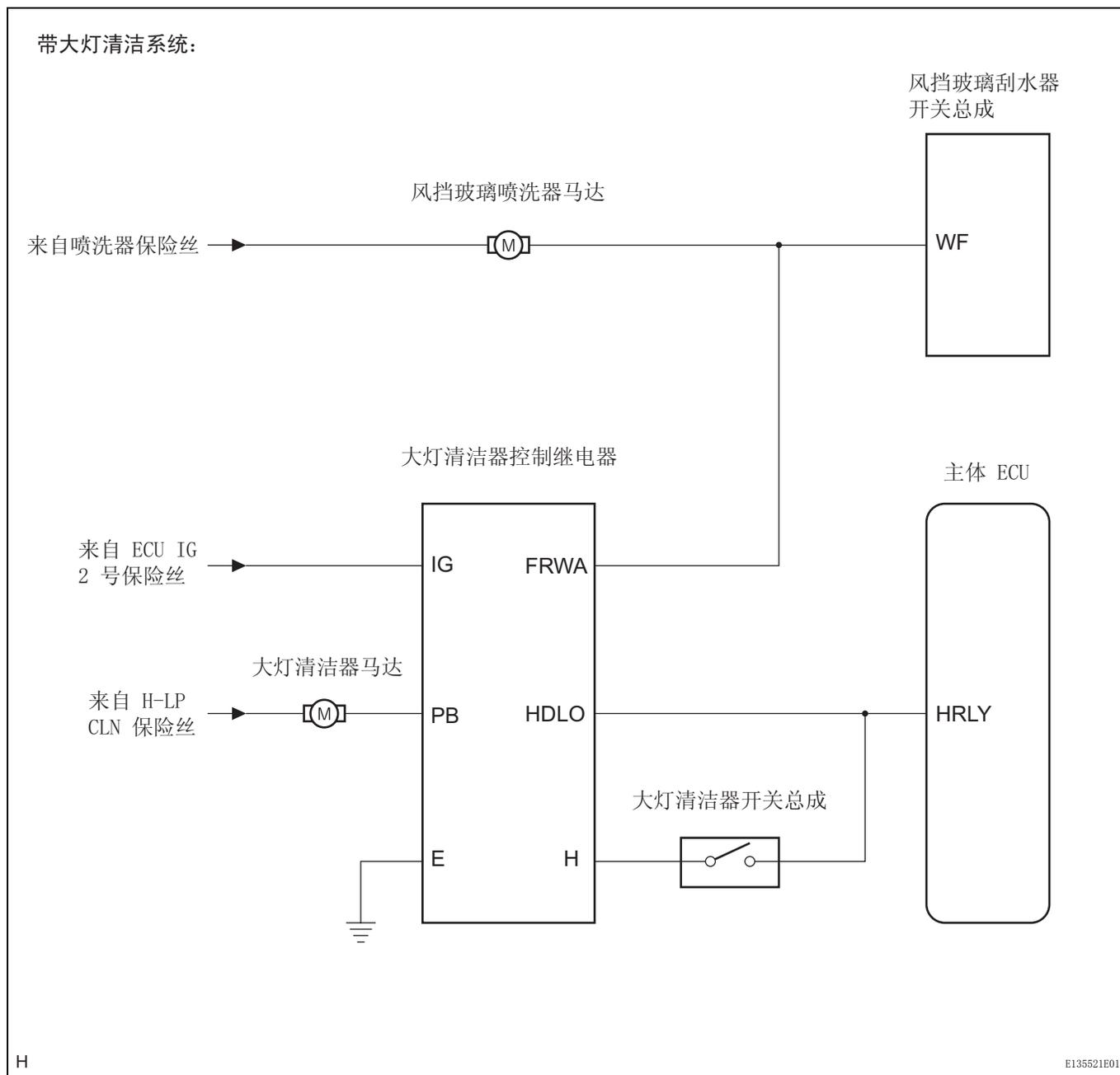


WW



系统图





系统说明

1. 喷洗器联动操作

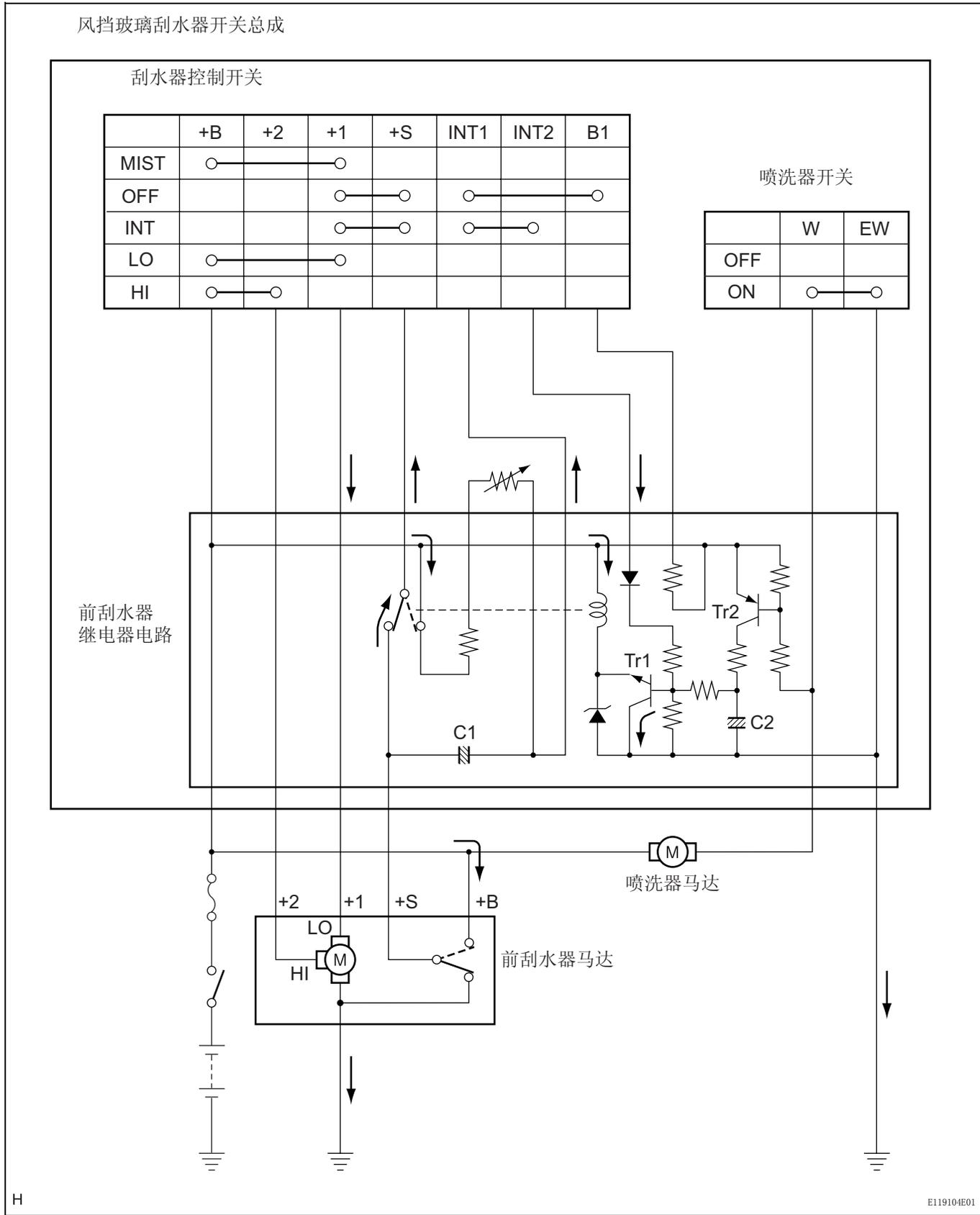
- (a) 当前喷洗器开关接通大约 0.3 秒或更长时, 清洗液喷出后, 该系统立即低速运行前刮水器。如果开关在大约 1.5 秒内关闭, 当开关关断时系统使刮水器停止。如果开关接通大约 1.5 秒或更长, 开关关断后系统使刮水器停止大约 2.2 秒。

2. 间歇操作

- (a) 当前刮水器开关转到 INT 位置时，在大约 1.6 至 10.7 秒内系统再次运行前刮水器。间歇时间可在 1.6 和 10.7 秒间进行调整。



- (b) 如果刮水器控制开关转到 INT 位置，电流从已充电的电容器 C1 经过刮水器控制开关的端子 INT1 和 INT2 流入 Tr1（晶体管）。当 Tr1 接通时，电流从刮水器控制开关的端子 +S 流到刮水器控制开关的端子 +1，到刮水器马达的端子 +1，到刮水器，到马达，最后接地，引起马达运行。同时，电流从电容器 C1 流入刮水器控制开关的端子 INT1 然后流入 INT2。当来自电容器 C1 的电流结束时，Tr1 关闭以停止继电器触点并停止刮水器马达。
- 当继电器触点断开后，电容器 C1 开始再次充电，并且 Tr1 保持关断直到充电结束。这段时间与间歇时间对应。当电容器 C1 充满电时，Tr1 接通然后继电器触点激活，导致马达运行。该循环为间歇操作。可用间歇时间调整拨盘（可变电阻）调整间歇时间，以改变电容器 C1 的充电时间。



WW

**3. 大灯清洁剂系统（带大灯清洁剂系统）**

(a) 大灯清洁剂系统向大灯灯罩上喷洒清洗液以清洁它们。

(1) 大灯清洁剂控制继电器控制该系统。

(2) 当大灯为 ON（打开）时，按下大灯清洁剂开关可操作大灯清洁剂系统。

故障症状表

建议：

- 使用下表将有助于确定故障症状的起因。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。
- 在检查以下怀疑部位前，请检查与系统相关的保险丝和继电器。

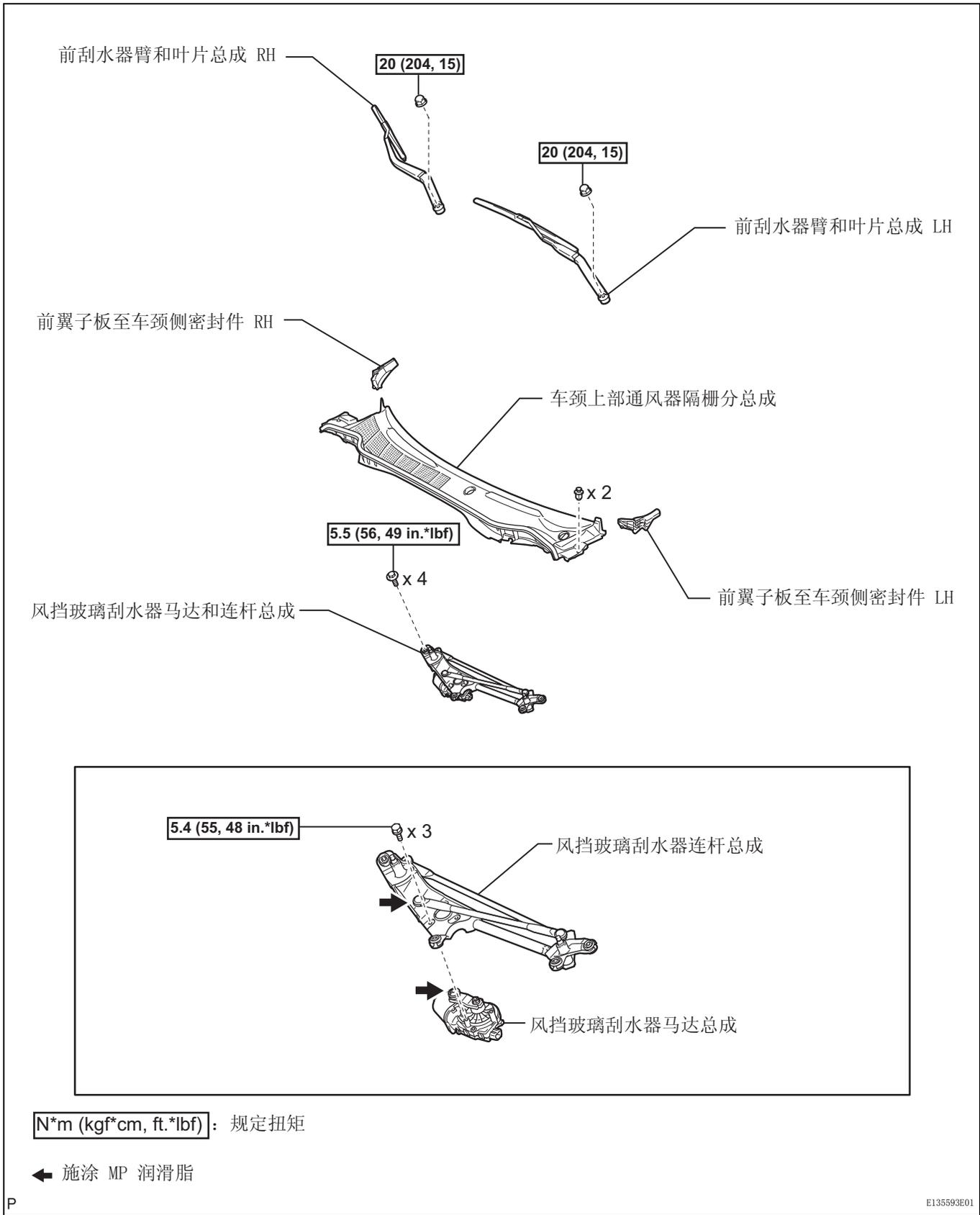
前刮水器和喷洗器系统：

症状	怀疑部位	参见页次
前刮水器系统不工作。	1. IG1 继电器	-
	2. WIP 保险丝	-
	3. 风挡玻璃刮水器开关总成	WW-23
	4. 风挡玻璃刮水器马达总成	WW-13
	5. 线束或连接器	-
前刮水器在 LO 或 HI 时不工作。	1. 风挡玻璃刮水器开关总成	WW-23
	2. 风挡玻璃刮水器马达总成	WW-13
	3. 线束或连接器	-
前刮水器在 INT 时不工作。	1. 风挡玻璃刮水器开关总成	WW-23
	2. 风挡玻璃刮水器马达总成	WW-13
	3. 线束或连接器	-
前喷洗器马达不工作。	1. WASH 保险丝	-
	2. 风挡玻璃刮水器开关总成	WW-23
	3. 风挡玻璃喷洗器马达总成	WW-26
	4. 线束或连接器	-
前喷洗器开关处于 ON（接通）时，前刮水器不工作。	1. 风挡玻璃刮水器开关总成	WW-23
	2. 风挡玻璃刮水器马达总成	WW-13
	3. 线束或连接器	-
喷洗器液不工作。	喷洗器软管和喷嘴	WW-29
当前刮水器开关在 HI 位置时，刮水器片与车身接触。	1. 前刮水器臂安装位置	WW-14
	2. 风挡玻璃刮水器马达总成	WW-13
当前刮水器开关在 OFF（断开）位置时，刮水器片不退回或退回位置不对。	1. 前刮水器臂安装位置	WW-14
	2. 风挡玻璃刮水器马达总成	WW-13

大灯清洁剂系统（带大灯控制系统）：

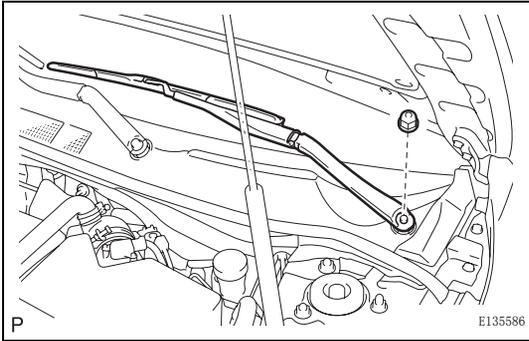
症状	怀疑部位	参见页次
大灯清洁剂系统不工作。	1. 大灯清洁剂马达	WW-26
	2. 大灯清洁剂开关	-
	3. 大灯清洁剂控制继电器	WW-37
	4. 主体 ECU（仪表板 J/B）	-

前刮水器马达 组件



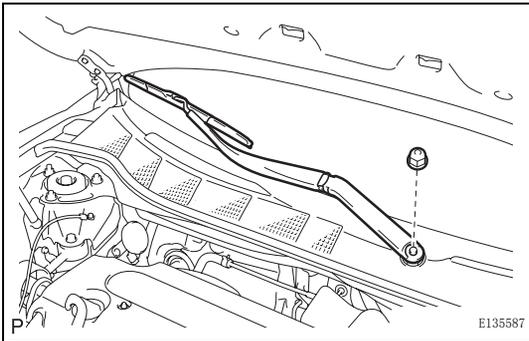


拆卸



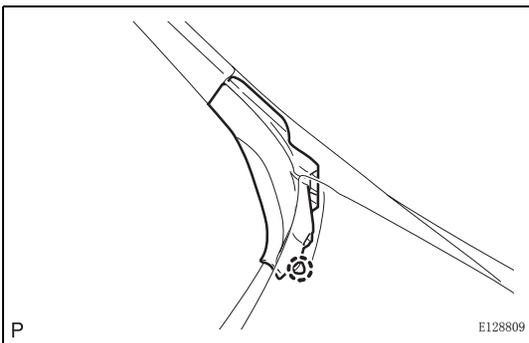
1. 拆卸前刮水器臂和叶片总成 LH

- (a) 拆下螺母、前刮水器臂和叶片总成 LH。



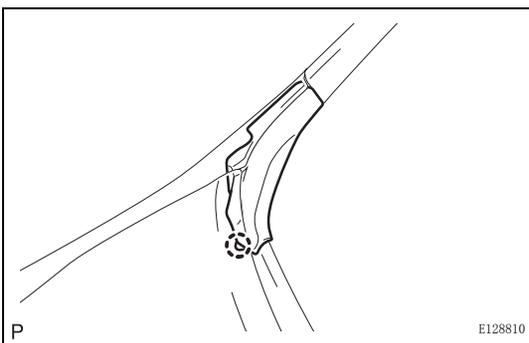
2. 拆卸前刮水器臂和叶片总成 RH

- (a) 拆下螺母、前刮水器臂和叶片总成 RH。



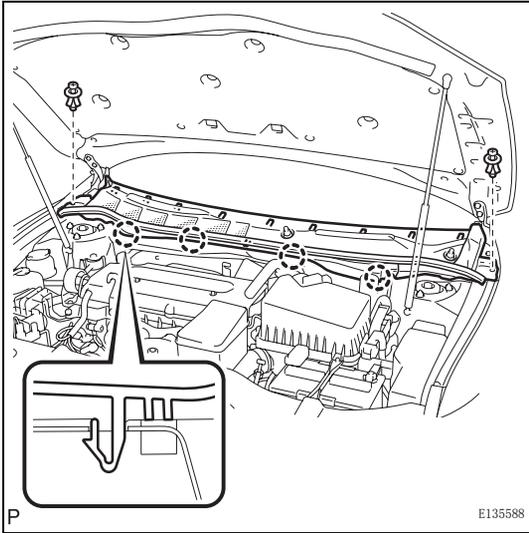
3. 拆卸前翼子板至车颈侧密封件 LH

- (a) 脱开定位爪并拆下前翼子板至车颈侧密封件 LH。



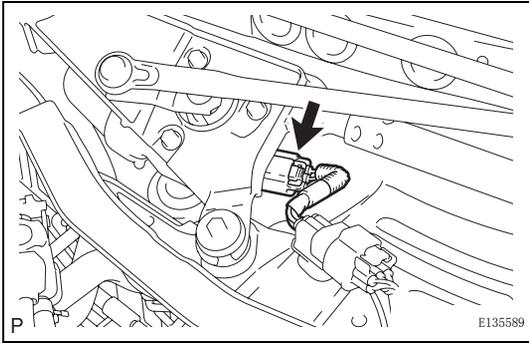
4. 拆卸前翼子板至车颈侧密封件 RH

- (a) 脱开定位爪并拆下前翼子板至车颈侧密封件 RH。



5. 拆卸车颈上部通风器隔栅分总成

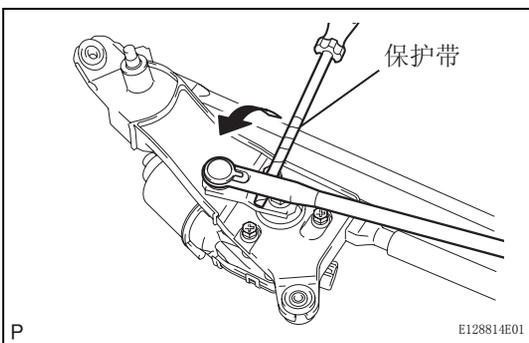
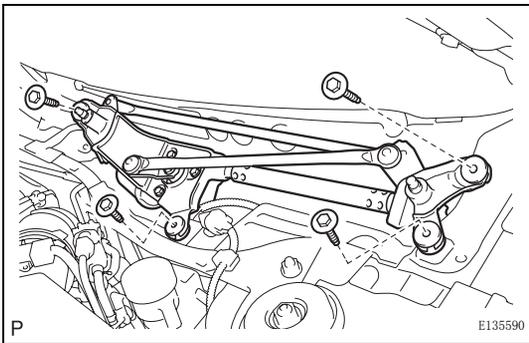
- (a) 拆下 2 个卡扣。
- (b) 脱开 4 个定位爪并拆下车颈上部通风器隔栅分总成。



6. 拆卸风挡玻璃刮水器马达和连杆总成

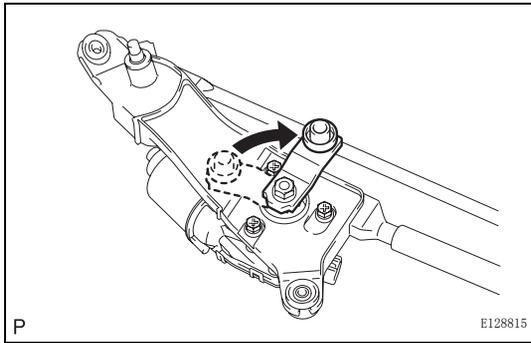
- (a) 断开连接器。

- (b) 拆下 4 个螺栓和风挡玻璃刮水器马达和连杆总成。

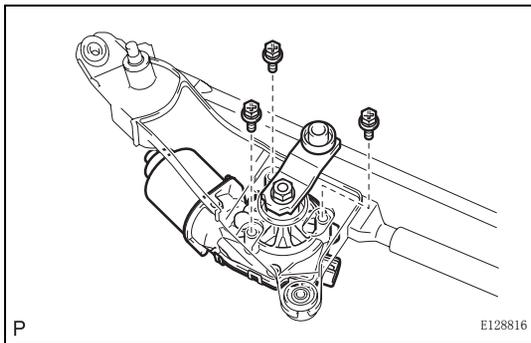


7. 拆卸风挡玻璃刮水器马达总成

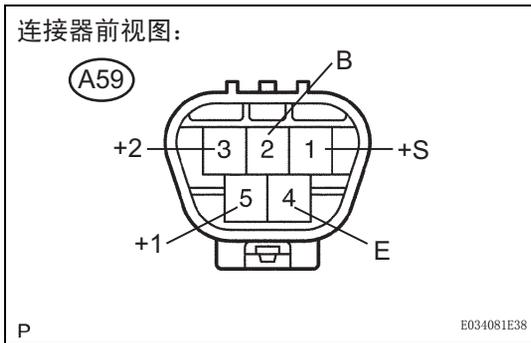
- (a) 如图所示，使用螺丝刀从前刮水器马达总成的曲轴臂转轴上分离 2 号风挡玻璃刮水器连杆。
- 建议：
在使用螺丝刀前，用胶带缠住刀头。



(b) 如图中箭头所示方向移动曲轴臂。



(c) 从风挡玻璃刮水器连杆总成上拆下 3 个螺栓和风挡玻璃刮水器马达总成。



检查

1. 检查风挡玻璃刮水器马达总成

(a) L0 操作检查

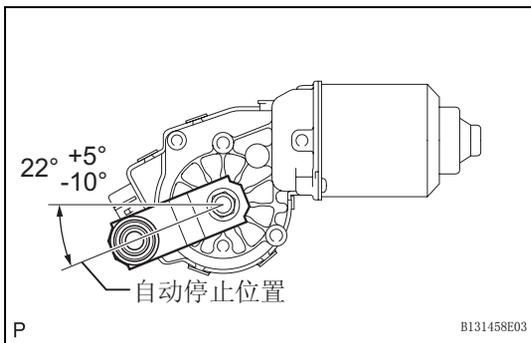
(1) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 A59-5 (+1) 上, 并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A59-4 (E) 上, 检查马达是否低速运转 (L0)。

(b) HI 操作检查

(1) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 A59-3 (+2) 上, 并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A59-4 (E) 上, 检查马达是否高速运转 (HI)。

(c) 自动停止操作检查

(1) 将配合标记置于风挡玻璃刮水器马达总成上。配合标记用于确认马达轴回到驻停位置。



- (2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到刮水器马达连接器的端子 A59-5 (+1) 上，并将蓄电池负极 (-) 导线连接到刮水器马达的端子 A59-4 (E) 上。当马达低速运转 (LO) 时，断开端子 A59-5 (+1)，将刮水器马达停在一个配合标记没有对齐的位置。

建议：

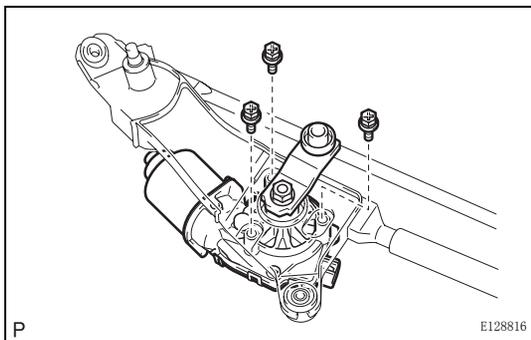
在下列步骤中，将在刮水器马达处进行连接，以验证由刮水器马达凸轮操作的驻停触点的工作情况。连接完成后，马达不在驻停位置时，电流将从端子 A59-2 (B)，经过刮水器马达中的驻停触点流入端子 A59-1 (+S)。然后，电流通过跨接导线流入端子 A59-5 (+1)，流经马达到接地 (导致它运行)。当马达到达驻停位置时，停止触点应开放，在正确位置停止刮水器马达运行。当刮水器马达不在驻停位置时，端子 A59-2 (B) 和 A59-1 (+S) 由刮水器马达中的内凸轮连接。当刮水器马达在驻停位置时，端子 A59-1 (+S) 和 A59-4 (E) 由刮水器马达中的内凸轮连接。

- (3) 在接地导线仍然象前一步骤那样连接的情况下，在端子 A59-1 (+S) 和端子 A59-5 (+1) 间连接一条跨接引线。下一步，将蓄电池正极 (+) 导线连接到端子 A59-2 (B) 以使刮水器马达低速运转。如果刮水器马达正确运转，刮水器将运行直到达到驻停位置。当它达到驻停位置，它将自动停止。
- (4) 确认风挡玻璃刮水器马达总成上的配合标记已对直。

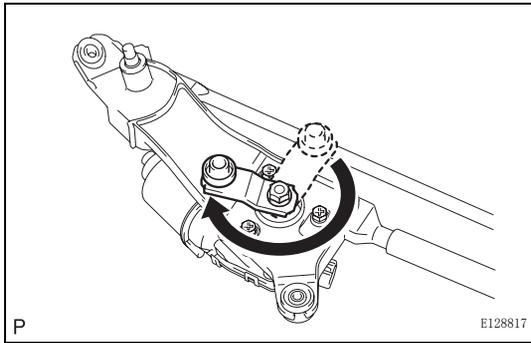
安装

1. 安装风挡玻璃刮水器马达总成

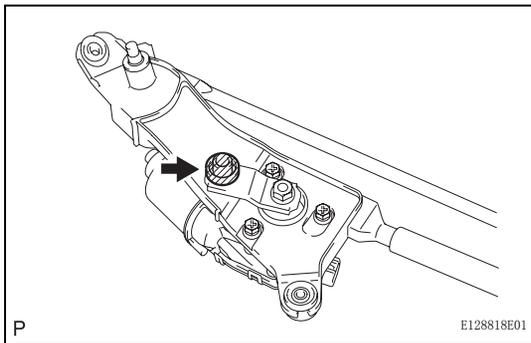
- (a) 用 3 个螺栓安装风挡玻璃刮水器马达总成。
扭矩： 5.4 N*m (55 kgf*cm, 48 in.*lbf)



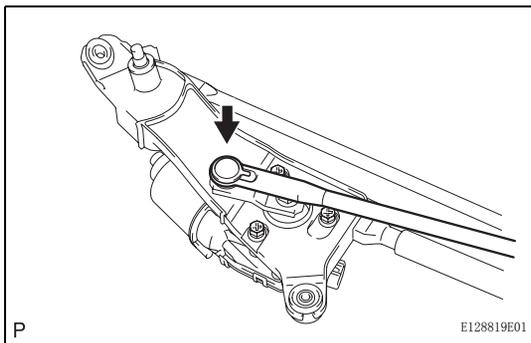
WW



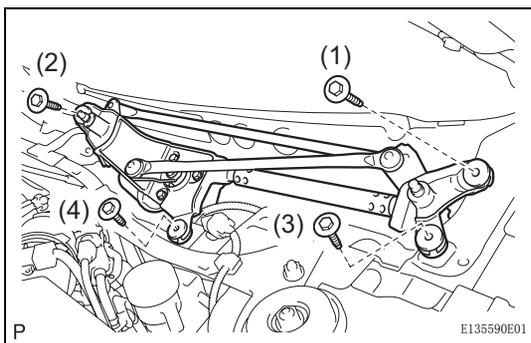
(b) 如图中箭头所示方向移动曲轴臂。



(c) 在风挡玻璃刮水器马达总成的曲轴臂转轴上施涂 MP 润滑脂。



(d) 将 2 号风挡玻璃刮水器连杆装到风挡玻璃刮水器马达总成的曲轴臂转轴上。



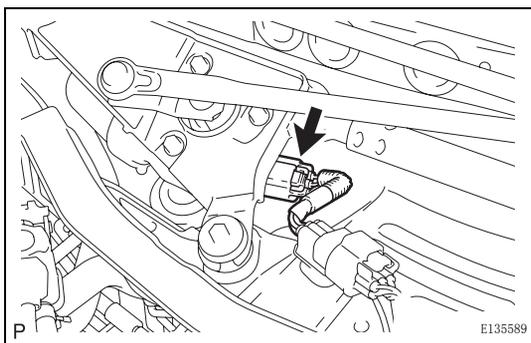
2. 安装风挡玻璃刮水器马达和连杆总成

(a) 用 4 个螺栓安装风挡玻璃刮水器马达和连杆总成。

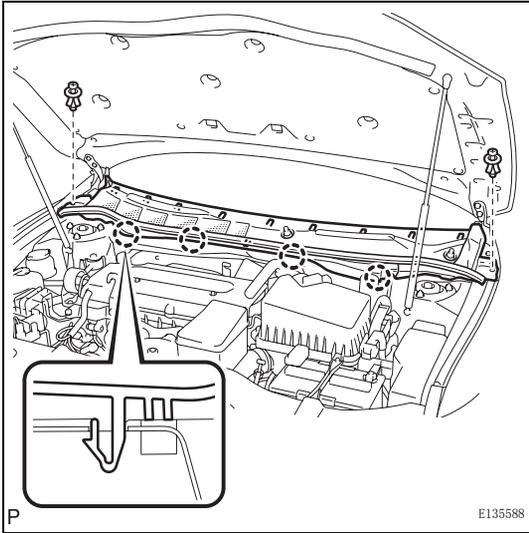
扭矩： 5.5 N*m (56 kgf*cm, 49 in.*lbf)

备注：

按照如图所示顺序拧紧螺栓。

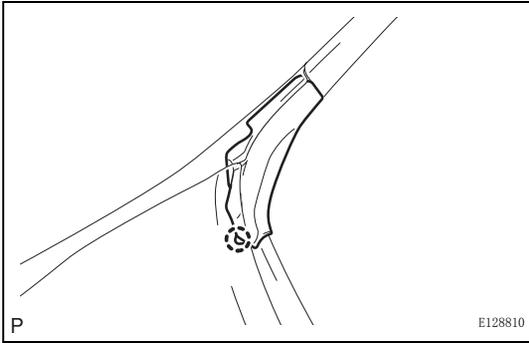


(b) 接上连接器。



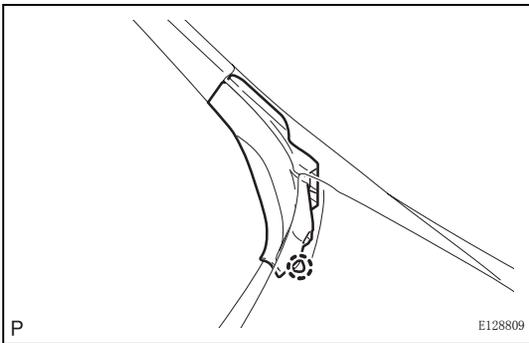
3. 安装车颈上部通风器隔栅分总成

- (a) 接合 4 个定位爪并安装车颈上部通风器隔栅分总成。
- (b) 安装 2 个卡扣。



4. 安装前翼子板至车颈侧密封件 RH

- (a) 接合定位爪并将安装前翼子板至车颈侧密封件 RH。

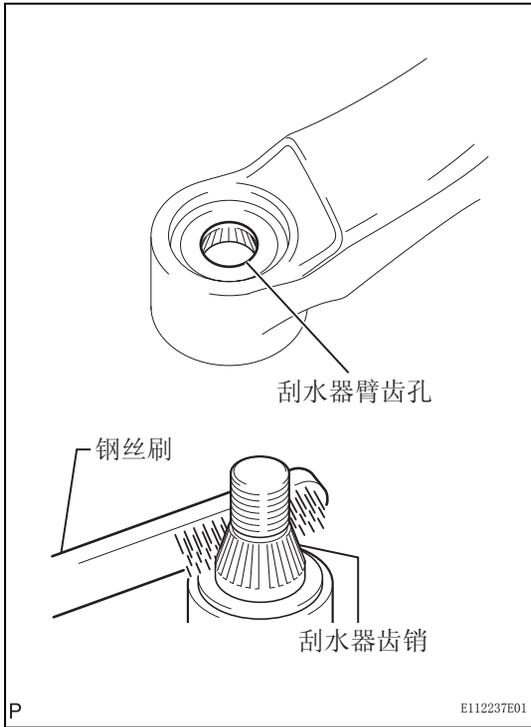


5. 安装前翼子板至车颈侧密封件 LH

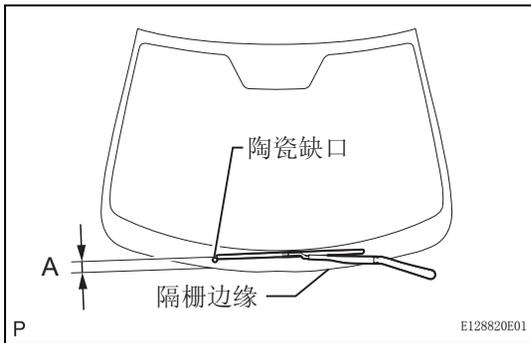
- (a) 接合定位爪并安装前翼子板至车颈侧密封件 LH。

6. 安装前刮水器臂和叶片总成 LH

- (a) 操作刮水器并在自动停止位置停止风挡玻璃刮水器马达。



- (b) 清洁刮水器臂齿孔。
- (c) 重新安装时：
 - (1) 用钢丝刷清洁刮水器齿销。



- (d) 用螺母在如图所示位置安装前刮水器臂和叶片总成 LH。

扭矩： 20 N*m (204 kgf*cm, 15 ft.*lbf)

建议：

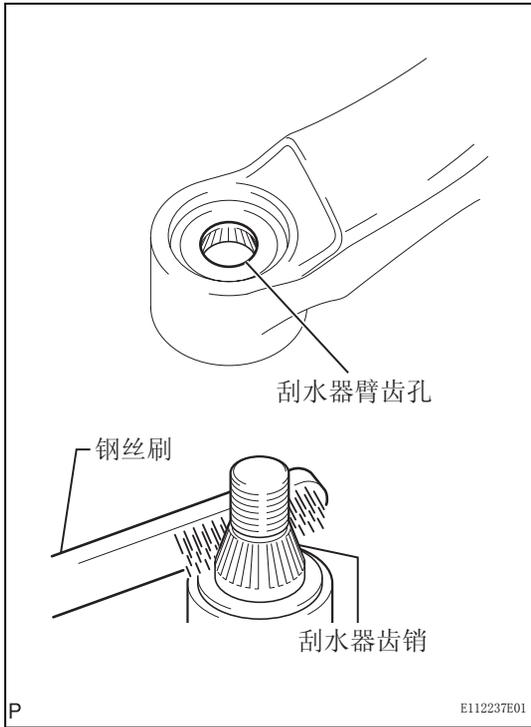
用手握住臂铰链，拧紧螺母。

区域	测量
A	37 至 52 mm (1.46 至 2.05 in.)

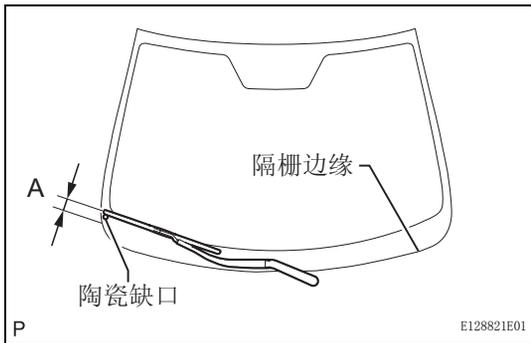
7. 安装前刮水器臂和叶片总成 RH

- (a) 操作刮水器并在自动停止位置停止风挡玻璃刮水器马达。

WW



- (b) 清洁刮水器臂齿孔。
- (c) 重新安装时：
 - (1) 用钢丝刷清洁刮水器齿销。



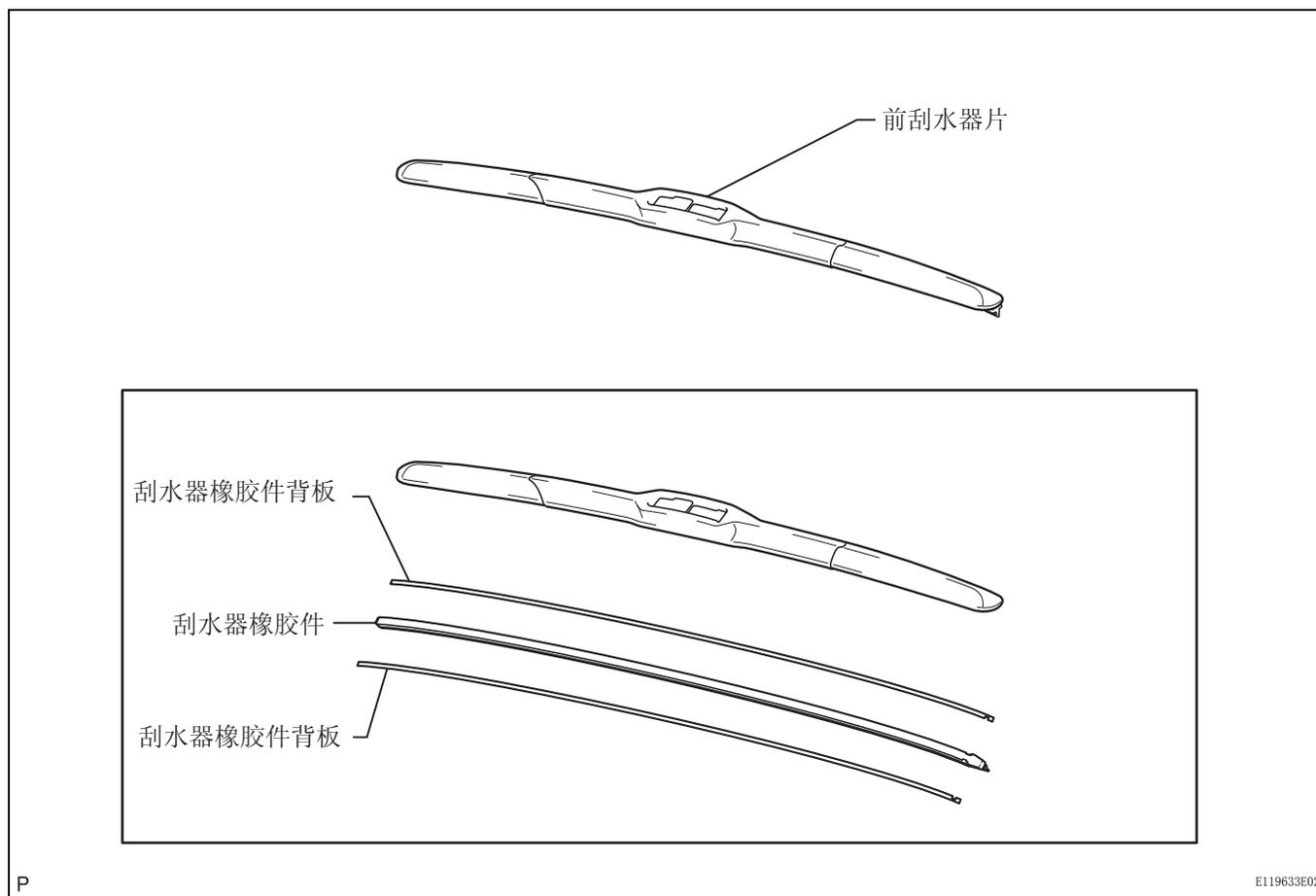
- (d) 用螺母在如图所示位置安装前刮水器臂和叶片总成 RH。
扭矩： 20 N*m (204 kgf*cm, 15 ft.*lbf)
 建议：
 用手握住臂铰链，拧紧螺母。

区域	测量
A	23 至 38 mm (0.90 至 1.49 in.)

- (e) 在风挡玻璃上喷洒清洗液时，操作前刮水器。确保前刮水器正常工作并且刮水器与车身没有接触。



前刮水器橡胶件 组件



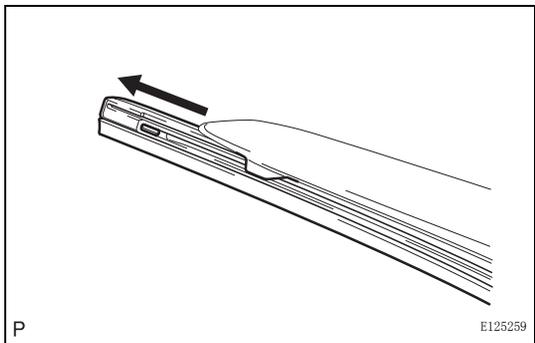
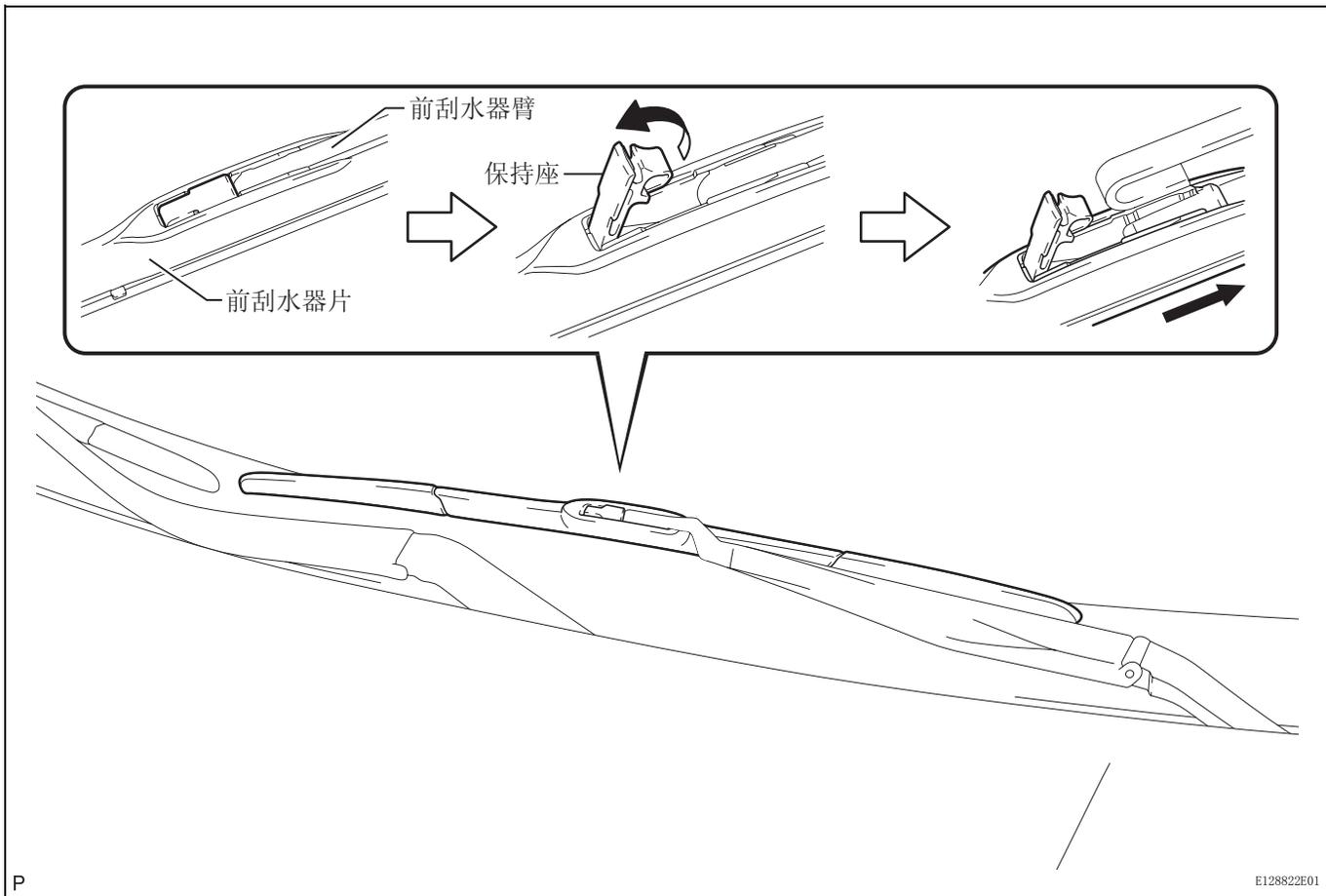
拆卸

1. 拆卸前刮水器片

- (a) 脱开前刮水器片固定件。
- (b) 如图所示，从前刮水器臂上拆下前刮水器片。

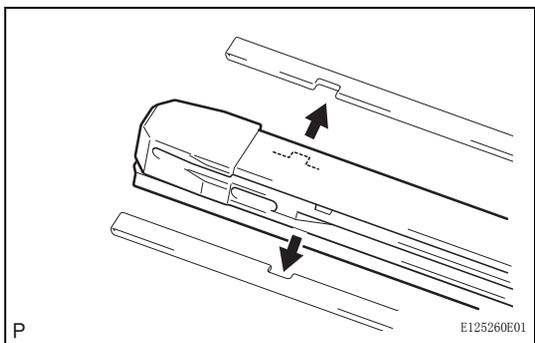
备注：

在拆卸前刮水器片时不要弯曲前刮水器臂，因为臂尖可能会损坏风挡玻璃表面。



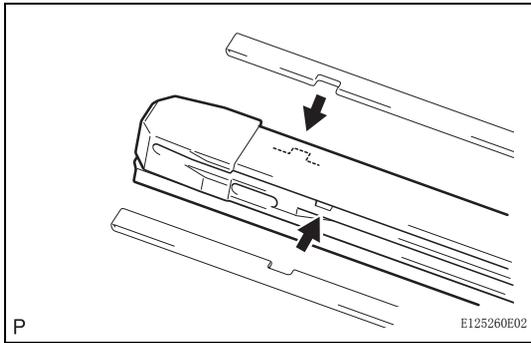
2. 拆卸刮水器橡胶件

(a) 从前刮水器片上拆下刮水器橡胶件和刮水器橡胶件背板。



(b) 从刮水器橡胶件上拆卸 2 个刮水器橡胶件背板。

WW



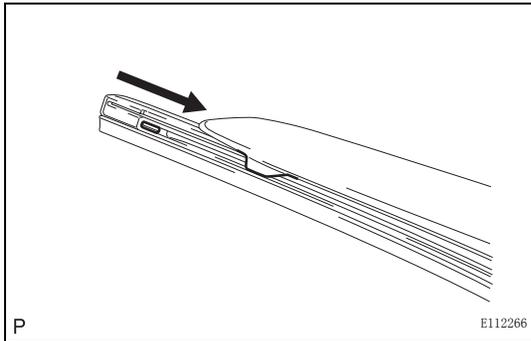
安装

1. 安装刮水器橡胶件

(a) 将 2 个刮水器橡胶件背板安装到刮水器橡胶件上。

备注：

- 将刮水器橡胶件的突出部和背板中的缺口对准。
- 对齐背板曲线和玻璃曲线。



(b) 使橡胶件顶端（曲线末端）对着刮水器臂轴，将刮水器橡胶件安装到前刮水器片上。

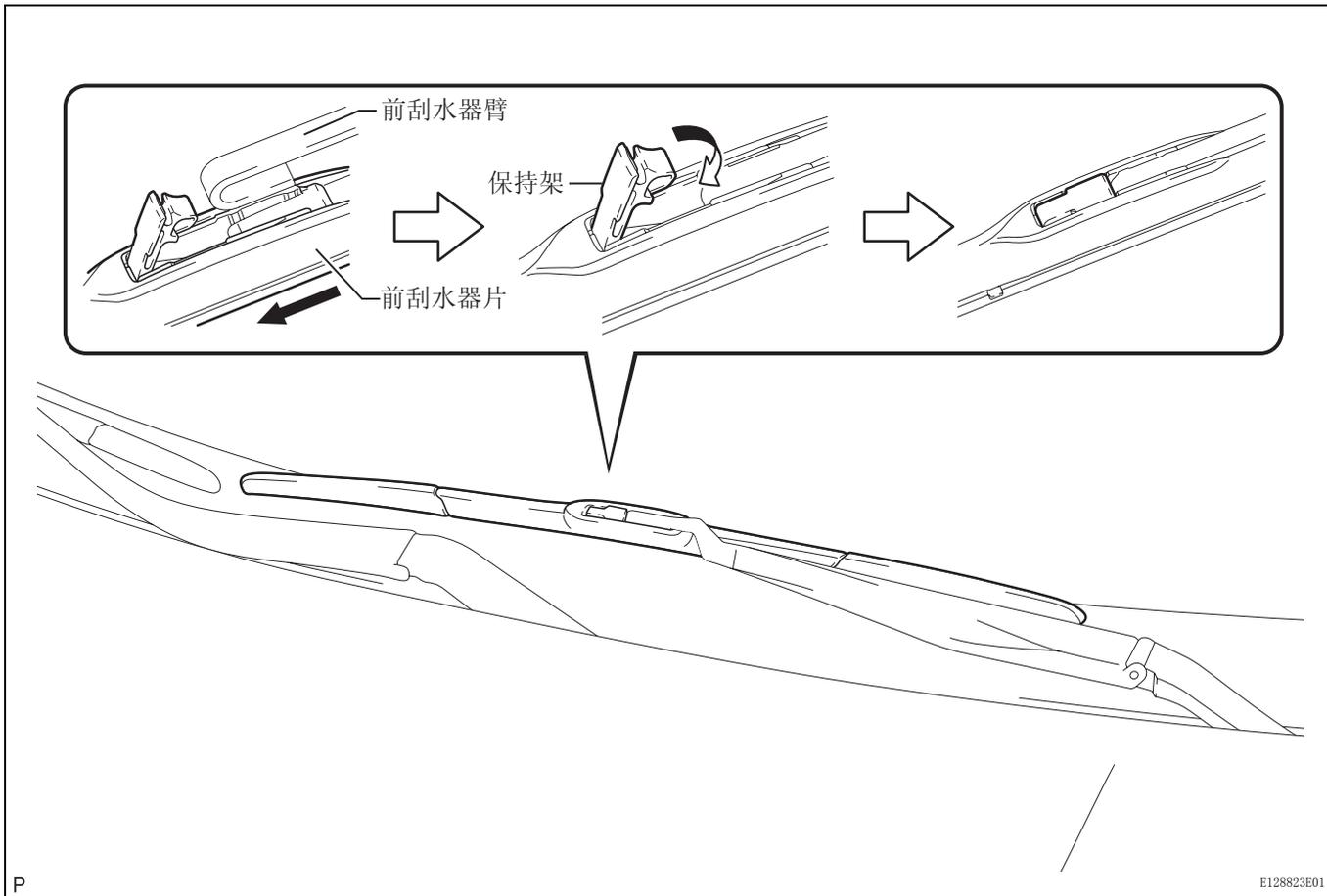
备注：

将刮水器橡胶件紧密的推入刮水器片中，使它们稳固的接合。

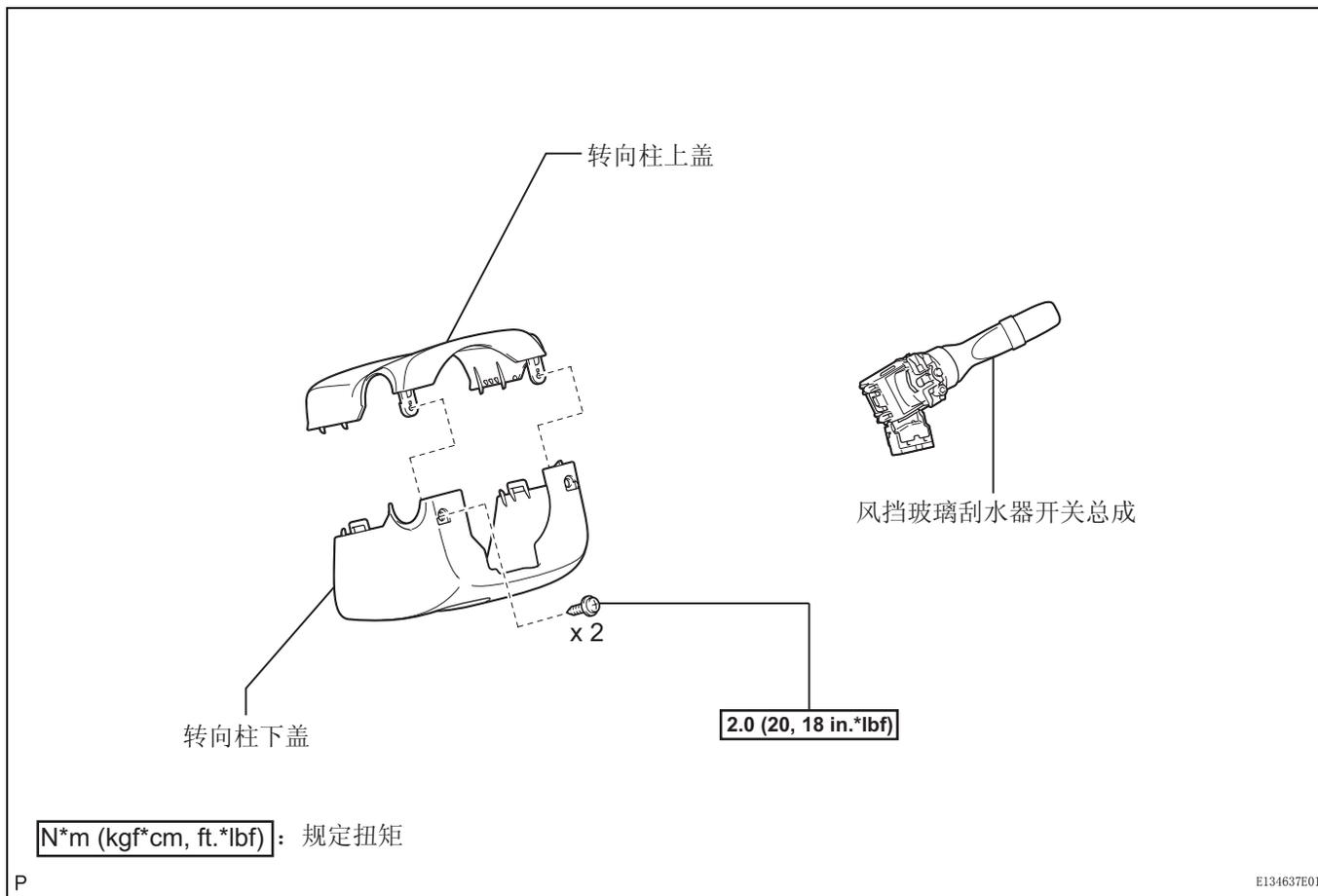
2. 安装前刮水器片

(a) 如图所示，安装前刮水器片。

(b) 接合前刮水器片固定件。



刮水器开关 组件

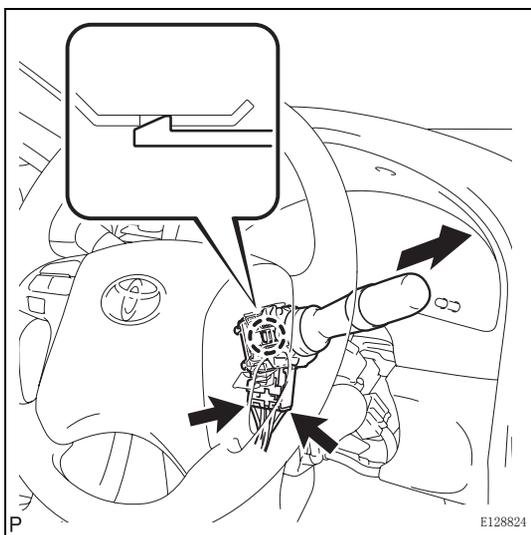


WW

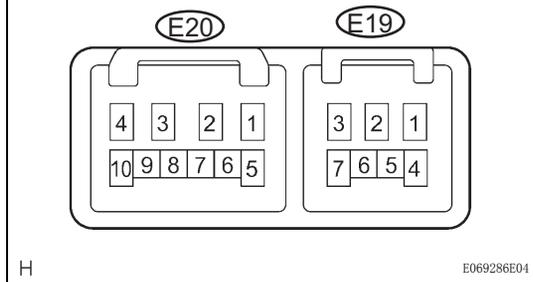
拆卸

1. 拆卸转向柱下盖 (参见页次 SR-35)
2. 拆卸转向柱上盖 (参见页次 SR-35)
3. 拆卸风挡玻璃刮水器开关总成
 - (a) 断开 2 个连接器。
 - (b) 如图所示, 脱开定位爪并拆下风挡玻璃刮水器开关总成。

备注:
如果按下定位爪时用力过大, 定位爪可能损坏。



连接器前视图:



检查

1. 安装风挡玻璃刮水器开关总成

(a) 检查风挡玻璃刮水器开关总成的导通性。

(1) 根据下表中的值测量电阻。

**标准电阻：
前刮水器开关**

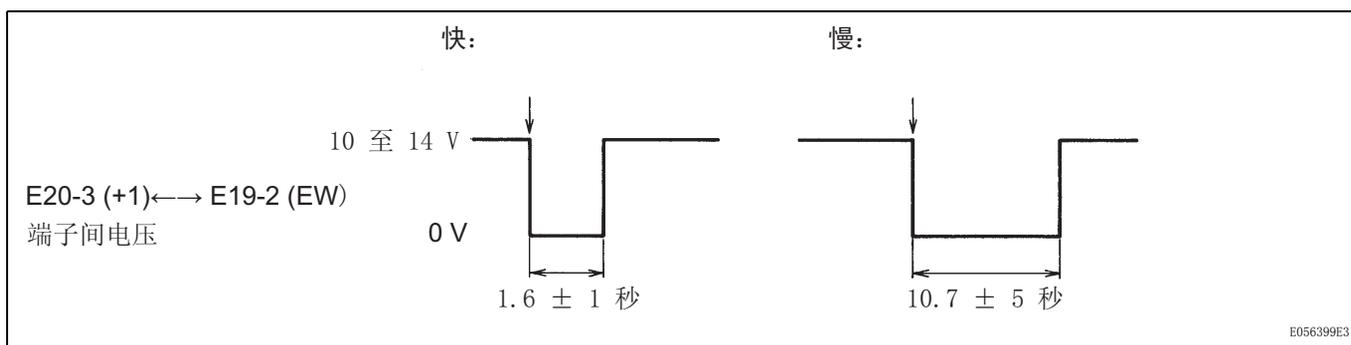
开关位置	测试仪连接	规定电阻
MIST	E20-2 (+B) - E20-3 (+1)	低于 1 Ω
OFF	E20-1 (+S) - E20-3 (+1)	低于 1 Ω
INT	E20-1 (+S) - E20-3 (+1)	低于 1 Ω
LO	E20-2 (+B) - E20-3 (+1)	低于 1 Ω
HI	E20-2 (+B) - E20-4 (+2)	低于 1 Ω

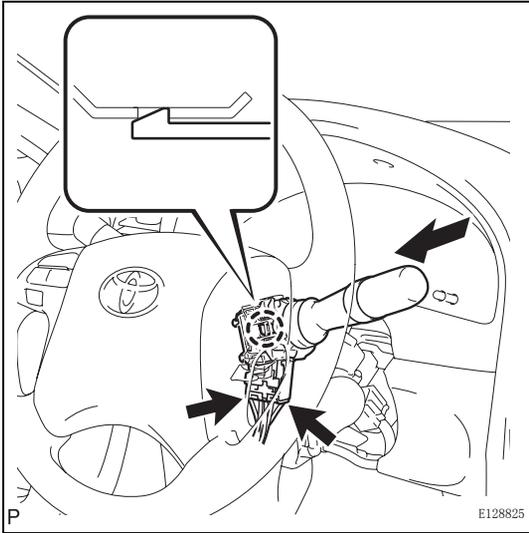
前喷洗器开关

开关位置	测试仪连接	规定电阻
OFF	E19-3 (WF) - E19-2 (EW)	10 k Ω 或更高
ON	E19-3 (WF) - E19-2 (EW)	低于 1 Ω

(b) 间歇操作检查

- 把伏特表正极 (+) 端子连接到连接器端子 E20-3 (+1)，而伏特表负极 (-) 端子连接到端子 E19-2 (EW)。
- 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 E20-2 (+B) 上，并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 E19-2 (EW) 和 E20-1 (+S) 上。
- 将刮水器开关转到 INT 位置。
- 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器端子 E20-1 (+S) 5 秒钟。
- 将蓄电池负极 (-) 导线连接到连接器端子 E20-4 (+2)。操作间歇刮水器调整环并测量端子 E20-3 (+1) 和 E19-2 (EW) 之间的电压。





安装

1. 安装风挡玻璃刮水器开关总成
 - (a) 如图所示，接合定位爪并安装风挡玻璃刮水器开关总成。
 - (b) 连接 2 个连接器。
2. 安装转向柱上盖（参见页次 SR-44）
3. 安装转向柱下盖（参见页次 SR-44）



前喷洗器马达 组件

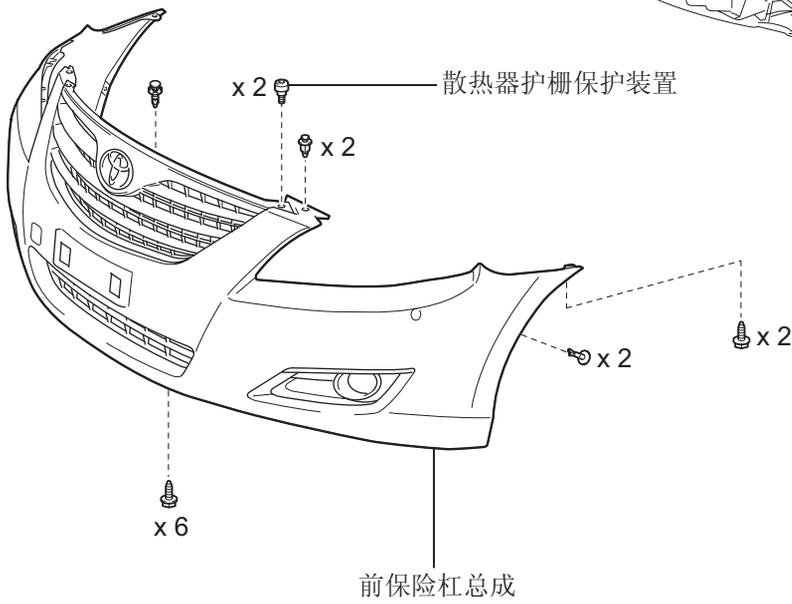
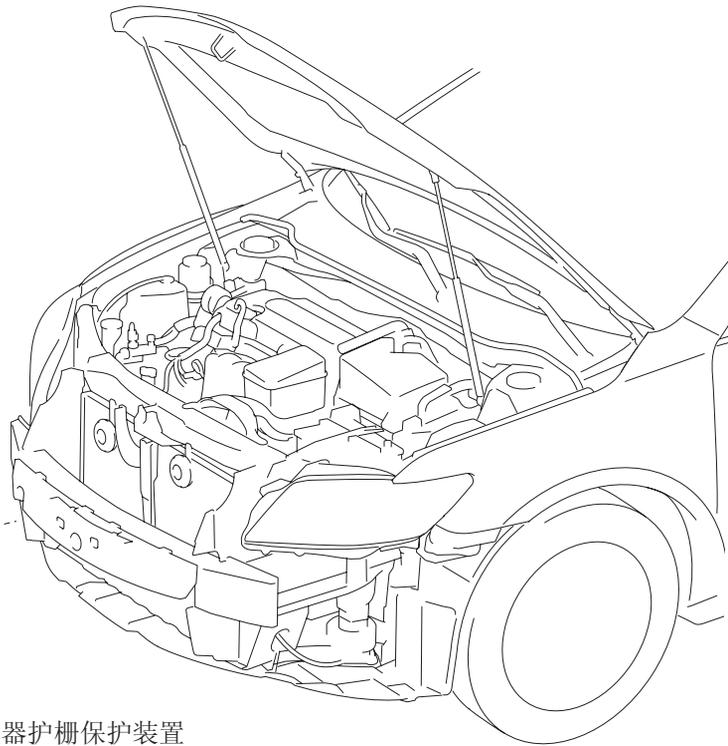
带大灯清洁系统:



大灯清洁器马达和泵总成



风挡玻璃喷洗器马达和泵总成



前保险杠总成

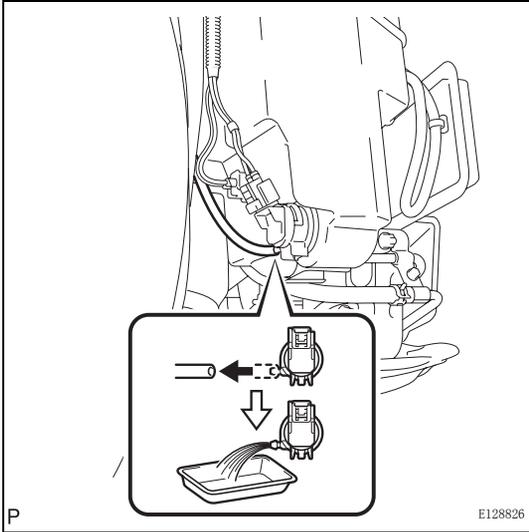
WW

P

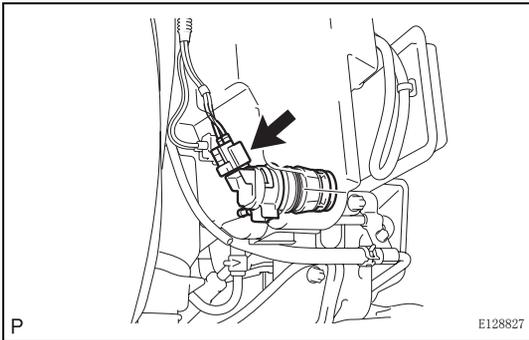
E134635E01

拆卸

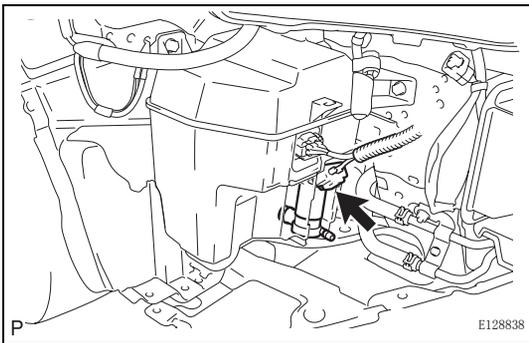
1. 拆卸前保险杠总成（不带大灯清洁系统）（参见页次 ET-5）
2. 拆卸前保险杠总成（带大灯清洁系统）（参见页次 ET-6）
3. 排空清洗液
 - (a) 从风挡玻璃喷洗器马达和泵总成上断开喷洗器软管，并排空清洗液。



4. 拆卸风挡玻璃喷洗器马达和泵总成
 - (a) 断开连接器。
 - (b) 拆下风挡玻璃喷洗器马达和泵总成。

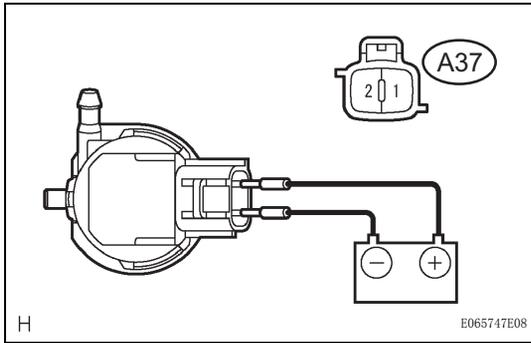


5. 拆卸大灯清洁马达和泵总成（带大灯清洁系统）
 - (a) 断开连接器。
 - (b) 拆下大灯清洁器马达和泵总成。

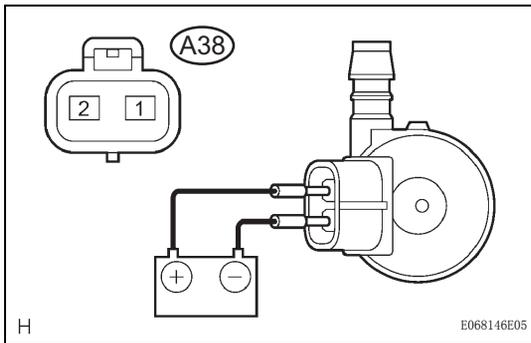


检查

1. 检查前喷洗器马达
 - (a) 操作检查
 - (1) 向喷洗器罐加注清洗液。



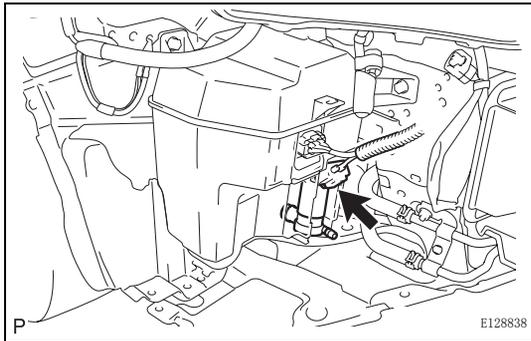
- (2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到风挡玻璃喷洗器马达和泵总成的端子 A37-1 上, 并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A37-2 上, 检查清洗液是否从喷洗器罐流出。



2. 检查大灯清洁器马达和泵总成 (带大灯清洁系统)

(a) 操作检查

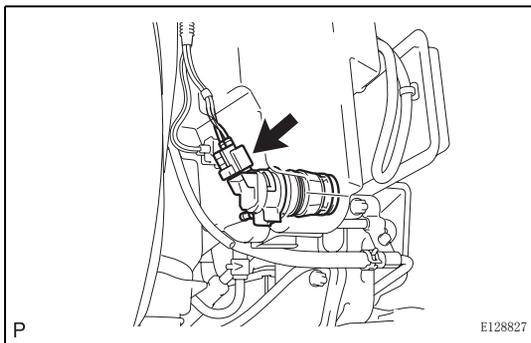
- (1) 向喷洗器罐加注清洗液。
- (2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到大灯清洁器马达和泵总成的端子 A38-1 上, 并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A38-2 上, 检查清洗液是否从喷洗器罐流出。



安装

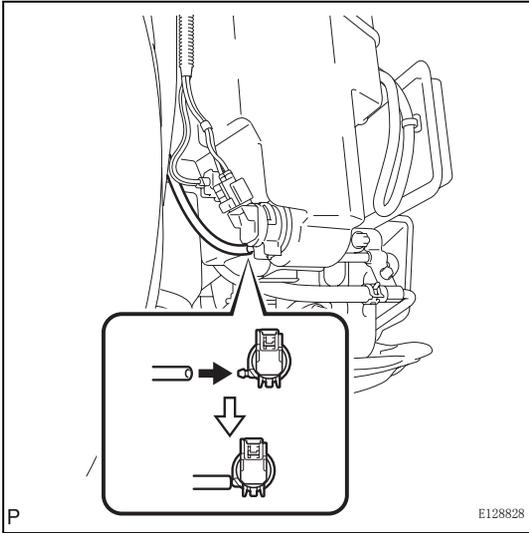
1. 安装大灯清洁器马达和泵总成 (带大灯清洁系统)

- (a) 安装大灯清洁器马达和泵总成。
- (b) 接上连接器。



2. 安装风挡玻璃喷洗器马达和泵总成

- (a) 安装风挡玻璃喷洗器马达和泵总成。
- (b) 接上连接器。



3. 向喷洗器罐加注清洗液。
(a) 将喷洗器软管连接到风挡玻璃喷洗器马达和泵总成上，并向喷洗器罐加注清洗液。
4. 安装前保险杠总成（不带大灯清洁系统）（参见页次 ET-14）
5. 安装前保险杠总成（带大灯清洁系统）（参见页次 ET-14）
6. 雾灯光束调整的车辆准备（参见页次 LI-165）
7. 雾灯光束准备（参见页次 LI-165）
8. 雾灯光束检查（参见页次 LI-167）
9. 雾灯光束调整（参见页次 LI-168）

清洗器喷嘴

车上检查

1. 检查喷洗器喷嘴分总成

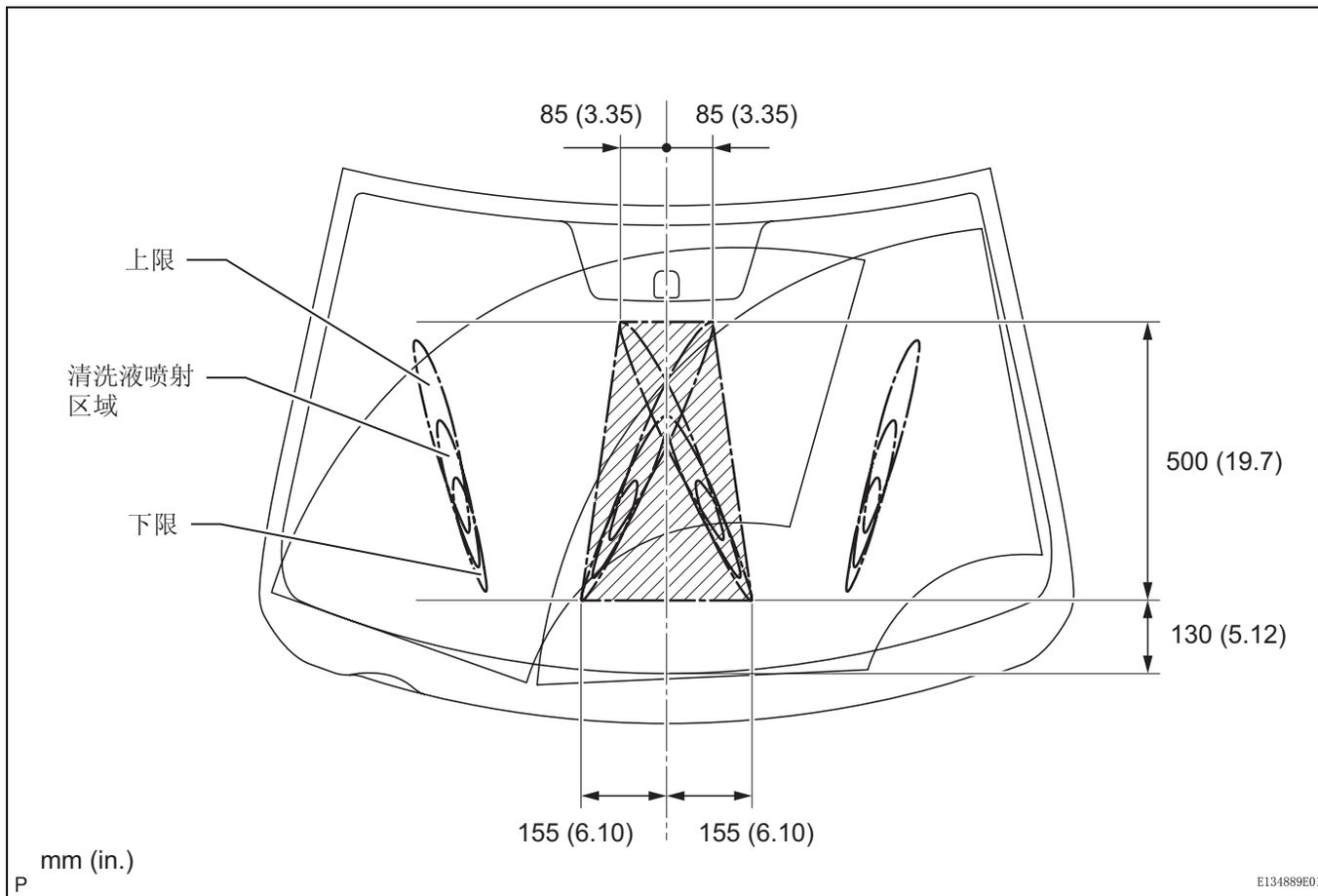
(a) 当发动机运行时，检查清洗液洒在风挡玻璃上的位置。

标准：

清洗液洒在风挡玻璃上如图所示的区域。

建议：

如果结果不符合规定，则更换喷洗器喷嘴。



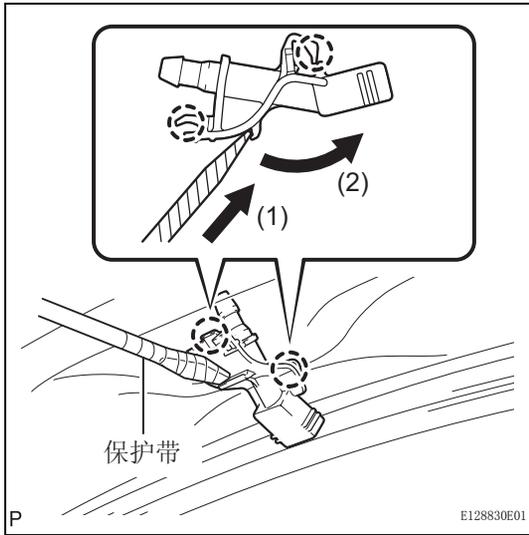
调整

1. **调准喷洗器喷嘴分总成**

(a) 如图所示，使用螺丝刀脱开 2 个定位爪并分离喷洗器喷嘴分总成。

备注：
小心不要损坏风挡玻璃。

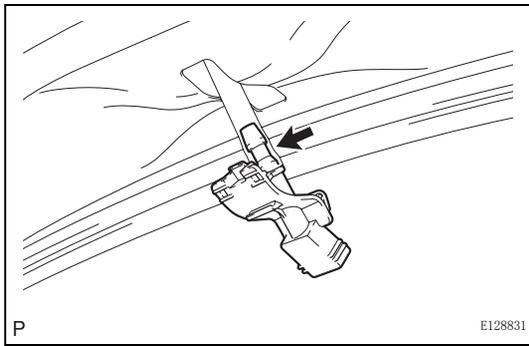
建议：
在使用螺丝刀前，用胶带缠住刀头。



(b) 从喷洗器软管上断开喷洗器喷嘴分总成。

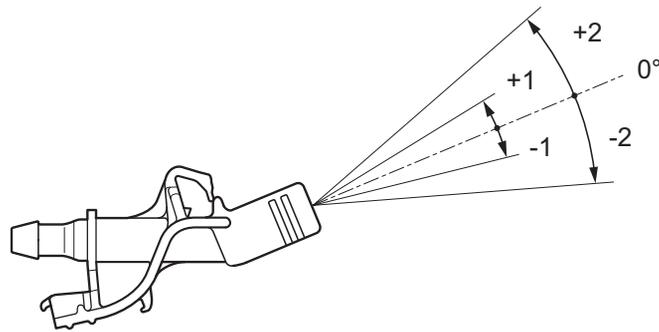
备注：
喷洗器喷嘴不能重复使用。

(c) 选择喷洗器喷嘴分总成使清洗液喷洒在标准区域内。

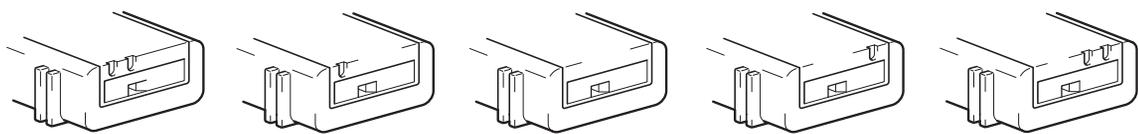


可用的喷洗器喷嘴：

WW



清洗液喷射
角度



-2°

-1°

0°

+1°

+2°

零部件号

85381-30160

85381-30140

85381-30110

85381-30130

85381-30150

P

E133754E01



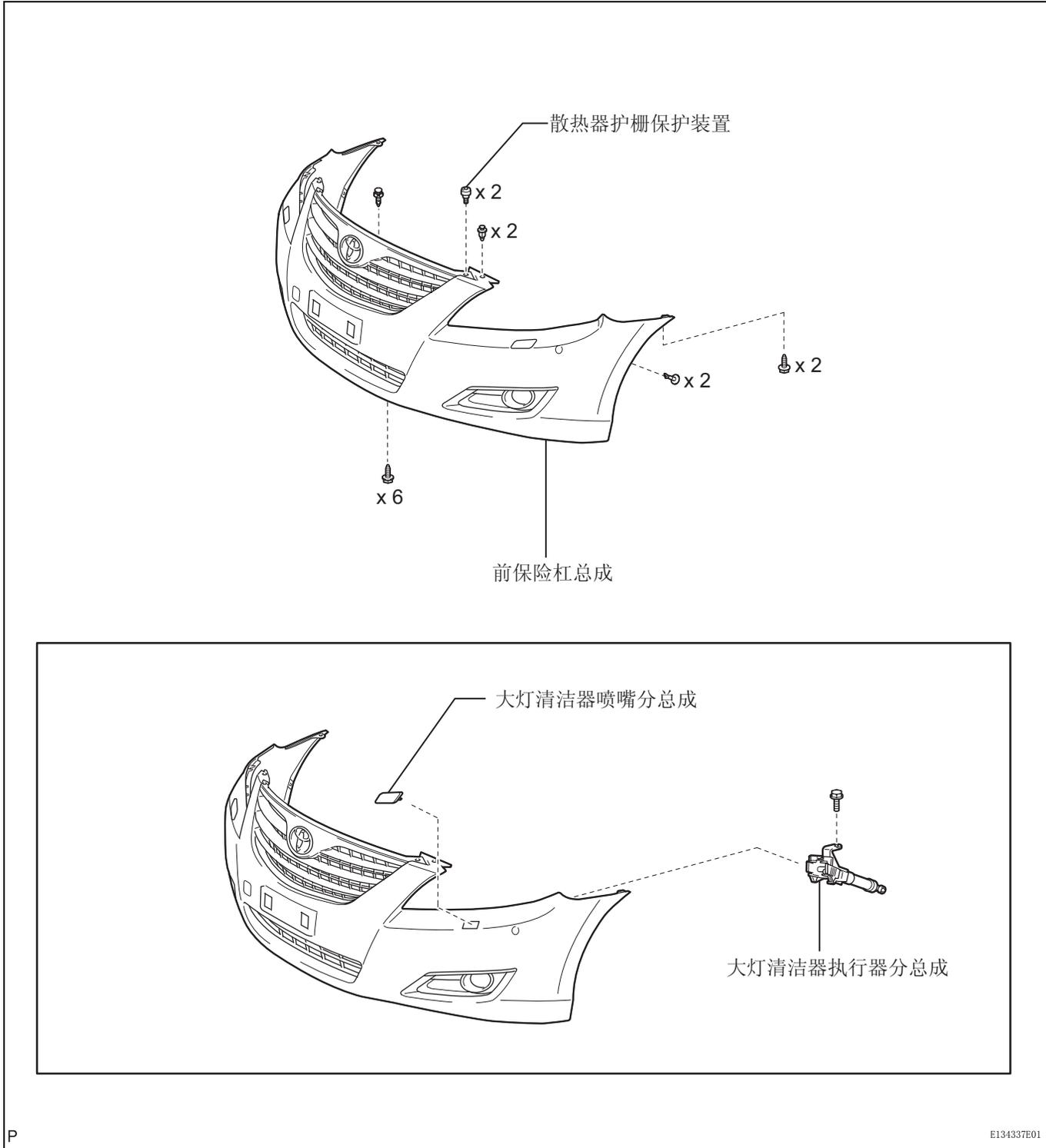
刮水器和清洗器 – 清洗器喷嘴

WW-31

- (d) 将所选的喷洗器喷嘴分总成连接到喷洗器软管上。
- (e) 接合 2 个定位爪并安装喷洗器喷嘴分总成。

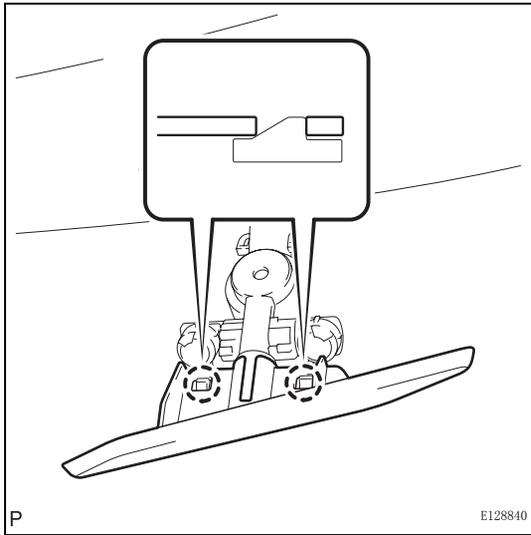
WW

大灯清洁剂执行器 组件



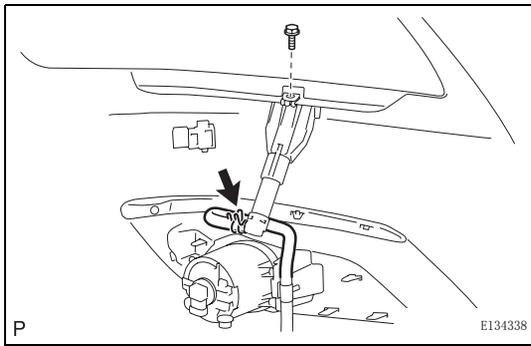
拆卸

1. 拆卸前保险杠总成 (参见页次 ET-6)



2. 拆卸大灯清洁剂喷嘴分总成

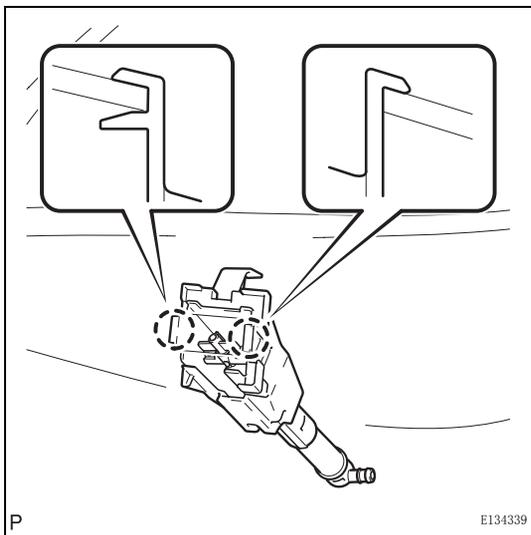
- (a) 伸展大灯清洁剂喷嘴分总成。
- (b) 脱开 2 个定位爪并拆下大灯清洁剂喷嘴分总成。



3. 拆卸大灯清洁剂执行器分总成

- (a) 断开大灯清洁剂软管。
- (b) 拆下螺栓。

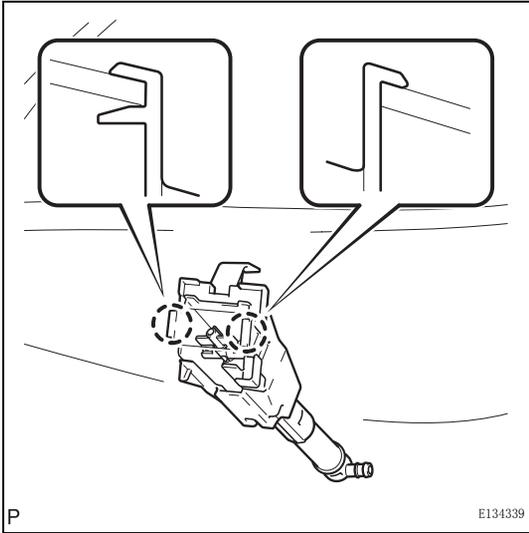
- (c) 脱开 2 个定位爪并拆下大灯清洁剂执行器分总成。



安装

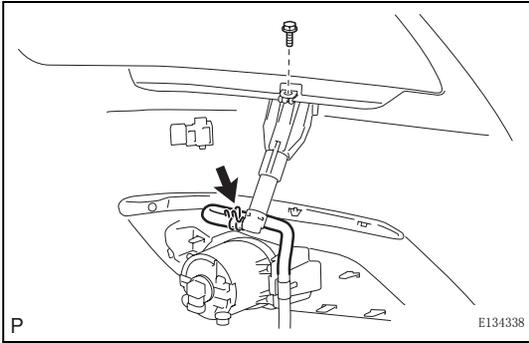
1. 安装大灯清洁剂执行器分总成

(a) 接合 2 个定位爪。



(b) 用螺栓安装大灯清洁剂执行器分总成。

(c) 连接大灯清洁剂软管。



2. 安装大灯清洁剂喷嘴分总成

(a) 接合 2 个定位爪并安装大灯清洁剂喷嘴分总成。

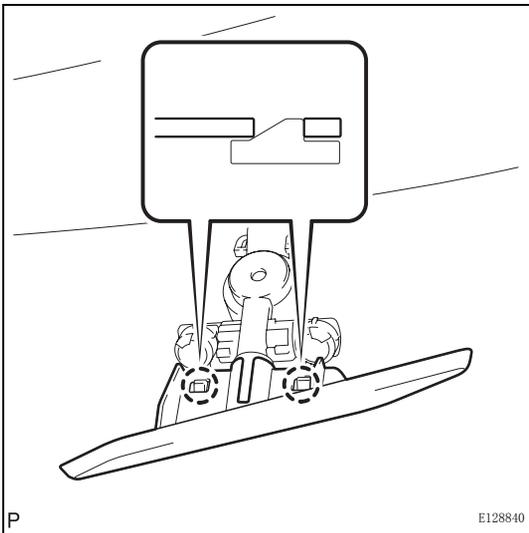
3. 安装前保险杠总成 (参见页次 ET-14)

4. 雾灯光束调整的车辆准备 (参见页次 LI-165)

5. 雾灯光束准备 (参见页次 LI-165)

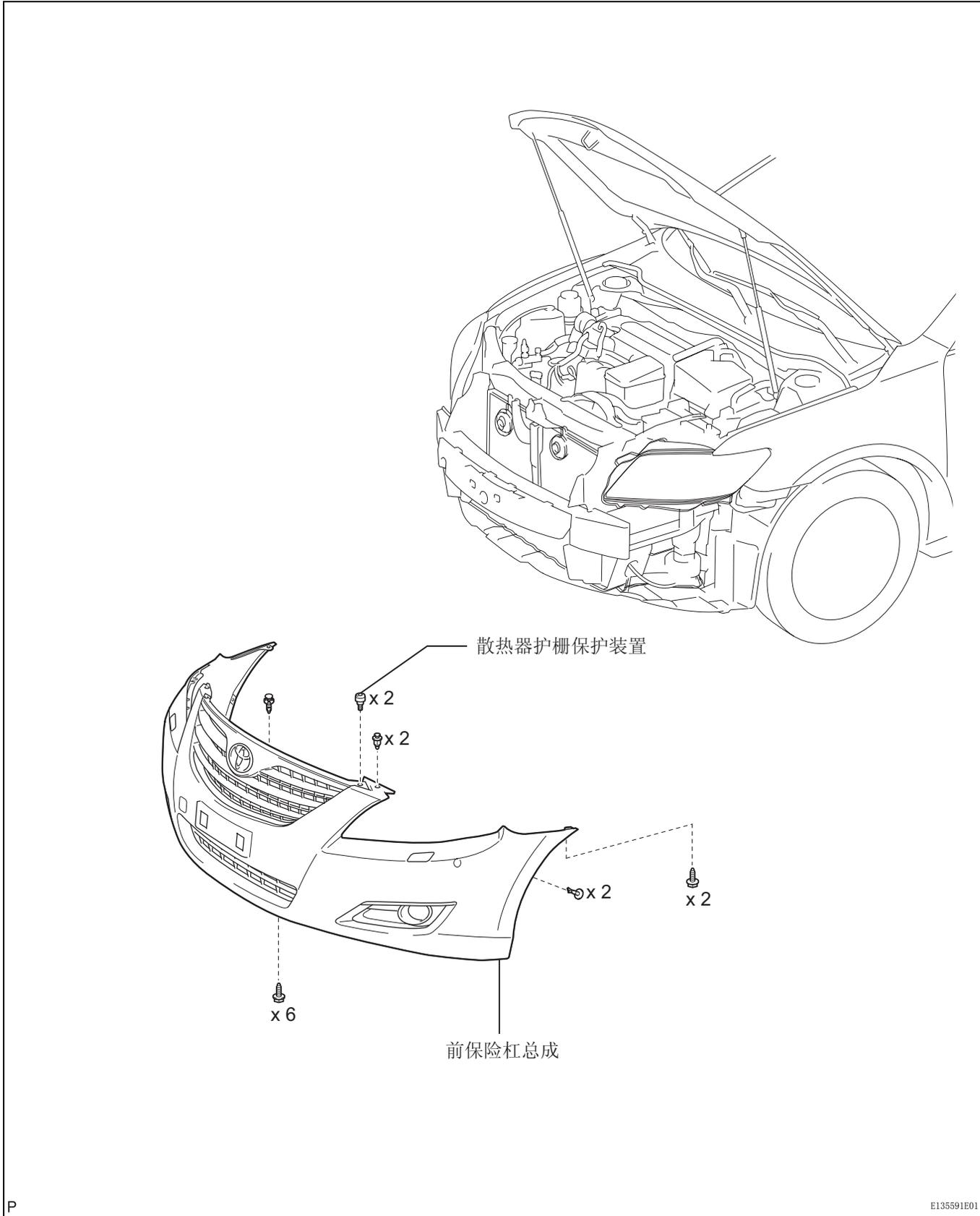
6. 雾灯光束检查 (参见页次 LI-167)

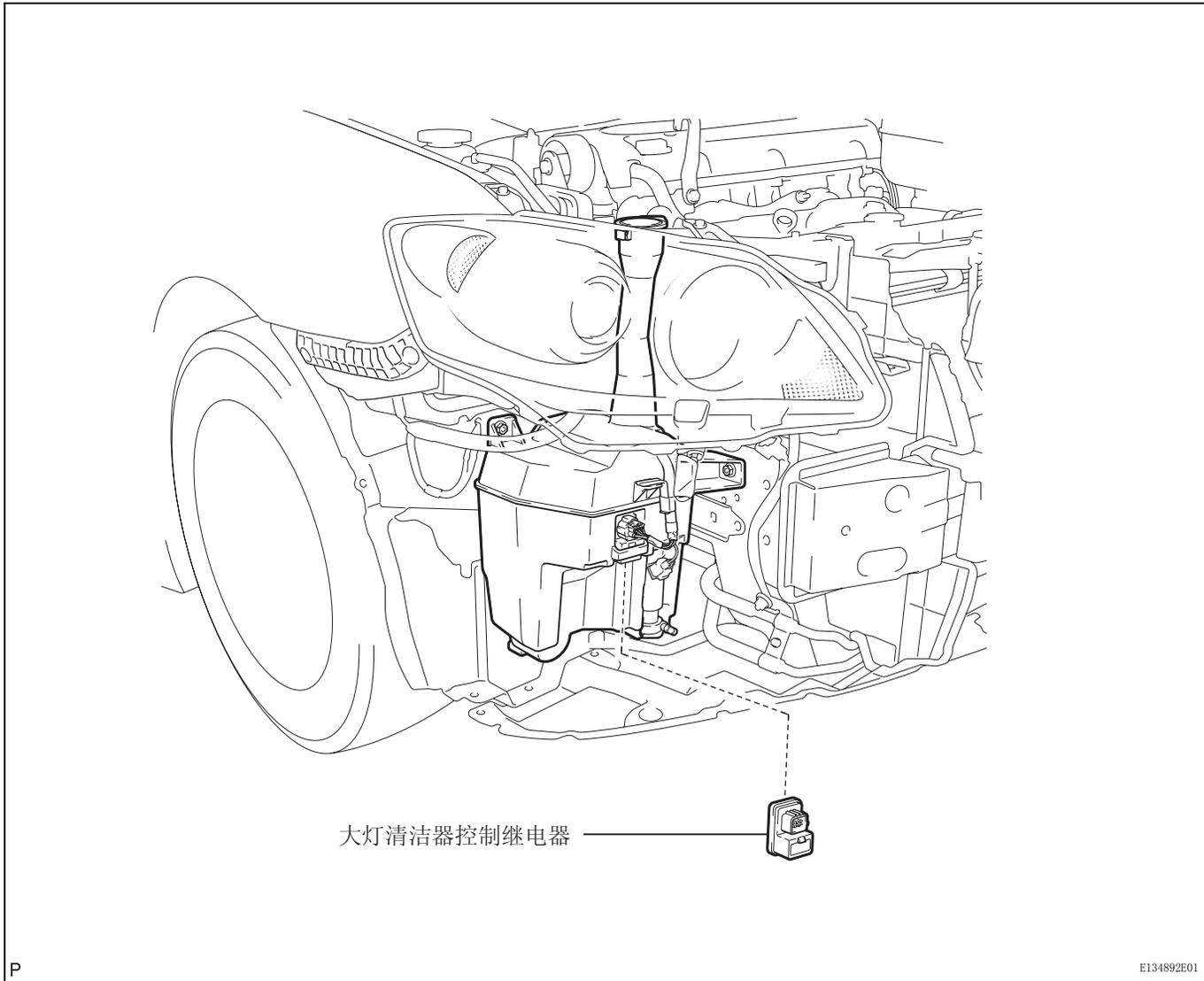
7. 雾灯光束调整 (参见页次 LI-168)





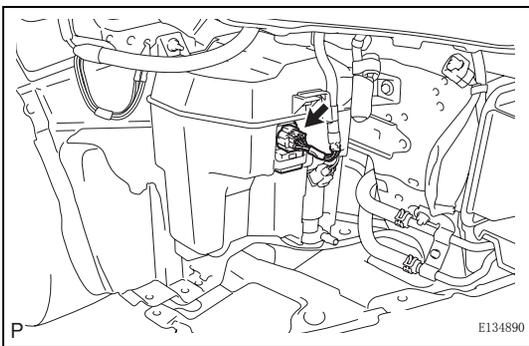
大灯清洁剂控制继电器 组件

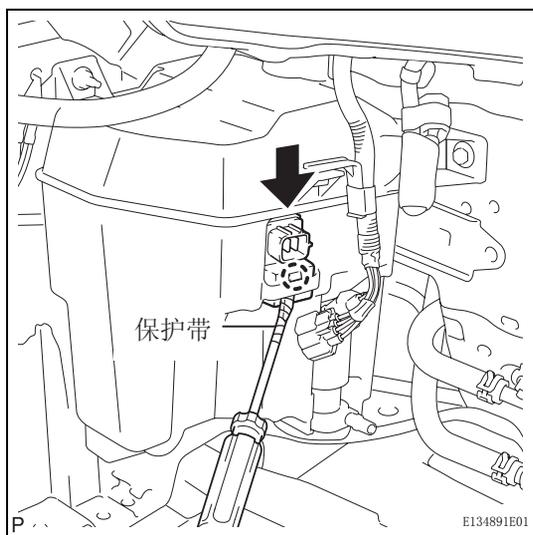




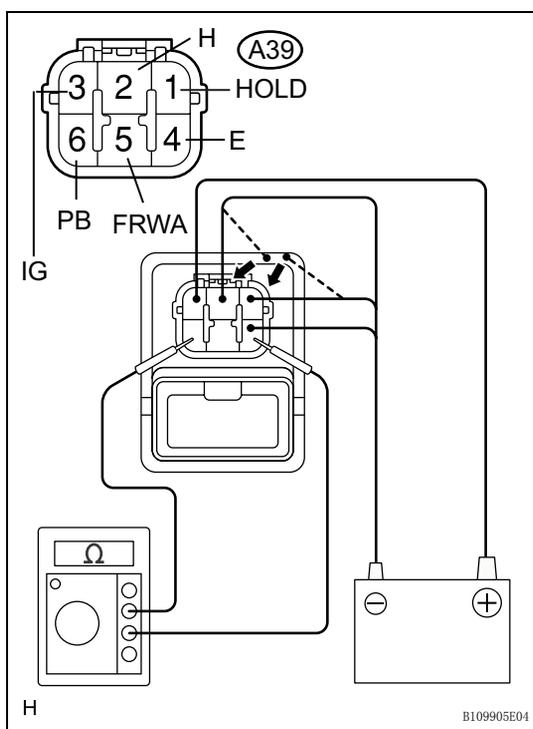
拆卸

1. 拆卸前保险杠总成 (参见页次 ET-6)
2. 拆卸大灯清洁剂控制继电器
(a) 断开连接器。





- (b) 用缠有保护带的螺丝刀，按图中箭头所示方向在大灯清洁剂控制继电器上按下的同时脱开定位爪，以拆下继电器。



检查

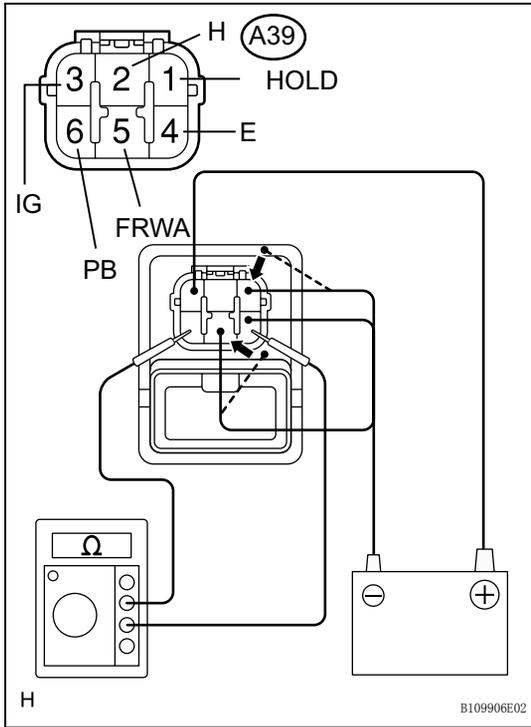
1. 检查大灯清洁剂控制继电器（带大灯清洁系统）

- (a) 检查大灯清洁剂控制继电器操作。
- (1) 测量端子 A39-4 (E) 和 A39-6 (PB) 之间的电阻。
 - (2) 将蓄电池正极 (+) 导线连接到连接器的端子 A39-3 (IG) 上，并将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A39-4 (E) 上。
 - (3) 将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A39-1 (HOLD) 和 A39-2 (H) 上，并测量端子 A39-4 (E) 和 A39-6 (PB) 间的电阻。

标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
A39-4 (E) - A39-6 (PB)	始终	10 k Ω 或更高
A39-4 (E) - A39-6 (PB)	当施加蓄电池电压时	低于 1 Ω
A39-4 (E) - A39-6 (PB)	施加蓄电池电压后 0.8 至 0.9 秒	10 k Ω 或更高

- (4) 从端子 A39-1 (HOLD) 和 A39-2 (H) 上断开蓄电池负极 (-) 导线。
- (5) 从端子 A39-3 (IG) 上断开蓄电池正极 (+) 导线，然后重新连接。



(6) 将蓄电池负极 (-) 导线连接到端子 A39-1 (HOLD) 和 A39-5 (FRWA) 上, 并测量端子 A39-4 (E) 和 A39-6 (PB) 间的电阻。

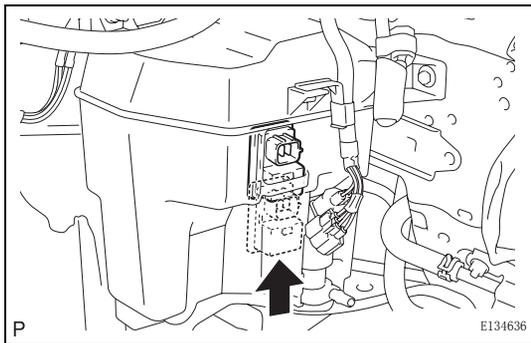
标准电阻

测试仪连接	条件	规定条件
A39-4 (E) - A39-6 (PB)	当施加蓄电池电压时	低于 1 Ω
A39-4 (E) - A39-6 (PB)	施加蓄电池电压后 0.8 至 0.9 秒	10 kΩ 或更高

安装

1. 安装大灯清洁剂控制继电器

(a) 如图所示, 安装大灯清洁剂控制继电器。



(b) 接上连接器。

2. 安装前保险杠总成 (参见页次 ET-14)
3. 雾灯光束调整的车辆准备 (参见页次 LI-165)
4. 雾灯光束准备 (参见页次 LI-165)
5. 雾灯光束检查 (参见页次 LI-167)
6. 雾灯光束调整 (参见页次 LI-168)

