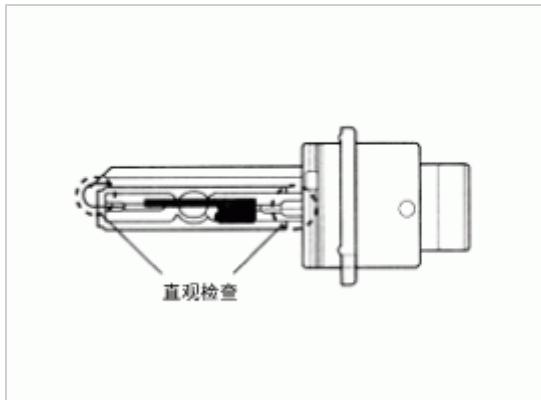


## 检查

1. 检查蓄电池电压。(蓄电池电压高于9V时大灯近光亮)
2. 检查保险丝和继电器。
3. 检查镇流器的极性。(如果极性相反, 近光不亮)
4. 牢固连接灯泡连接器。
5. 直观检查灯泡(无灯丝): 玻璃是否损坏、玻璃管上下部件是否损坏。
6. (1)–(5)操作执行完成后, 更换镇流器和点火器(镇流器总成)。



## 特性

1. 因没有灯丝耐振动。
2. HID灯比卤素灯的使用寿命长。
3. 极性连接相反时不工作。
4. 工作输入电压: 9–16 V

## 大灯光照点说明

### <机械对光>

要根据制造商说明, 应用专用灯光束调整仪调整大灯光照点。

如果车辆使用地区有大灯光照点相关特殊规定, 应按规定要求调整光照点, 以满足要求。

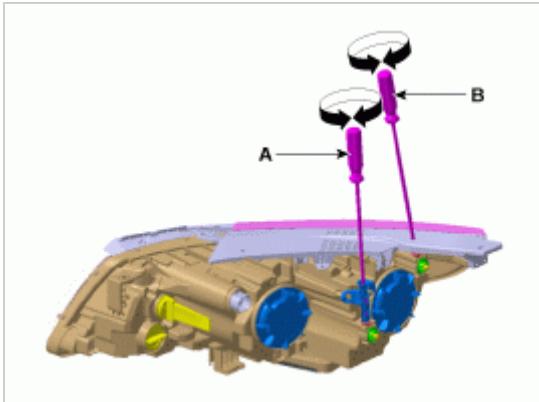
交替转动调整轮, 调节大灯光照点。如果没有专用灯光束调整仪, 按以下方法进行:

1. 给轮胎充气至规定压力, 从汽车上卸下任何负载, 驾驶员、备胎和工具除外。
2. 把汽车停放在平整的地面上。
3. 在屏幕上画出垂直线(垂直线穿过大灯中心)和水平线(水平线穿过大灯中心)。
4. 大灯和蓄电池处于良好状态下, 调节大灯光束, 使最亮的部分照射在垂直线和水平线上。

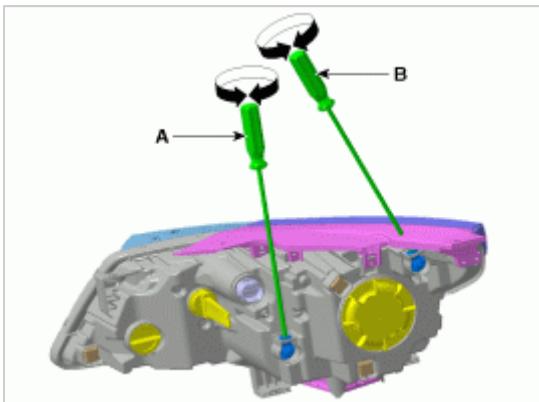
A: 垂直

B: 水平

### [标准值]

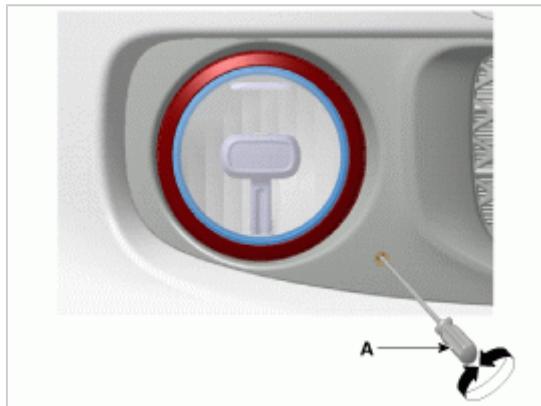


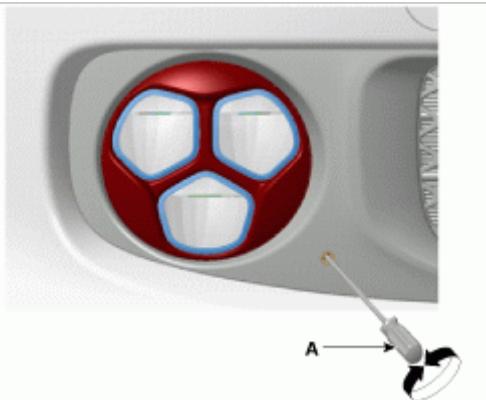
[组合]

**前雾灯光照点调整**

按照大灯光照点调整方法，调整前雾灯的光照点。

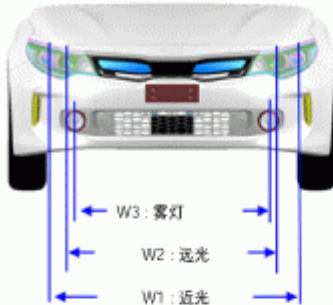
前雾灯和蓄电池正常状态，用驱动器转动调整螺钉(A)，对准前雾灯。

**(灯泡类型)****(LED类型)**



### 大灯和雾灯光照点

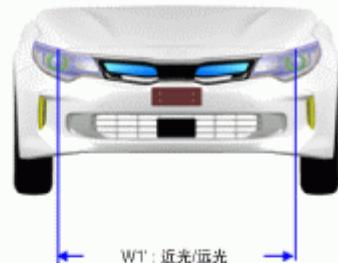
[单投射类型]



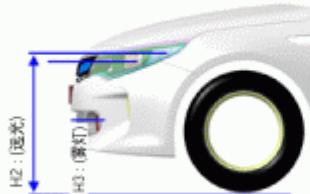
[双投射类型]



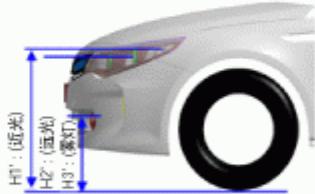
[双功能类型]



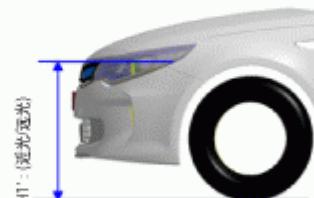
[灯泡类型]



[LED类型]



[双功能类型]



H1, H1' : 大灯灯泡中心与地面之间的高度(近光)

H1" : 大灯灯泡中心与地面之间的高度 (远光/近光)

H2, H2' : 大灯灯泡中心与地面之间的高度 (远光)

H3, H3' : 雾灯灯泡中心与地面之间的高度

W1, W1' : 两个大灯灯泡中心之间的距离(近光)

W1" : 两个大灯灯泡中心之间的距离 (远光/近光)

W2, W2' : 两个大灯灯泡中心之间的距离(远光)

W3, W3' : 两个雾灯灯泡中心之间的距离

L : 大灯灯泡中心与屏幕之间的距离

## 大灯 (单投射类型)

单位 : in(mm)

| 车辆状态 | H1         | H2         | W1           | W2           | L      |
|------|------------|------------|--------------|--------------|--------|
| 无驾驶员 | 27.5 (699) | 26.7 (678) |              |              |        |
| 有驾驶员 | 27.0 (688) | 26.2 (667) | 55.0 (1,398) | 45.0 (1,143) | 参考照准条件 |

## 大灯 (双投射类型)

| 车辆状态 | H1'        | H2'        | W1'          | W2'          | L      |
|------|------------|------------|--------------|--------------|--------|
| 无驾驶员 | 27.5 (699) | 26.4 (671) |              |              |        |
| 有驾驶员 | 26.2 (668) | 25.9 (660) | 55.0 (1,398) | 44.6 (1,132) | 参考照准条件 |

## 大灯 (双功能类型)

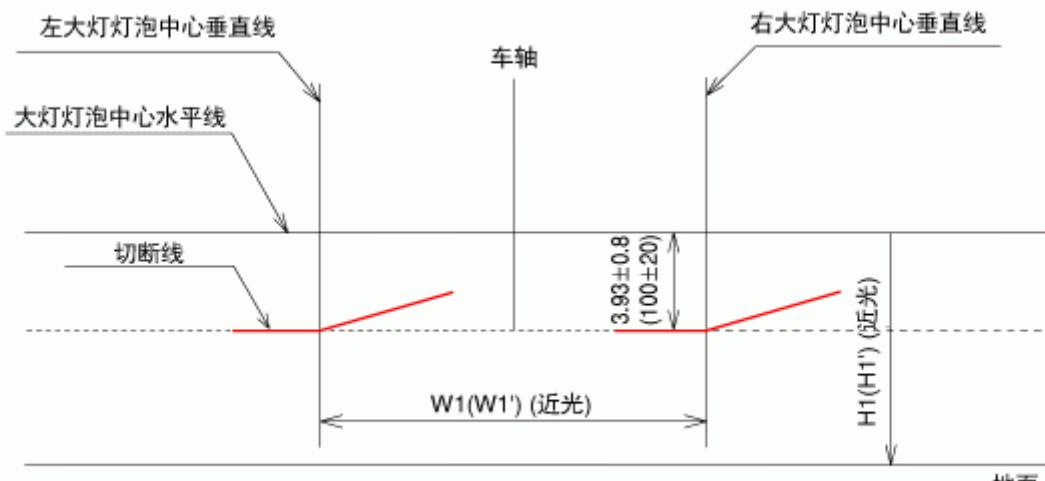
| 车辆状态 | H1"        | W1"          | L      |
|------|------------|--------------|--------|
| 无驾驶员 | 27.4 (695) |              |        |
| 有驾驶员 | 26.9 (684) | 53.0 (1,347) | 参考照准条件 |

## 雾灯

| 车辆状态 | H3         | H3'        | W3           | W3'          | L      |
|------|------------|------------|--------------|--------------|--------|
| 无驾驶员 | 13.5 (344) | 13.5 (344) |              |              |        |
| 有驾驶员 | 13.1 (333) | 13.1 (333) | 39.4 (1,002) | 39.4 (1,002) | 参考照准条件 |

## 1. 大灯 (近光)

- 在无驾驶员乘坐的状态下, 打开近光
- 光照点应投射在图中所示的分界线范围内
- 如果配备大灯水平调整装置, 将大灯水平调整开关置于"0"位。



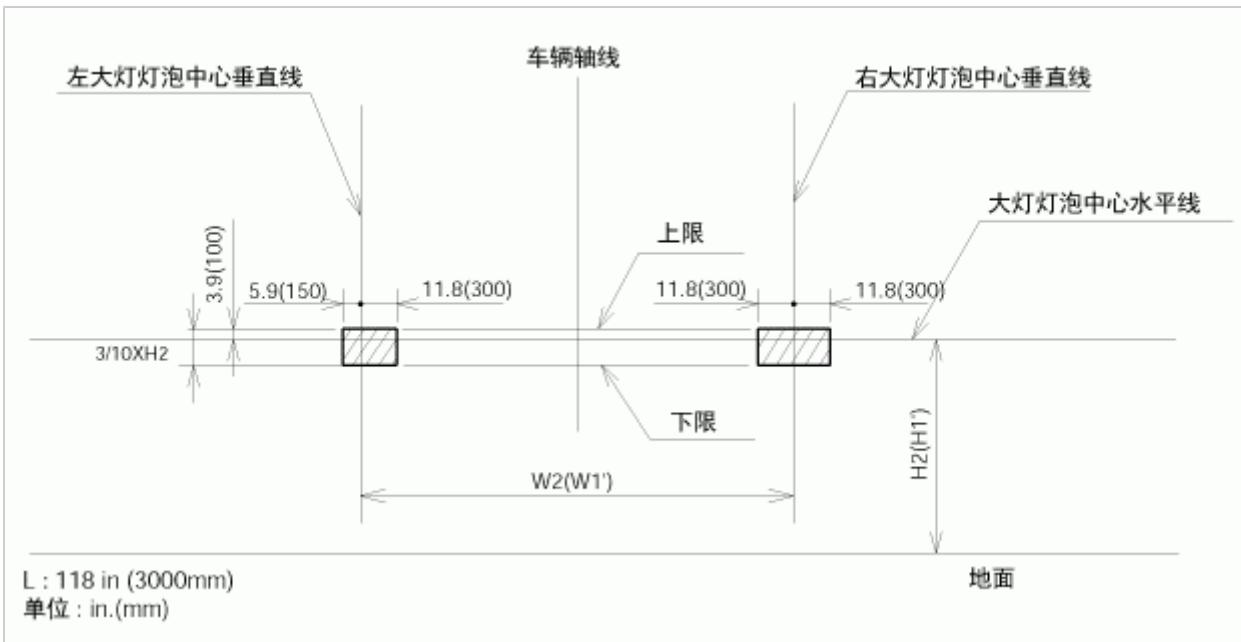
单位 : in.(mm)

32.8ft (10m) 挡板

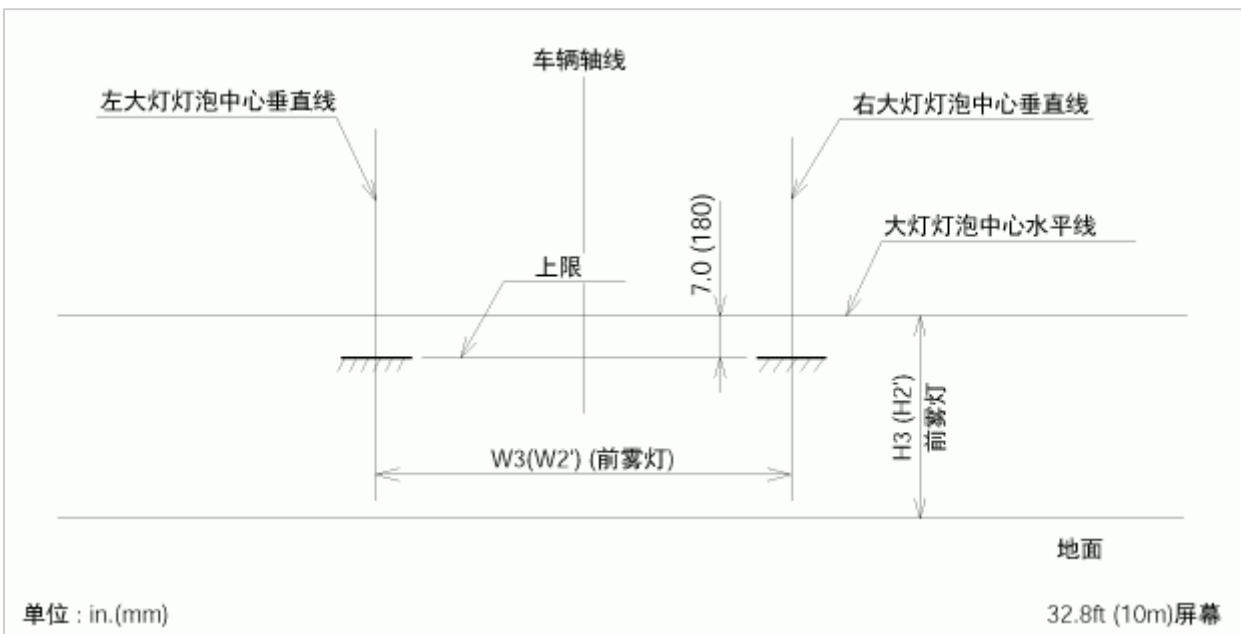
## 2. 大灯 (远光)

- 在无驾驶员乘坐的状态下, 打开大灯远光。
- 光照点应投射在图中所示的分界线范围内
- 对准近光时, 调整水平对准后, 应该水平对准调整。

- 如果配备大灯水平调整装置, 将大灯水平调整开关置于"0"位。

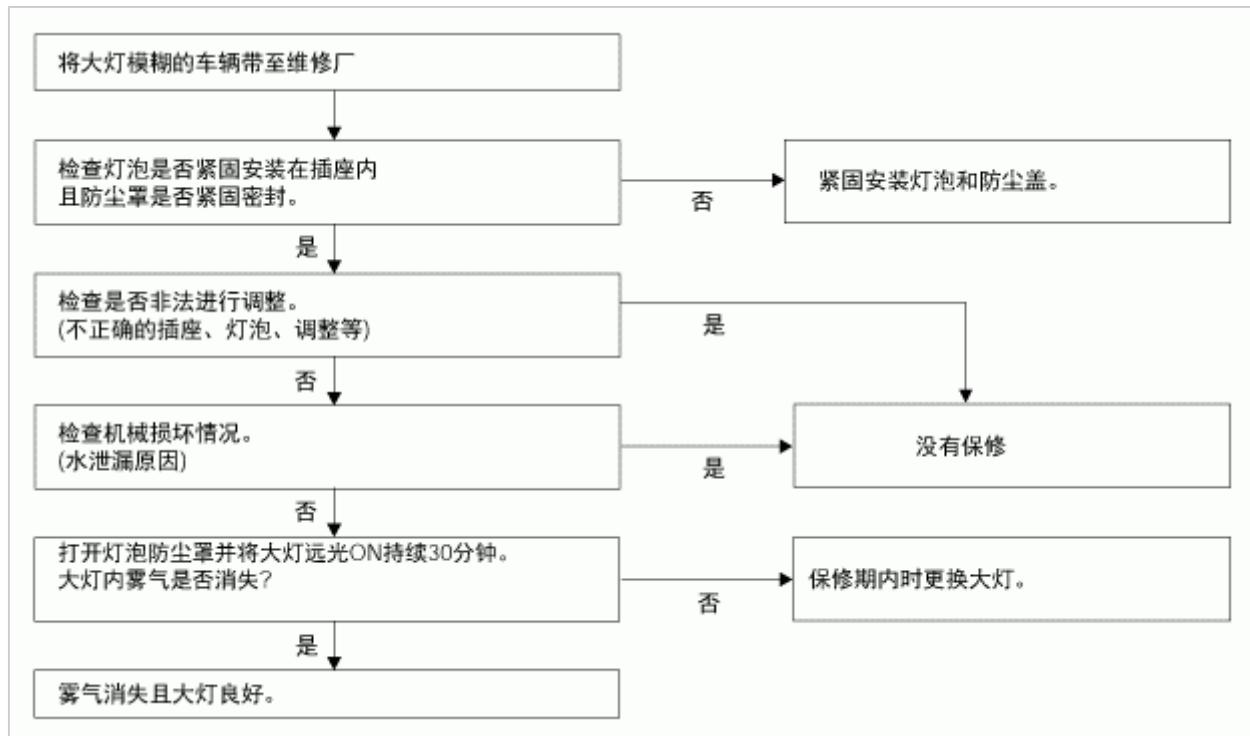


3. 在无驾驶员乘坐的状态下, 打开前雾灯。  
分界线应投射在允许范围内(阴影区)。



### 大灯生雾

大灯生雾时, 按照下列程序进行检查。



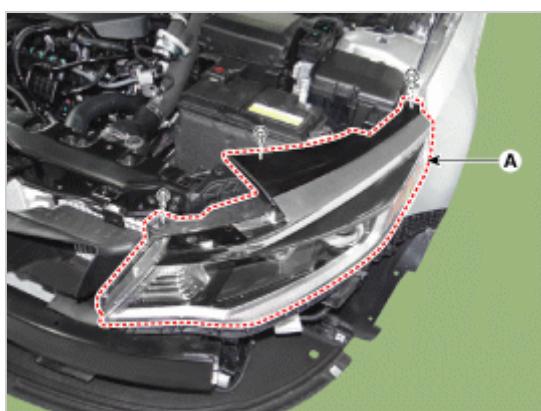
## 拆卸

大灯在使用中会非常热；关闭大灯后不要立刻触碰它们或使金属件接触它们。

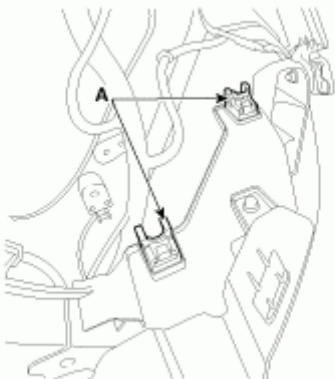
- 在安装新灯泡前，从大灯总成中拆卸大灯灯泡。
- 如果拆卸灯泡状态拖延过长时间，会影响大灯灯泡的性能。
- 污染物可能进入大灯总成并落在透镜和反射镜上。
- 拆卸大灯灯泡的状态下，禁止打开大灯开关。

## 大灯

1. 分离蓄电池负极(-)端子。
2. 拆卸前保险杠盖。  
(参考BD部分-“前保险杠盖”)
3. 拧下固定螺栓，并拆卸大灯(A)。



注意不要损坏固定卡扣(A)。



4. 分离大灯连接器(A)。



## 安装

1. 安装大灯总成。
2. 安装前保险杠盖。
3. 连接蓄电池负极端子。

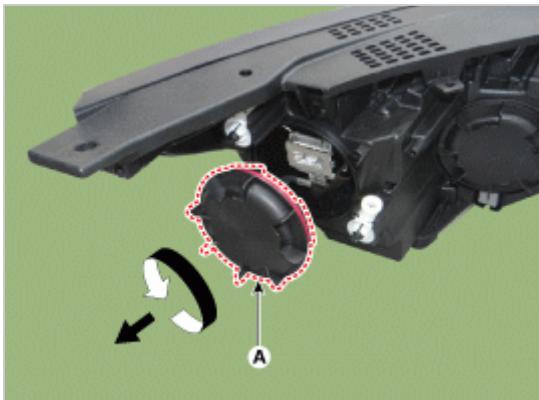
## 更换

大灯开关OFF，以防止高电压。

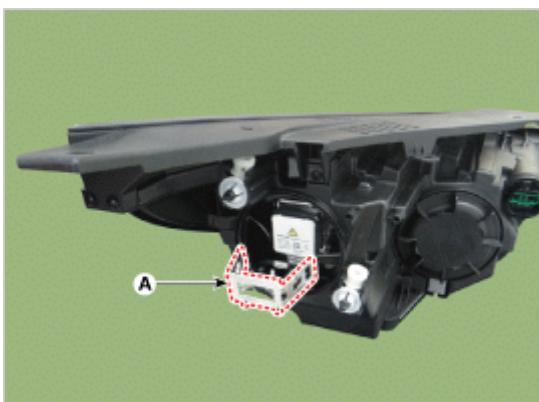
- 禁止使用其它车辆上的HID大灯。(这会导致发生火灾)
- 当HID大灯初始亮时，由于电弧放电会产生高电压(最大20,000V)和高电流(12-13A)，以此点火发光，这是与卤素灯规格不同的点。
- 确定灯泡和灯泡架之间的锁紧状态，安装防尘盖。
- 测试HID大灯时，在电源和大灯之间配备开关，按需要接通和断开电源。(因接通HID大灯时产生高电压，测试时要格外小心。)
- 在未安装灯泡情况下，因瞬间产生火花，不要操作大灯开关。

## 灯泡(HID)

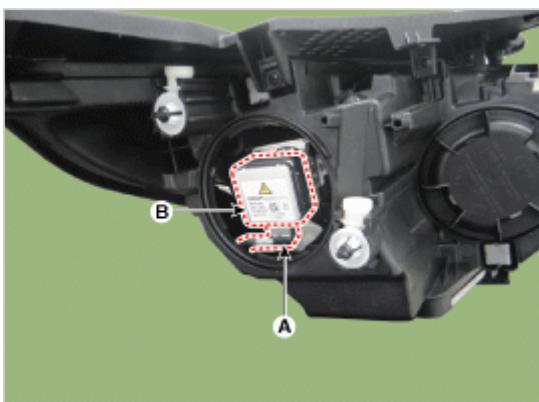
1. 拆卸大灯。
2. 从大灯总成上逆时针转动拆卸防尘盖(A)。



3. 拆卸支架 (A)。



4. 分离线束连接器 (A)，拆卸点火器灯总成 (B)。



5. 按拆卸的相反顺序安装。

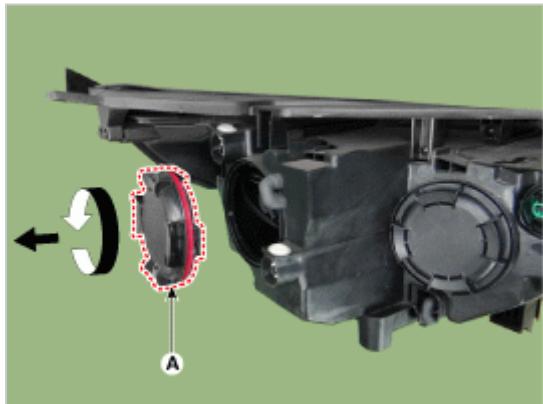
大灯开关OFF，以防止高电压。

- 小心不要损坏灯泡，并只使用正品灯泡。
- 以适当的力量正确安装灯泡。
- 确定灯泡锁紧。

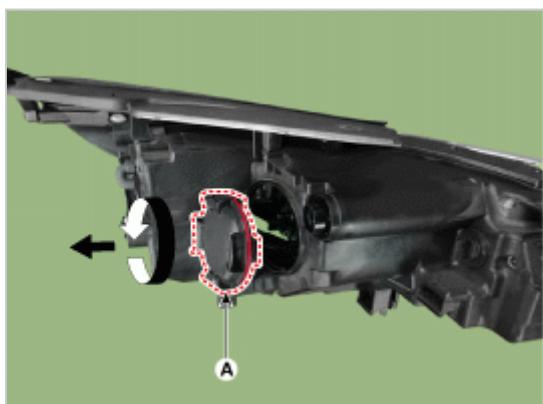
#### 灯泡(远光/近光)

1. 拆卸大灯。
2. 从大灯总成上逆时针转动拆卸防尘盖 (A)。

**[近光]**



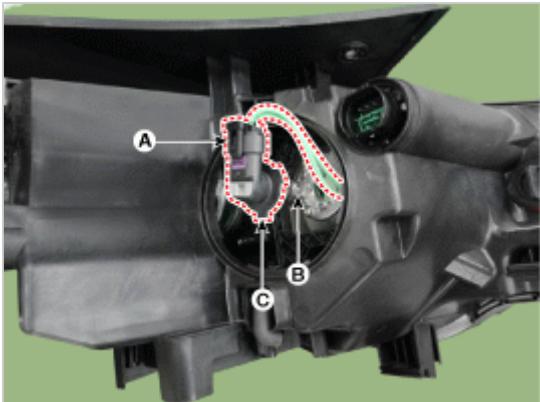
[远光]



3. 分离大灯近光灯泡连接器 (A)。
4. 从大灯总成上拆卸灯座 (C)，并拆卸大灯近光灯泡 (B)。



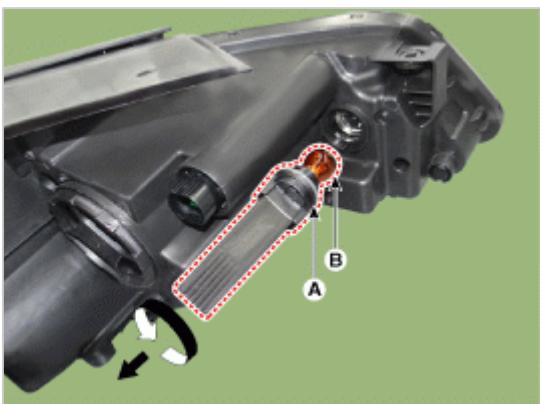
5. 分离大灯远光灯泡连接器 (A)。
6. 从大灯总成上拆卸灯座 (C)，并拆卸大灯远光灯泡 (B)。



7. 按拆卸的相反顺序安装。

#### 转向信号灯

1. 将大灯开关OFF。
2. 从大灯总成上拆卸灯泡插座(A)和灯泡(B)。



3. 按拆卸的相反顺序安装。

#### 镇流器

1. 拆卸大灯。
2. 拧下螺钉，拆卸镇流器(A)。



3. 从镇流器上分离连接器(A)。



4. 按拆卸的相反顺序安装。

确认镇流器安装情况。