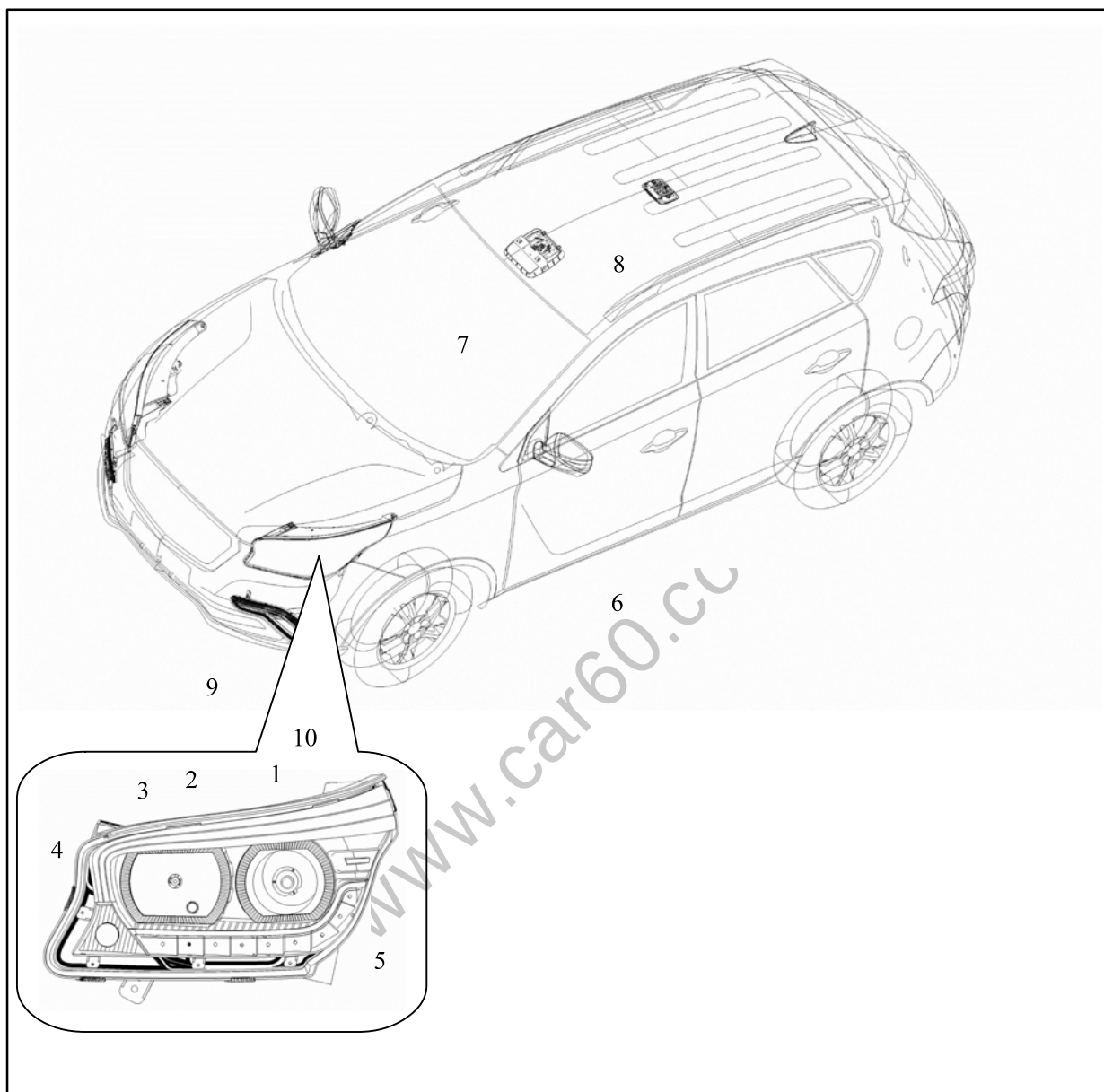


灯光系统

规格

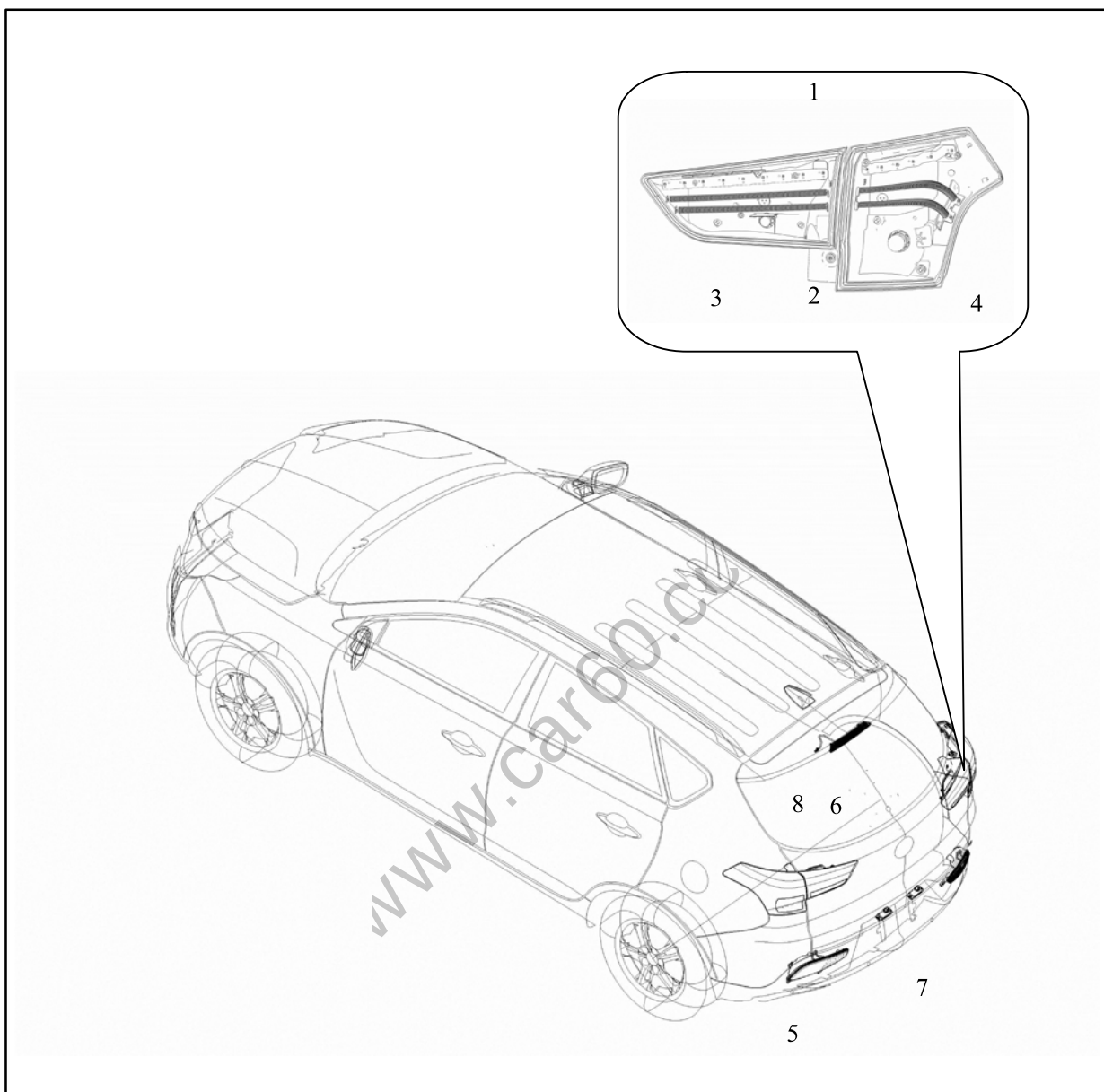
项目		灯泡瓦数(W)
前	前照灯（远光灯）	55
	前照灯（近光灯）	55
	前转向灯	21
	前位置灯	5
	昼间行车灯（选择）	LED
	前雾灯（选择）	55
	侧面转向灯（后视镜）	LED
	灯眉点亮（选择）	LED
后	后制动灯(外侧)	LED
	后制动灯（内侧）	LED
	后位置灯（外侧）	LED
	后位置灯（内侧）	LED
	后转向灯（外侧）	21
	倒车灯（内侧）	16
	高位制动灯	LED
	后雾灯	21
	牌照灯	5
室内	前顶灯	10x2
	后顶灯	10x2
	行李箱灯	10

部件位置 (1)



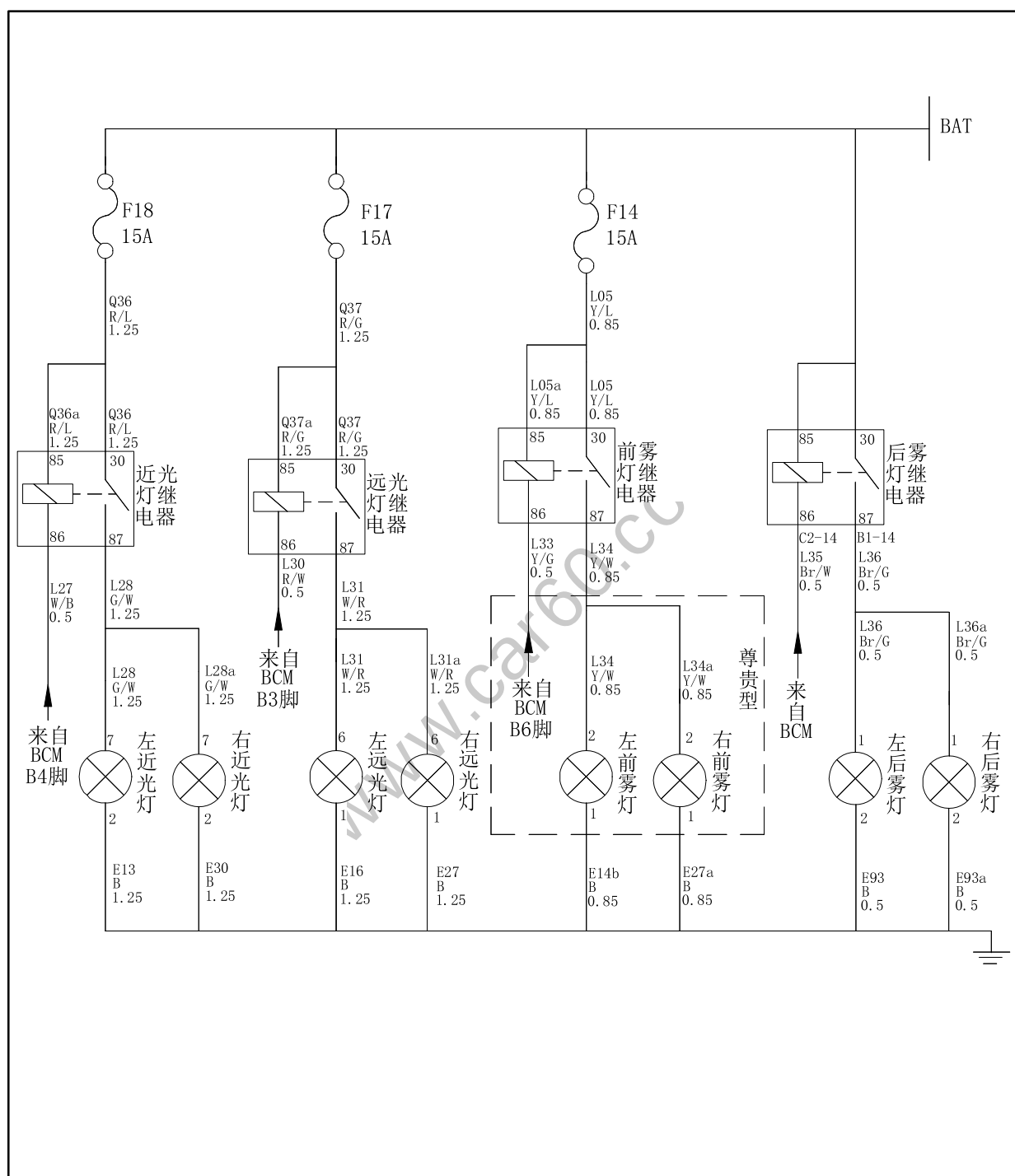
1. 前照灯(近光)
2. 前位置灯
3. 前照灯(远光)
4. 前转向灯
5. 昼间行车灯 (LED)
6. 侧面转向灯
7. 前顶灯
8. 顶灯
9. 前雾灯
10. 灯眉点亮

部件位置 (2)

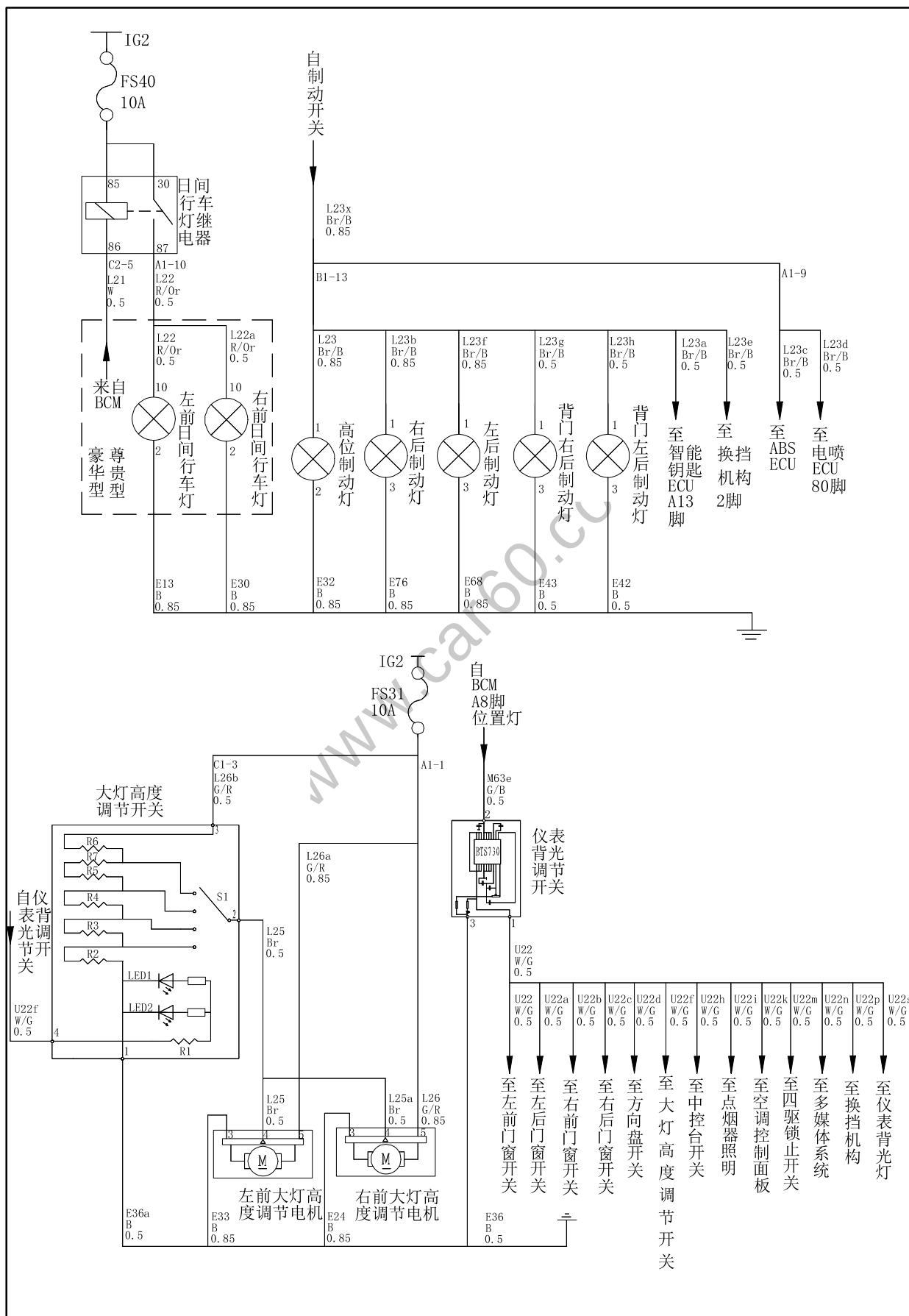


1. 后制动灯
2. 后位置灯
3. 倒车灯
4. 后转向灯
5. 后雾灯
6. 高位制动灯
7. 牌照灯
8. 行李箱灯

原理图

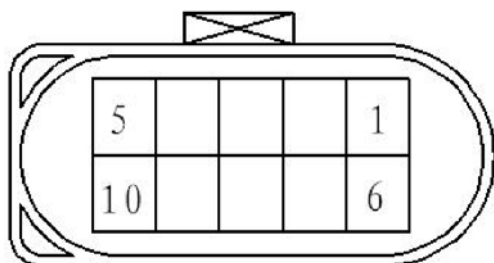


原理图

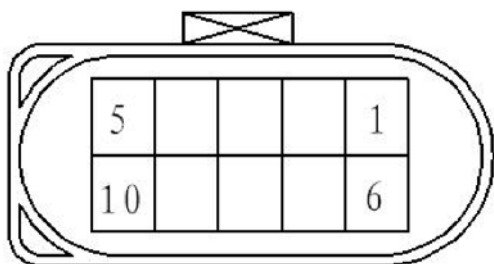


线束端护套

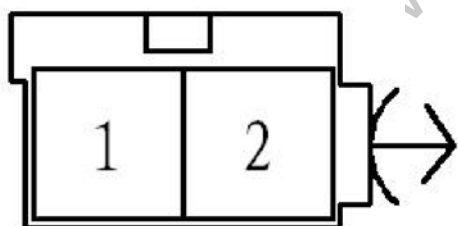
左前组合灯
AMP:493577-2



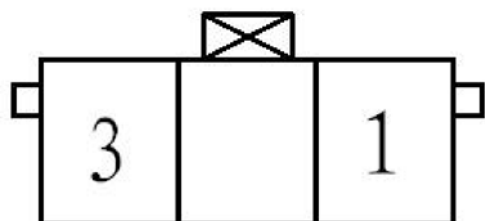
右前组合灯
AMP:493577-2

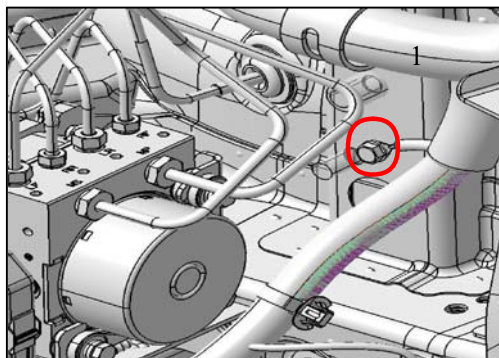


高位制动灯
YY:DJ7022Y-1. 8-11

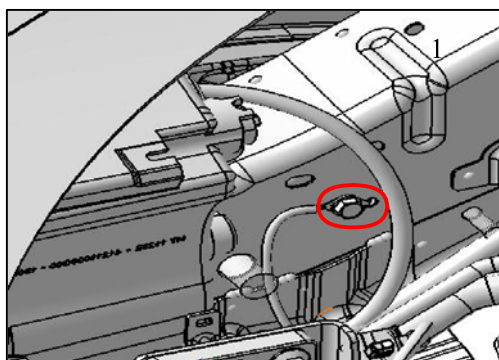


仪表背光调节开关
YY:DJ7033Y-1. 8-21

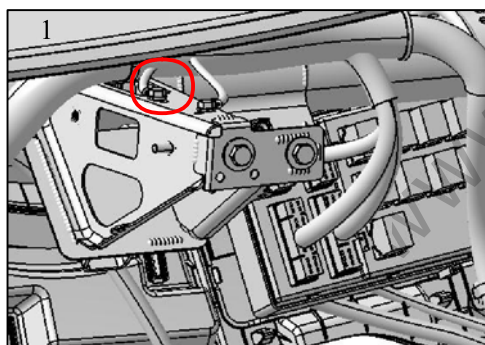




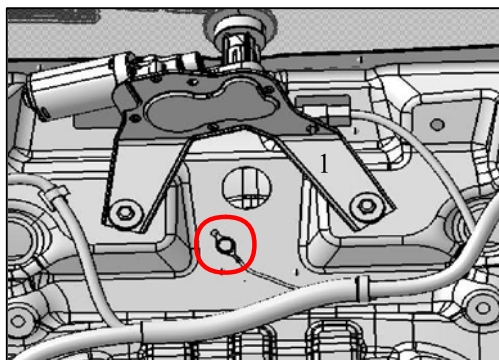
如图所示：1 处为左前组合灯搭铁，在左前纵梁处。



如图所示：1 处为右前组合灯搭铁，在右前纵梁前部。



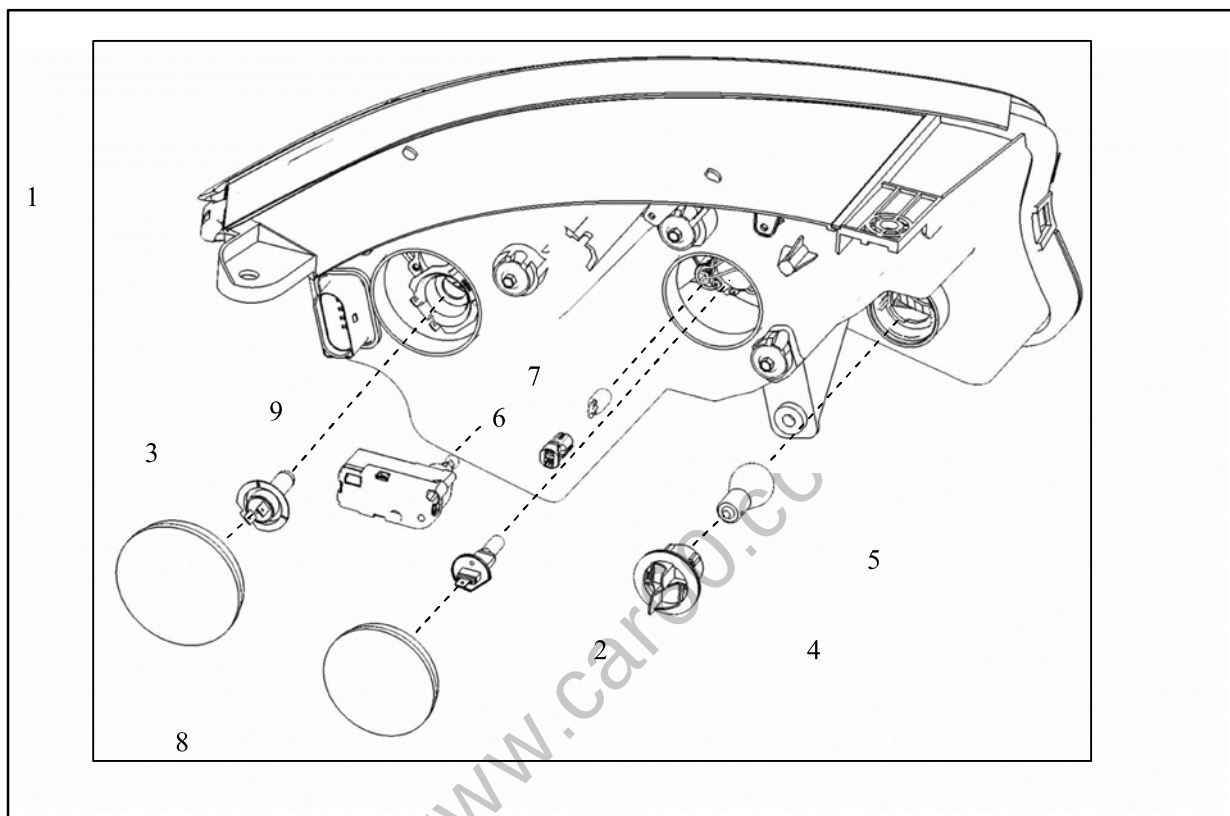
如图所示：1 处为仪表背光调节开关搭铁，在仪表板管梁左边。



如图所示：1 处为高位制动灯搭铁，在后背门中下处。

大灯

部件



1. 大灯总成
2. 大灯远光灯泡
3. 大灯近光灯泡
4. 转向信号灯插座
5. 转向信号灯灯泡
6. 前位置灯插座
7. 前位置灯灯泡
8. 防尘罩
9. 大灯调光电机

拆卸

注意

大灯在使用中会非常热，关闭大灯后不要立刻触碰它们或任何附加硬件。

参考

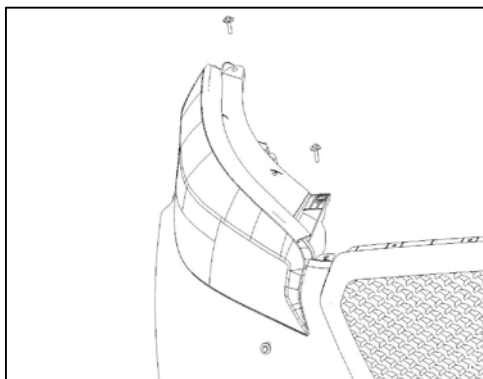
在安装新灯泡前，从大灯总成中拆卸大灯灯泡。

拆卸灯泡用时过长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。

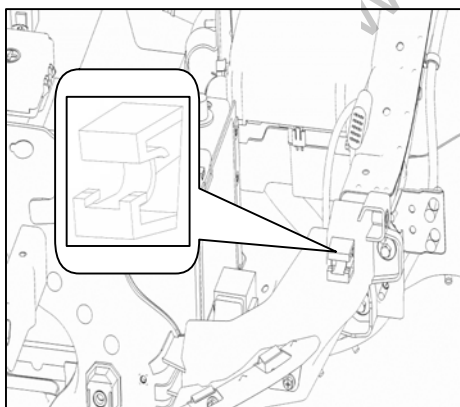
大灯总成内没有灯泡时不要打开大灯。

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拧松大灯的固定螺栓(3 个)。



参考

小心不要损坏固定夹(A)。



安装

1. 安装大灯灯泡。
2. 安装大灯灯泡罩。
3. 连接灯连接器后，重新装配大灯总成。

更换

注意

将大灯开关置于OFF，防止高电压。

小心不要损坏灯泡，并只使用正品灯泡。

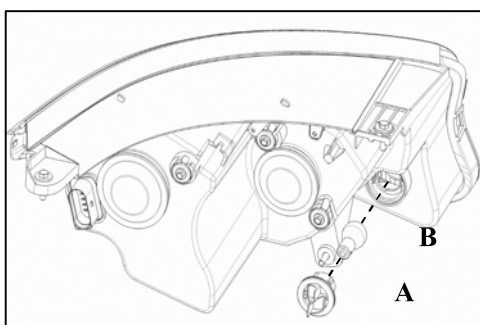
- 不要太用力，并正确安装。
- 确定灯泡锁紧。

灯泡(远光/近光)

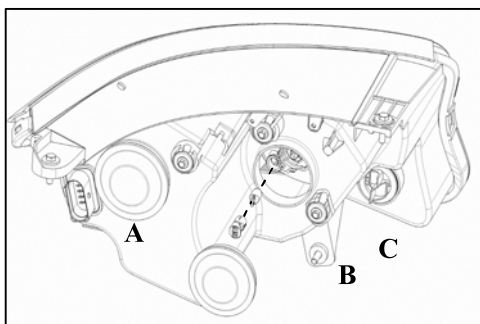
1. 大灯开关 OFF。
2. 分离灯电源连接器。
3. 拆卸大灯总成。
4. 拆卸防尘罩。
5. 从灯泡上拆卸连接器。
6. 从灯总成上拆卸灯泡夹。
7. 按拆卸的相反顺序安装。

转向信号灯和前位置灯

1. 大灯开关 OFF。
2. 拆卸灯总成。
3. 按逆时针方向转动灯泡插座(A)，拆卸转向信号灯(B)。



4. 打开防尘盖(A)，拉位置灯灯泡插座(B)，更换灯泡(C)。



调整

大灯光照点说明

应使用专用光束调整仪，根据设备制造商说明调整大灯光照点。

参考

如果车内有任何有关大灯光照点的任何规则，满足这些要求。

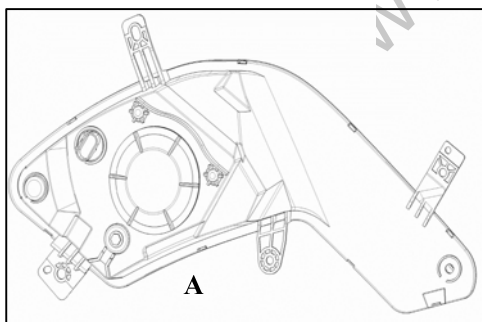
交替转动调整轮，以调节大灯光照点。如果没有专用灯光束调整仪，按下面方法进行：

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，使最亮的部分照射在垂直线上。

前雾灯光照点调整

按照大灯光照点调整相同的方法进行前雾灯的光照点调整。

在前雾灯和蓄电池处于良好的状态下，通过转动调整螺栓(A)，调整前雾灯光照点。



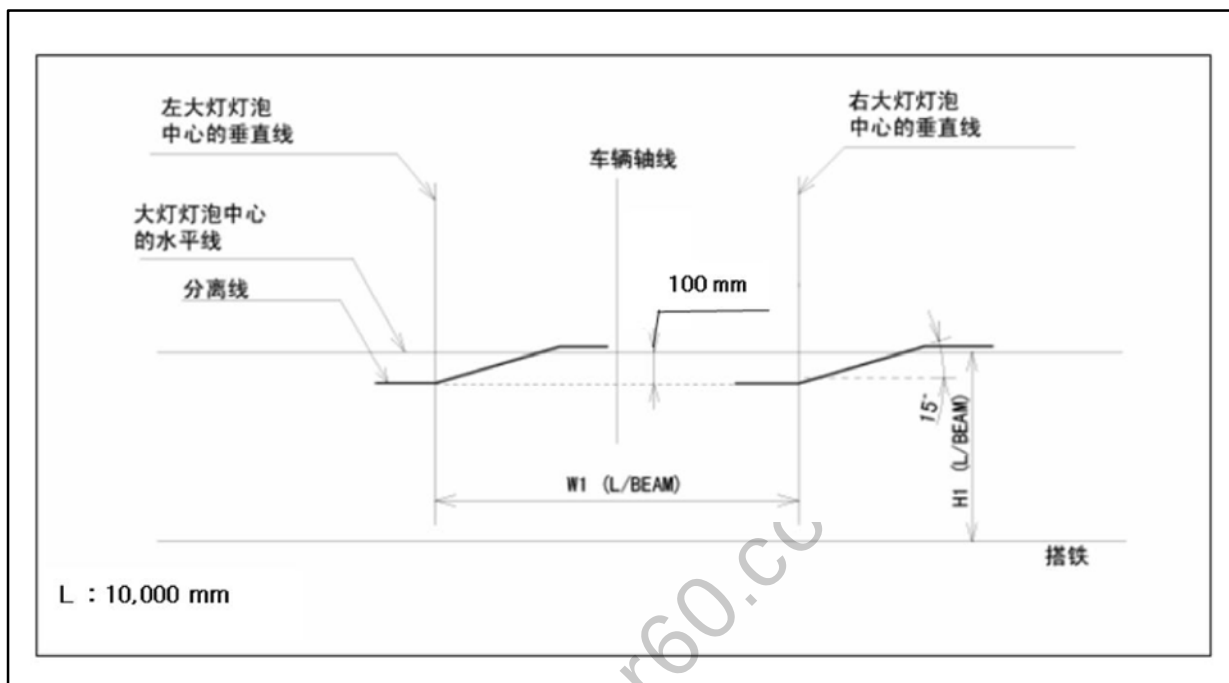
大灯和雾灯光照点

H1: 大灯灯泡中心与地面之间的高度（近光）
H2: 大灯灯泡中心与地面之间的高度（远光）
H3: 雾灯灯泡中心与地面之间的高度
W1: 两个大灯灯泡中心之间的距离（近光）
W2: 两个大灯灯泡中心之间的距离（远光）
W3: 两个雾灯灯泡中心之间的距离
L: 大灯灯泡中心与挡板之间的距离

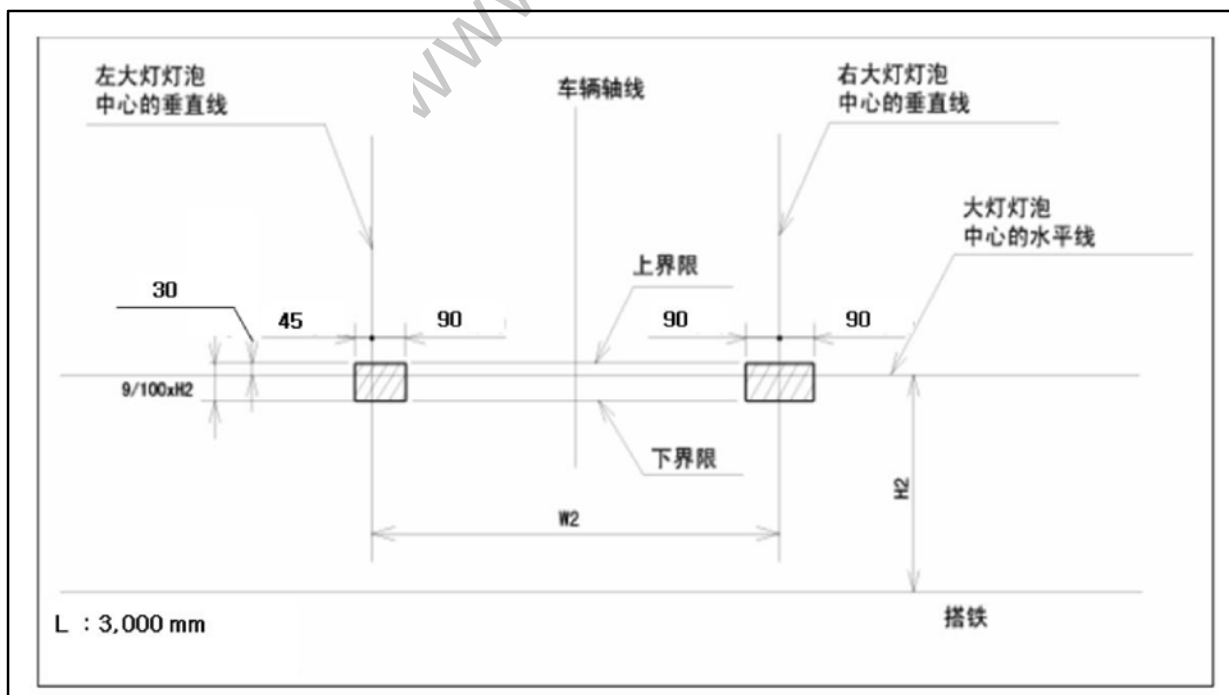
单位： mm

车辆状态	H1	H2	H3	W1	W2	W3	L
没有驾驶员	895	867	465	1389	1139	1426	参 考 对 准 条 件
有驾驶员	890	862	460				

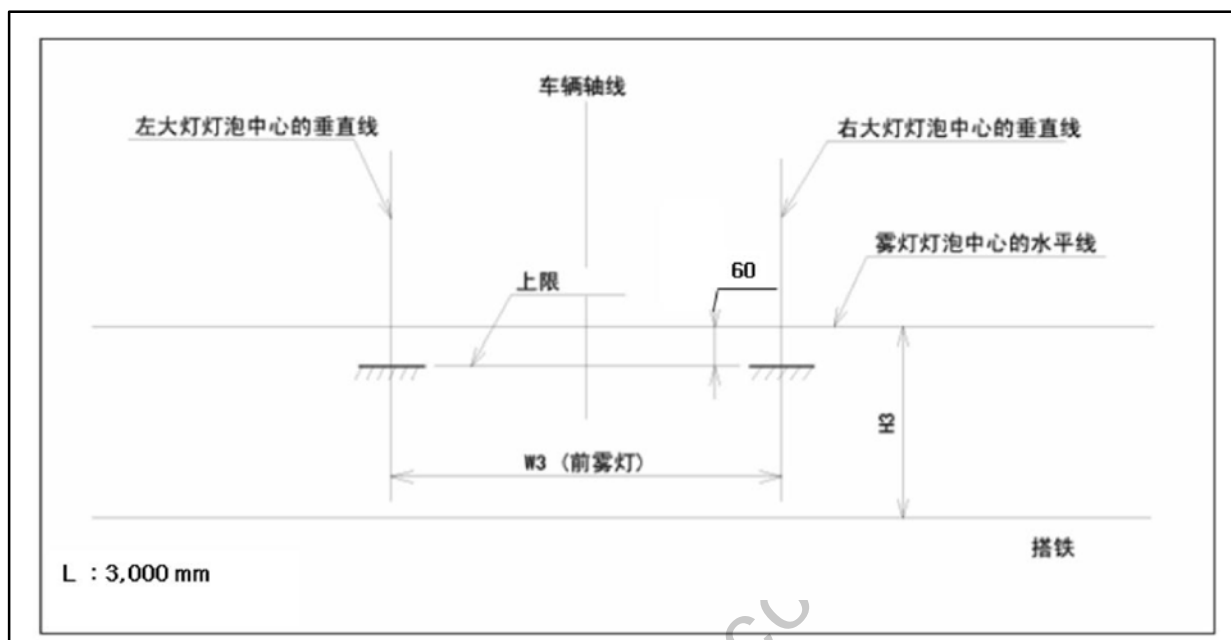
1. 在无驾驶员乘坐的状态下，打开近光。
分界线应该投射在图中的允许范围内(阴影区)。
如果配备大灯水平调整装置，将大灯水平调整开关放至“0”位。



2. 在有驾驶员状态下，远光 ON。
分界线应该投射在允许范围内(阴影区)。



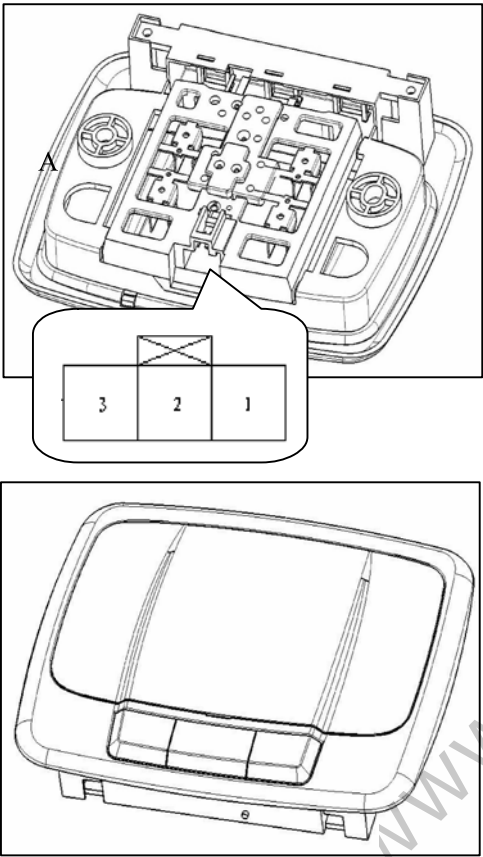
3. 在有驾驶员状态下，打开前雾灯。
分界线应该投射在图示允许范围内。



顶灯

检查

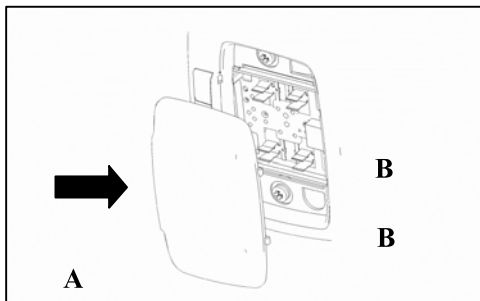
1. 拆卸顶灯总成连接器(A)，然后检查端子之间的导通性。



端子	1	3	2
位置			
ON	○	○	
OFF			
车门开关	○	○	○

拆卸

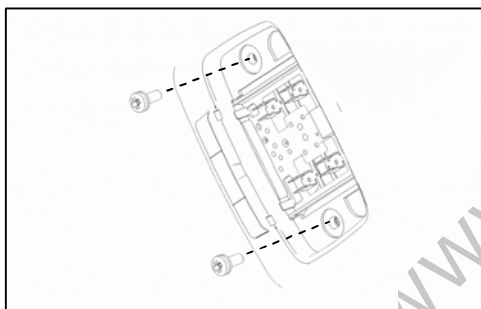
1. 分离蓄电池负极端子。
2. 用一字型螺丝刀从顶灯上分离灯透镜(A)。



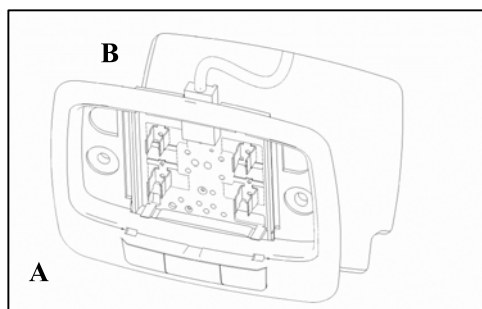
参考

如箭头所示推透镜。
注意不要损坏部件(B)。

3. 拧下固定螺钉(2个)。



4. 分离连接器(B)后，拆卸顶灯总成(A)。



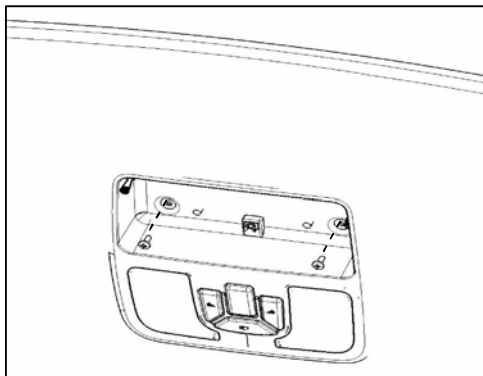
安装

1. 连接灯连接器，安装室内灯总成。
2. 安装灯泡后安装灯罩。

前顶灯

拆卸

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 按下折叠盖，拆卸2个螺钉。
3. 拆卸前顶灯总成，分离连接器。



参考

注意不要损坏挂钩。

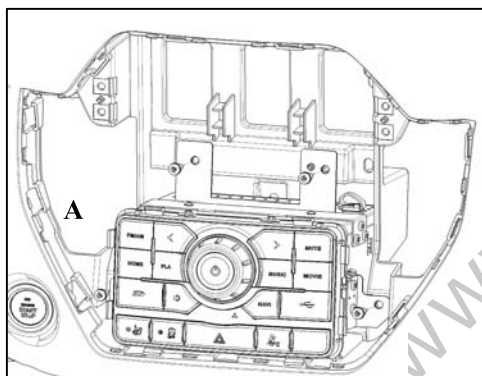
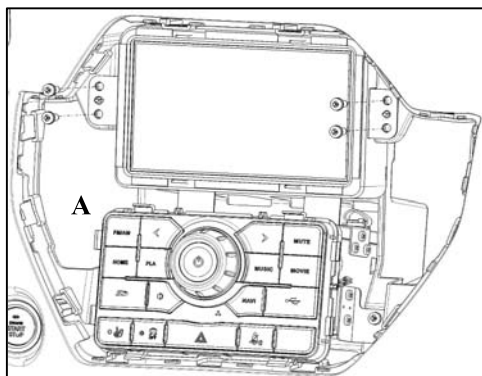
安装

1. 连接前顶灯连接器。
2. 安装前顶灯总成。
3. 安装前顶灯螺钉 2 个。

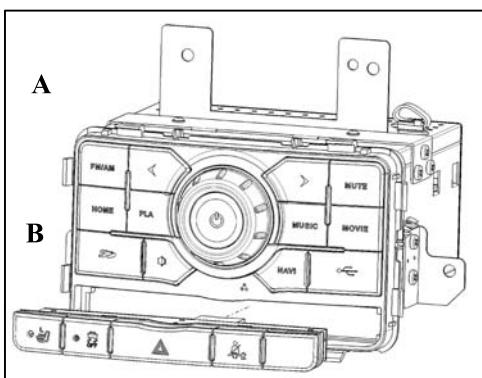
中控面板开关总成

拆卸

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拆卸中控台面板和中央左右吹面风口总成。
(参考BE 章-“音响控制装置”)
3. 拧下固定螺钉(4个), 分离连接器, 拆卸收音机(或IVI)显示屏总成(A)。



4. 拧下固定螺钉(4个), 分离连接器, 拆卸收音机(或IVI)总成(A)。



5. 从收音机(或IVI)总成(A)上拆卸中控面板开关总成(B)。

6. 如果危险警告灯开关不符合规定, 进行更换。更换时注意不要损坏锁片。

安装

1. 连接危险警告开关。
2. 安装音响系统控制面板。
3. 安装数字显示屏。
4. 安装中控台面板和中央左右吹面风口总成

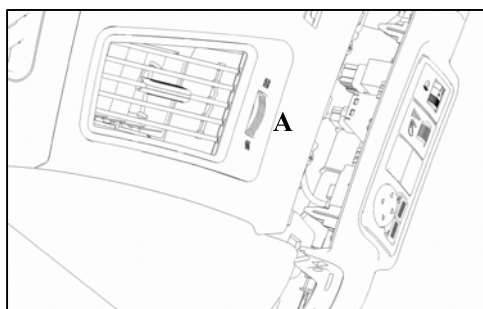
仪表台开关总成

检查

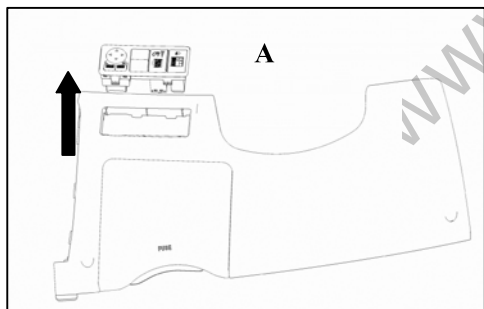
1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拧下固定螺钉（2个），拆卸仪表板左下护板（A）。



3. 分离仪表台开关总成连接器（A）



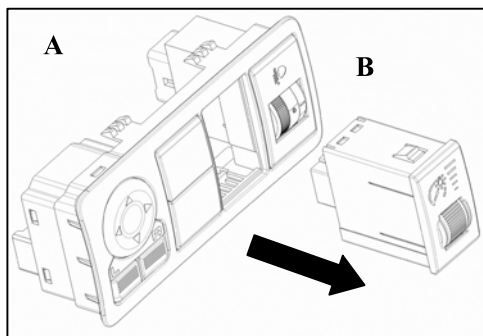
4. 从仪表板左下护板拆卸仪表台开关总成(A)。



参考

戴上手套保护双手。

4. 从仪表台开关总成（A）拆卸仪表背光亮亮度调节开关(B)。
（其他小开关拆卸方式相同）



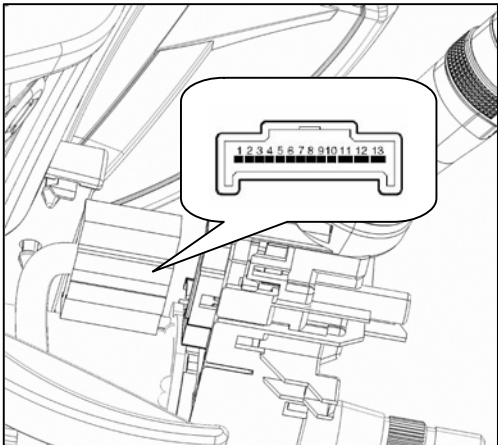
参考

拆卸变阻器开关时，注意不要损坏卡钩。

前雾灯

检查

前雾灯开关

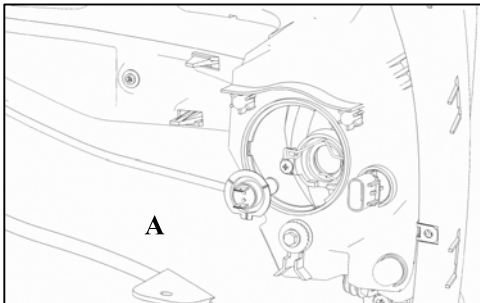
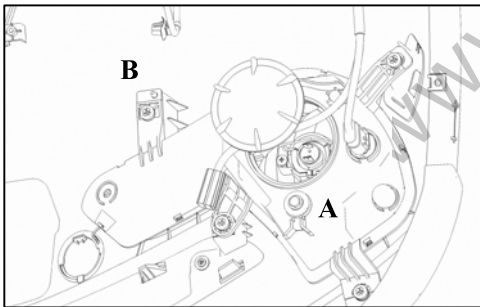


1. 检查各开关位置端子之间的导通性。如果导通性不符合规定，更换组合开关。

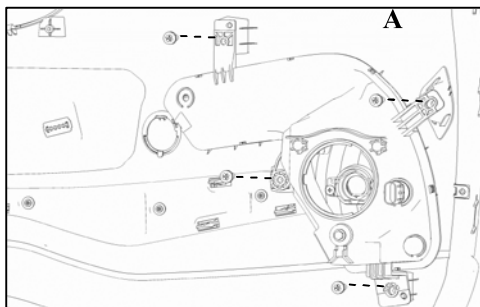
端子 位置	5	6
ON		
OFF		

拆卸

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拆卸前保险杠。
(参考BD 章 - "前保险杠")
3. (若需更换灯泡)分离连接器，拆卸前雾灯密封盖 (B)。



4. (若需更换灯泡)拆卸压紧弹簧，拔出前雾灯灯泡 (A)。



5. 拧下螺钉后，拆卸前雾灯(A)。

安装

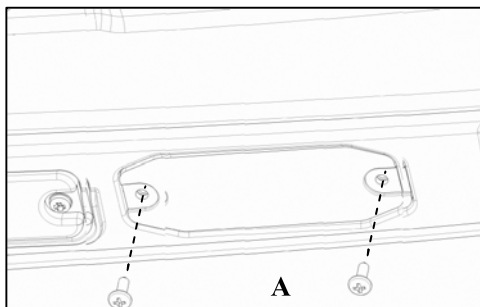
1. 安装前雾灯灯泡。
2. 安装前雾灯密封盖，连接前雾灯连接器。
3. 安装前保险杠。

www.car60.cc

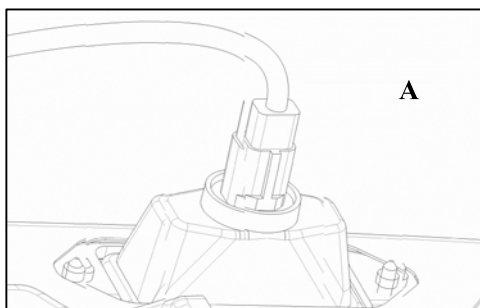
牌照灯

拆卸

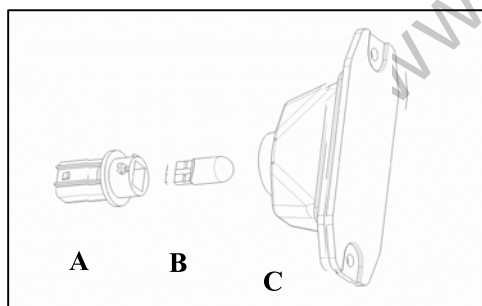
1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拧下固定螺钉（2个），拆卸牌照灯（A）。



3. 分离牌照灯线束（A）。



4. 按逆时针方向转动牌照灯座(A)，从透镜(C)上拆卸灯泡(B)。



安装

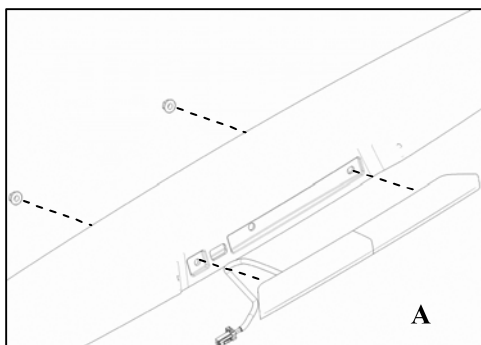
1. 安装灯泡。
2. 连接上牌照灯连接器。
3. 安装牌照灯。

高位制动灯

拆卸

高位制动灯

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拆卸后背门装饰板。
(参考BD 章 - "后备箱门")
3. 分离连接器, 拆卸尾翼。
(参考BD 章 - "后备箱门")
4. 拧下螺母 (2个) 后, 从尾翼上拆卸高位制动灯总成(A)。



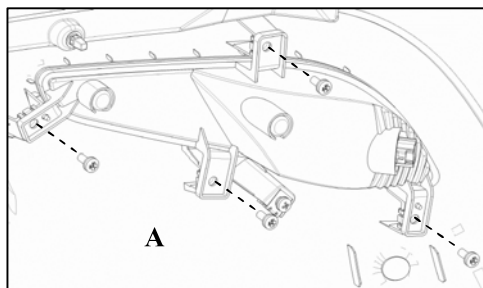
安装

1. 安装高位制动灯。
2. 安装尾翼, 连接高位制动灯连接器。
3. 后背门装饰板。

后雾灯

拆卸

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拆卸后保险杠，分离后雾灯连接器。
3. 拧下固定螺钉（4 个），拆卸后雾灯（A）。



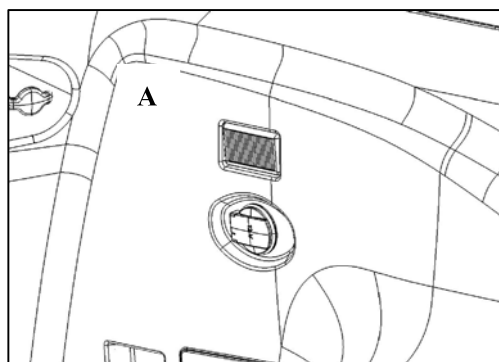
4. 如有必要，拆卸后雾灯灯泡。

安装

1. 更换灯泡。
2. 安装后雾灯总成。

行李箱灯

拆卸



1. 分离蓄电池负极端子。
2. 使用一字型螺丝刀撬孔(A)，拆卸行李箱灯(B)。

3. 如果有必要，拆卸行李箱灯灯泡。

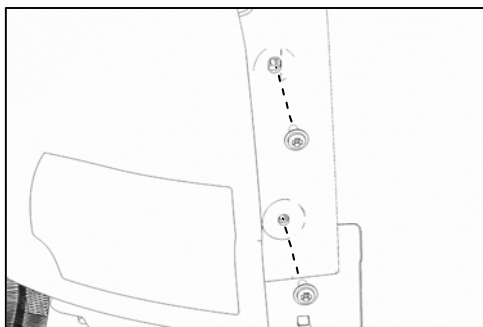
安装

1. 更换灯泡。
2. 连接灯连接器，安装行李箱灯总成。

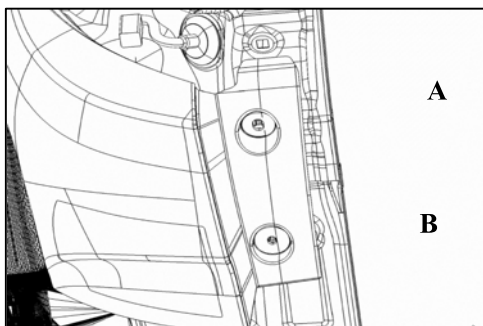
后组合灯

拆卸

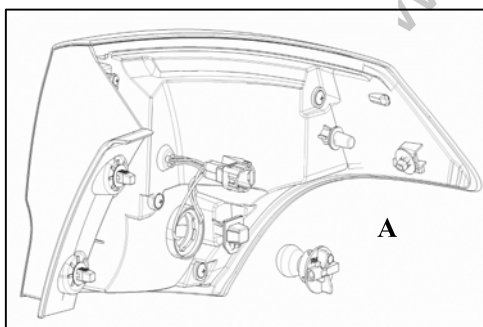
1. 分离蓄电池负极端子。
2. 拆卸后侧围内饰板，拧下后组合灯固定螺钉（2个）及塑料卡扣（3个）。



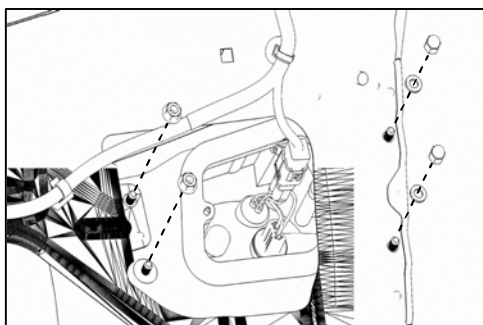
3. 分离连接器（A），拆卸后组合灯总成（B）。



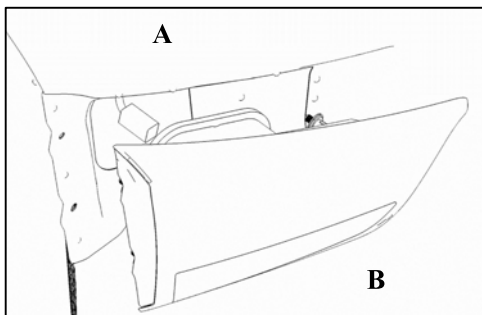
4. 按逆时针方向转动灯座，拆卸转向灯泡(A)。



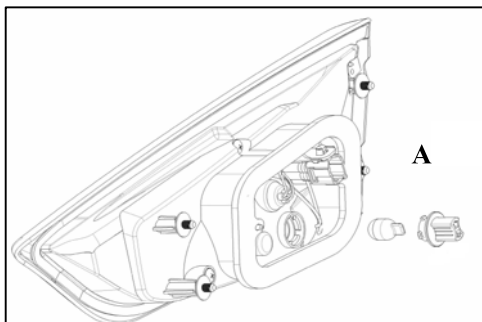
5. 拆卸后背门内饰板，拧下后背门组合灯固定螺母及垫圈。



6. 分离连接器(A)后，拆卸后背门组合灯(B)。



7. 按逆时针方向转动灯座，拆卸倒车灯灯泡(A)。



安装

1. 连接灯连接器，安装后背门组合灯总成。
2. 安装后背门内饰板。
3. 安装塑料卡扣（3个）及螺钉（2个），连接灯连接器，安装后组合灯总成。
4. 安装后侧围内饰板。

故障检修

症状	可能原因	措施
1 个灯不亮(所有外部)	灯泡烧坏	更换灯泡
	插座、导线或搭铁故障	必要时维修
大灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	点火开关保险丝(低: 15A, 高: 20A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	大灯保险丝(15A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	大灯继电器故障	检查继电器
	照明开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
牌照灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	尾灯继电器故障	检查继电器
	照明开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
尾灯	灯泡烧坏	与销售商协商
	尾灯继电器故障	检查继电器
	照明开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
制动灯不亮	灯泡烧坏	与销售商协商
	制动灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	制动灯开关故障	调整或更换开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
高位制动灯	灯泡烧坏	与销售商协商
	制动灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	制动灯开关故障	调整或更换开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
日间行车灯	灯泡烧坏	与销售商协商
	日间行车灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	照明开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
制动灯不熄灭	制动灯开关故障	维修或更换开关
仪表盘照明灯不亮(尾灯亮)	变阻器故障	检查变阻器
	导线或搭铁故障	必要时维修
一侧转向信号灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	转向信号开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
转向信号灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	转向信号灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	闪光器故障	检查闪光器
	转向信号开关故障	检查开关

	导线或搭铁故障	必要时维修
危险警告灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	危险警告灯保险丝(15A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	闪光器故障	检查闪光器
	危险警告开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
光器频率过高或过低	灯瓦数比标准大或小	更换灯
	闪光器故障	检查闪光器

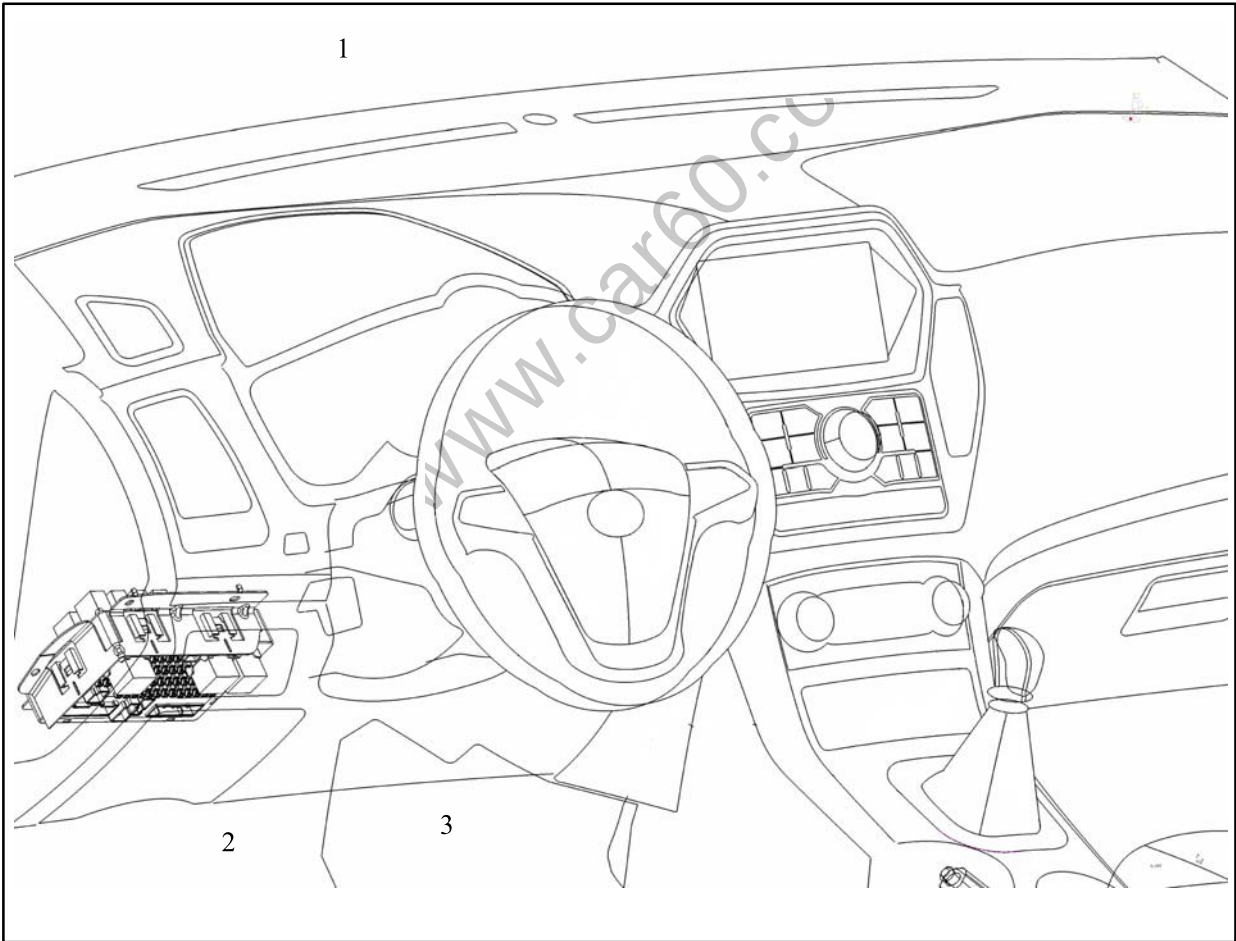
症状	可能原因	措施
倒车灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	倒车灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	倒车灯开关(M/T)故障	检查开关
	变速器档位开关(A/T)故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
顶灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	顶灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	顶灯开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
前雾灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	前雾灯保险丝(15A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	前雾灯继电器故障	检查继电器
	前雾灯开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
后雾灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝	
后雾灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝	
后雾灯开关故障	检查开关	
后雾灯继电器故障	检查继电器	
导线或搭铁故障	必要时维修	
前顶灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	顶灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	顶灯开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修
行李箱灯不亮	灯泡烧坏	更换灯泡
	室内灯保险丝(10A)熔断	检查是否短路并更换保险丝
	行李箱室灯开关故障	检查开关
	导线或搭铁故障	必要时维修

自动灯光控制系统

规格

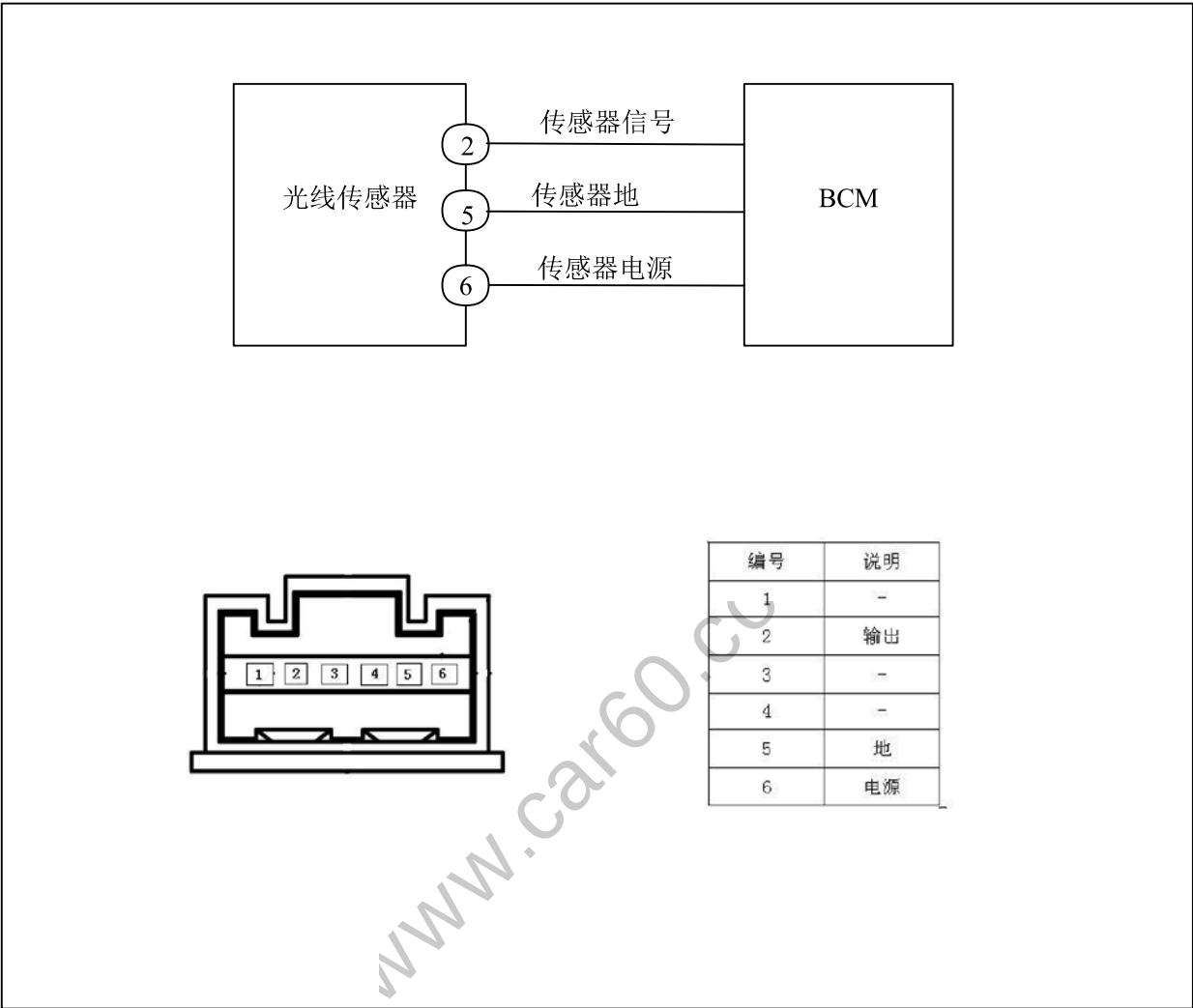
项目		规格
额定电压		约 5V
负荷		最大值 1mA
检测光照度	尾灯	ON : 1.0±0.10(V)
	大灯	ON : 1.0±0.10(V)

部件位置



- 1. 光线传感器
- 2. 灯光开关(自动)
- 3. 驾驶室保险丝盒

电路图



说明

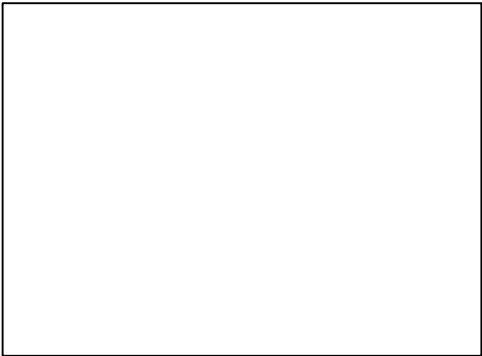
此功能描述了以下特点：

- 通过自动灯光传感器检测输入
- 产生自动灯光输出状态数据
- 发送自动灯光输出状态
- 通过自动灯光模式的尾灯控制
- 通过自动灯光模式控制大灯近光。
- 通过自动灯光传感器信号的尾灯控制。
- 自动灯光模式状态图表是基于自动灯光传感器的信号。
- 自动灯光操作的电源条件。
- 电源在 ACC、IGN、START 状态，自动灯光传感器工作。

自动灯光开关

检查

操作自动灯光开关，检查组合开关连接器的端子之间的导通状态。



端子 位置	2	4	3	1
OFF				
位置灯				
大灯				
自动				

光线传感器

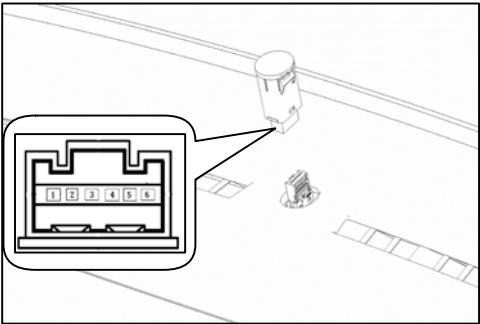
检查

在IG 1 ON 状态下，当组合开关模块检测到自动开关ON时，根据自动灯光传感器输入信号控制BCM输出。

如果自动灯光传感器电源电路(从 IG 1 电源到自动灯光传感器的5V 电源)与搭铁电路短路，自动灯光控制 OFF。

如果IG 1 ON，IPM 监测此电源范围，只要电源电压超出范围，判定为故障。只要出现此故障，忽略传感器输入的光照信号，大灯近光 ON。

此项设计用于防止夜间发生故障时大灯切断。



	尾灯	大灯
ON	5.0±0.10V	
OFF	1.0±0.20V	

拆卸

1. 分离蓄电池负极端子。
2. 用螺丝刀(-)从仪表板上拆卸光线传感器(A) 。
3. 分离光线传感器连接器。

安装

1. 重连接光线传感器连接器。
2. 安装光线传感器。