
照明

照明系统	1
总述	1
注意事项	2
故障现象表	3
部件图	6
前组合灯	8
检测调整	8
更换	11
前雾灯	17
检测	17
更换	18
侧转向灯	21
检测	21
更换	22
后组合灯	25
检测	25
更换	26
前示廓灯	28
检测	28
更换	29
后示廓灯	31
检测	31
更换	32
车内饰灯	34
检测	34
更换	35
门头灯	38
检测	38
更换	39
踏步灯	41
检测	41
更换	42
牌照灯	43
检测	43
更换	44
后舱灯	45
检测	45
更换	46
标志灯	48
检测	48
更换	49
后反光灯	50
更换	50



照明系统

总述

为了保证汽车夜间行驶的安全，以及提高其行驶速度，在汽车上安装有多种照明设备和灯光信号装置，照明及信号系统是保证客车安全行驶的必不可少的辅助系统，汽车灯系按其安装位置和用途不同，可分为：外照明装置；内照明装置和汽车灯光信号装置，它适当的分布在客车的各个角落，各尽其职，确保客车畅通运行。

照明装置：

1. 前组合灯

前组合灯装在汽车前端左右两侧，不但用来照亮车前方的道路，而且警示其它车辆和行人，表示车辆的宽度和所要行驶的方向。前组合灯又分为：远光灯、雾灯、转向近光灯与示宽灯

2. 雾灯

雾灯分为前雾灯和后雾灯（前雾灯在前组合灯的下方，安装在前大灯蒙皮总成上，两侧各一只，后雾灯与后组合灯安装在一起）。雾灯的作用是在有雾、下雪、暴雨或尘埃弥漫等情况下，用来改善道路的照明情况和提醒后车驾驶员注意。

3. 转向灯

转向灯是在汽车转弯时单边发出明暗交替的闪光信号，以表明汽车向左或向右转向行驶。转向灯有前转向灯，后、侧之分（前转向灯与前组合灯组合在一起，后转向灯与后组合灯组合在一起、侧转向灯安装在车厢两侧）。

4. 示廓灯

示廓灯也可称为警示灯，用来表示本车辆的长、宽、高。

5. 车内饰灯

又称顶灯，作为内部照明之用（装在车厢和驾驶员上方）。

6. 牌照灯

牌照灯用来照亮汽车牌照。



注意事项

1. 安装时注意不要碰撞到灯具，特别是灯具里面的反光罩、灯壳等以免划伤灯具影响灯具的明亮程度。
2. 安装时注意灯泡线束不要用力扯拽，以免灯具和电源线接触不良从而造成灯具不能正常工作等现象。
3. 灯具一定要牢固的安装在所在位置，以免车辆行驶时灯具掉落。
4. 安装时不要将灯泡头部粘上油污，影响灯具亮度，特别是前组合灯的远、近光灯泡，如有油污容易烧毁灯具。
5. 后灯刹车灯泡不能与其它灯泡混装。
6. 安全注意事项：
 - (a). 将车辆停在车槽或车辆维修台上。
 - (b). 将驻车制动手柄放置驻车位置。
 - (c). 用三角木或楔块固定车轮，三角木或楔块应放置在紧贴轮胎前后两侧，最好固定两侧后轮。
 - (d). 如需在车底部工作时必须将发动机熄火，将点锁开关关闭（点火开关应在：OFF 位置）。
 - (e). 如在车下或车后工作时方向盘位置或驾驶座椅上摆放禁止启动警示标志。



故障现象表

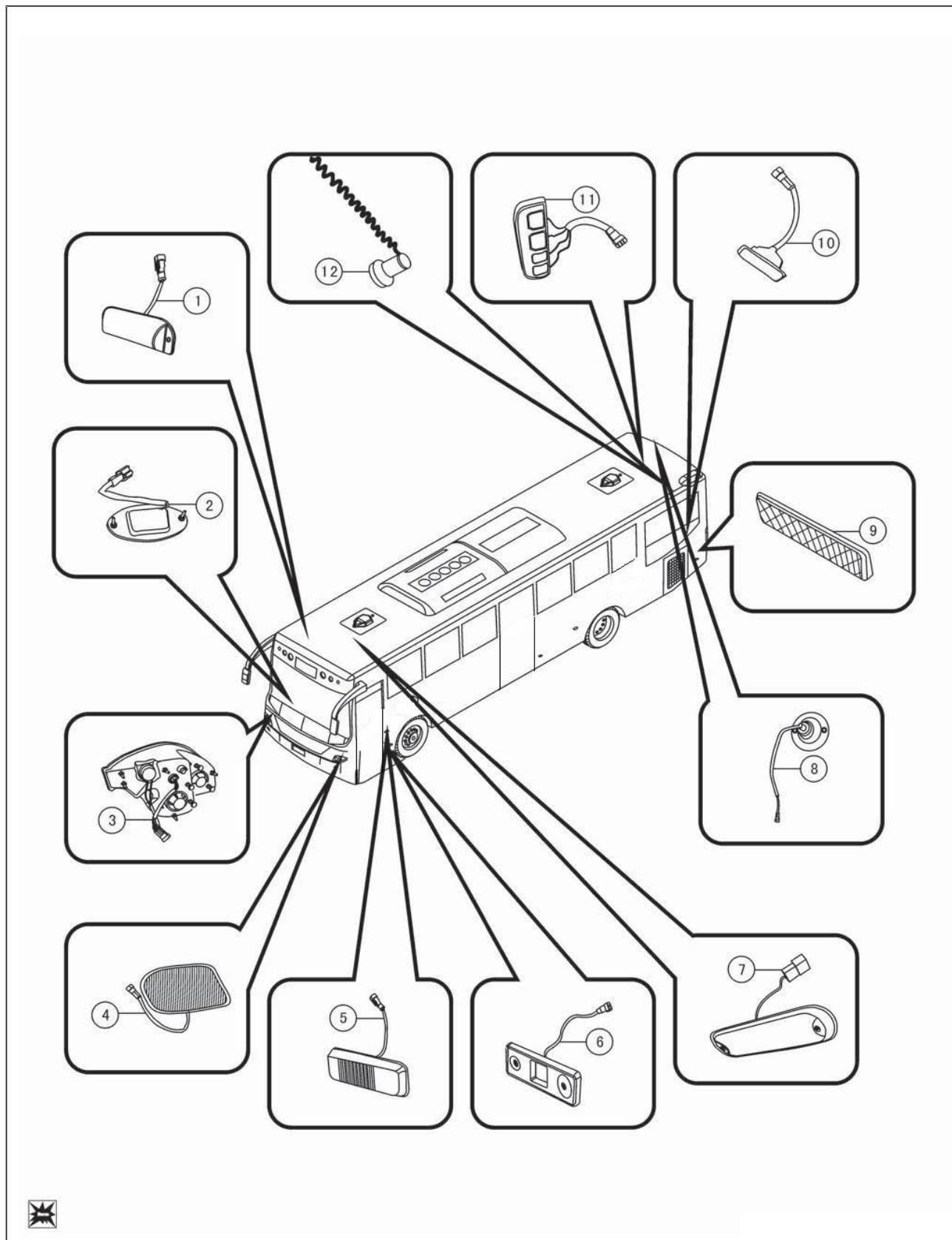
使用下表将有助于找到问题的起因，数字顺序表示故障的优先顺序。按顺序检查每个部件，必要时更换。

现象		可疑部位	措施参见
近光灯	只有一侧近光灯不亮	1. 灯泡 (损坏)	照明 - 前组合灯, 更换
		2. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
	两侧近光灯都不亮	1. 保险丝 (熔断)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 组合开关 (损坏)	转向连杆 - 组合开关, 更换
		4. 近光灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		5. 灯泡 (损坏)	照明 - 前组合灯, 更换
	两侧近光灯常亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 组合开关 (损坏)	转向连杆 - 组合开关, 更换
		3. 近光灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
远光灯	只有一侧远光灯不亮	1. 灯泡 (损坏)	照明 - 前组合灯, 更换
		2. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 远光灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
	两侧远光灯都不亮	1. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 保险丝 (熔断)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 组合开关 (损坏)	转向连杆 - 组合开关, 更换
		4. 远光灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		5. 灯泡 (损坏)	照明 - 前组合灯, 更换
	两侧远光灯常亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 组合开关 (损坏)	转向连杆 - 组合开关, 更换
		3. 远光灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断

现象		可疑部位	措施参见
制动灯	一侧 制动灯不亮	1. 灯泡 (损坏)	照明 - 后组合灯, 更换
		2. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
	两侧 制动灯都不亮	1. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 保险丝 (熔断)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 刹车开关 (损坏)	行车制动 - 继动阀, 检修
		4. 刹车继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		5. 灯泡 (损坏)	照明 - 后组合灯, 更换
	两侧 制动灯常亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 刹车开关 (损坏)	行车制动 - 继动阀, 检修
		3. 刹车继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
倒车灯	一侧 倒车灯不亮	1. 灯泡 (损坏)	照明 - 后组合灯, 更换
		2. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
	两侧 倒车灯都不亮	1. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 保险丝 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 倒车灯开关 (损坏)	倒车影像系统 - 倒车开关, 更换
		4. 灯泡 (损坏)	照明 - 后组合灯, 更换
	两侧 倒车灯常亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 倒车灯开关 (损坏)	倒车影像系统 - 倒车开关, 更换
小灯	小灯 均 不亮	1. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 保险丝 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 组合开关 (损坏)	转向连杆 - 组合开关, 更换
		4. 小灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		5. 灯泡 (损坏)	照明 - 后组合灯, 更换
	小灯 均 常亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 组合开关 (损坏)	转向连杆 - 组合开关, 更换
		3. 小灯继电器 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
厢灯	厢灯 不亮	1. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 保险丝 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 厢灯开关 (损坏)	仪表台 / 组合仪表 - 仪表台开关, 更换
		4. 灯泡 (损坏)	照明 - 车内饰灯, 更换
	厢灯 常亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 厢灯开关 (损坏)	仪表台 / 组合仪表 - 仪表台开关, 更换

现象		可疑部位	措施参见
司机灯 亮	司机灯 亮	1. 线束 (断路或对地短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 保险丝 (损坏)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		3. 司机灯开关 (损坏)	仪表台 / 组合仪表 - 仪表台开关, 更换
		4. 灯泡 (损坏)	照明 - 车内饰灯, 更换
司机灯 亮	司机灯 亮	1. 线束 (对电源短路)	诊断 - 灯光系统, 诊断
		2. 司机灯开关 (损坏)	仪表台 / 组合仪表 - 仪表台开关, 更换

部件图



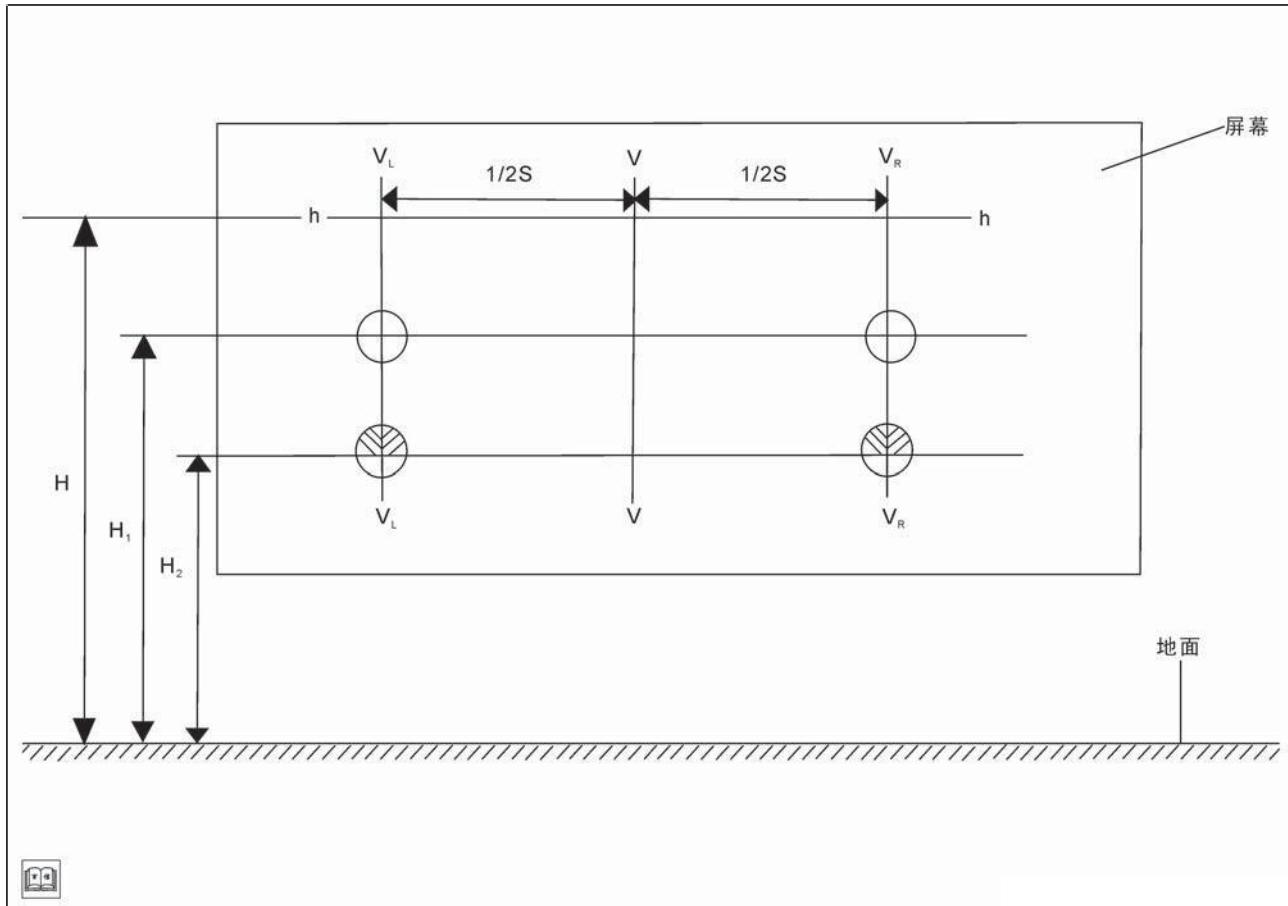
1	门头灯	7	内饰灯
2	踏步灯	8	后示廓灯
3	前组合灯	9	后反光灯
4	前雾灯	10	牌照灯
5	转向灯	11	后组合灯
6	标志灯	12	发动机维修灯

前组合灯

检测调整

1. 检测前准备事项

- (a). 将专用屏幕垂直地面挂好。

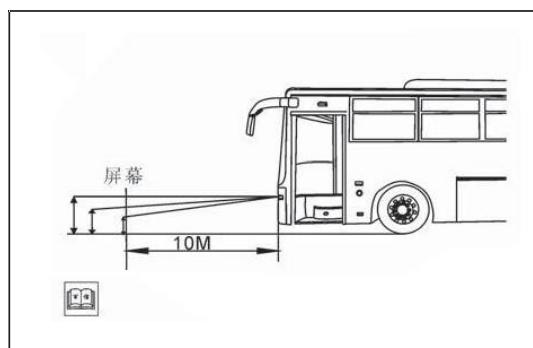


△提示:

若没有专用屏幕，可在墙壁上按图所示，自行绘制。

屏幕介绍:

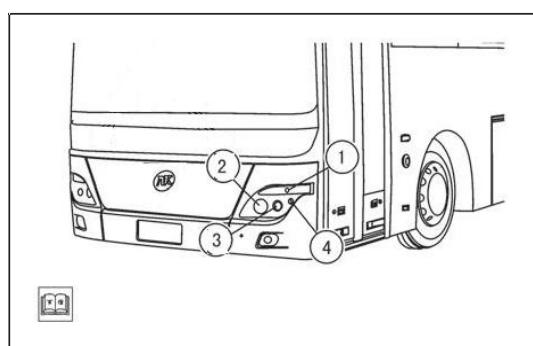
- 屏幕上画有三条垂直线和三条水平线，中间垂直线 $V-V$ 与被检测车辆的纵向中心面对正，两侧的垂直线 $VL-VL$ 和 $VR-VR$ 分别为被检车辆左右前照灯的中心垂线，距离为 S 。
- 三条水平线中的 $h-h$ 线与被检车辆前照灯的基准中心等高，距地面高度为 H 。
- 中间水平线与被检车辆前照灯远光灯光束的中心等高，距地面高度以标准为参考。
- 下边水平线与被检车辆前照灯近光灯光束的中心等高，距地面高以标准为参考。



- (b). 将车停放在水平坚硬的场地上，正对着屏幕。
 • 将车头正对屏幕并使前照灯距离屏幕 10m 处。
 • 使车辆处于空载、轮胎气压处于正常、蓄电池处于充足电状态。
 (c). 依次打开各灯，查看灯光偏移情况。

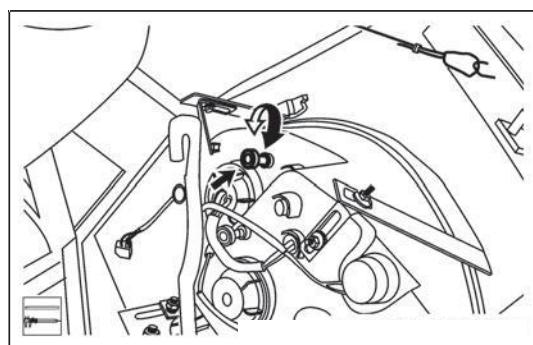
△提示：

- 近光灯光束明暗截止线角度或中点的高度应为 $(0.7\sim0.9)H$ (H 为前照灯中心高度)，其水平方向位置向左或向右偏均应等于或小于 100mm。
- 远光灯等的调整要求在屏幕上光束中心离地面高度为 $(0.9\sim1.0)H$ ，水平位置要求左灯向左偏不得大于 100mm，向右偏不得大于 170mm，右灯向左或向右偏均不得大于 170mm。
- 调整前组合灯远、近光束时应用不透光布或遮光板挡着一侧的光束，测试另一侧光束。



2. 前组合灯各灯位置指示如下：

- ①: 转向灯
- ②: 近光灯
- ③: 远光灯
- ④: 小灯

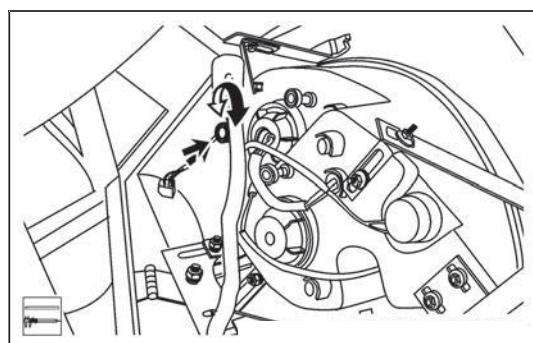


3. 近光灯调整

- (a). 近光灯上下偏移的调整。

方法：

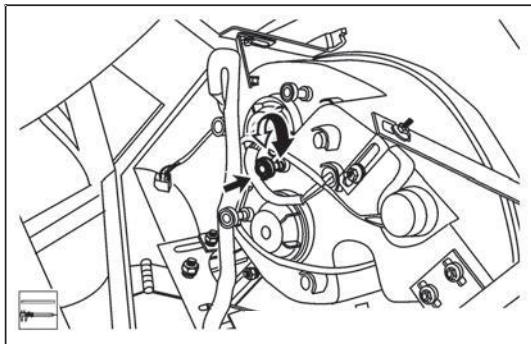
用灯光测试仪，测出近光灯光束偏差，并旋转近光灯后部的旋转螺栓，顺时针、逆时针旋转分别调整近光灯光束上下偏移的角度。



- (b). 近光灯左右偏移的调整。

方法：

用灯光测试仪，测出近光灯光束左右的偏差，应分别旋转近光灯后部左右两颗旋转螺栓，分别调节近光灯左右光束的偏移。

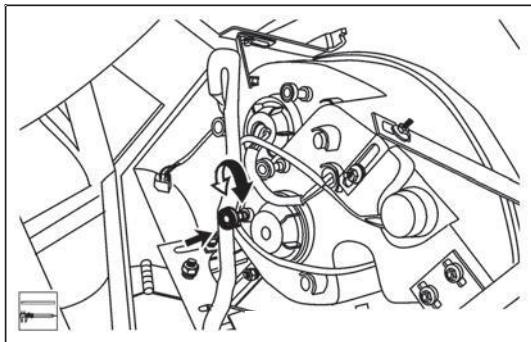


4. 远光灯调整

(a). 远光灯的光束上下偏移的调整。

方法:

用灯光测试仪, 测出远光灯光束上下偏移度, 并旋转远光灯后部的旋转螺栓调整远光灯的上下偏移范围。

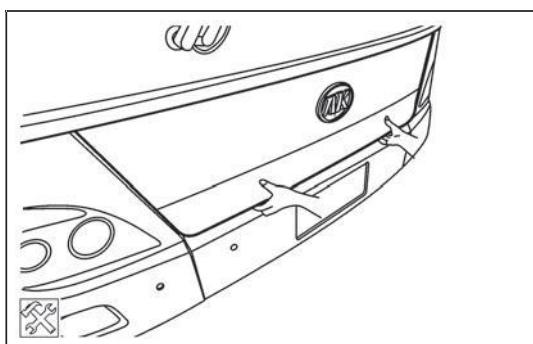


(b). 远光灯的光束左右偏移的调整。

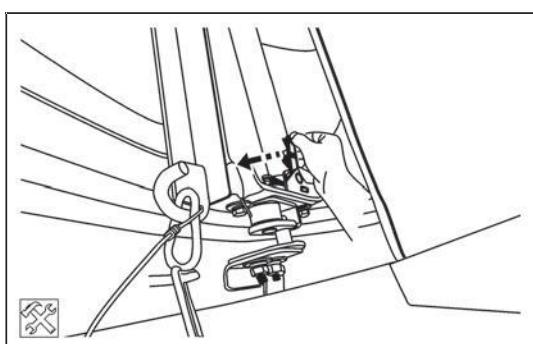
方法:

用灯光测试仪, 测出远光灯光束左右偏移度, 并旋转远光灯后部左右 2 旋转螺栓调整光束的偏移范围。

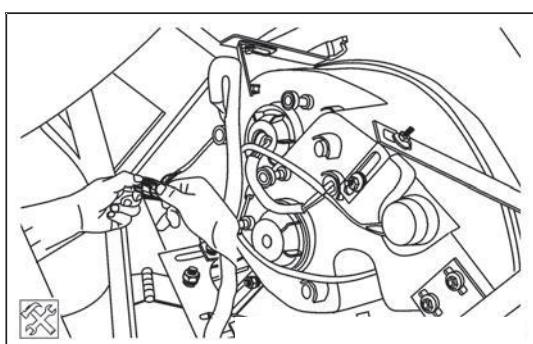
更换



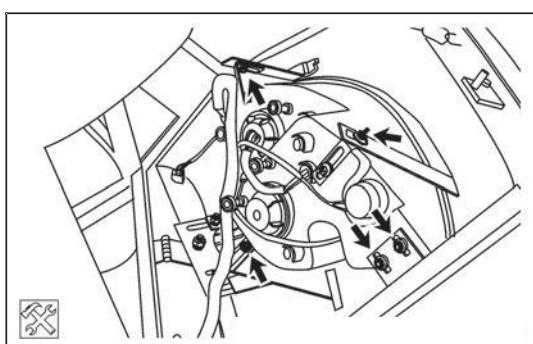
1. 拆卸前组合灯总成
(a). 打开前围翻转盖板。



- (b). 打开前组合灯护罩锁止开关。



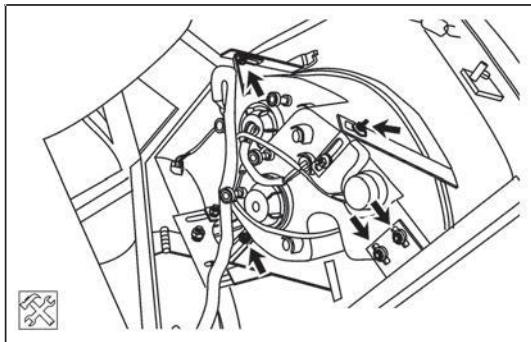
- (c). 断开各灯底座线束接插件的连接。



- (d). 拆卸前组合灯固定螺栓，并取下前组合灯总成。

△提示：

脱开接插件连接时，要用手托住前组合灯总成，防止掉落损坏。

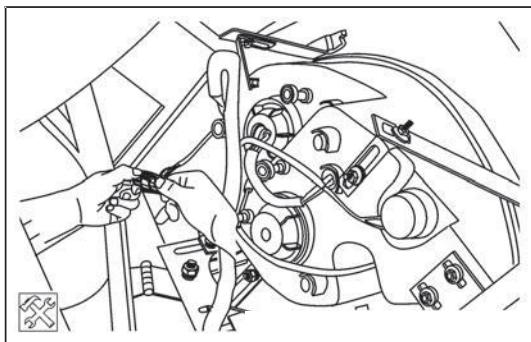


2. 安装前组合灯总成

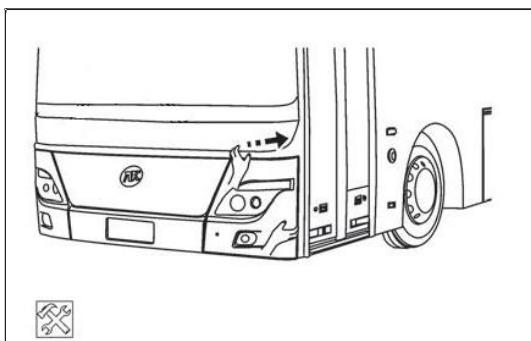
- (a). 将组合灯安装在组合灯支架上并紧固。

① 注意:

安装两个固定螺栓后才可放手，以免组合灯掉落下来造成损坏。

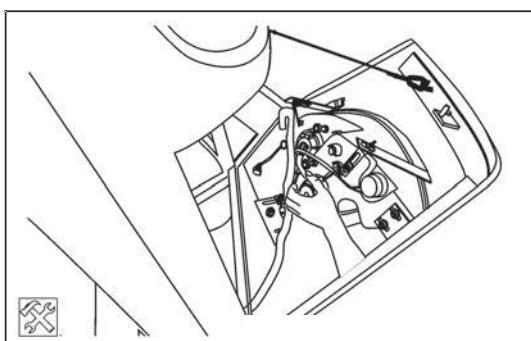


- (b). 连接前组合灯各引线接插件。



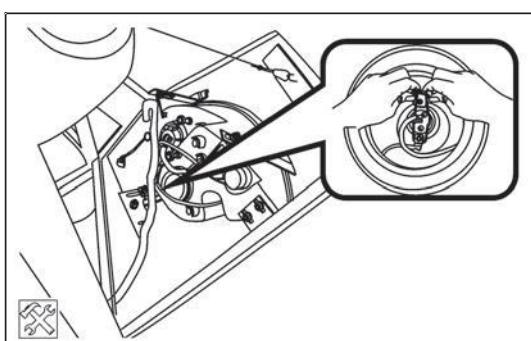
- (c). 扣上前组合灯蒙皮总成，确保将其锁止。

- (d). 关上前围翻转盖。

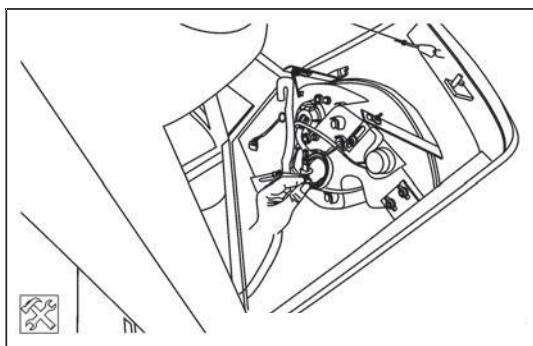


3. 拆卸远光灯灯泡

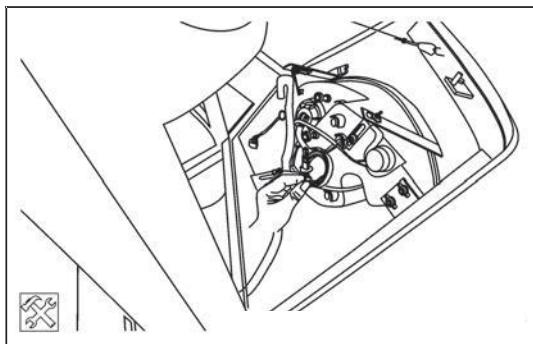
- (a). 旋转并取下远光灯检修盖。



- (b). 按压弹簧丝夹的两个按压部位使之脱离卡槽。

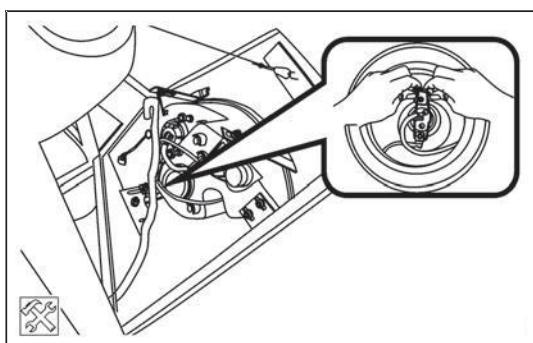


- (c). 从反射罩中取出远光灯灯泡。
 • 拔出正极引线插头。
① 注意:
 检查远光灯灯泡，如果灯泡损坏，应予更换。

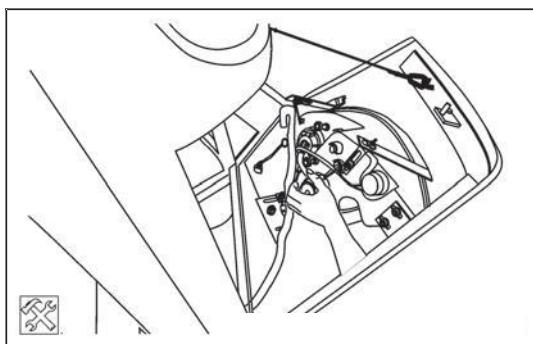


4. 安装远光灯灯泡
 (a). 将远光灯泡放入安装孔。

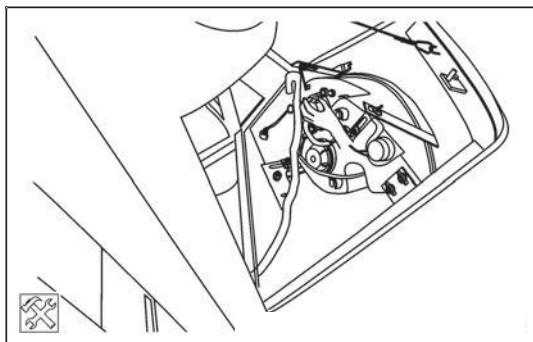
- ① 注意:**
 • 安装灯泡时，应使灯泡摩擦盘圆片上的止动缺口在反光罩上的凸台内。
 • 安装灯泡时手指不要接触灯泡玻璃，以免手指在玻璃泡上留下油腻痕迹，使灯泡模糊降低使用寿命。



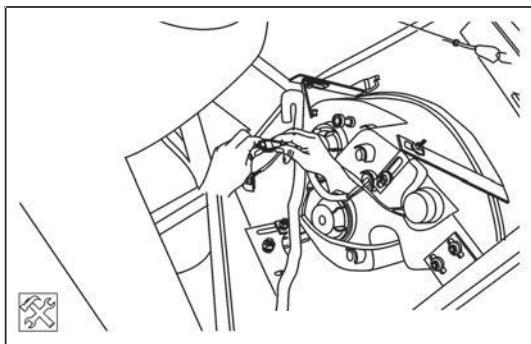
- (b). 旋压弹簧丝夹固定到卡槽内并将远光灯泡正极插接牢固。



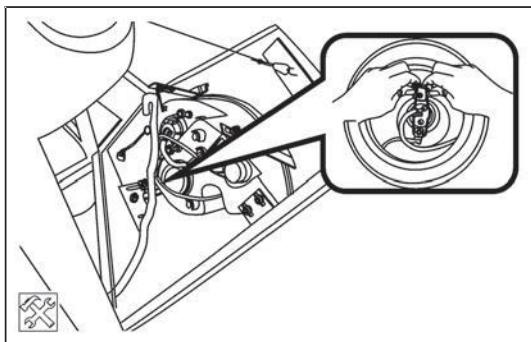
- (c). 旋转安装远光灯背面上的检修盖。



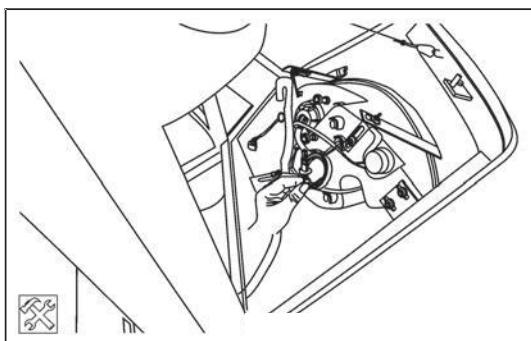
5. 拆卸近光灯灯泡
 (a). 旋转并取下近光灯背面上的检修盖。



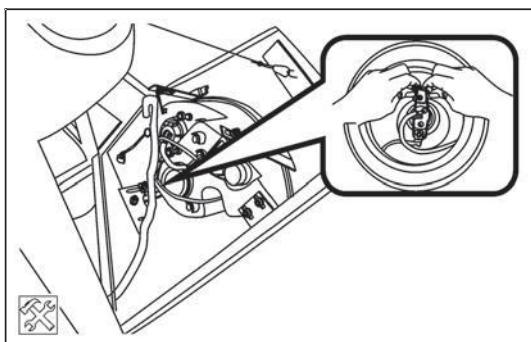
(b). 拔出近光灯引线插头。



(c). 按压弹簧丝夹的两个按压部位使之脱离卡槽。(近光灯泡的更换方法与远光灯泡的更换方法相同)



(d). 从反射罩中取出近光灯。

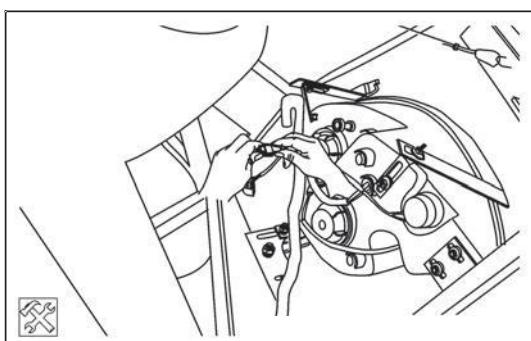


6. 安装近光灯灯泡

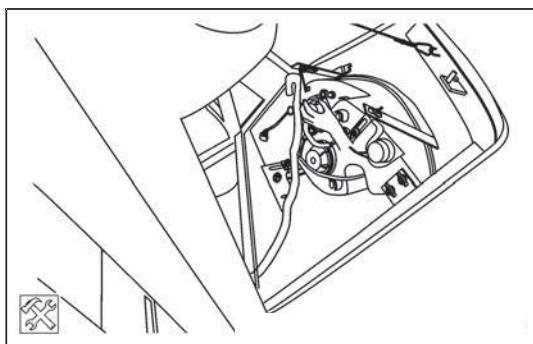
(a). 将远光灯泡装上，并装上旋压弹簧丝夹到卡槽内。

① 注意:

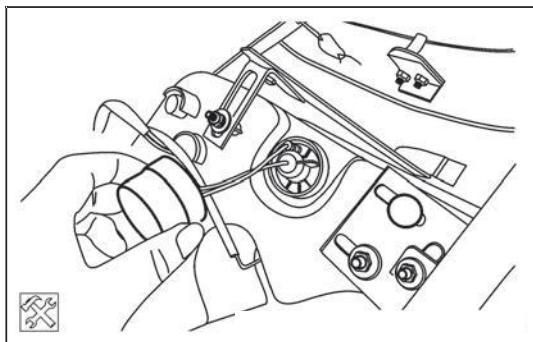
安装灯泡时不要接触灯泡玻璃，以免手指在灯泡玻璃上留下油腻痕迹，使灯泡玻璃模糊降低使用寿命。



(b). 连接近光灯引线接插件。

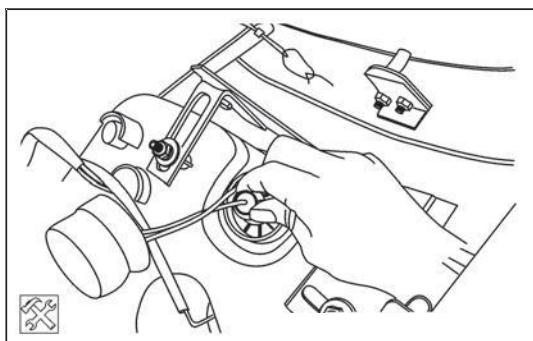


(c). 旋转安装近光灯背面上的检修盖。



7. 拆卸前组合灯转向灯灯泡

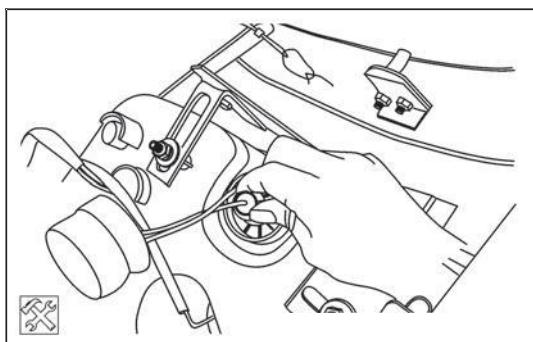
(a). 从组合灯背面拔下转向灯防尘盖。



(b). 旋转取下转向灯底座并旋转灯泡使其脱离灯座卡槽取下灯泡。

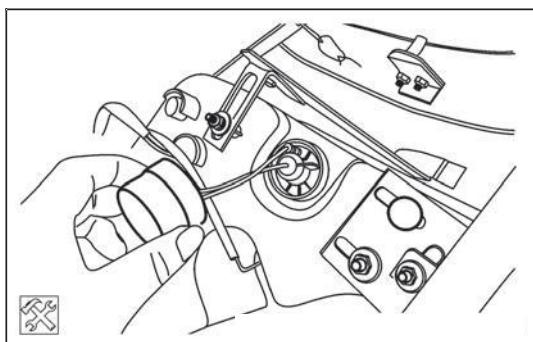
① 注意:

检查灯泡，如有损坏，应更换。

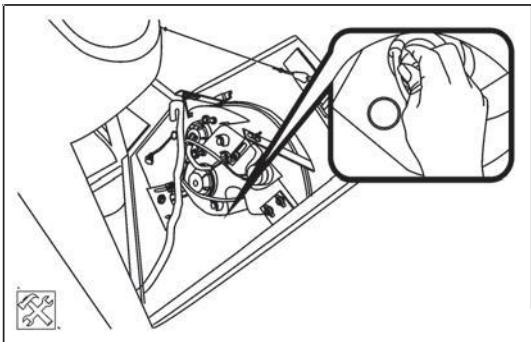


8. 安装前组合灯转向灯灯泡

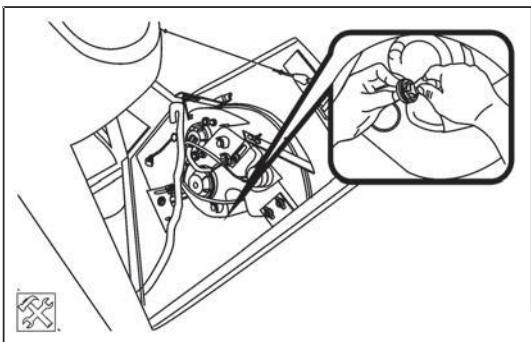
(a). 将转向灯灯泡装入灯座并旋转装入反光罩中。



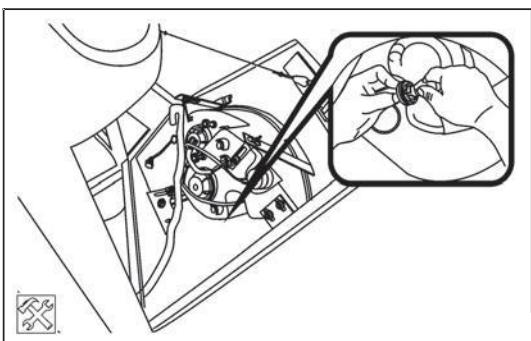
(b). 盖上防尘罩。



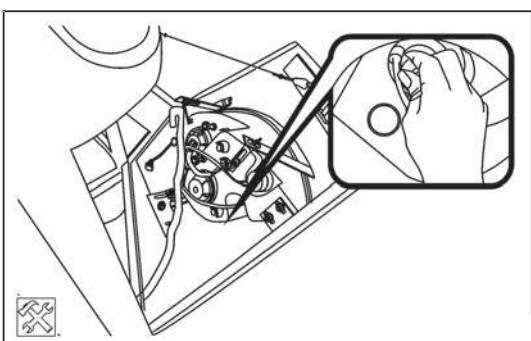
9. 拆卸前组合灯小灯灯泡
(a). 旋转取出前组合灯小灯。



(b). 旋转取出小灯灯泡使其脱离底座卡槽。

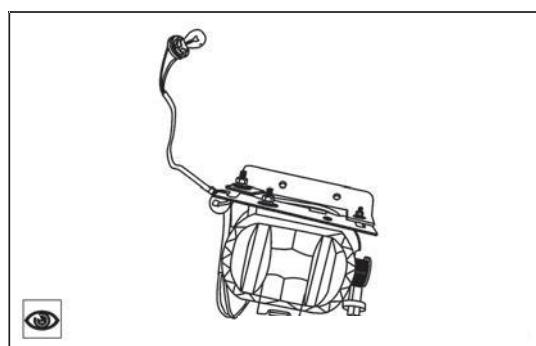


10. 安装前组合灯小灯灯泡
(a). 旋转将灯泡装入底座内。



(b). 将小灯放入安装孔，并旋转使其牢固。

前雾灯 检测



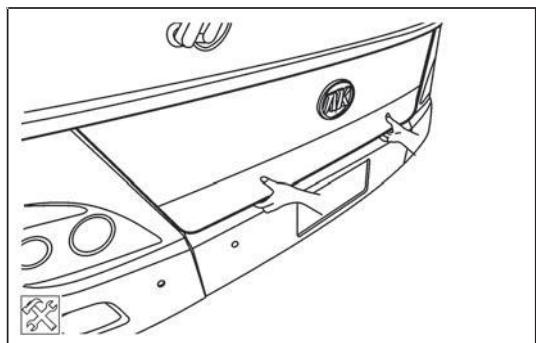
1. 雾灯的检测

方法：打开雾灯开关。

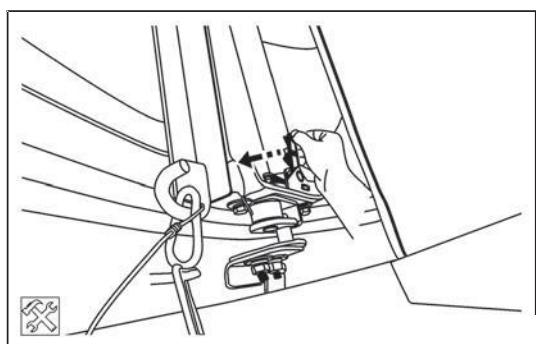
- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

当“一个亮一个不亮”时我们可用试灯的方法连接不亮雾灯的线路，然后观察试灯现象，亮则说明灯泡损坏，不亮则说明线路有故障，检查排除故障。当“两个都不亮”时首先要检查雾灯的保险盒，观察其保险丝是否熔断。然后在检查雾灯开关，检查是否损坏或接触不良。

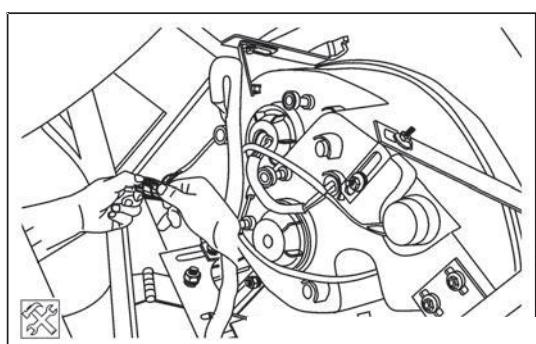
更换



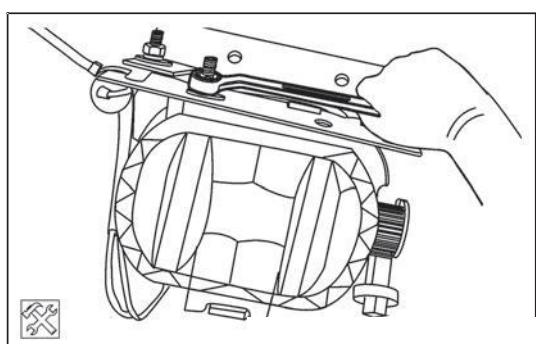
1. 拆卸前雾灯总成
- (a). 打开前围翻转盖板。



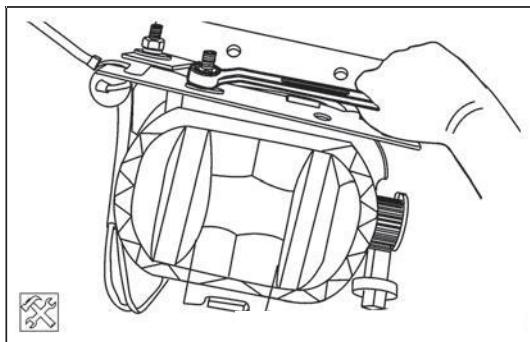
- (b). 打开前组合灯蒙皮总成锁止开关。



- (c). 断开前雾灯接插件的连接。



- (d). 拆卸前雾灯的固定螺栓，并取下前雾灯总成。



2. 安装前雾灯总成

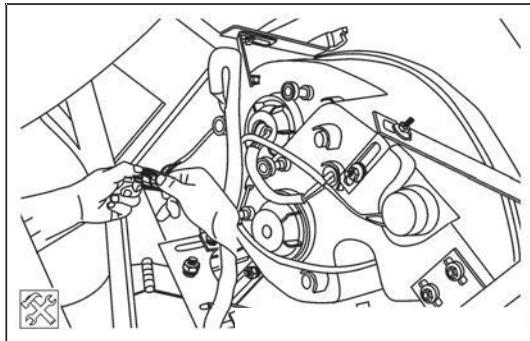
- (a). 将前雾灯总成安装在前雾灯支架上，并使固定螺栓孔与支架螺栓孔对齐。

①注意:

安装两个固定螺栓后才可放手，以免组合灯掉下来。

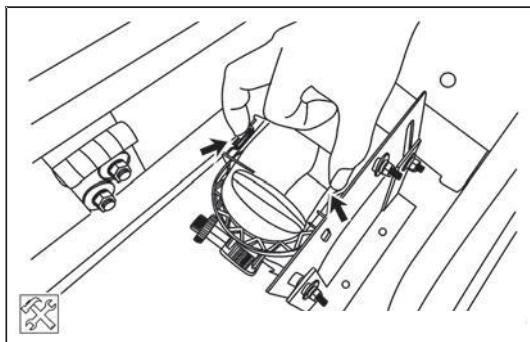
- (b). 安装前雾灯的固定螺栓。

- (c). 将前雾灯引线接头插接牢固。

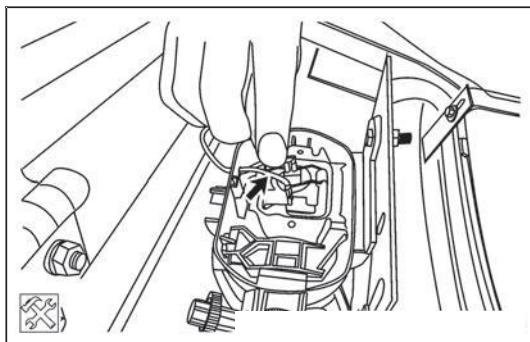


3. 拆卸前雾灯灯泡

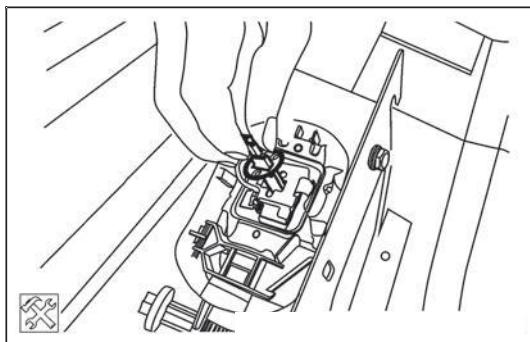
- (a). 向内挤压前雾灯底座两边的卡扣使其脱离弹簧卡扣并取出背面的灯罩。

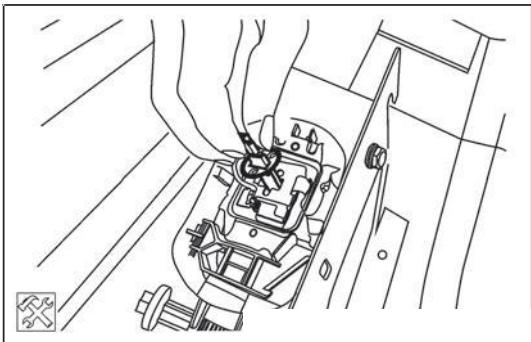


- (b). 按压雾灯底座上的弹簧丝夹使其脱离卡槽。



- (c). 从反射罩中取出雾灯灯泡，拔出正极引线插头。



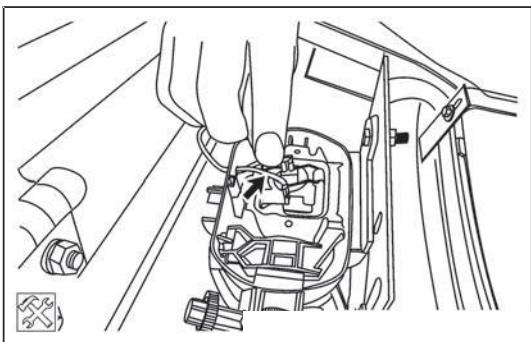


4. 安装前雾灯灯泡

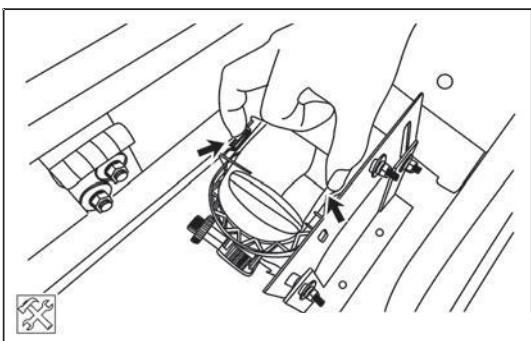
- (a). 将雾灯灯泡装入安装位置，并装上正极引线插头。

● 注意：

安装灯泡时不要接触灯泡玻璃，以免手指在玻璃泡上留下油腻痕迹，使灯泡模糊降低使用寿命。



- (b). 将雾灯底座上的弹簧丝夹装入卡槽内。



- (c). 扣上前雾灯后盖，并使其两边的卡口与弹簧卡子相扣并连接前雾灯的引线接插件使其牢固。

侧转向灯 检测

1. 侧转向灯的检测

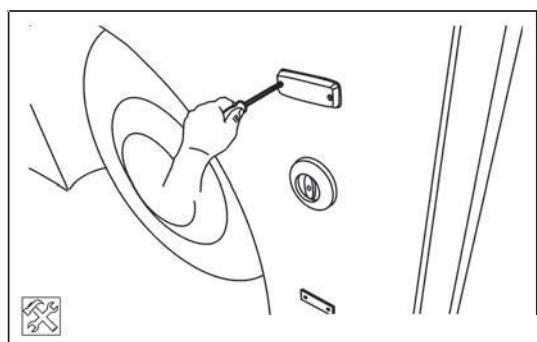
方法：打开转向灯开关观察侧转向灯

- 不亮

当侧转向灯不亮时，首先检查侧转向灯开关保险盒，观察保险丝是否熔断，其次检查侧转向灯开关是否损坏或接触不良，最后用试灯的方法接连侧转向灯线路如果试灯亮说明灯泡故障，如果灯泡不亮则说明侧转向灯线路故障，需进一步详细检查。

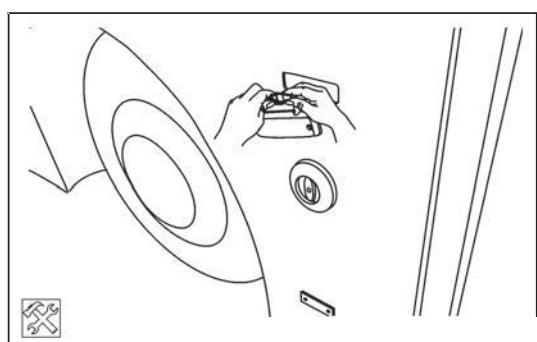


更换

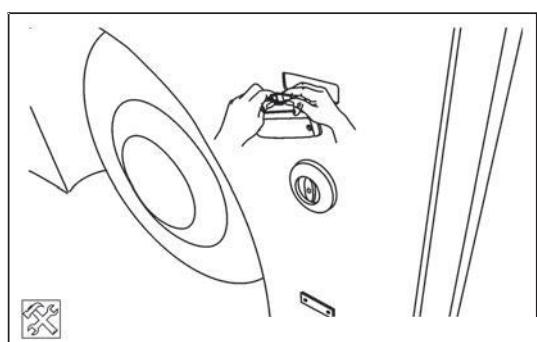


1. 更换侧转向灯总成

- 将车停放在平稳的路面上。
- 用螺丝刀取出侧转向灯的固定螺钉。

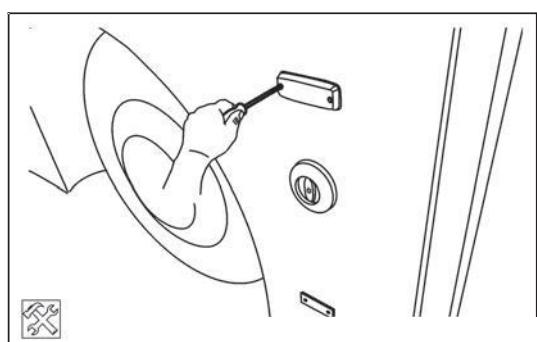


- 取出转向灯总成，断开接插件的连接并取出侧转向灯总成。

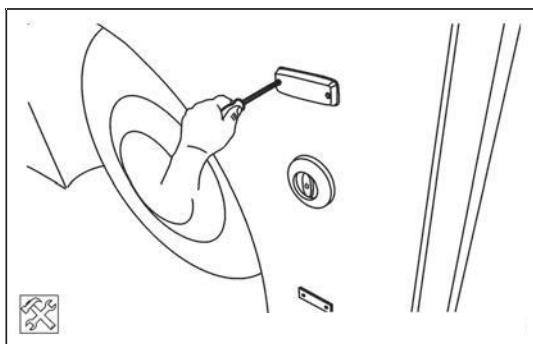


2. 安装侧转向灯总成

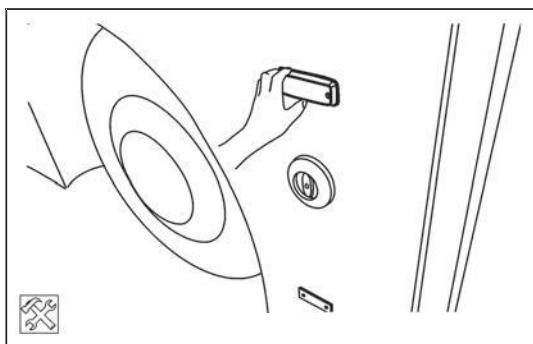
- 连接转向灯接插件。
- 将转向灯放置到安装位置，使螺钉孔与车身上的螺钉孔对齐。



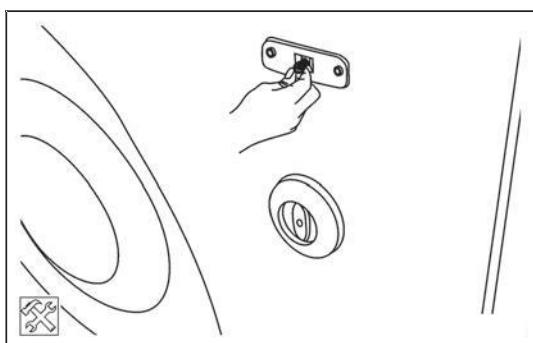
- 安装固定螺钉并紧固。



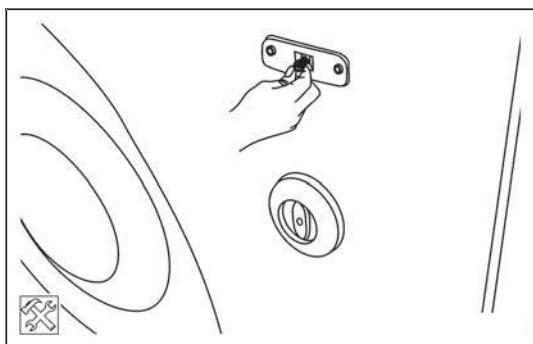
3. 更换侧转向灯灯泡
 (a). 用螺丝刀拆卸侧转向灯得两颗固定螺钉。



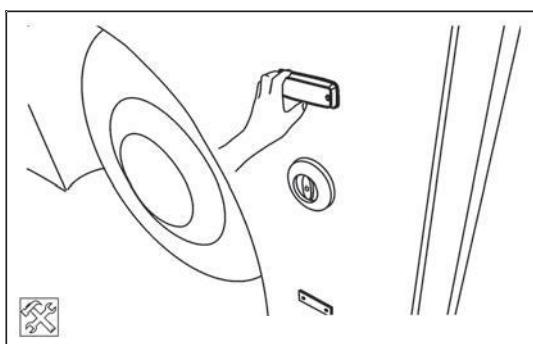
- (b). 取下侧转向灯护罩。



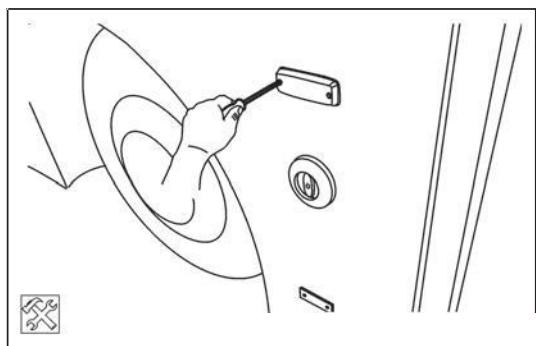
- (c). 旋转取下灯泡。
 △提示:
 查看是否损坏, 如果损坏请给予更换。



4. 安装侧转向灯灯泡
 (a). 安装侧转向灯泡到转向灯泡底座上。



- (b). 安装侧转向灯总成到安装孔内, 使固定螺
 孔对齐。



(c). 用螺丝刀装上固定侧转向灯的固定螺钉并紧固。

后组合灯 检测

1. 检测后组合灯

(a). 检查刹车灯

方法：打开点火开关到 ACC 位置，当踩刹车的时候观察刹车灯现象

- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

当“一个亮一个不亮”时我们可采用试灯的方法，将试灯连接到不亮一端的线路上观察现象，

亮则说明灯泡故障，否则说明线路故障。

当“两个都不亮”时，首先我们要检查保险盒，观察保险丝是否熔断，在保险丝完好的情况下我们可以采用试灯的方法，分别单独的对其线路做检查找出故障。

(b). 检查后雾灯。

方法：当打开后雾灯开关时观察后雾灯现象

- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

当“一个亮一个不亮”时，我们可采用试灯的方法，将试灯连接到不亮一端的线路上观察现象，

亮则说明灯泡故障，否则说明线路故障。

当“两个都不亮”时，我们首先要观察保险盒，观察保险丝是否熔断。然后检测后雾灯开关是否损坏，如果后雾灯开关没有损坏，我们可以用试灯的方法分别连接到各个的电路上观察其现象，找出线路故障。

(c). 检查小灯

方法：当打开小灯开关时观察小灯现象

- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

当“一个亮一个不亮”时，我们可采用试灯的方法，将试灯连接到不亮一端的线路上观察现象，

亮则说明灯泡故障，否则说明线路故障。

当“两个都不亮”时，首先检查保险盒，观察保险丝是否熔断。然后检查小灯开关，观察开关是否损坏或接触不良。如果小灯开关完好，我们可以用试灯的方法分别连接小灯线路观察其现象，找出线路故障。

(d). 检查后转向灯

方法：当打开后转向灯开关，观察后转向灯现象

- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

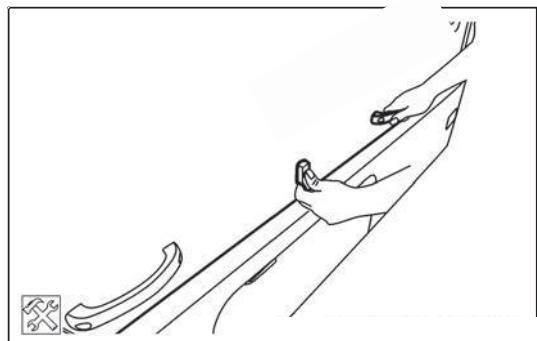
当“一个亮一个不亮”时，我们可采用试灯的方法，将试灯连接到不亮一端的线路上观察现象，

亮则说明灯泡故障，否则说明线路故障

当“两个都不亮”时，首先检查保险盒，观察其保险丝是否熔断。然后检查转向灯开关，看转向灯开关是否损坏或接触不良，如果以上都没问题，我们还可以采用试灯的方法各个连接转向灯线路，观察现象，找出线路故障。



更换

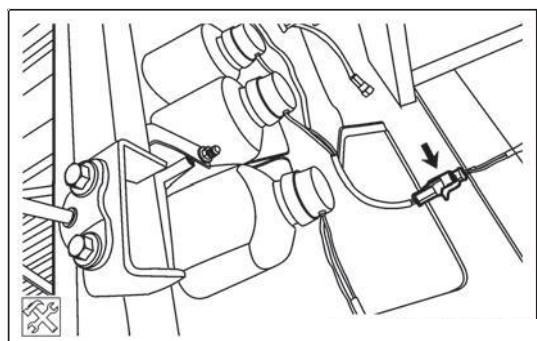


1. 拆卸后组合灯总成

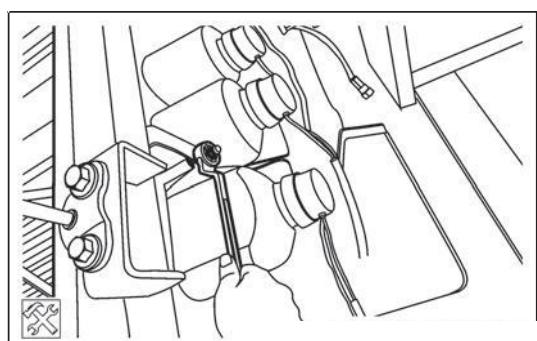
(a). 打开后舱盖。

① 注意:

拆卸前将发动机熄火，关闭点火开关并取下钥匙。

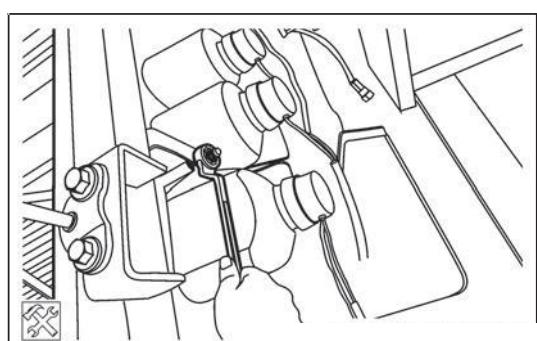


(b). 分别断开各灯接插件的连接。



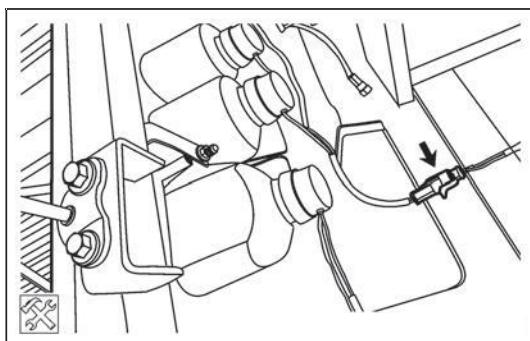
(c). 拆除后组合灯背部的固定螺母。

(d). 取下后组合灯总成

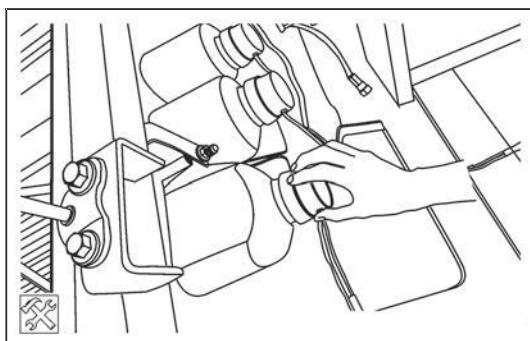


2. 安装后组合灯总成

(a). 安装后组合灯固定螺母并紧固。

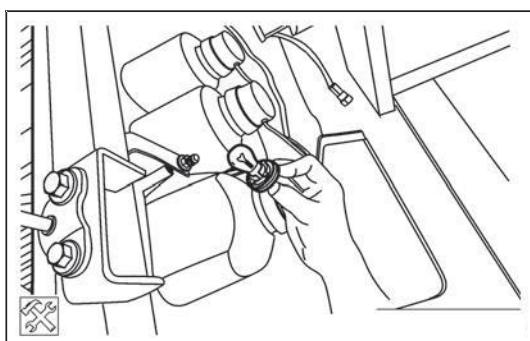


(b). 最后连接各灯的接插件。

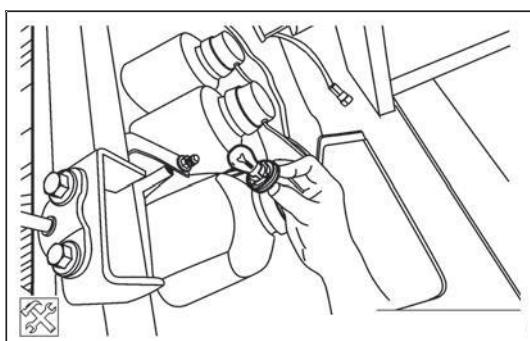


3. 拆卸后组合灯灯泡

(a). 拔出后组合灯防尘罩然后旋转打开后组合灯各灯后盖。

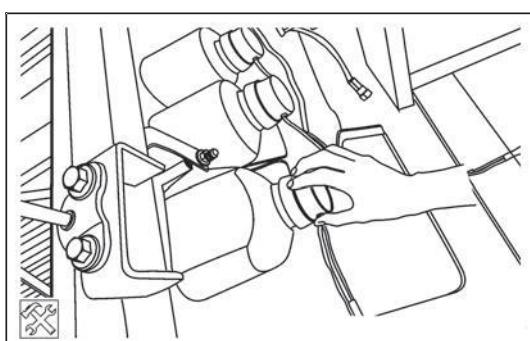


(b). 拧下灯泡并查看是否损坏, 如果损坏应更换。



4. 安装后组合灯灯泡

(a). 安装后组合灯灯泡到灯泡底座上。



(b). 旋转装上后组合灯各灯后盖, 并盖上防尘罩。

前示廓灯

检测

1. 检测前示廓灯

方法:

打开前示廓灯, 观察其现象:

- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

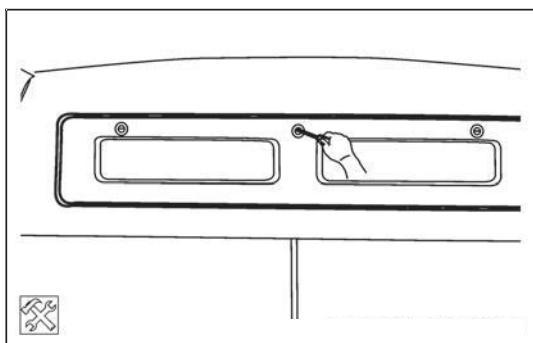
当“一个亮一个不亮”时, 我们可采用试灯的方法, 将试灯连接到不亮一端的线路上观察现象, 亮则说明灯泡故障, 否则说明线路故障

当“两个都不亮”时, 先观察保险盒, 观察保险丝是否熔断。然后检查示廓灯开关看其是否损坏或接触不良。

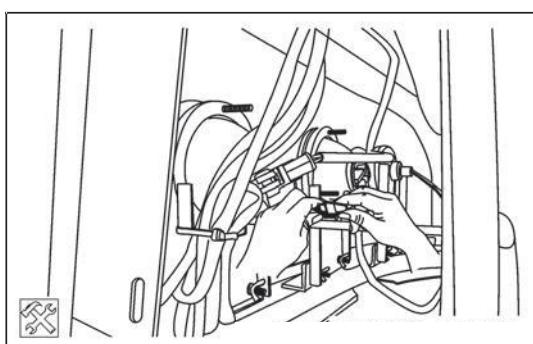
如果上述两点都没问题, 我们可采用试灯的方法, 分别连接示廓灯的线路, 观察现象找出故障原因。



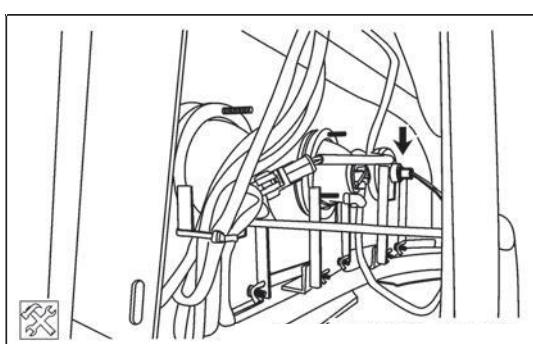
更换



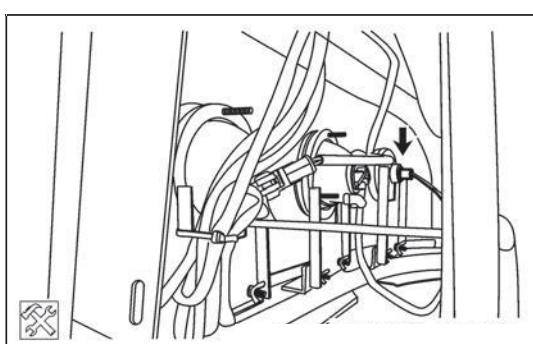
1. 拆卸前示廓灯灯泡
- (a). 打开前顶装饰板上的灯具检修口。



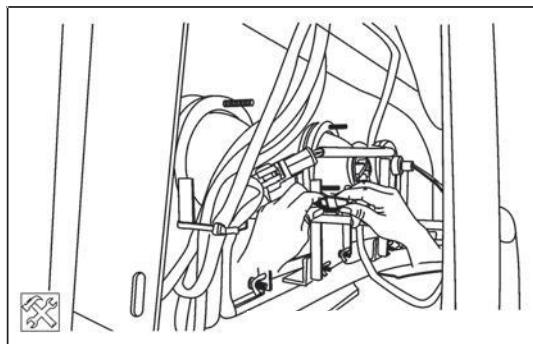
- (b). 断开前示廓灯接插件。



- (c). 取下前示廓灯灯泡及灯泡安装座。
- (d). 取下前示廓灯灯泡。



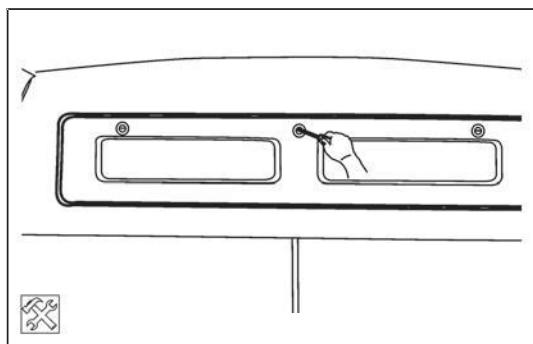
2. 安装前示廓灯灯泡
- (a). 安装前示廓灯灯泡到安装座上。
- (b). 安装前示廓灯灯泡及底座到前示廓灯灯罩上。



(c). 连接前示廓灯引线接插件。

①注意:

连接接插件时, 需听到“咔哒”声响, 然后轻轻回拉, 确保安装到位。



(d). 关闭检修板并将其锁止。

后示廓灯 检测

1. 检测前示廓灯

方法：

打开前示廓灯，观察其现象：

- 一个亮一个不亮
- 两个都不亮

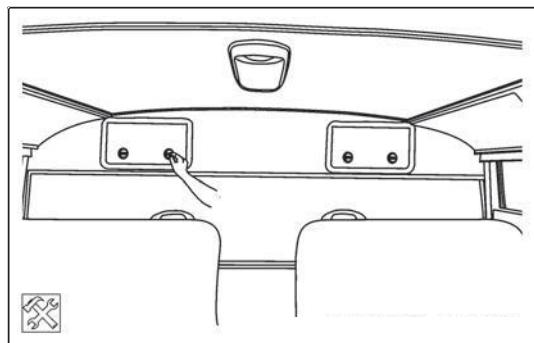
当“一个亮一个不亮”时，我们可采用试灯的方法，将试灯连接到不亮一端的线路上观察现象，

亮则说明灯泡故障，否则说明线路故障

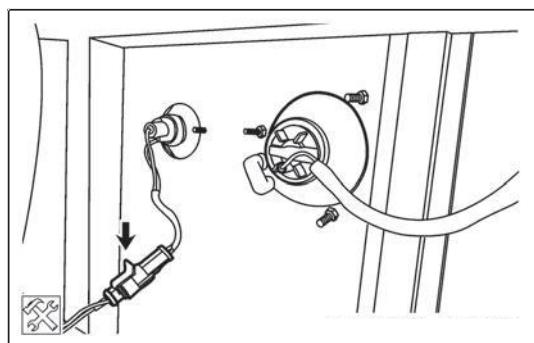
当“两个都不亮”时，先观察保险盒，观察保险丝是否熔断。然后检查示廓灯开关看其是否损坏或接触不良。如果上述两点都没问题，我们可采用试灯的方法，分别连接示廓灯的线路，观察现象找出故障原因。



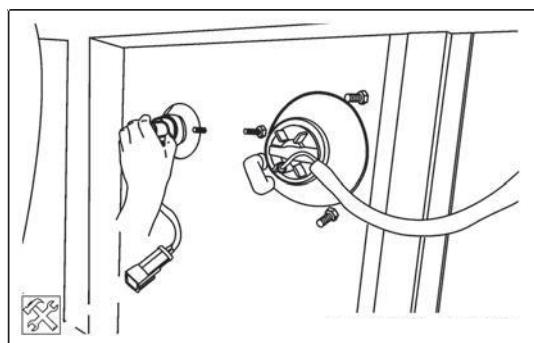
更换



1. 拆卸后示廓灯灯泡
(a). 打开后围灯具检修盖。



- (b). 断开后示廓灯接插件的连接。

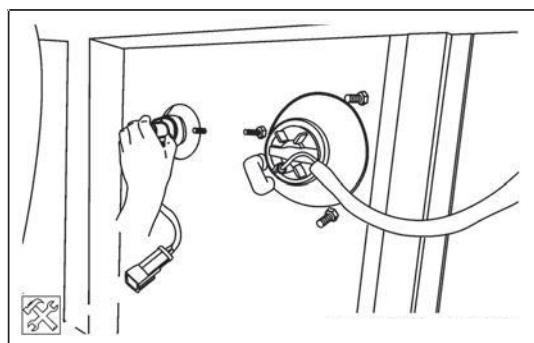


- (c). 旋转取下后示廓灯灯泡及底座。

- (d). 旋转取下后示廓灯灯泡。

△提示:

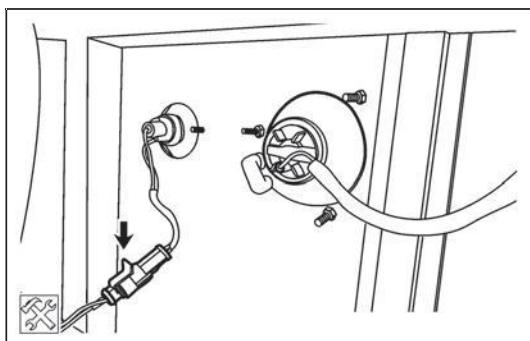
检查灯泡是否损坏，如损害则更换。



2. 安装后示廓灯灯泡

- (a). 将灯泡旋转装入底座卡槽内，确保牢固。

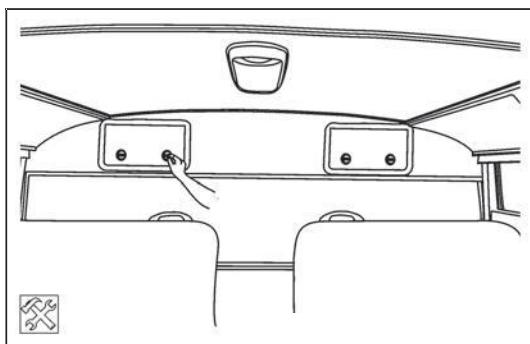
- (b). 安装后示廓灯及底座到后示廓灯灯罩上。



(c). 连接后示廓灯接插件。

① 注意:

连接接插件时, 需听到“咔哒”声响, 然后轻轻回拉, 确保安装到位。



(d). 关闭后围灯具检修盖。

车内饰灯

检测

1. 检测车内饰灯 (以顶灯为例)

方法:

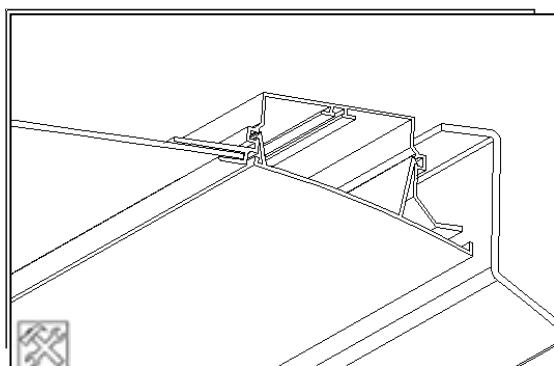
打开顶灯, 观察其现象:

- 不亮

首先, 检查保险, 检查保险丝是否熔断。在检查顶灯开关, 检查顶灯开关是否损坏或接触不良, 最后我们可采用试灯的方法, 将试灯接连到顶灯线路上, 然后观察试灯, 亮则说明灯泡出现故障, 不亮则说明线路故障。



更换



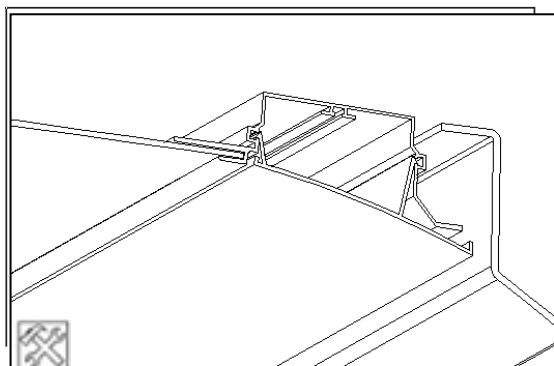
1. 拆卸车内饰灯灯罩

△提示:

拆卸时, 需轻按轻拿, 防止灯罩破损

(b). 拆卸车内饰灯灯罩并取下。

(c). 取下车内饰灯灯罩, 若灯罩损坏, 需更换。

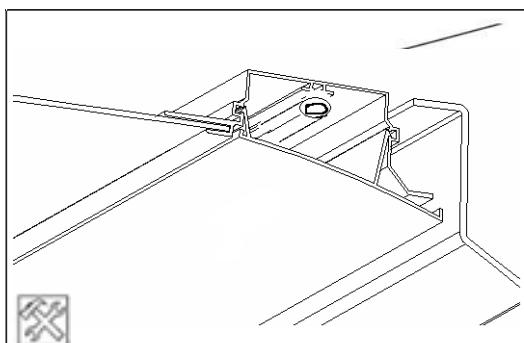


2. 拆卸内饰灯灯泡

(a). 旋转灯泡使其脱离灯泡底座卡扣。

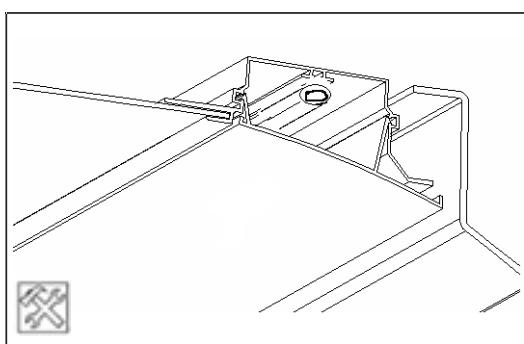
△提示:

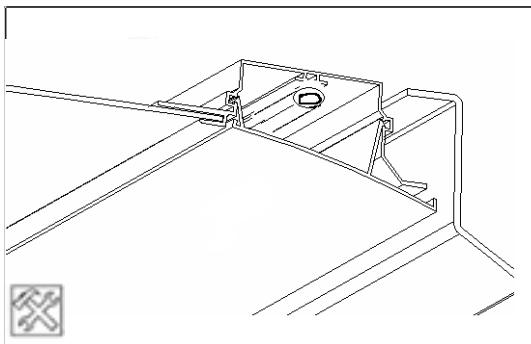
检查灯泡是否损坏, 如果损坏请给予更换。



3. 拆卸内饰灯总成

(a). 拆卸灯座上的 2 颗固定螺钉。





(b). 轻轻从内饰灯槽中取出内饰灯总成。



(c). 拔开车内饰灯连接插头，并取下车内饰灯。

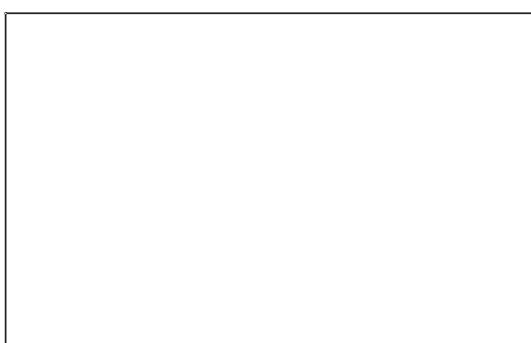
① 注意:

小心内饰灯总成切勿使其跌落损坏。

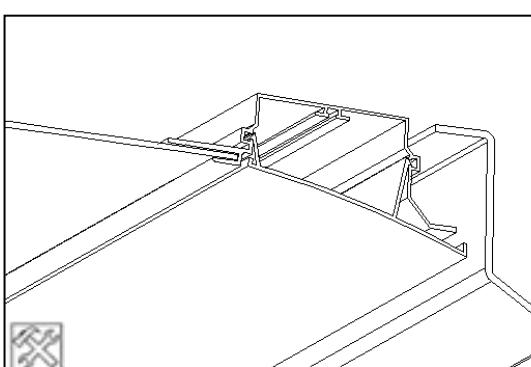


4. 安装内饰灯总成

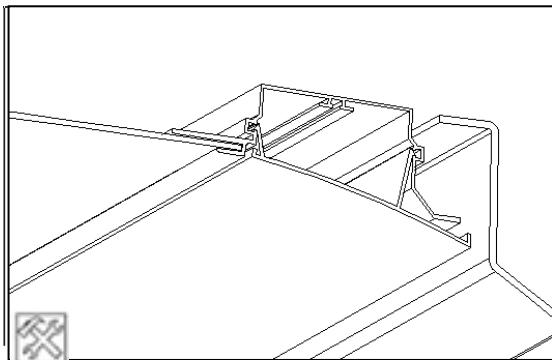
(a). 安装车内饰灯连接插头。



(b). 将内饰灯底座放入安装孔，并对准固定螺钉孔。

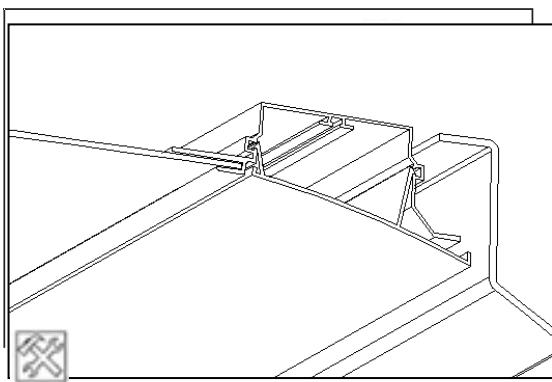


(c). 安装内饰灯底座的固定螺栓。



5. 安装内饰灯灯泡

- (a). 安装内饰灯灯泡到固定位置，旋转灯泡将其固定到底座卡槽内。



6. 安装内饰灯灯罩总成

- (a). 安装内饰灯灯罩，装上固定螺钉并紧固
(b). 盖上内饰灯灯罩固定螺钉装饰罩。

门头灯

检测

1. 检测门头灯

方法:

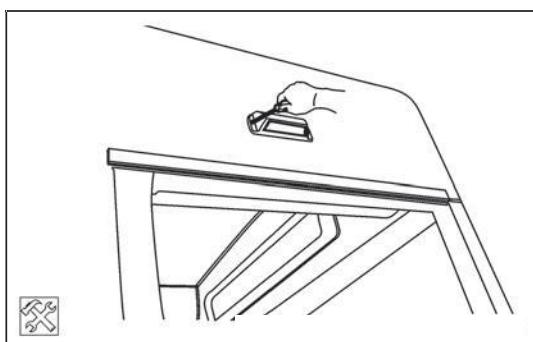
打开门头灯, 观察其现象:

- 不亮

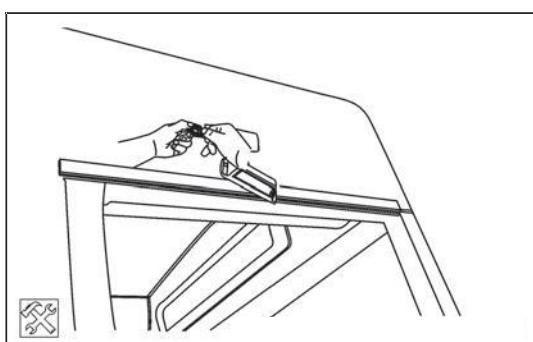
首先检查保险盒, 观察保险丝是否熔断。然后检查门头灯开关, 检查是否接触不良或损坏。如果上述两点都没问题我们可采用试灯的方法, 接门头灯线路, 观察现象找出故障。



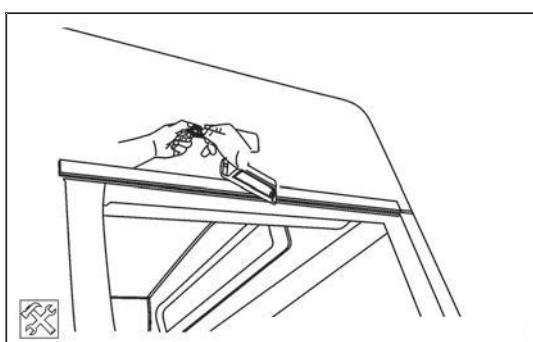
更换



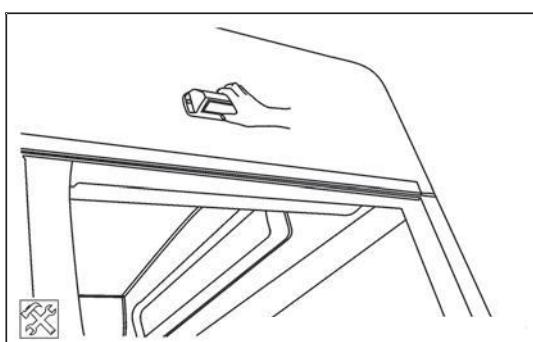
1. 拆卸门头灯总成
(a). 用螺丝刀拆卸门头灯固定螺栓。



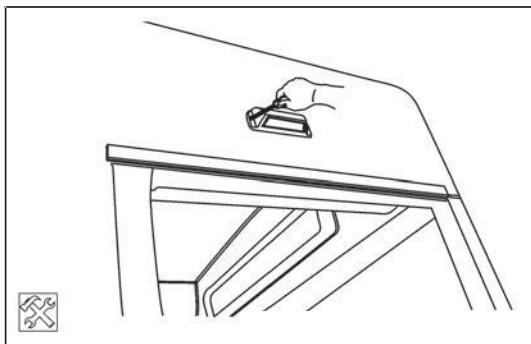
- (b). 拉出门头灯总成，断开门头灯接插件。
(c). 取出门头灯总成。



2. 安装门头灯总成
(a). 连接门头灯接插件。



- (b). 将门头灯放置到安装位置，对准安装孔。



(c). 安装固定螺钉使其紧固。

踏步灯 检测

1. 检测踏步灯

方法:

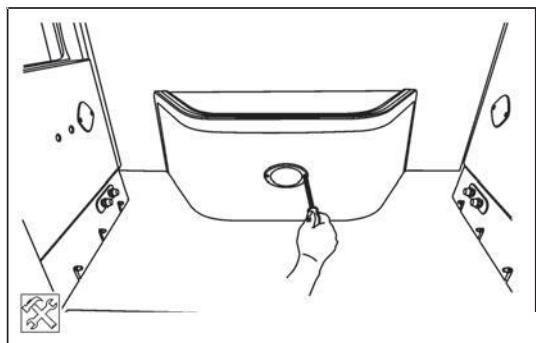
打开踏步灯, 观察其现象:

- 不亮

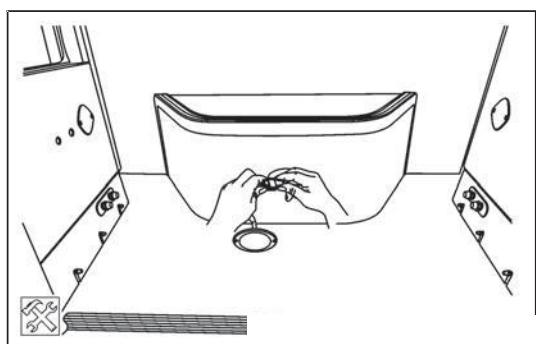
首先检查保险盒, 观察保险丝是否熔断。然后检查踏步灯开关, 检查是否接触不良或损坏。如果上述两点都没问题我们可采用试灯的方法, 踏步灯灯线路, 观察现象找出故障。



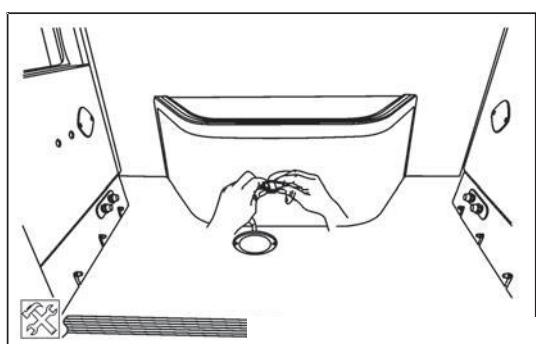
更换



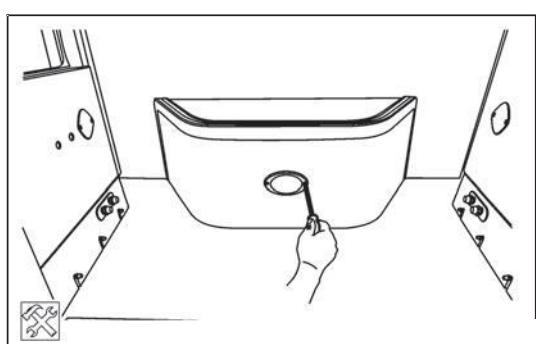
1. 拆卸踏步灯总成
- (a). 拆卸踏步灯固定螺钉。



- (b). 取出踏步灯少许，断开接插件引线接插件。
- (c). 取下踏步灯总成。



2. 安装踏步灯总成
- (a). 连接踏步灯引线接插件。



- (b). 安装踏步灯固定螺栓及螺母并将其紧固。

牌照灯 检测

1. 检测牌照灯

方法:

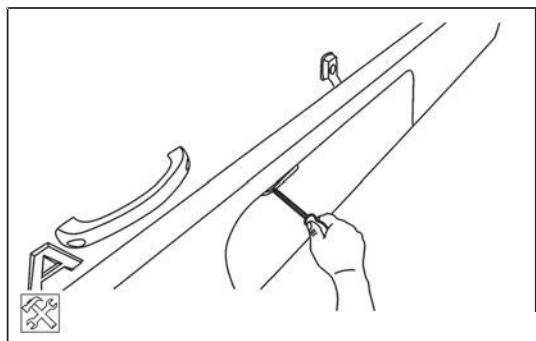
打开牌照灯, 观察其现象:

- 不亮

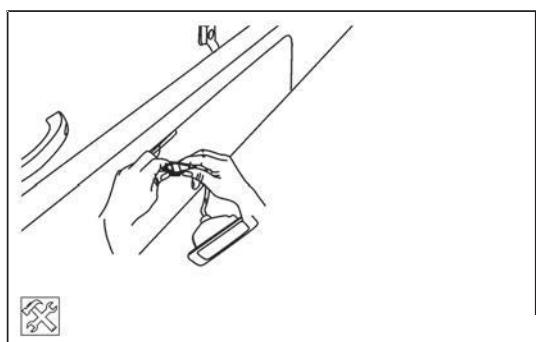
首先检查保险盒, 观察保险丝是否熔断。然后检查牌照灯开关, 检查是否接触不良或损坏。如果上述两点都没问题我们可采用试灯的方法, 接牌照灯线路, 观察现象找出故障。



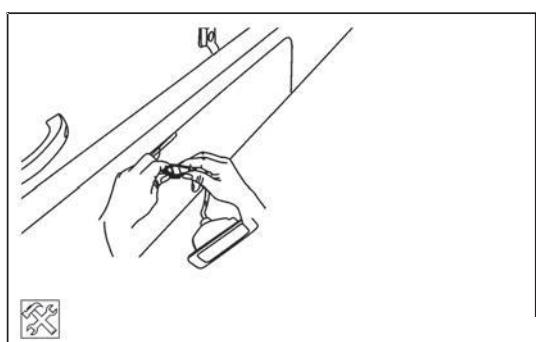
更换



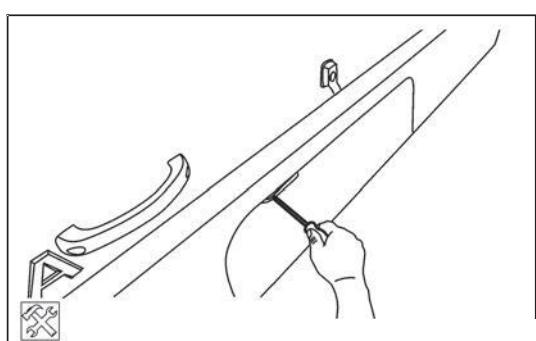
1. 拆卸牌照灯总成
- (a). 用螺丝刀拆卸牌照灯的固定螺栓。



- (b). 取出牌照灯少许，断开牌照灯引线接插件。
- (c). 取下牌照灯总成。



2. 安装牌照灯总成
- (a). 连接牌照灯接插件。



- (b). 把牌照灯放置到安装孔内，装上固定螺栓并
紧固。

后舱灯 检测

1. 检测后舱灯

方法:

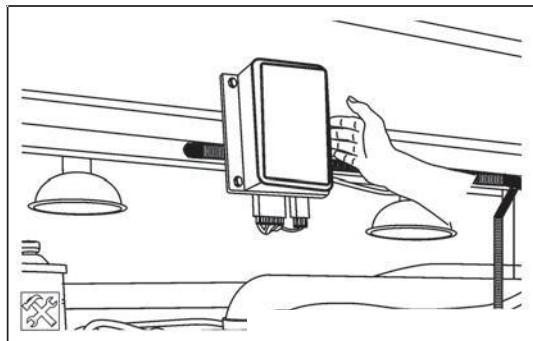
打开后舱灯, 观察其现象:

- 不亮

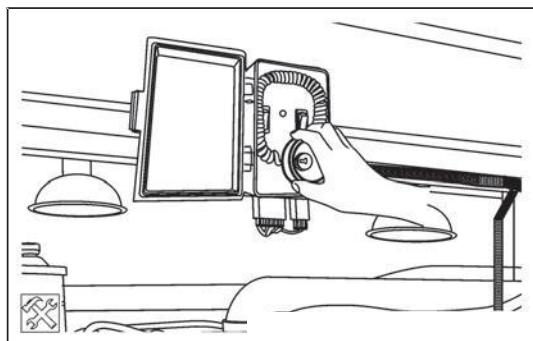
首先检查保险盒, 观察保险丝是否熔断。然后检查后舱灯开关, 检查是否接触不良或损坏。如果上述两点都没问题我们可采用试灯的方法, 接牌照灯线路, 观察现象找出故障。



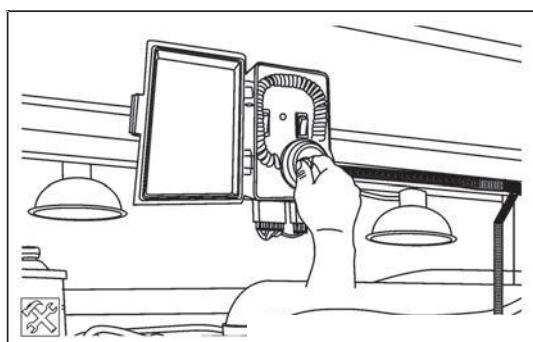
更换



1. 拆卸后舱灯灯泡
- (a). 关闭点火开关，拔出点火钥匙。
- (b). 打开副起动控制盒。



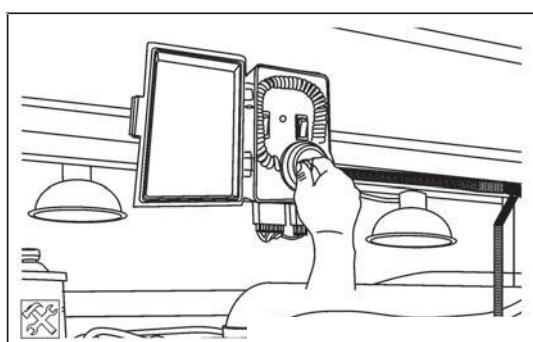
- (c). 旋转取下后舱灯灯泡护罩。



- (d). 旋转取下后舱灯灯泡。

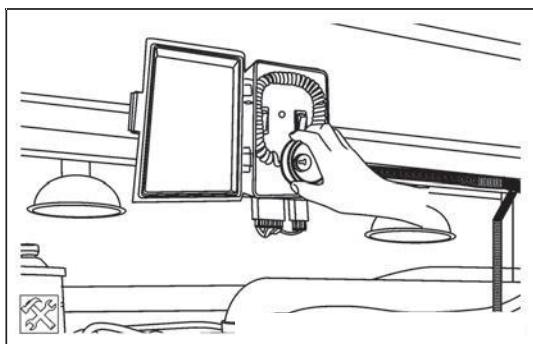
△提示：

检查灯泡是否损坏，如果损坏请给予更换。

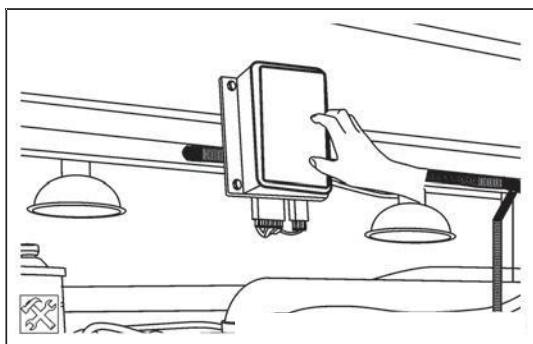


2. 安装后舱灯灯泡

- (a). 旋转安装后舱灯灯泡到后舱灯安装座内。



(b). 旋转安装后舱灯灯罩。



(c). 旋转安装后舱灯灯罩。

标志灯

检测

1. 检测标志灯

方法:

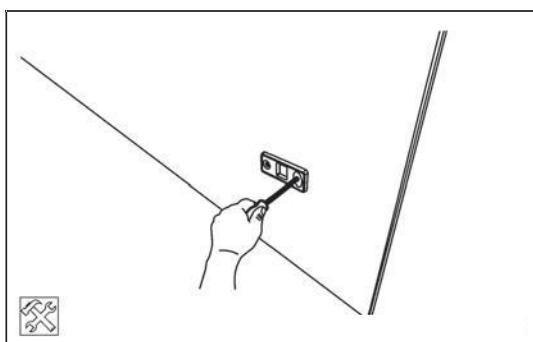
打开标志灯, 观察其现象:

- 不亮

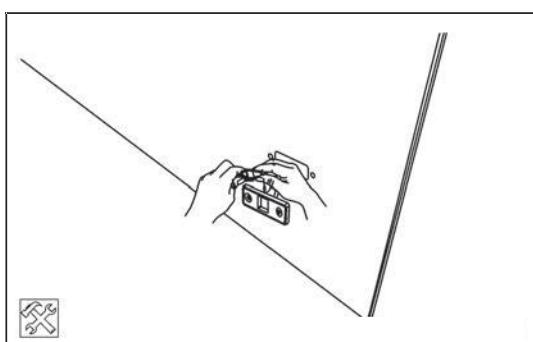
首先检查保险盒, 观察保险丝是否熔断。然后检查标志灯开关, 检查是否接触不良或损坏。如果上述两点都没问题我们可采用试灯的方法, 接标志灯线路, 观察现象找出故障。



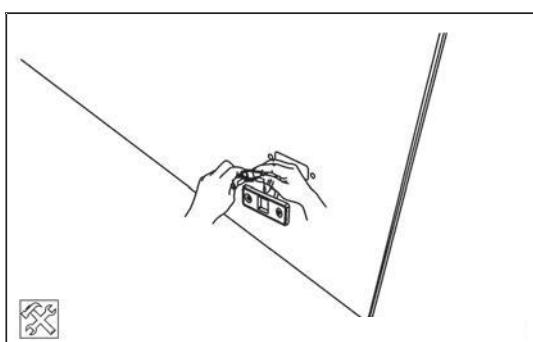
更换



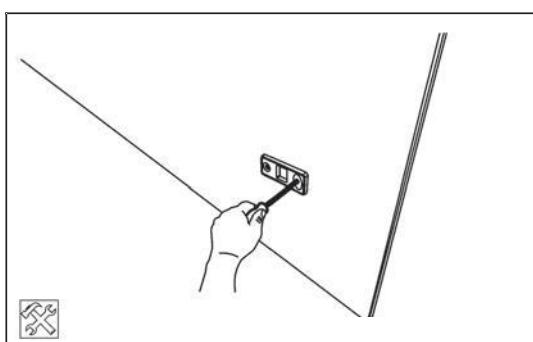
1. 拆卸标志灯总成。
(a). 拆卸指示灯的两颗固定螺栓。



- (b). 轻微外拉指示灯总成，并拔掉指示灯接插件连接。
(c). 取出指示灯总成。



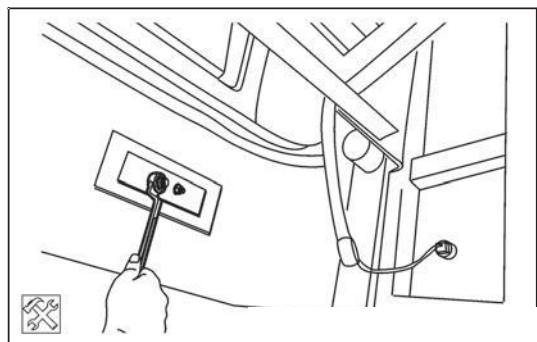
2. 安装指示灯总成。
(a). 将指示灯放置在安装位置，并连接接插件。



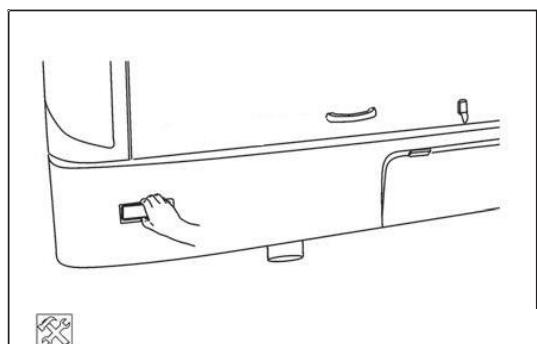
- (b). 安装标志灯总成到安装孔内，装上固定螺栓并紧固。

后反光灯

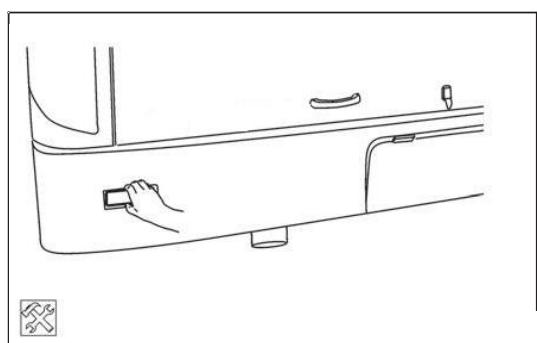
更换



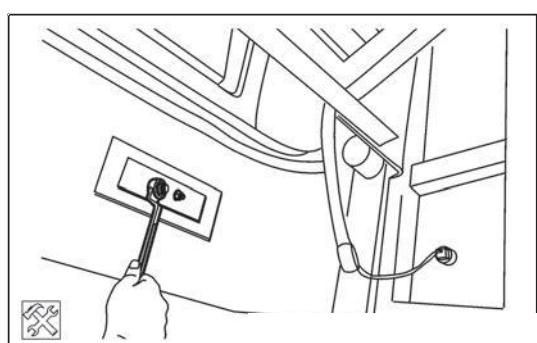
1. 拆卸后反光灯
(a). 打开后舱门。
(b). 拆卸后反光灯固定螺母。



- (c). 从保险杠内侧推后反光灯螺栓，并取出后反光灯总成。



2. 安装后反光灯
(a). 使后反光灯放置到固定安装位置。



- (b). 安装固定螺母并将其紧固。