

## 8.12 照明系统

### 8.12.1 规格

#### 8.12.1.1 紧固件紧固规格

应用	规格	
	公制	英制
中央高位停车灯装配螺母	4牛•米	35磅英寸
日间行车灯螺栓	2牛•米	18磅英寸
侧门柱开关螺钉	4牛•米	35磅英寸
前雾灯螺母	4牛•米	35磅英寸
前照灯总成螺栓和螺母	4牛•米	35磅英寸
牌照灯螺钉	4牛•米	35磅英寸
阅读灯螺钉	1.5牛•米	13磅英寸
后组合灯总成螺钉 (NB/HB)	4牛•米	35磅英寸
后组合灯总成螺钉 (SW)	3牛•米	27磅英寸

#### 8.12.1.2 灯泡使用规格

灯泡	替换灯泡号码
倒车灯	21瓦
中央高位停车灯	5瓦
前雾灯	27瓦
前照灯 (远光 / 近光)	55/55瓦
车内门控灯	10瓦
牌照灯	5瓦
行李厢灯	10瓦
驻车灯和前转向信号灯	2个, 21/5瓦
后雾灯	21瓦
后转向信号灯 / 危险警告灯	21瓦
侧转向信号灯	5瓦
尾灯和停车灯	2个, 21/5瓦

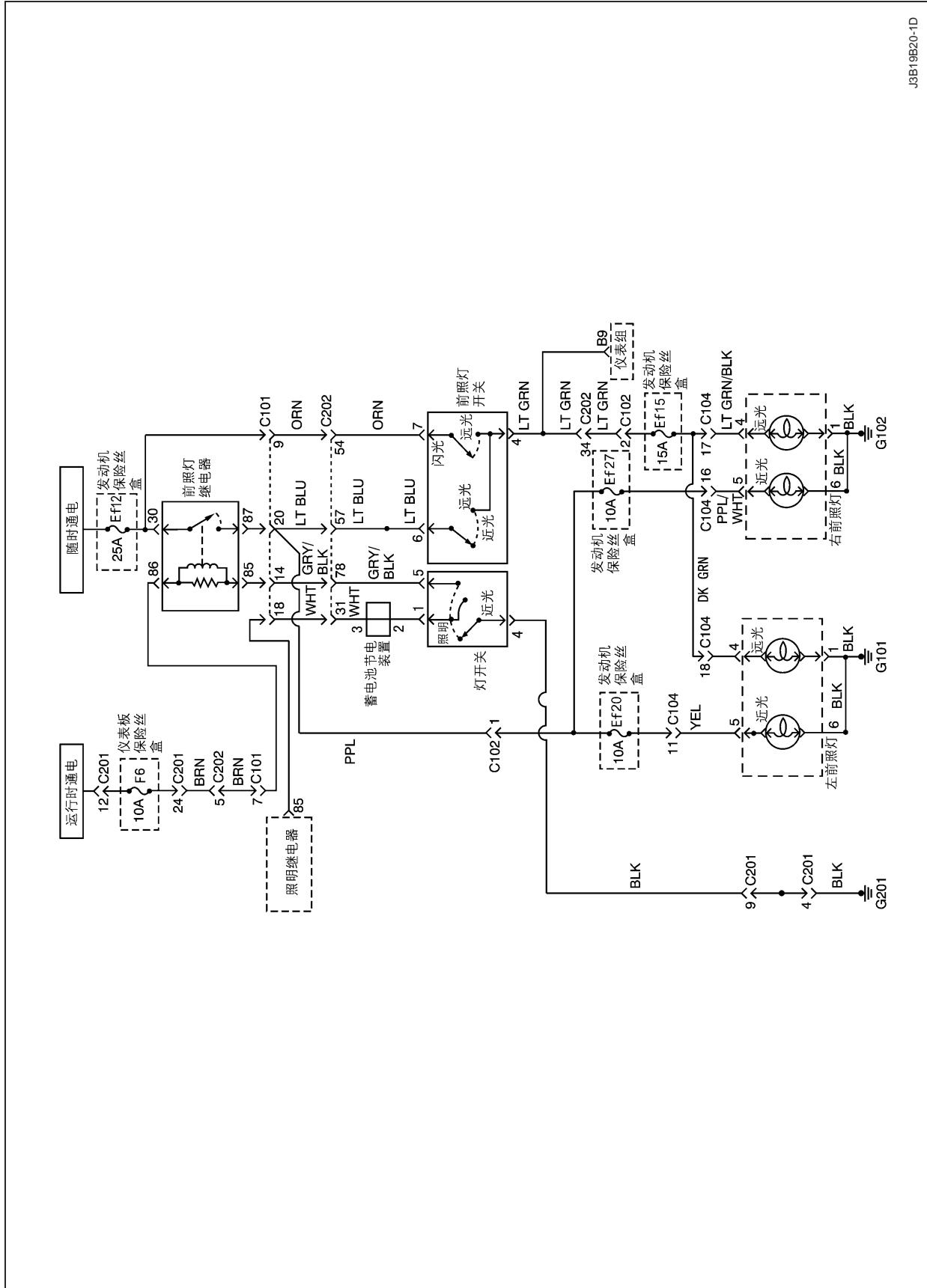
#### 8.12.1.3 仪表组指示灯规格

指示灯	颜色	灯泡
仪表照明灯总成	蓝色	14伏 3瓦
仪表里程显示照明灯总成	蓝色	14伏 2瓦

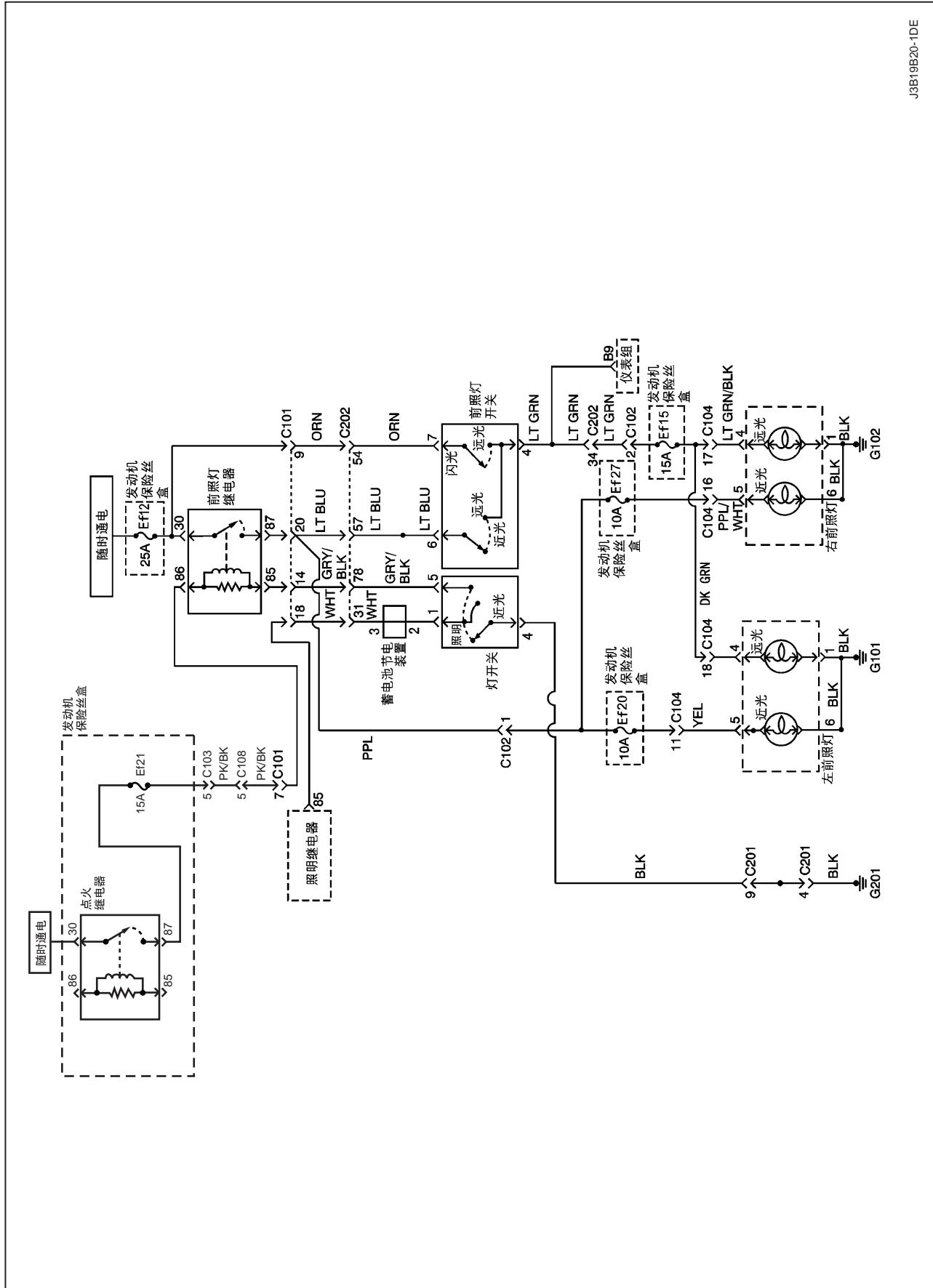
## 8.12.2 示意图和布线图

#### 8.12.2.1 前照灯示意图

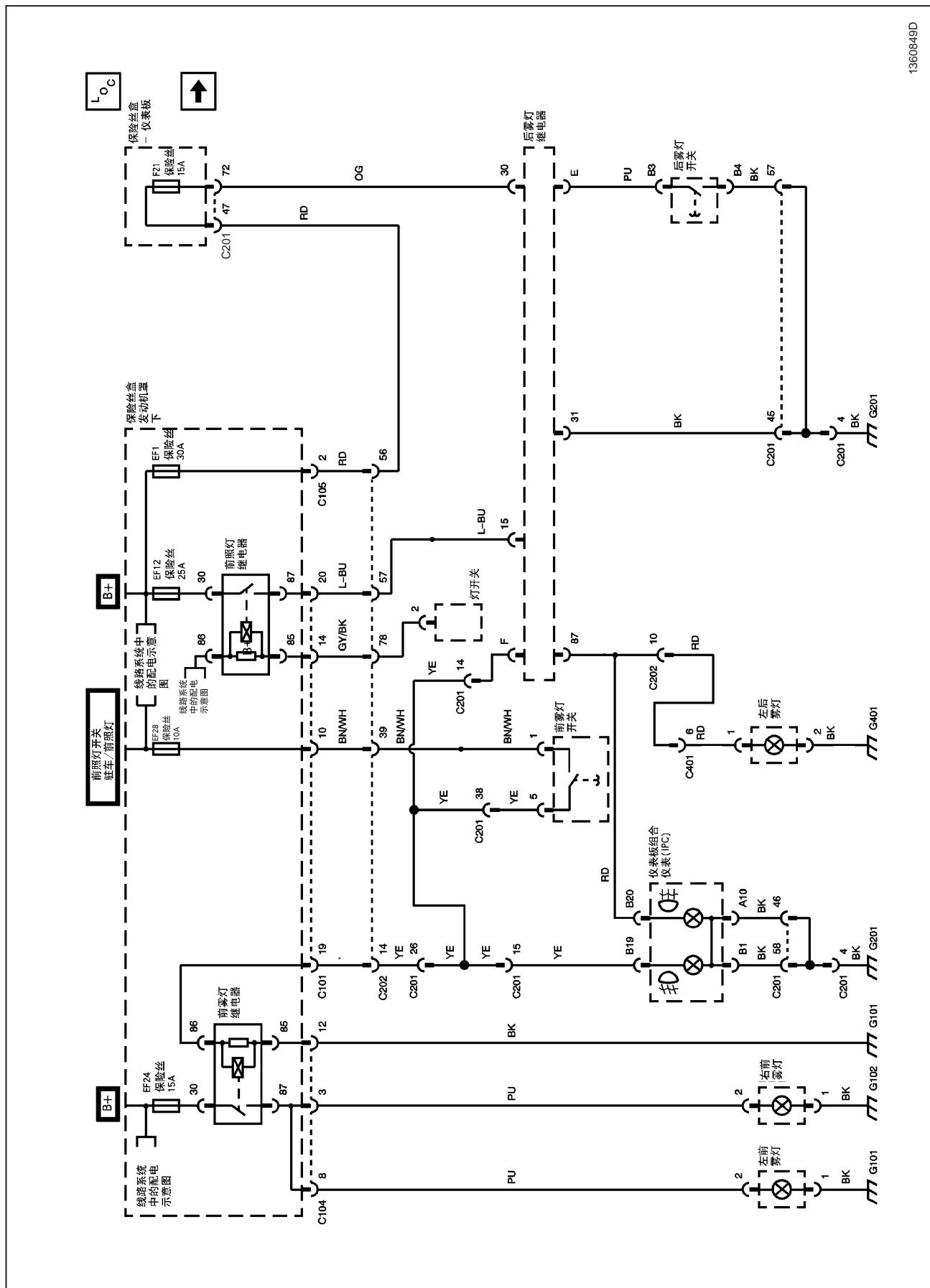
(前照灯, 日间行车灯, 以及前照灯高度调节 -1.6 和 1.8 升)



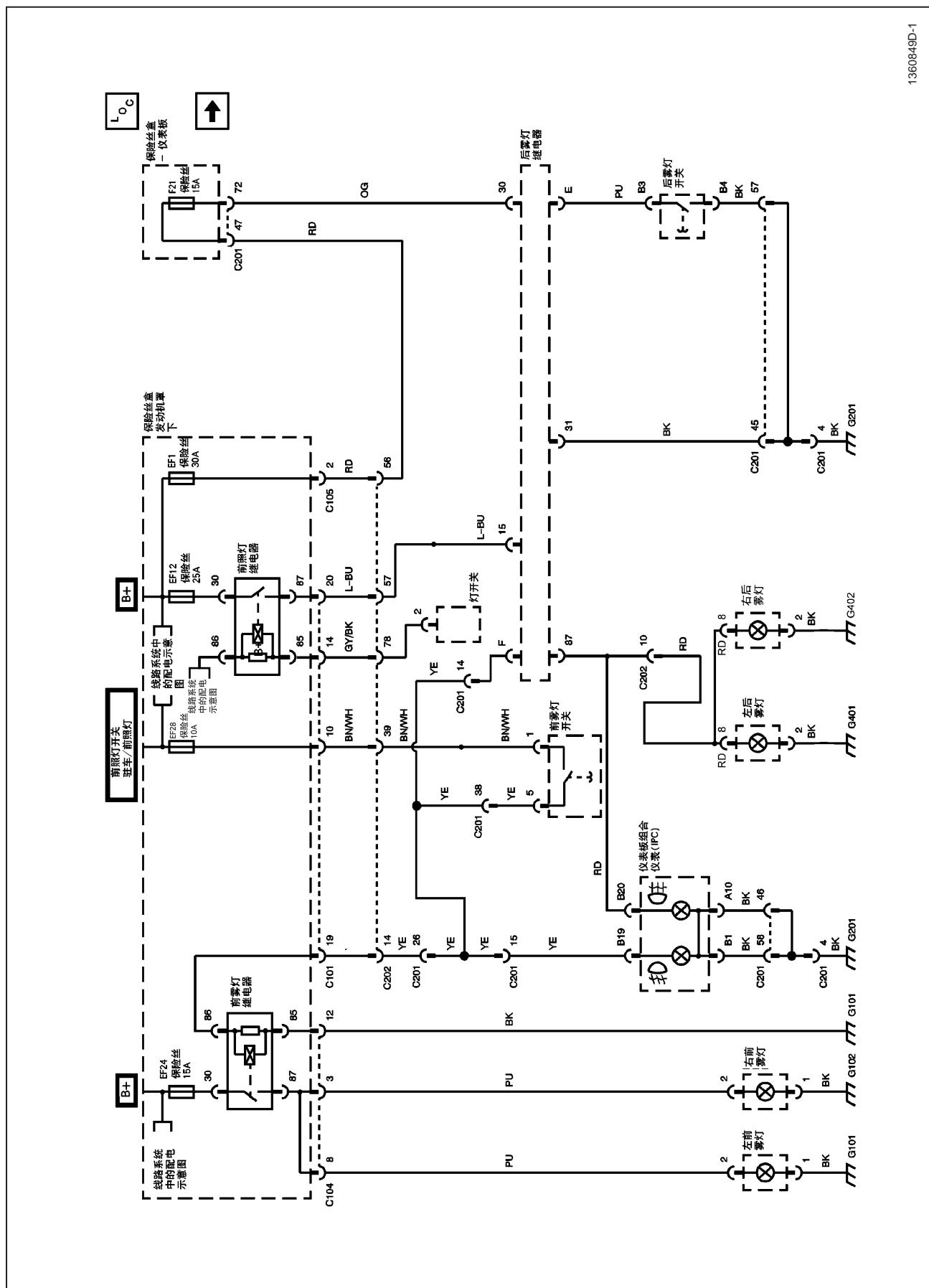
### 8.12.2.2 前照灯示意图（前照灯，日间行车灯，以及前照灯高度调节 - 1.6 升（L91）（BOSCH）



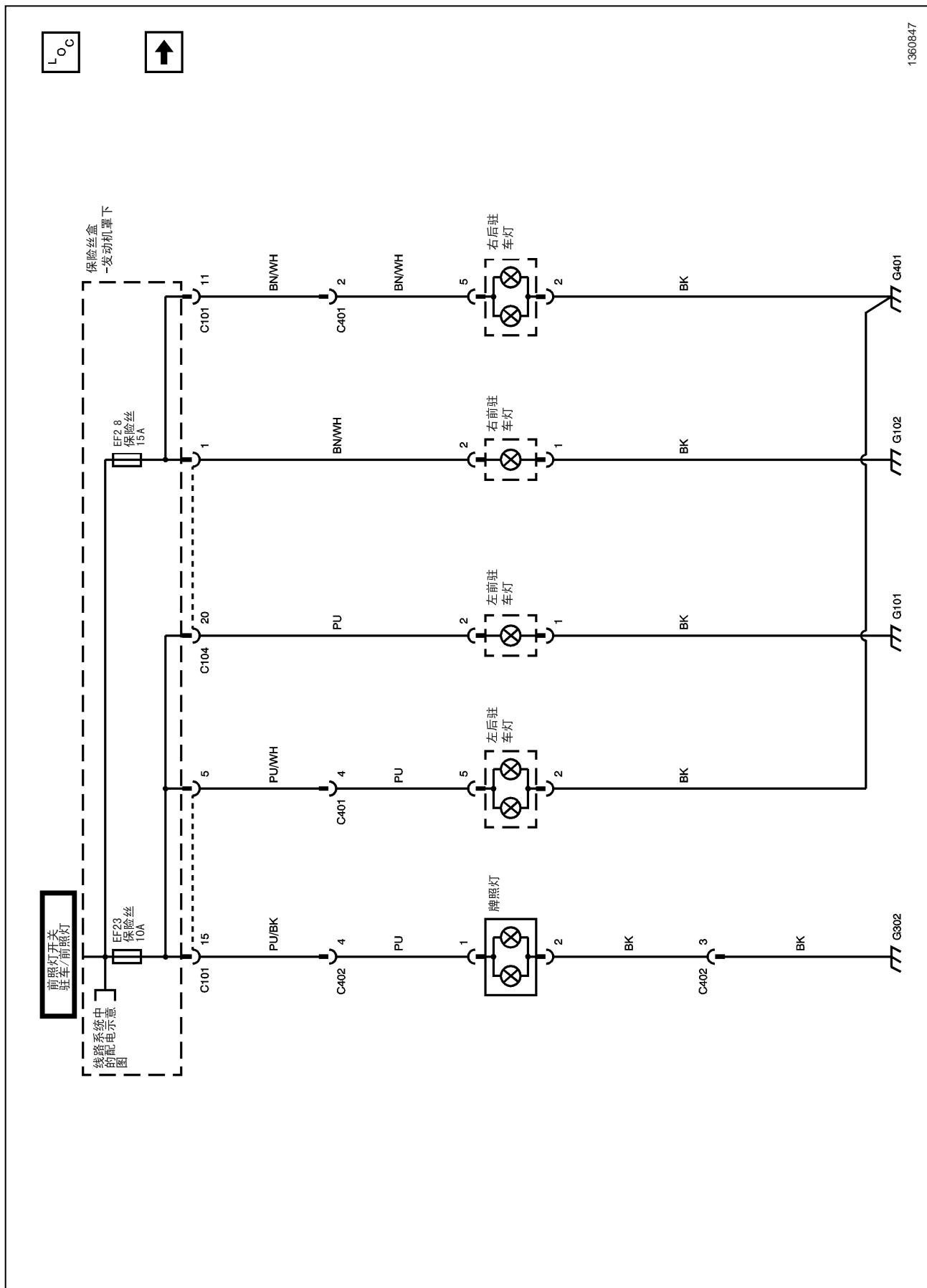
### 8.12.2.3 雾灯示意图 (前雾灯和后雾灯 -1.6 升和 1.8 升) (NB/HB)



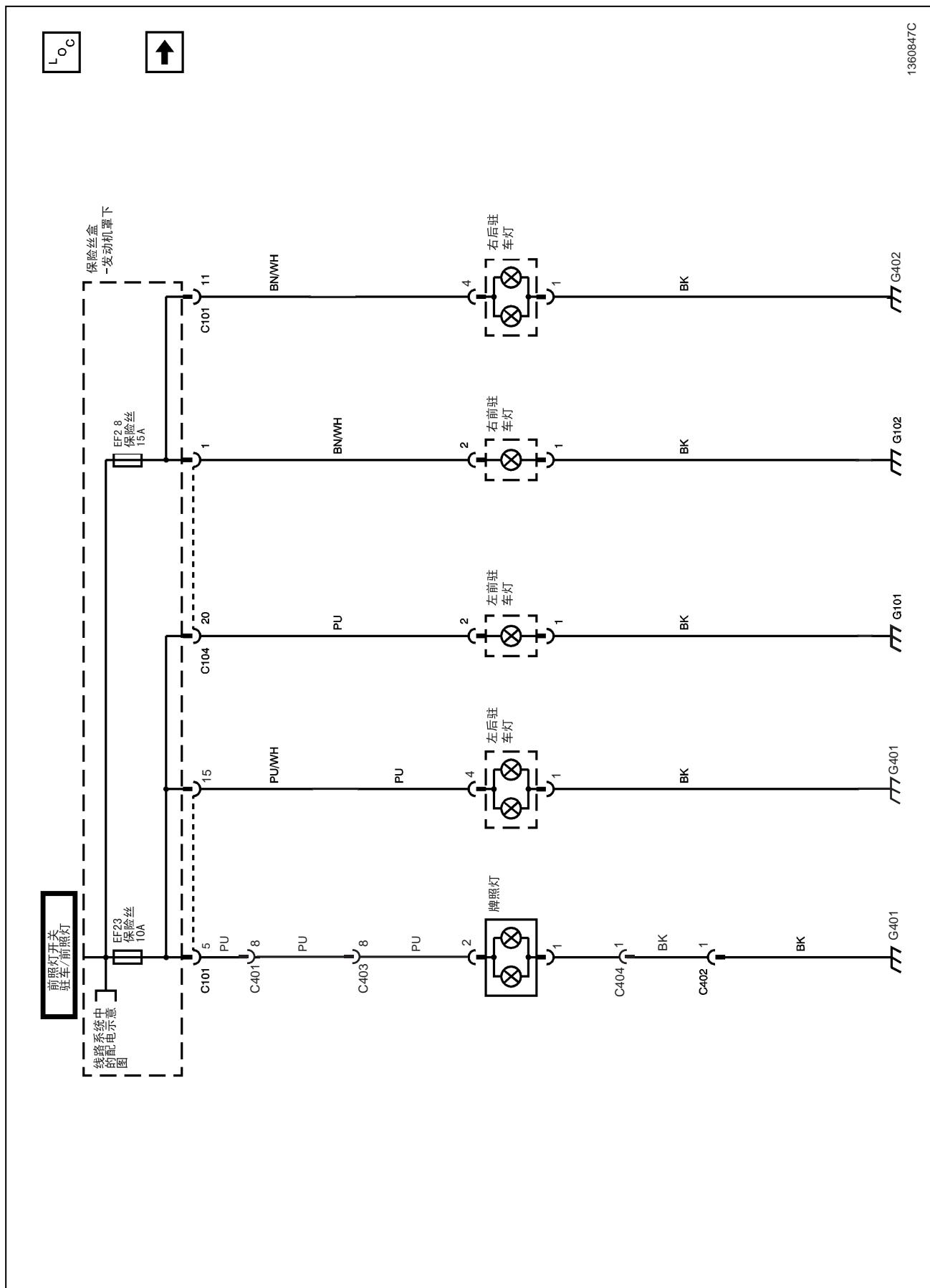
#### 8.12.2.4 雾灯示意图 (前雾灯和后雾灯 -1.6 升和 1.8 升) (SW)



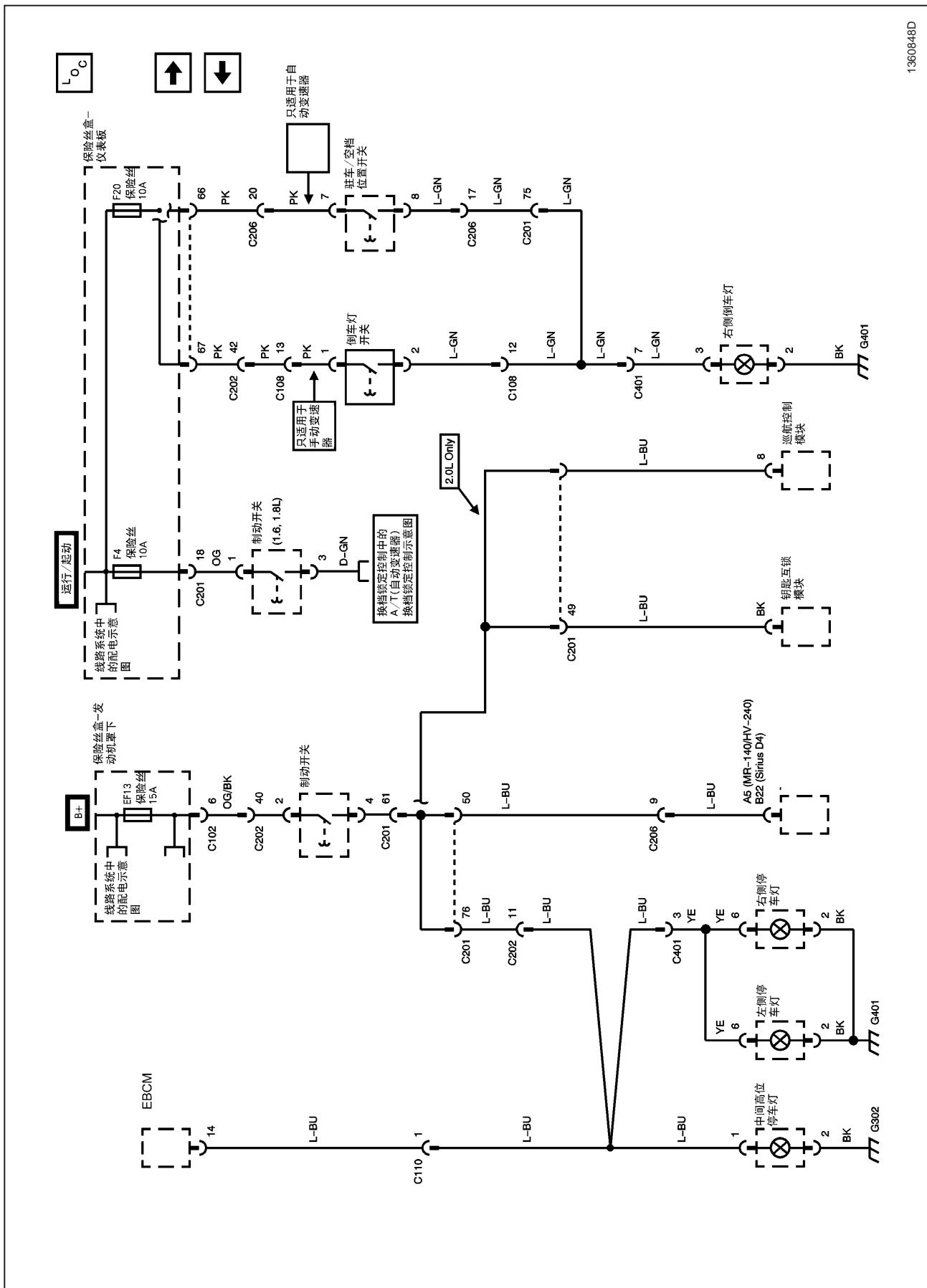
## 8.12.2.5 车外照明灯示意图 (牌照灯, 驻车灯) (NB/HB)



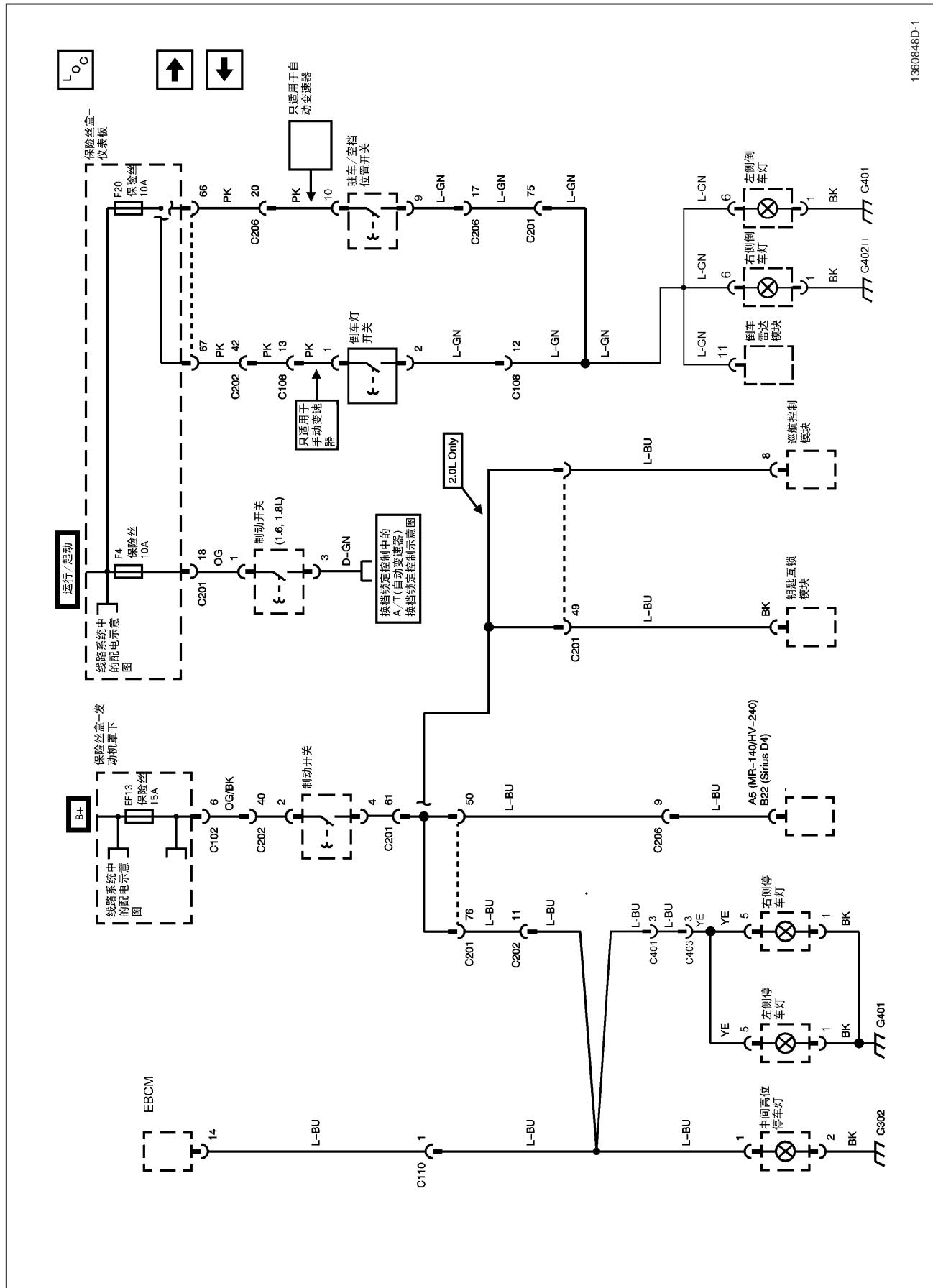
## 8.12.2.6 车外照明灯示意图 (牌照灯, 驻车灯) (SW)



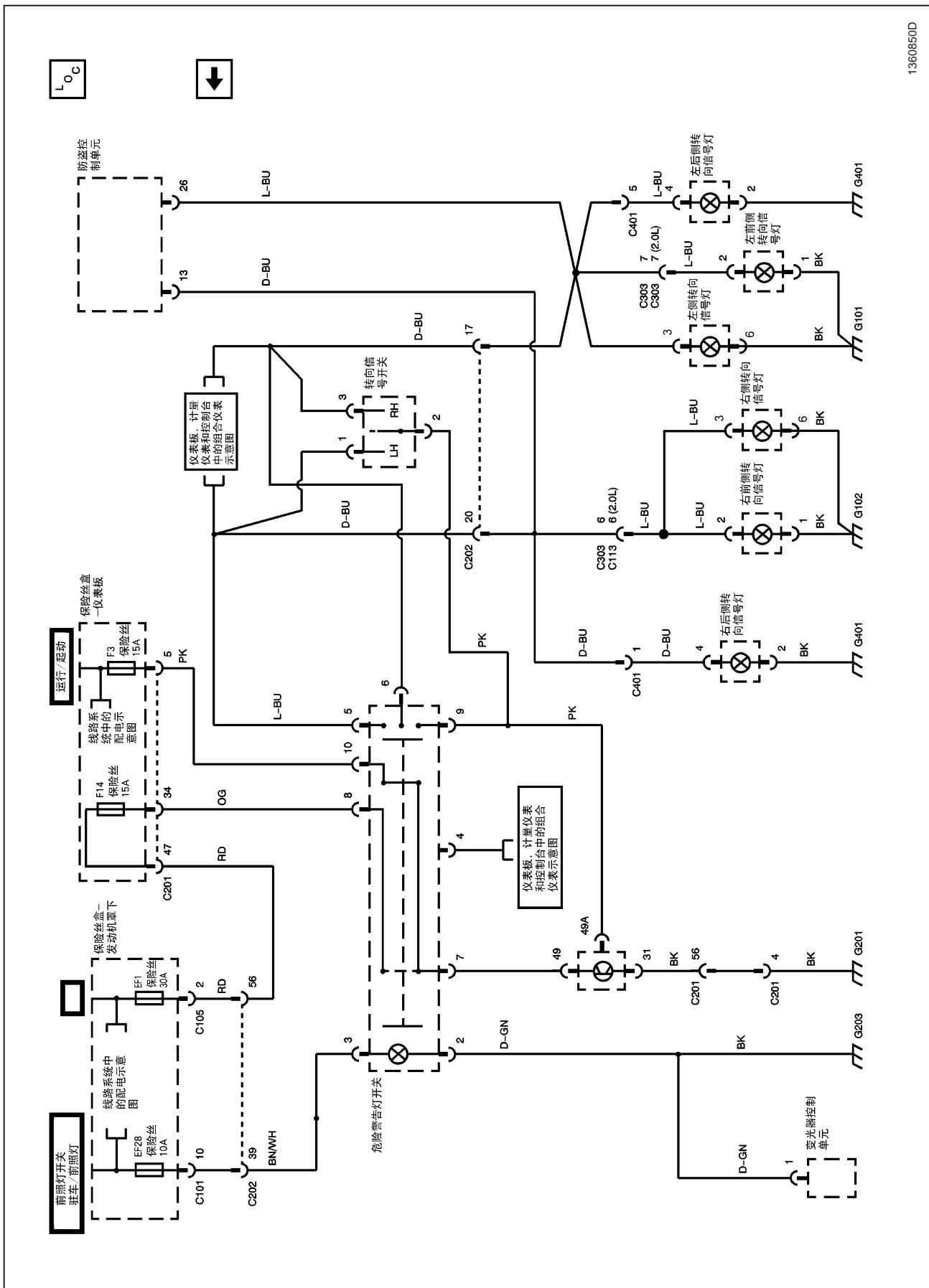
#### 8.12.2.7 车外照明灯示意图 (停车和倒车灯) (NB/HB)



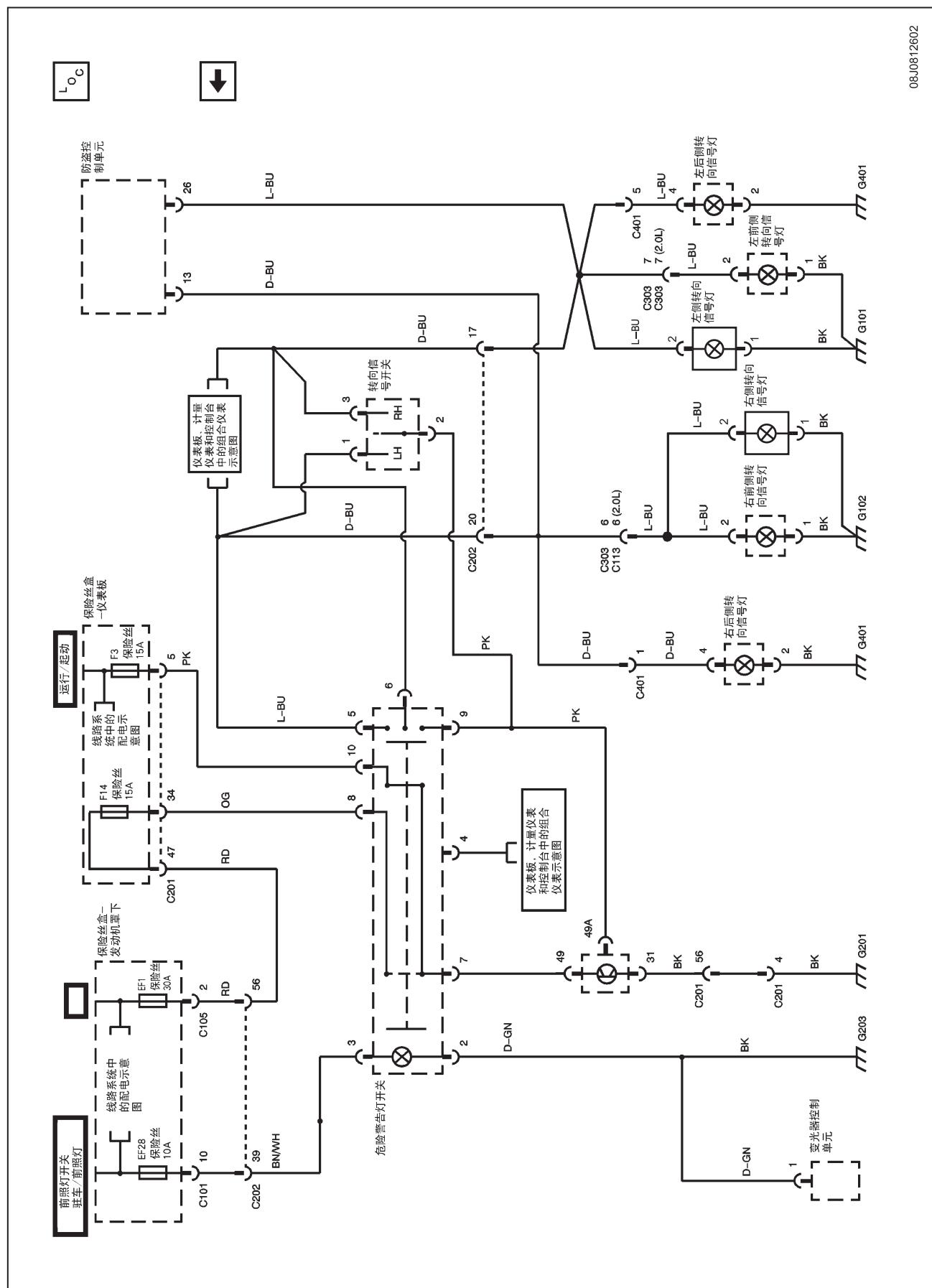
## 8.12.2.8 车外照明灯示意图（停车和倒车灯）(SW)



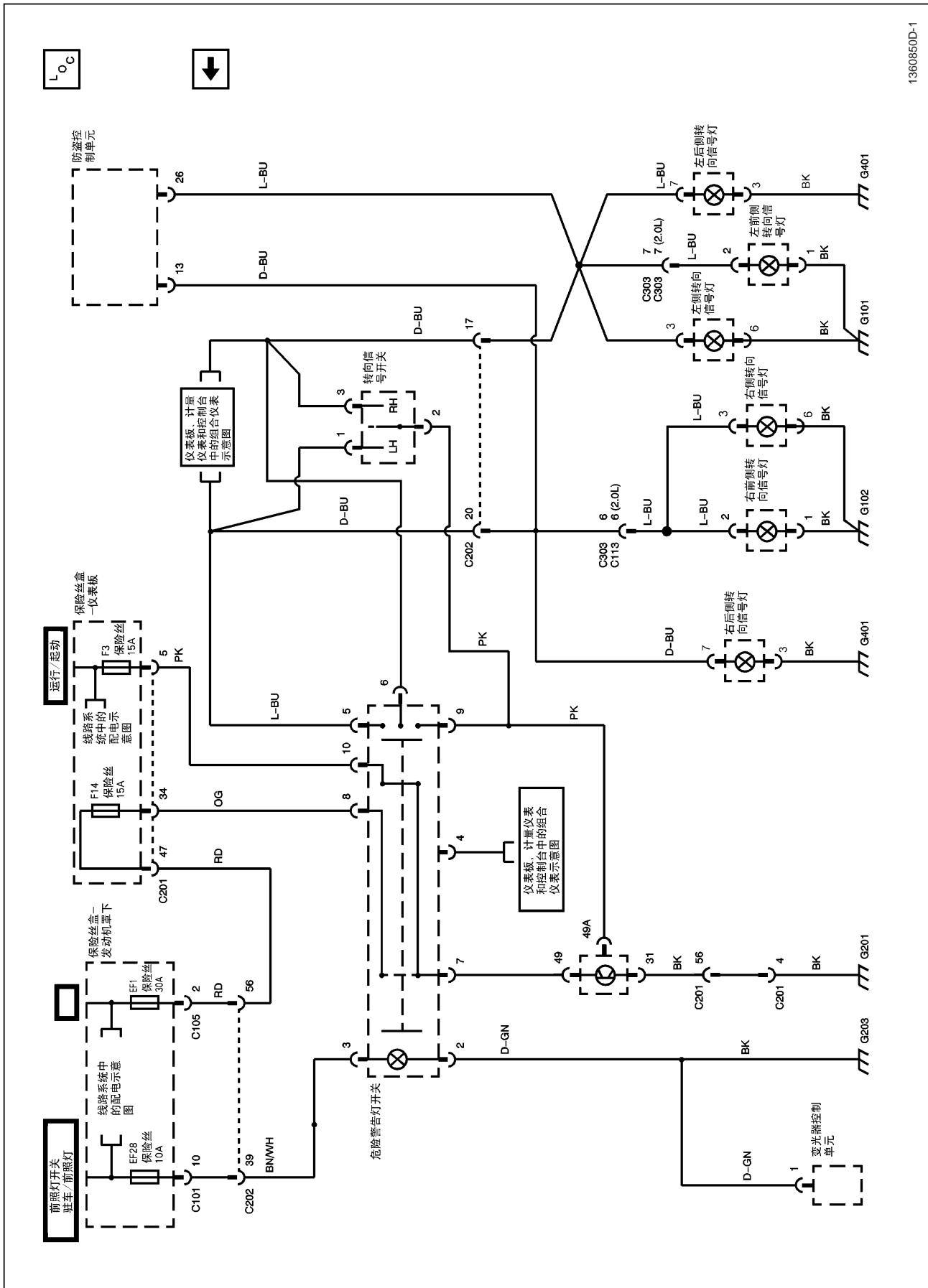
#### 8.12.2.9 车外照明灯示意图 (车外照明灯示意图 – 危险警告灯和转向信号灯) (NB)



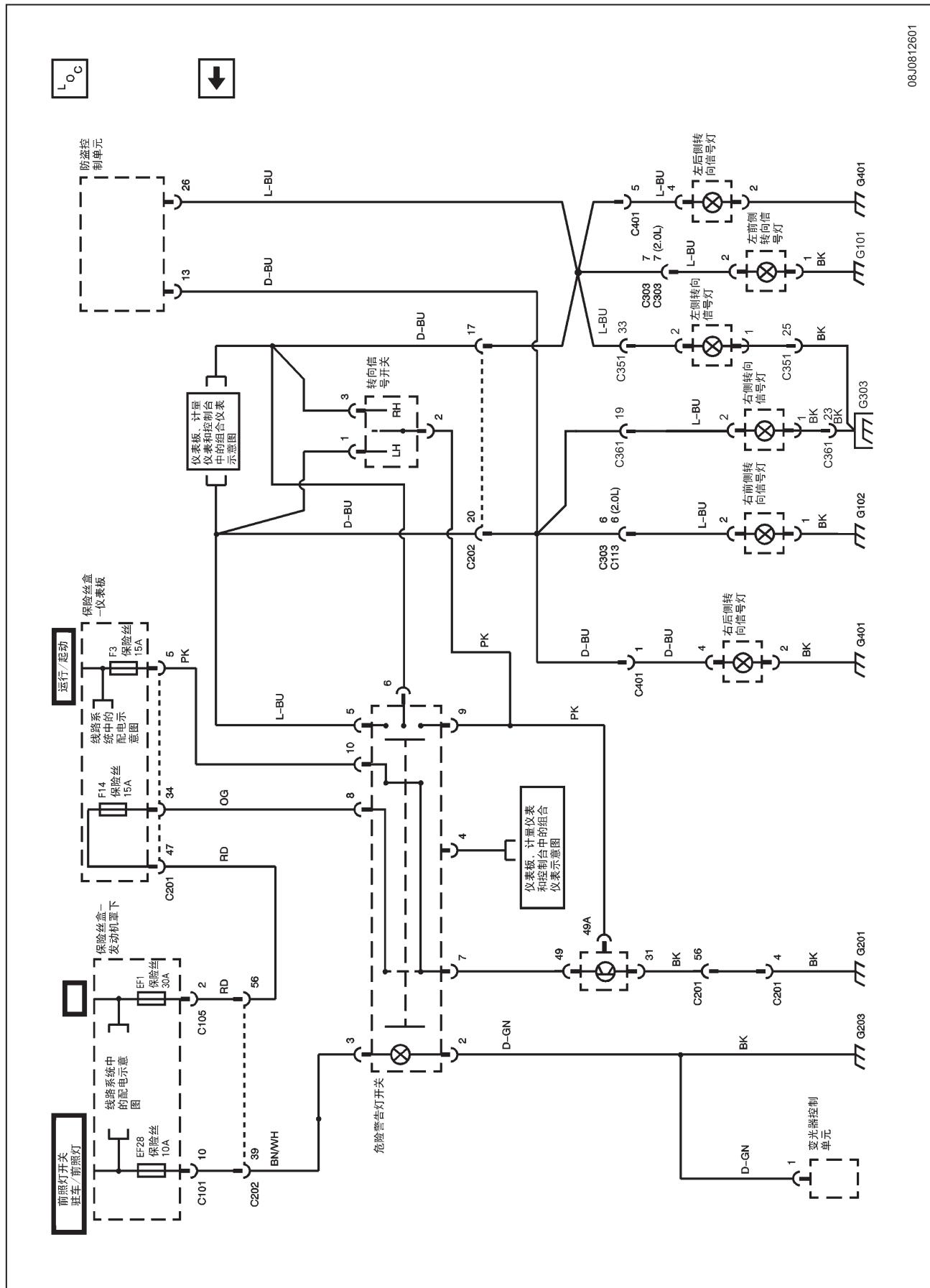
#### 8.12.2.10 车外照明灯示意图 (车外照明灯示意图 – 危险警告灯和转向信号灯) (HB)



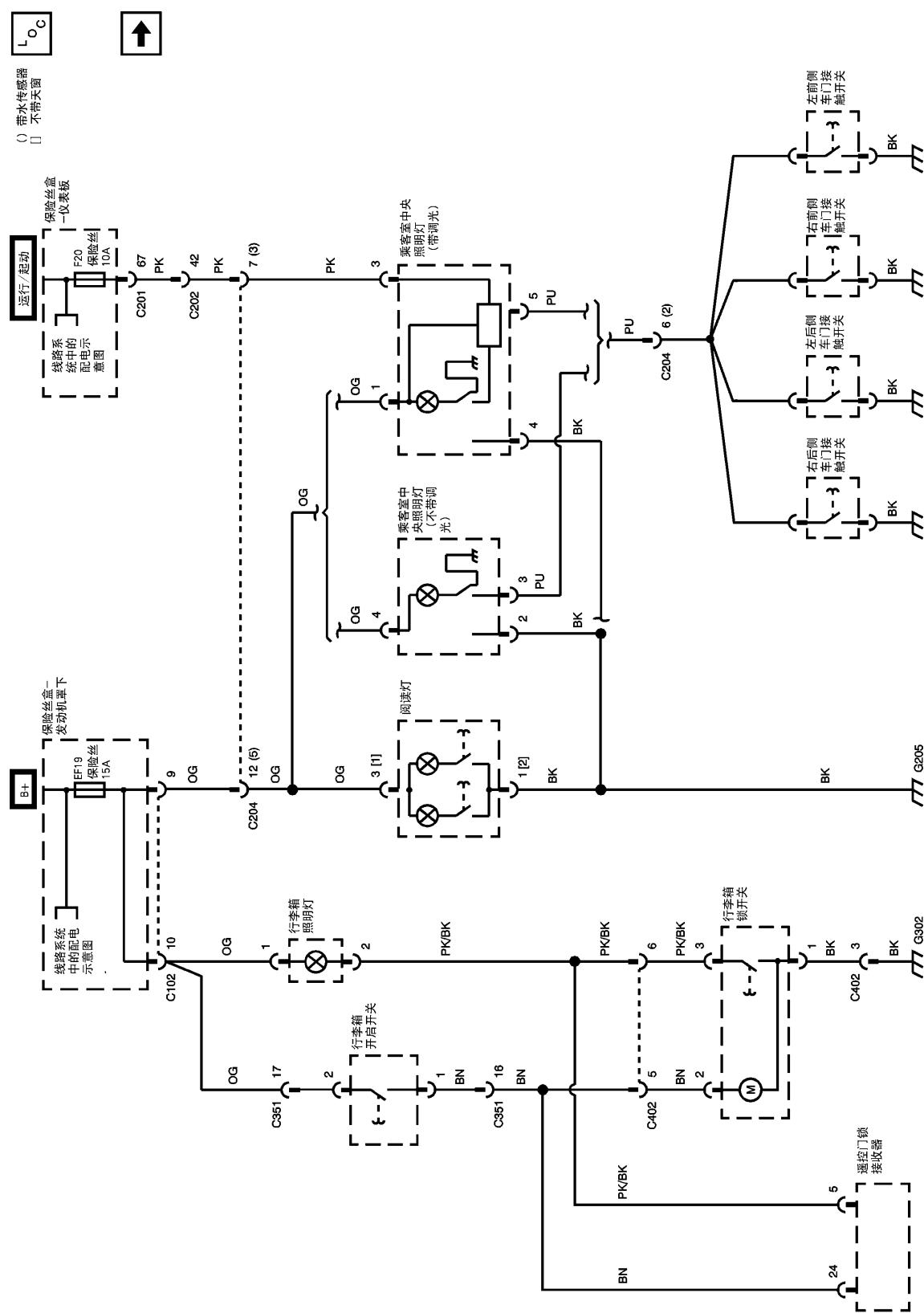
#### 8.12.2.11 车外照明灯示意图 (车外照明灯示意图 – 危险警告灯和转向信号灯) (SW)



#### 8.12.2.12 车外照明灯示意图（车外照明灯示意图 – 危险警告灯和转向信号灯） （仅 HB 运动款）

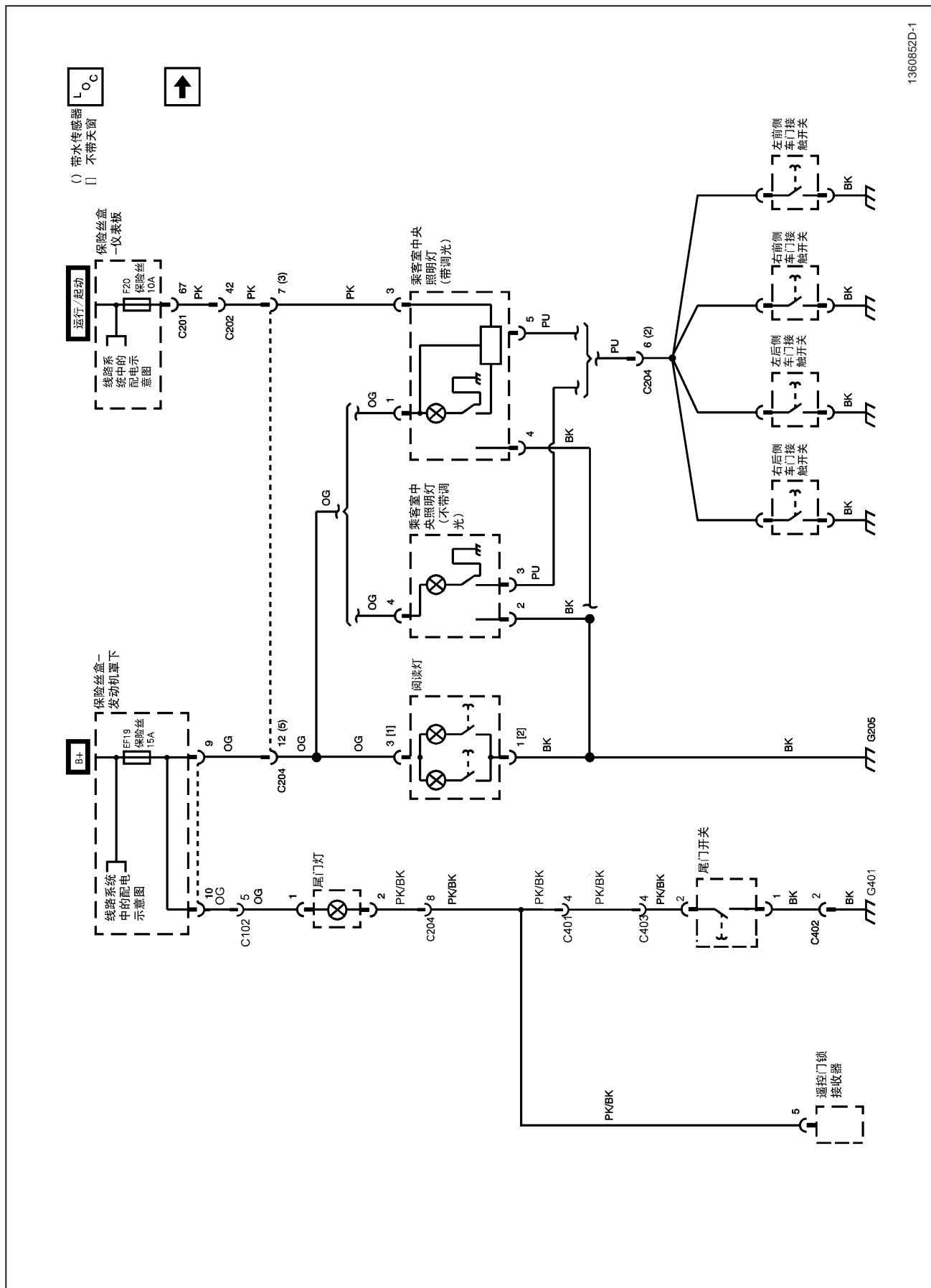


## 8.12.2.13 车内灯示意图（阅读灯，乘客室照明灯和行李厢照明灯）(NB/HB)

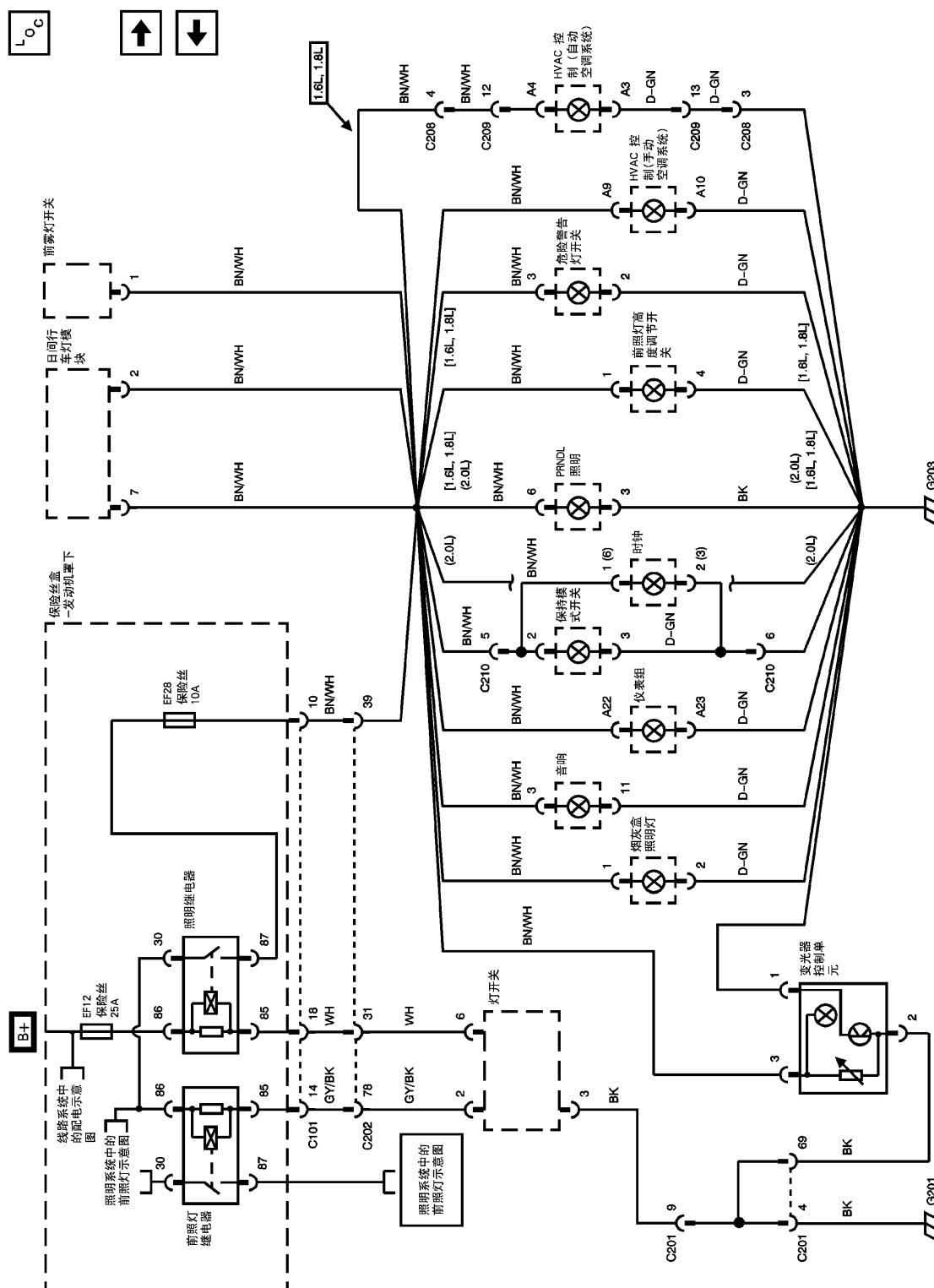


1360852D

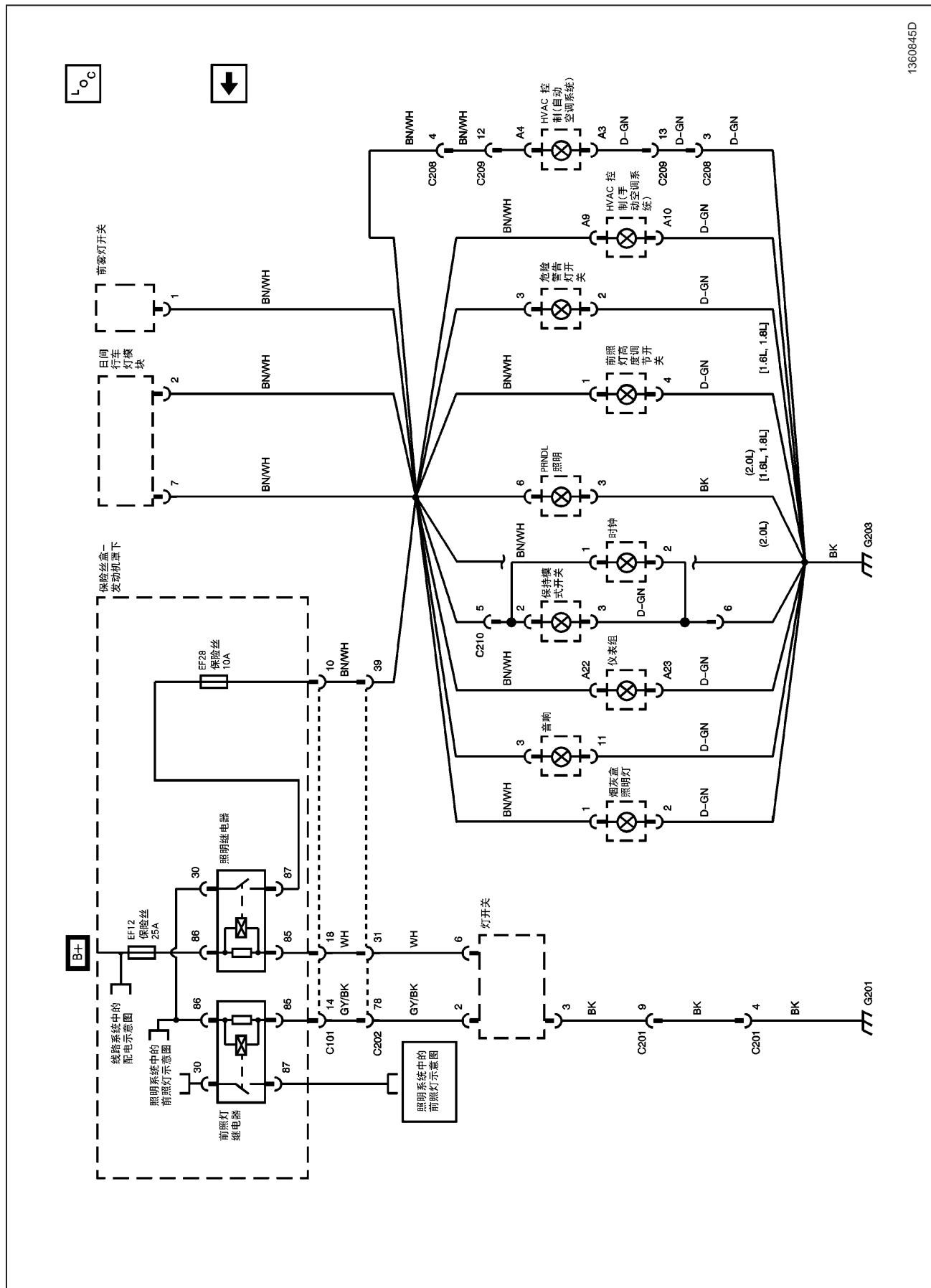
#### 8.12.2.14 车内灯示意图 (阅读灯, 乘客室照明灯和行李厢照明灯) (SW)



#### 8.12.2.15 车内灯变光示意图 (车内照明灯带变光开关)



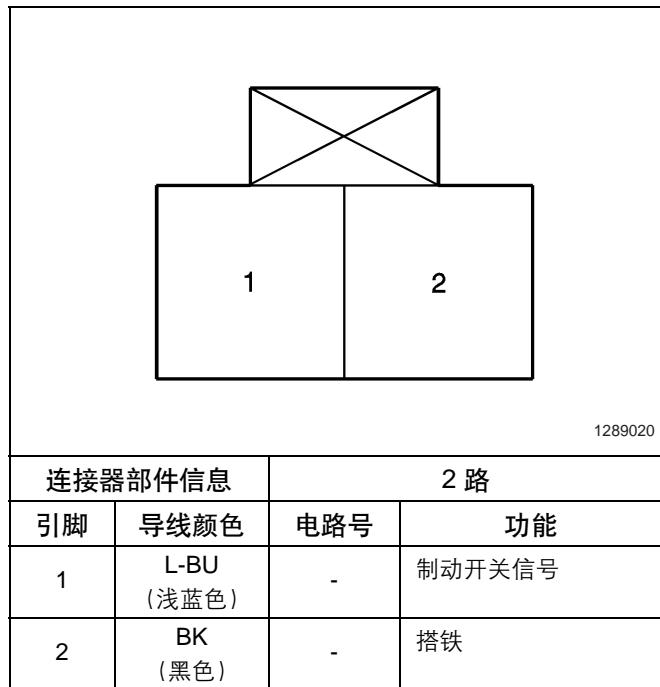
#### 8.12.2.16 车内灯变光示意图 (车内灯变光示意图 – 车内照明灯不带变光开关)



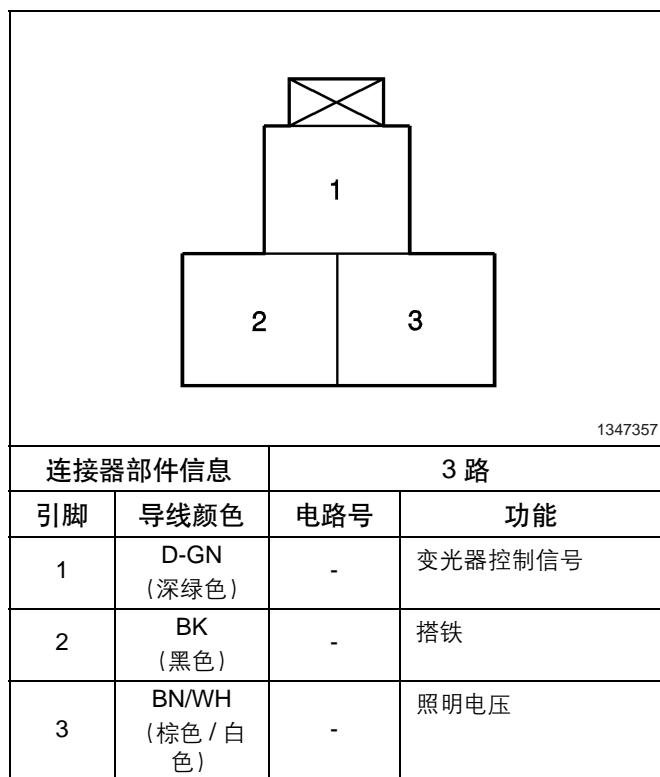
### 8.12.3 部件定位图

#### 8.12.3.1 照明系统连接器端视图

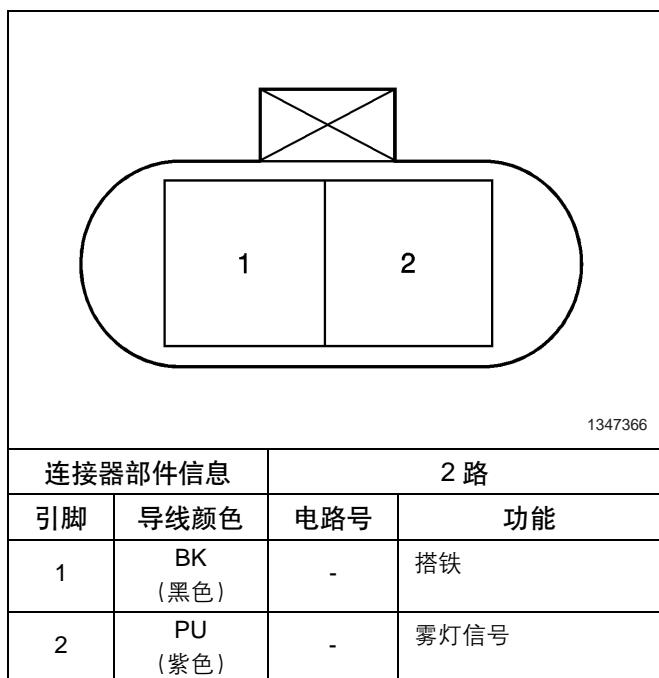
中央高位停车灯 (CHMSL)



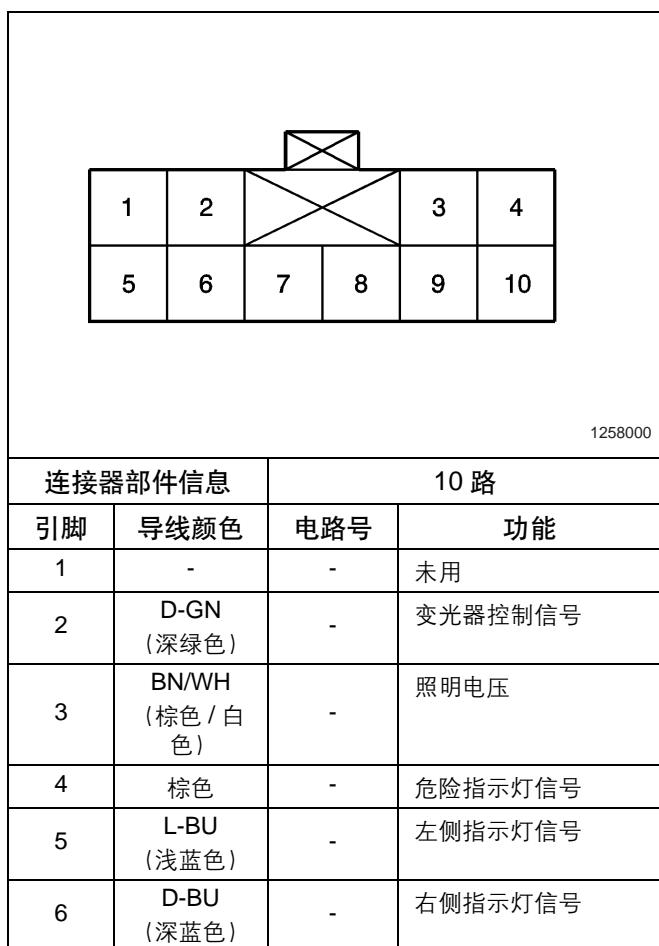
变光器控制单元



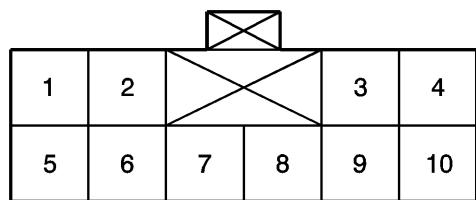
前雾灯



危险警告灯开关



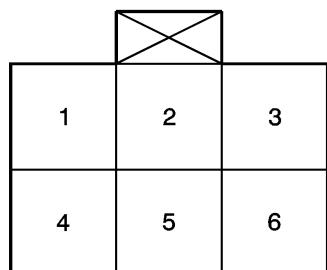
## 危险警告灯开关 (续)



1258000

连接器部件信息		10 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
7	L-BU (浅蓝色)	-	闪光器信号
8	OG (橙色)	-	蓄电池主电压
9	PK (粉红色)	-	转向信号开关
10	PK (粉红色)	-	点火电压

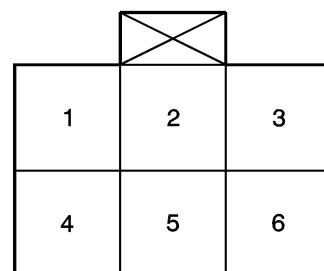
## 左侧前照灯 (NB/SW)



1265414

连接器部件信息		6 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	接地
2	PU (紫色)	-	左前驻车灯
3	-	-	未使用
4	D-GN/WH (深绿色 / 白色)	-	远光信号
5	YE (黄色)	-	近光信号

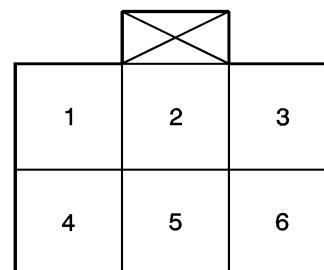
## 左侧前照灯 (NB/SW) (续)



1265414

连接器部件信息		6 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
6	BK (黑色)	-	搭铁

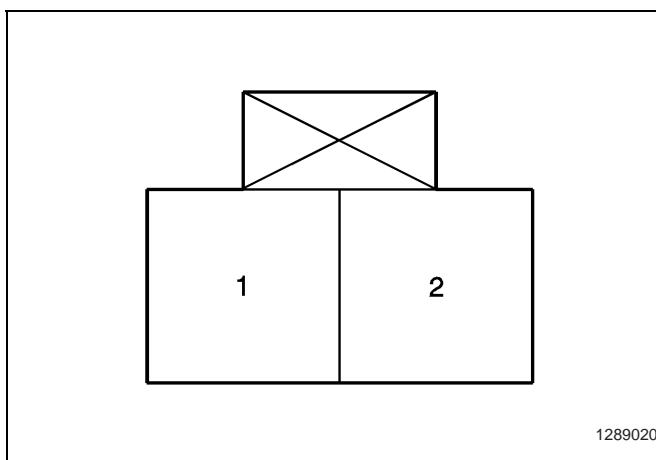
## 右侧前照灯 (NB/SW)



1265414

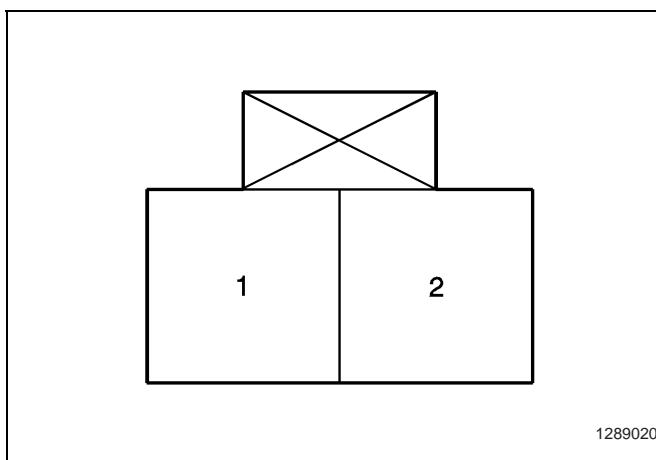
连接器部件信息		6 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	接地
2	BN (棕色)	-	右前驻车灯
3	-	-	未使用
4	L-GN/BK (浅绿色 / 黑色)	-	远光信号
5	PU/WH (紫色 / 白 色)	-	近光信号
6	BK (黑色)	-	搭铁

## 左侧转向信号灯 (仅 HB)



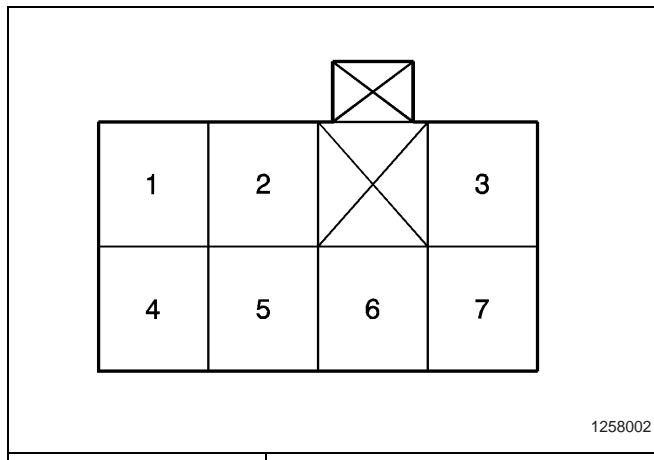
连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	50	搭铁
2	L-BU (浅蓝色)	14	左侧转向信号

## 右侧转向信号灯 (仅 HB)



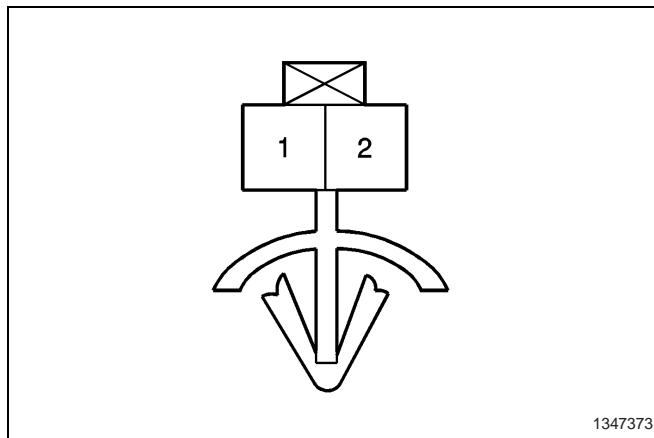
连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	150	搭铁
2	L-BU (浅蓝色)	15	右侧转向信号

## 前照灯开关



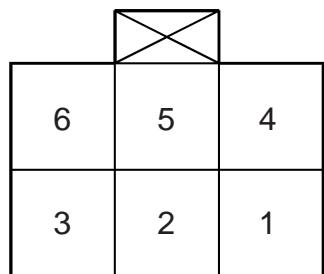
连接器部件信息		7 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1-3	-	-	未用
4	L-GN (浅绿色)	-	远光信号
5	PU (紫色)	-	近光信号
6	L-BU (浅蓝色)	-	前照灯继电器信号
7	OG (橙色)	-	前照灯蓄电池主电压

## 牌照灯



连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	搭铁
2	PU (紫色)	-	照明电压

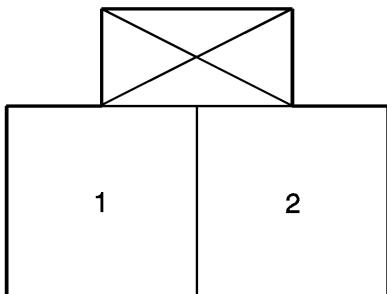
## 灯开关



1265414-1

连接器部件信息		6 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	-	-	未用
2	GY/BK (灰色 / 黑色)	-	前照灯继电器信号
3	BK (黑色)	-	搭铁
4-5	-	-	未用
6	WH (白色)	-	照明继电器信号

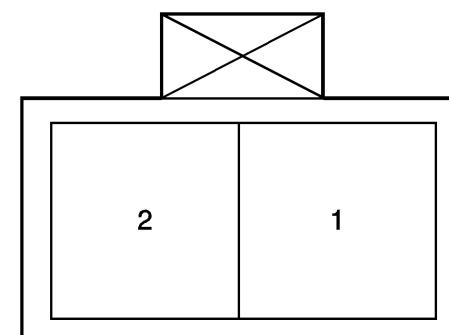
## 阅读灯（不带天窗、带延时）



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	OG (橙色)	-	蓄电池主电压
2	BK (黑色)	-	搭铁

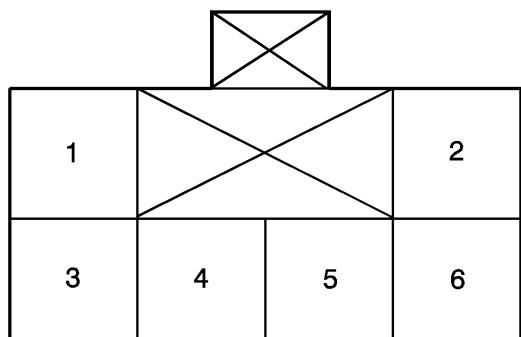
## PRNDL 照明



1347382

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BN/WH (棕色 / 白色)	-	照明电压
2	D-GN (深绿色)	-	搭铁

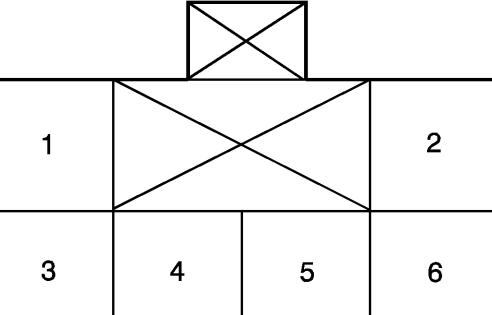
## 左后组合灯 (NB/HB)



1258035

连接器部件信息		6 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	RD (红色)	-	后雾灯
2	BK (黑色)	-	搭铁
3	-	-	未用
4	BU (蓝色)	-	左后侧转向信号
5	PU (紫色)	-	后驻车灯信号
6	YE (黄色)	-	停车灯信号

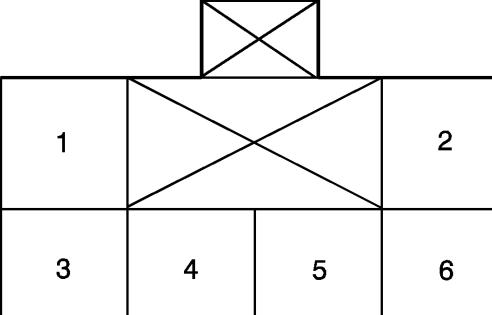
## 右后组合灯 (NB/HB)



1258035

连接器部件信息		6 路			
引脚	导线颜色	电路号	功能		
1	L-GN (浅绿色)	-	右倒车灯		
2	BK (黑色)	-	搭铁		
3	-	-	未用		
4	BU (蓝色)	-	右后侧转向信号		
5	BN/WH (棕色 / 白色)	-	后驻车灯信号		
6	YE (黄色)	-	停车灯信号		

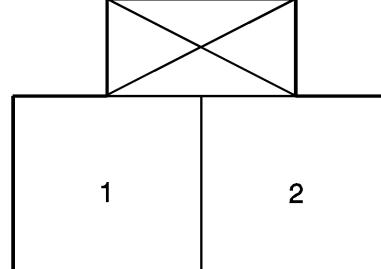
## 带调光的车内照明灯



1258035

连接器部件信息		6 路			
引脚	导线颜色	电路号	功能		
1	OG (橙色)	-	蓄电池主电压		
2	-	-	未用		
3	PK (粉红色)	-	点火电压		
4	BK (黑色)	-	搭铁		
5	PU (紫色)	-	车门接触开关信号		
6	-	-	未用		

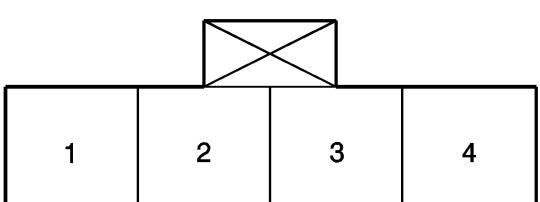
## 倒车灯开关 (手动变速器)



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	PK (粉红色)	-	点火电压
2	L-GN (浅绿色)	-	倒车灯信号

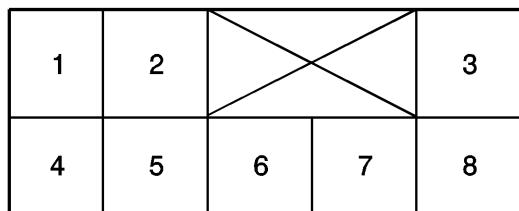
## 不带调光的车内照明灯



1265434

连接器部件信息		4 路			
引脚	导线颜色	电路号	功能		
1	-	-	未用		
2	BK (黑色)	-	搭铁		
3	PU (紫色)	-	点火电压		
4	OG (橙色)	-	蓄电池主电压		

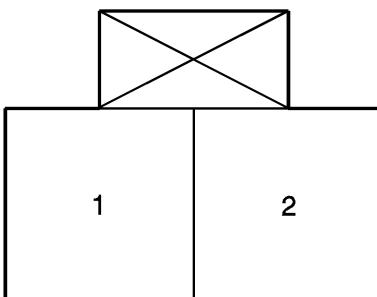
## 车内照明灯 / 天窗开关



1257966

连接器部件信息		8 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	搭铁
2	-	-	未用
3	OG (橙色)	-	蓄电池电压
4	GN/WH (绿色 / 白色)	-	天窗打开信号
5	BN (棕色)	-	点火电压
6	PU (紫色)	-	天窗关闭信号
7-8	-	-	未用

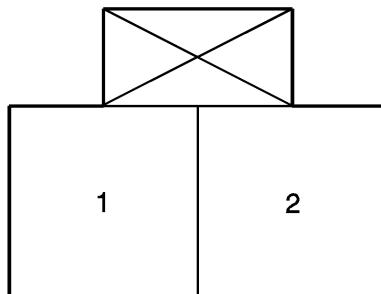
## 右侧转向信号灯



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	L-BU (浅蓝色)	-	右转向信号
2	BK (黑色)	-	搭铁

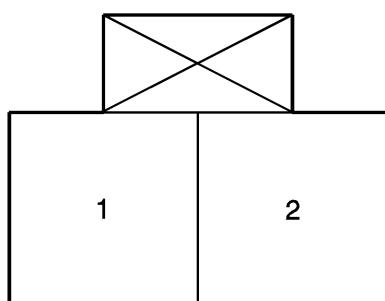
## 行李厢照明灯 (NB/HB)



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	OG (橙色)	-	蓄电池主电压
2	PK/BK (粉红 / 黑色)	-	行李厢锁开关信号

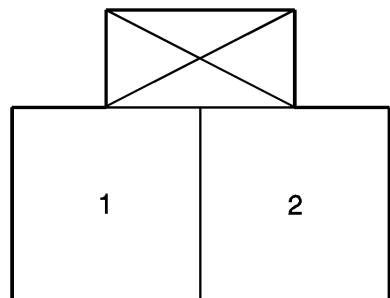
## 左侧转向信号灯



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	L-BU (浅蓝色)	-	左转向信号
2	BK (黑色)	-	搭铁

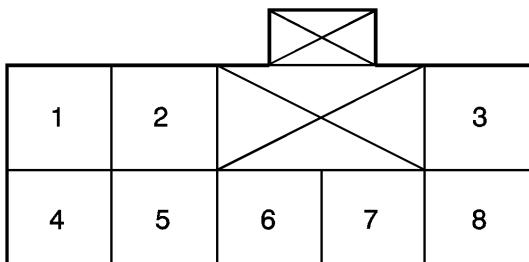
## 尾门灯 (SW)



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	OG (橙色)	-	蓄电池主电压
2	PK/BK (粉红 / 黑色)	-	尾门锁钩开关信号

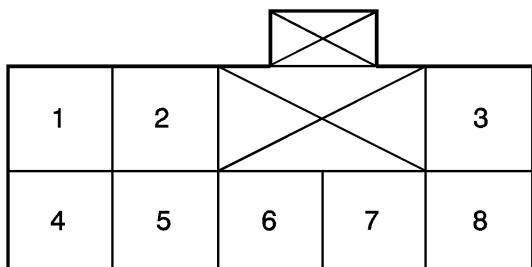
## 左后组合灯 (SW) (续)



1347343

连接器部件信息		8 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
7	L-BU (浅蓝色)	-	转向信号灯信号
8	RD (红色)	-	雾灯信号

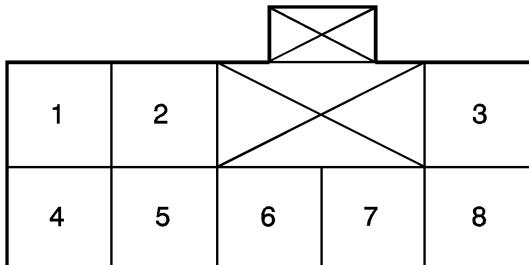
## 左后组合灯 (SW)



1347343

连接器部件信息		8 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	搭铁
2	BK (黑色)	-	搭铁
3	BK (黑色)	-	搭铁
4	PU (紫色)	-	驻车灯信号
5	YE (黄色)	-	停车灯信号
6	L-GN (浅绿色)	-	倒车灯信号

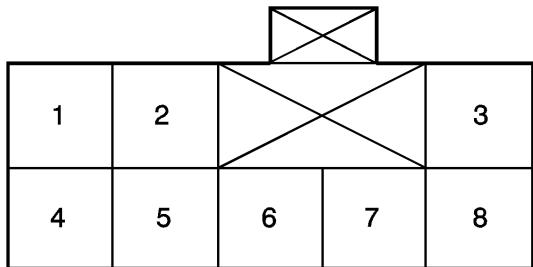
## 右后组合灯 (SW)



1347343

连接器部件信息		8 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	搭铁
2	BK (黑色)	-	搭铁
3	BK (黑色)	-	搭铁
4	BN/WH (棕色 / 白色)	-	驻车灯信号
5	YE (黄色)	-	停车灯信号
6	L-GN (浅绿色)	-	倒车灯信号

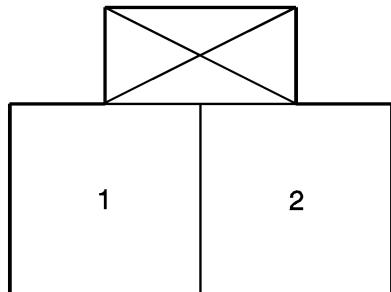
## 右后组合灯 (SW) (续)



1347343

连接器部件信息		8 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
7	D-BU (深蓝色)	-	转向信号灯信号
8	RD (红色)	-	雾灯信号

## 尾门开关 (SW)



1289020

连接器部件信息		2 路	
引脚	导线颜色	电路号	功能
1	BK (黑色)	-	搭铁
2	PK/BK (粉红色 / 黑色)	-	尾门开关

## 8.12.4 诊断信息和程序

### 8.12.4.1 诊断起始点 – 照明系统

查阅“症状 – 照明系统”开始系统诊断。在出现故障时，查阅症状信息有助于确定正确的症状诊断程序。

### 8.12.4.2 症状 – 照明系统

**重要注意事项：**查看系统操作，熟悉系统功能。

参见以下内容：

- 8.12.6.1 车外照明系统说明和操作
- 8.12.6.2 车内照明系统说明和操作

#### 目视 / 外观检查

- 检查加装装置是否影响照明系统操作。参见“线路系统”中的“检查后装附件”。
- 检查方便或能够看到的系统部件，是否明显损坏或存在导致该症状的状况。

#### 间断

有故障的电气接头或导线也许是间断性故障的原因。参见“线路系统”中的“测试间断性故障和接触不良”。

#### 症状列表

参见下列表中的症状诊断程序，以便对故障进行诊断：

- 8.12.4.3 前照灯未关提醒蜂鸣器不工作
- 近光不工作

- 远光不工作
- 近光和远光都不工作
- 驻车灯和尾灯不工作
- 中央高位停车灯 (CHMSL) 不工作
- 8.12.4.4 雾灯不工作 – 前 (1.6 升和 1.8 升)
- 倒车灯不工作
- 日间行车灯 (DRL) 不工作 (1.6 升和 1.8 升)
- 8.12.4.5 顶灯不工作
- 危险警告灯不工作
- 前照灯高度调节不工作
- 仪表板照明灯不工作
- 仪表板组合仪表指示灯
- 8.12.4.6 后厢灯不工作
- 停车灯不工作
- 转向信号灯和 / 或指示器不工作

### 8.12.4.3 前照灯未关提醒蜂鸣器不工作

#### 诊断帮助

左侧尾灯保险丝也属于前照灯未关提醒蜂鸣器电路。前照灯未关提醒蜂鸣器应在点火开关关闭、前照灯或驻车灯启亮且驾驶员车门打开时起作用。

## 前照灯未关提醒蜂鸣器不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	接通驻车灯并观察尾灯。 尾灯是否工作正常？	-	至步骤3	至步骤2
2	在完成本诊断表前，修理左侧尾灯。 在修理完尾灯后，前照灯未关提醒蜂鸣器是否工作？	-	系统正常	至步骤3
3	1. 断开蜂鸣器模块的电气连接器。 2. 接通前照灯。 3. 测量蜂鸣器模块连接器端子6上的电压。 电压是否在规定范围内？	11-14伏	至步骤5	至步骤4
4	修理保险丝E123和蜂鸣器模块连接器端子6之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
5	用电阻计测量搭铁和蜂鸣器模块端子5之间的电阻。 电阻是否等于规定值？	0欧	至步骤7	至步骤6
6	修理搭铁和蜂鸣器模块端子5之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
7	1. 拆卸驾驶员车门接触开关。 2. 拆卸驾驶员车门接触开关的电气连接器。 3. 用电阻计测量驾驶员车门接触开关连接器和蜂鸣器模块端子4之间的电阻。 电阻是否等于规定值？	0欧	至步骤9	至步骤8
8	修理驾驶员车门接触开关连接器和蜂鸣器模块端子4之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-

## 前照灯未关提醒蜂鸣器不工作 (续)

步骤	操作	数值	是	否
9	1. 连接蜂鸣器模块的电气连接器。 2. 在搭铁和驾驶员车门接触开关连接器之间连接一条跨接线。 3. 关闭点火开关。 4. 接通灯。 前照灯未关提醒蜂鸣器是否工作?	-	至步骤 11	至步骤 10
10	更换蜂鸣器模块。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
11	更换驾驶员车门接触开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-

## 近光不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查保险丝 Ef20 (左侧前照灯) 和 Ef27 (右侧前照灯)。 保险丝 Ef20 或 Ef27 是否烧断?	-	至步骤 2	至步骤 3
2	1. 检查是否短路，必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否完成维修?	-	系统正常	-
3	测量保险丝 Ef20 和 Ef27 上的电压。 保险丝 Ef20 和 Ef27 上的电压是否在规定值的范围内?	11-14伏	至步骤 4	至步骤 9
4	1. 断开两个前照灯连接器。 2. 接通前照灯。 3. 选择近光。 各前照灯连接器端子 5 上的电压是否在规定值的范围内?	11-14伏	至步骤 6	至步骤 5
5	修理保险丝 Ef20 或 Ef27 与前照灯近光之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
6	1. 断开前照灯连接器。 2. 将电阻计连接到搭铁和任一前照灯连接器端子 6 之间。 电阻是否等于规定值?	0 欧	至步骤 8	至步骤 7
7	修理搭铁故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
8	更换有故障的前照灯。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
9	1. 断开前照灯开关连接器。 2. 选择近光。 3. 用电阻计检查前照灯开关端子 6 和 5 之间是否连通。 电阻计显示的电阻值是否符合规定?	0 欧	至步骤 10	至步骤 11
10	更换前照灯组合开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
11	修理保险丝 Ef20 和 Ef27 与前照灯开关连接器端子 5 之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-

## 远光不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	在“超车闪光”模式中检查前照灯远光。 前照灯远光是否在“超车闪光”模式中工作?	-	至步骤 10	至步骤 2

## 远光不工作 (续)

步骤	操作	数值	是	否
2	测量前照灯开关连接器端子7上的电压。 电压是否在规定范围内?	11-14伏	至步骤4	至步骤3
3	修理前照灯开关连接器端子7和保险丝Ef12之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	至步骤4
4	检查保险丝Ef15。 保险丝是否断开?	-	至步骤5	至步骤6
5	1. 检查是否短路。必要时修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
6	1. 接通前照灯远光。 2. 测量保险丝Ef15上的电压。 保险丝Ef15上电压是否在规定值的范围内?	11-14伏	至步骤7	至步骤12
7	1. 接通前照灯远光。 2. 在选择远光时, 测量前照灯端子4上的电压。 前照灯连接器端子4上的电压是否在规定值的范围内?	11-14伏	至步骤9	至步骤8
8	修理保险丝EF16与前照灯远光之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
9	更换有故障的前照灯。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
10	1. 断开前照灯组合开关连接器。 2. 将开关拨到远光位置。 3. 用电阻计检查前照灯开关端子7和4之间是否接通。 电阻计显示的电阻值是否符合规定?	0欧	至步骤12	至步骤11
11	更换前照灯组合开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
12	修理前照灯组合开关连接器, 端子4, 和保险丝Ef15之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-

## 近光和远光都不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查保险丝F6、Ef12、Ef20、Ef27和Ef15。 是否有保险丝烧断?	-	至步骤2	至步骤3
2	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
3	1. 接通前照灯近光。 2. 测量保险丝Ef20、Ef27和Ef15上的电压。 电压是否在规定范围内?	11-14伏	至步骤4	至步骤9
4	1. 接通前照灯近光。 2. 测量前照灯连接器端子5上的电压。 3. 接通前照灯远光。 4. 测量前照灯连接器端子4上的电压。 前照灯上的蓄电池电压是否在规定值范围内?	11-14伏	至步骤6	至步骤5
5	修理保险丝Ef20、Ef27和Ef15与前照灯之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
6	将电阻计连接到搭铁和任一前照灯连接器端子6之间。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤8	至步骤7

## 近光和远光都不工作 (续)

步骤	操作	数值	是	否
7	修理搭铁故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
8	1. 更换有故障的前照灯。 2. 检查充电系统, 确保充电电压没有过高。必要时修理。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
9	将前照灯继电器临时替换为照明继电器。 替换继电器后前照灯是否工作?	-	至步骤 10	至步骤 11
10	将照明继电器装回原来位置, 然后装上新的前照灯继电器。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
11	1. 在将前照灯继电器拆下后, 将前照灯开关拨到近光位置。 2. 用电阻计检查继电器端子 85 和搭铁之间是否接通。 电阻计显示的电阻值是否符合规定?	0 欧	至步骤 17	至步骤 12
12	1. 重新安装前照灯继电器。 2. 测量灯开关连接器端子 2 上的电压。 电压是否在规定范围内?	11-14 伏	至步骤 14	至步骤 13
13	修理前照灯继电器端子 85 与灯开关连接器端子 2 之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
14	1. 断开灯开关连接器。 2. 接通前照灯近光。 3. 用电阻计检查灯开关端子 2 和 3 之间是否连通。 电阻计显示的电阻值是否符合规定?	0 欧	至步骤 16	至步骤 15
15	更换灯开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
16	修理灯开关连接器端子 3 和搭铁之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
17	测量前照灯开关连接器端子 6 上的电压。 电压是否在规定范围内?	11-14 伏	至步骤 19	至步骤 18
18	修理前照灯开关连接器和前照灯继电器端子 87 之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
19	1. 断开前照灯开关连接器。 2. 接通前照灯近光。 3. 将电阻计连接到前照灯开关连接器端子 5 和 6 之间。观察电阻计读数。 4. 接通前照灯远光。 5. 将电阻计连接到前照灯开关端子 4 和 6 之间。观察电阻计读数。 两项测试中电阻计显示的电阻值是否符合规定?	0 欧	至步骤 20	至步骤 15
20	修理前照灯开关与保险丝 Ef20、Ef27 和 Ef15 之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-

## 驻车灯和尾灯不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查前照灯。 前照灯是否工作?	-	至步骤 3	至步骤 2
2	先修理前照灯, 然后再继续本表。 在前照灯完成修理以后, 驻车灯和尾灯是否仍不工作?	-	至步骤 3	系统正常

## 驻车灯和尾灯不工作 (续)

步骤	操作	数值	是	否
3	1. 接通驻车灯。 2. 用电压表测量灯座正极端子上的电压。 灯座上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤4	至步骤7
4	将电阻计连接到搭铁和灯座负极端子之间。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤6	至步骤5
5	修理灯的搭铁电路。 是否完成维修?	-	系统正常	-
6	更换有故障的灯泡。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
7	检查保险丝Ef23 和 Ef28。 是否有任何保险丝烧断?	-	至步骤8	至步骤9
8	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
9	1. 接通前照灯。 2. 测量保险丝Ef23 (左侧照明灯) 和保险丝Ef28 (右侧照明灯) 上的电压。 保险丝上的电压是否在规定范围内?	11-14伏	至步骤10	-
10	修理保险丝Ef23 和 Ef28 与照明灯之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-

## 中央高位停车灯 (CHMSL) 不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查停车灯。 停车灯是否工作?	-	至步骤3	至步骤2
2	在完成本诊断表前, 修理停车灯。 在停车灯完成修理后, 中央高位停车灯 (CHMSL) 是否工作?	-	系统正常	至步骤3
3	1. 拆卸中央高位停车灯灯泡。 2. 目视检查和外观检查中央高位停车灯灯泡。 灯泡是否失效?	-	至步骤4	至步骤5
4	更换中央高位停车灯灯泡。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
5	1. 断开中央高位停车灯连接器。 2. 用电阻计测量搭铁和中央高位停车灯连接器黑色导线之间的电阻。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤7	至步骤6
6	修理搭铁和中央高位停车灯连接器黑色导线之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
7	修理停车灯开关与中央高位停车灯之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-

### 8.12.4.4 雾灯不工作 – 前 (1.6 升和 1.8 升)

#### 诊断帮助

除非照明灯或日间行车灯启亮，否则前雾灯不工作。如果照明灯或日间行车灯不工作，必须先排除故障，然后再诊断雾灯。

#### 雾灯不工作 – 前 (1.6 升和 1.8 升)

步骤	操作	数值	是	否
1	检查保险丝 Ef24。 保险丝 Ef24 是否烧断？	-	至步骤 2	至步骤 3
2	1. 检查是否短路，必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否完成该操作？	-	系统正常	-
3	用电压表检查保险丝 Ef24。 保险丝 Ef24 上的蓄电池电压是否在规定的范围内？	11-14 伏	至步骤 5	至步骤 4
4	修理蓄电池至保险丝 Ef24 之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
5	拆卸雾灯继电器并暂时换上已知良好的继电器，如前照灯继电器。不要替换为照明灯继电器。 替换继电器后雾灯是否工作？	-	至步骤 6	至步骤 7
6	1. 将替换继电器装回原来位置。 2. 更换有故障的雾灯继电器。 是否完成更换操作？	-	系统正常	-
7	1. 将替换继电器装回原来位置，但先不安装雾灯继电器。 2. 接通车外照明灯和前雾灯。 3. 用电压表在雾灯继电器端子 30 上检查雾灯继电器插座。 雾灯继电器插座上的电压是否在规定的范围内？	11-14 伏	至步骤 9	至步骤 8
8	修理保险丝 Ef24 与雾灯继电器之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
9	在雾灯继电器插座上，用电阻计确认继电器端子 85 的连接器是否是否搭铁。 电阻是否等于规定值？	0 欧	至步骤 11	至步骤 10
10	修理雾灯继电器搭铁电路。 是否完成维修？	-	系统正常	-
11	1. 重新安装雾灯继电器。 2. 接通车外照明灯和前雾灯。 3. 测试雾灯连接器端子 2 上的电压。 雾灯连接器端子 2 上的蓄电池电压是否在规定的范围内？	11-14 伏	至步骤 13	至步骤 12
12	修理雾灯继电器端子 87 和雾灯之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
13	用电阻计（或测试灯）检查雾灯连接器端子 1 的搭铁。 电阻是否等于规定值？	0 欧	至步骤 15	至步骤 14
14	修理雾灯搭铁电路。 是否完成维修？	-	系统正常	-
15	更换有故障的雾灯灯泡。 是否完成更换操作？	-	系统正常	-

## 倒车灯不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	1. 挡住车轮。 2. 拉紧驻车制动器，以防车辆移动。 3. 接通点火开关。 4. 将变速驱动桥挂至倒档 (R)。 5. 将一个倒车灯从其灯座上拆下。 6. 用电压表测试灯座正极端子。 倒车灯灯座正极端子上的蓄电池电压是否在规定的范围内？	11-14伏	至步骤3	至步骤2
2	修理保险丝F20 与倒车灯之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
3	将电阻计连接到搭铁和灯座负极端子之间。 电阻是否等于规定值？	0欧	至步骤4	至步骤5
4	更换有故障的倒车灯。 是否完成更换操作？	-	系统正常	-
5	1. 重新安装倒车灯。 2. 断开倒档开关上的电气连接器。在装备自动变速驱动桥 (A/T) 的车辆上，断开空档安全 / 倒车开关。 3. 接通点火开关。 4. 将变速驱动桥挂至倒档(R)。 5. 用电压表检查倒档开关端子1。在装备自动变速驱动桥 (A/T) 的车辆上，测试空档安全 / 倒车开关端子7。 端子1 (或如果装备自动变速驱动桥，为端子7) 上的蓄电池电压是否在规定的范围内？	11-14伏	至步骤7	至步骤6
6	修理倒车灯与倒档开关（如装备自动变速驱动桥，为空档安全 / 倒车开关）之间的开路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-
7	1. 将变速驱动桥挂至倒档 (R)。 2. 用电阻计检查倒档开关端子1 和端子2 之间是否连通 (如果装备自动变速驱动桥，则检查空档安全 / 倒车开关上的端子 7 和端子 8 之间是否连通。) 端子1 和端子2 (或如果装备自动变速驱动桥，为端子7 和端子8) 之间的连通量是否等于规定值？	0欧	至步骤9	至步骤8
8	更换倒档开关（或如果装备自动变速驱动桥，则更换空档安全 / 倒车开关。） 是否完成更换操作？	-	系统正常	-
9	修理倒档开关（或者如果装备自动变速驱动桥，则为空档安全 / 倒车开关）和搭铁G401 之间的搭铁电路故障。 是否完成维修？	-	系统正常	-

### 8.12.4.5 顶灯不工作

**告诫:** 当使用一个外部电源为某一部件或电路提供电力时, 要使用满足待测试部件或电路的额定电流要求的带保险丝的跨接线。没有使用带保险丝的跨接线可能导致意外过载并导致伤人或者部件或电路的损坏。

#### 测试说明

下面的数字表示诊断表中的步骤编号。

1. 灯泡测试。将跨接线一端夹在蓄电池负极端子上。将跨接线另一端夹在灯泡一端。用灯泡的自由端(未连跨接线的一端)接触蓄电池正极端子。

#### 顶灯不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	1. 拆卸车内门控灯灯泡并检查灯丝。 2. 如果灯丝未断, 用车辆蓄电池和跨接线测试灯泡。 灯泡是否通过目视检查和外观检查?	-	至步骤3	至步骤2
2	更换灯泡。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
3	1. 更换车内车门控灯灯泡。 2. 检查保险丝Ef19。 保险丝Ef19是否烧断?	-	至步骤4	至步骤5
4	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
5	测试保险丝Ef19。 保险丝Ef19上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤7	至步骤6
6	修理保险丝Ef19电源电路的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
7	1. 断开车内门控灯电气连接器。 2. 测量连接器端子1上的电压。 连接器端子1上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤8	至步骤9
8	修理保险丝Ef19与车内门控灯端子1之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
9	1. 在车内门控灯断开状态下, 将其设至接通位置。 2. 用电阻计测量搭铁和车内门控灯连接器(线束侧)端子2之间的电阻。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤10	至步骤11
10	更换车内门控灯开关总成。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
11	修理车内门控灯搭铁电路。 是否完成维修?	-	系统正常	-

#### 危险警告灯不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查保险丝F14。 保险丝F14是否断开?	-	至步骤2	至步骤3
2	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
3	用电压表检查保险丝F14上的电压。 保险丝F14上的蓄电池电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤5	至步骤4
4	修理至保险丝F14的电源电路。 是否完成维修?	-	系统正常	-

## 危险警告灯不工作 (续)

步骤	操作	数值	是	否
5	1. 断开危险警告灯开关连接器。 2. 用电压表测量危险警告灯开关端子8上的电压。 连接器端子8上电压是否在规定值的范围内?	11-14伏	至步骤6	至步骤9
6	1. 拆卸并断开危险警告灯开关，以对其进行测试。 2. 接通危险警告灯开关。 3. 用电阻计检测端子7和端子8之间的电阻。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤7	至步骤10
7	1. 在危险警告灯开关拆下并断开状态下，接通危险警告灯开关。 2. 用电阻计检查端子5、6和9之间是否连通。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤8	至步骤10
8	修理危险警告灯开关连接器和接头S202之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
9	修理危险警告灯开关连接器端子8和保险丝F14之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
10	更换有故障的危险警告灯开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-

## 仪表板照明灯不工作

步骤	操作	值	是	否
1	检查保险丝Ef28。 保险丝Ef28是否烧断?	-	至步骤2	至步骤3
2	1. 检查是否短路，必要时进行修理。 2. 更换开路的保险丝。 修理是否完成?	-	系统正常	-
3	1. 接通灯开关。 2. 用电压表测量保险丝Ef28上的电压。 蓄电池电压是否在规定值范围内?	11-14伏	至步骤5	至步骤4
4	修理保险丝Ef28电源电路开路故障。 修理是否完成?	-	系统正常	-
5	用电阻计测量搭铁和变光器控制开关连接器黑色导线之间的电阻。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤7	至步骤6
6	修理搭铁开路故障。 修理是否完成?	-	系统正常	-
7	1. 接通灯开关。 2. 用电压表测量变光器控制开关连接器棕色/白色导线上的蓄电池电压。 蓄电池电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤9	至步骤8
8	修理变光器控制开关连接器的棕色/白色导线和保险丝EF28之间的开路故障。 修理是否完成?	-	系统正常	-
9	1. 断开变光器控制开关。 2. 接通灯开关。 3. 用电压表测量变光器控制开关连接器深绿色导线上的蓄电池电压。 蓄电池电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤11	至步骤10

## 仪表板照明灯不工作 (续)

步骤	操作	值	是	否
10	修理变光器控制开关连接器深绿色导线与各灯之间的开路故障。 修理是否完成?	-	系统正常	-
11	更换变光器控制开关。 修理是否完成?	-	系统正常	-

### 8.12.4.6 后厢灯不工作

**告诫:** 当使用一个外部电源为某一部件或电路提供电力时, 要使用满足待测试部件或电路的额定电流要求的带保险丝的跨接线。没有使用带保险丝的跨接线可能导致意外过载并导致伤人或者部件或电路的损坏。

#### 测试说明

下面的数字表示诊断表中的步骤编号。

1. 灯泡测试。将跨接线一端夹在蓄电池负极端子上。将跨接线另一端夹在灯泡一端。用灯泡的自由端(未连跨接线的一端)接触蓄电池正极端子。

#### 后厢灯不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	1. 拆卸行李厢照明灯灯泡并检查灯丝。 2. 如果灯丝未断, 用车辆蓄电池和跨接线测试灯泡。 灯泡是否通过目视检查和外观检查?	-	至步骤3	至步骤2
2	更换灯泡。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
3	1. 重新安装行李厢照明灯灯泡。 2. 检查保险丝Ef19。 保险丝Ef19是否烧断?	-	至步骤4	至步骤5
4	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
5	检查保险丝Ef19。 保险丝Ef19上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤7	至步骤6
6	修理保险丝Ef19电源电路的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
7	1. 断开行李厢照明灯电气连接器。 2. 测量橙色导线上的电压。 橙色导线上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤8	至步骤9
8	修理保险丝Ef19与行李厢照明灯之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
9	1. 重新连接行李厢照明灯。 2. 拆卸行李厢照明灯开关。 3. 用电压表(或测试灯)测试行李厢照明灯开关上的粉红/黑色导线。 行李厢照明灯开关上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤11	至步骤10
10	修理行李厢照明灯和行李厢照明灯开关之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
11	用电阻计测量搭铁和行李厢照明灯开关连接器(线束侧)黑色导线之间的电阻。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤12	至步骤13
12	更换行李厢照明灯开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
13	修理车内门控灯搭铁电路。 是否完成维修?	-	系统正常	-

### 停车灯不工作

步骤	操作	数值	是	否
<b>特别注意事项:</b> 不得将测试设备上的探头插入任何连接器或保险丝盒端子。测试探针直径会造成多数端子变形。端子变形后会产生接触不良, 导致系统故障。务必使用 J 35616-B 插头测试适配器组件或 J 42675 平头导线探测适配器组件, 从前部探测端子。避免使用回形针和其它替代物, 否则会导致端子损坏并测量错误。				
1	检查保险丝Ef13。 保险丝Ef13是否烧断?	-	至步骤2	至步骤3
2	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
3	用电压表测量保险丝Ef13上的电压。 保险丝Ef13上的电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤5	至步骤4
4	修理保险丝Ef13的电源电路。 是否完成维修?	-	系统正常	-
5	1. 踩下制动踏板。 2. 用测试灯检查灯座正极端子。 测试灯是否启亮?	-	至步骤6	至步骤8
6	将电阻计连接到搭铁和停车灯搭铁端子之间。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤8	至步骤7
7	修理搭铁故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
8	1. 从制动开关上断开线束连接器。 2. 踩下制动踏板。 3. 用电阻计检查端子2和4之间是否连通。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤10	至步骤9
9	更换制动开关。 是否完成更换操作?	-	系统正常	-
10	1. 断开制动开关电气连接器。 2. 测量端子2上的电压。 电压是否在规定范围内?	11-14伏	至步骤12	至步骤11
11	修理保险丝Ef13与制动开关之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-
12	修理制动开关与停车灯之间的开路故障。 是否完成维修?	-	系统正常	-

### 转向信号灯和 / 或指示器不工作

步骤	操作	数值	是	否
1	检查保险丝F3和F14。 两根保险丝是否都烧断?	-	至步骤2	至步骤3
2	1. 检查是否短路, 必要时进行修理。 2. 更换保险丝。 是否发现并更正状况?	-	系统正常	-
3	1. 接通点火开关。 2. 测量保险丝F3和F14上的电压。 保险丝F3和F14上的蓄电池电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤4	至步骤7

## 转向信号灯和 / 或指示器不工作 (续)

步骤	操作	数值	是	否
4	1. 接通危险警告灯开关。 2. 从灯座上拆下所有失效的灯泡。 3. 用电压表测试所有灯座正极端子。 转向信号和危险警告灯灯座正极端子上的蓄电池脉动电压测量值是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤5	至步骤9
5	在每个灯座上用电阻计检测搭铁电路。电阻是否等于规定值?	0 欧	至步骤6	至步骤8
6	更换有故障的转向信号灯 / 危险警告灯灯泡。是否完成更换操作?	-	系统正常	-
7	修理保险丝的供电线路。是否完成维修?	-	系统正常	-
8	修理断开的搭铁导线。是否完成维修?	-	系统正常	-
9	1. 接通危险警告灯开关。 2. 用电压表检测闪光器连接器端子49a。 闪光器端子49a 上的蓄电池脉动电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤15	至步骤10
10	1. 接通危险警告灯开关。 2. 用电压表测试闪光器连接器端子49。 闪光器端子49 上的蓄电池电压是否在规定的范围内?	11-14伏	至步骤11	至步骤14
11	1. 从连接器上断开闪光器。 2. 用电阻计检查搭铁和闪光器连接器端子31 之间的电路。 电阻是否等于规定值?	0欧	至步骤13	至步骤12
12	修理闪光器搭铁接头。是否完成维修?	-	系统正常	-
13	更换有故障的闪光器。是否完成更换操作?	-	系统正常	-
14	1. 断开危险警告灯开关连接器。 2. 测量端子8 上的电压。 3. 接通点火开关。 4. 测量端子10 上的电压。 两个端子上的蓄电池电压是否在规定值的范围内?	11-14伏	至步骤15	至步骤16
15	1. 拆卸危险警告灯开关。 2. 关闭危险警告灯开关。 3. 测量端子7 和端子10 是否连通。 4. 接通危险警告灯开关。 5. 测量端子7 和端子8 是否连通。 所有检测结果是否都符合规定值?	0欧	至步骤18	至步骤17
16	1. 拆卸危险警告灯开关。 2. 接通危险警告灯开关。 3. 用电阻计检查端子5、6 和 9 之间是否连通。 端子5、6 和 9 之间的连通量是否等于规定值?	0欧	至步骤19	至步骤17
17	更换有故障的危险警告灯开关。是否完成更换操作?	-	系统正常	-
18	修理危险警告灯开关端子7 和闪光器端子49 之间的开路故障。是否完成维修?	-	系统正常	-
19	修理危险警告灯开关和保险丝F3 或 F14 之间的开路故障。是否完成维修?	-	系统正常	-

### 转向信号开关不能保留在转向位置

检查	操作
检查转向信号开关是否安装不当。	拆卸并检查转向信号开关。重新安装开关。
检查自动解除机构是否断裂或缺零件。	更换自动解除机构。
检查转向信号开关壳体内是否有异物。	清除异物。

### 转向信号开关不能取消

检查	操作
检查自动解除机构是否断裂或缺零件。	更换自动解除机构。

### 转向信号开关操作困难

检查	操作
检查转向信号 / 变光器开关和转向信号 / 变光器开关操纵手柄是否安装不当。	拆卸并检查转向信号 / 变光器开关和转向信号 / 变光器开关操纵手柄。重新安装转向信号 / 变光器开关和转向信号 / 变光器开关操纵手柄。
检查转向信号 / 变光器开关壳体内是否有异物。	清除异物。

### 转向信号不指示车道变换

检查	操作
检查变道压垫或弹簧吊耳是否折断。	更换变道压垫或弹簧吊耳。
检查变道弹簧的功能是否异常。	更换变道弹簧。
检查转向信号开关是否安装不当。	更换转向信号开关。

### 转向信号灯不工作

检查	操作
检查转向信号闪光器是否有故障。	更换转向信号闪光器。
检查转向信号开关是否有故障。	更换转向信号开关。
检查底盘至转向柱连接器是否连接不当。	重新连接底盘至转向柱连接器。

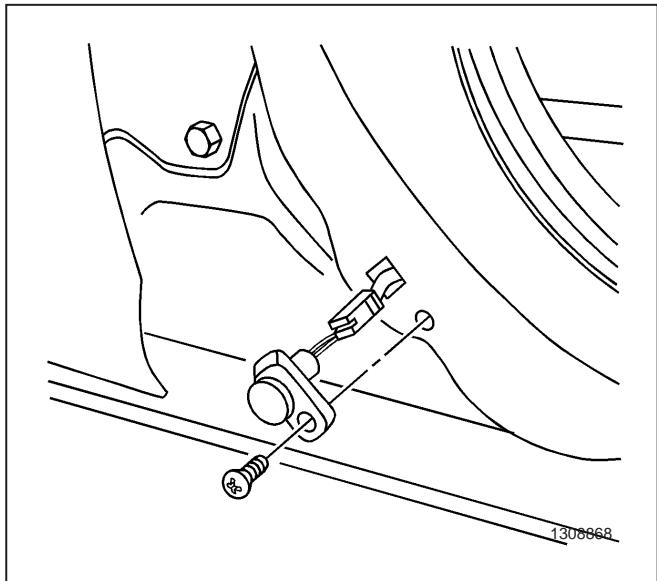
## 8.12.5 维修指南

### 8.12.5.1 门柱灯开关的更换

#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸螺钉和门柱灯开关。
3. 断开电气连接器。



#### 安装程序

1. 连接电气连接器。

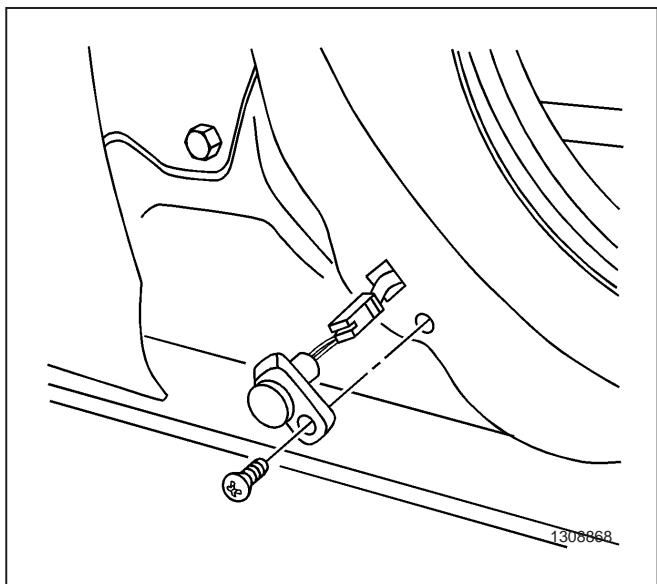
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

2. 用螺钉安装门柱灯开关。

#### 紧固

紧固门柱灯开关螺钉至 4 牛•米 (35 磅英寸)。

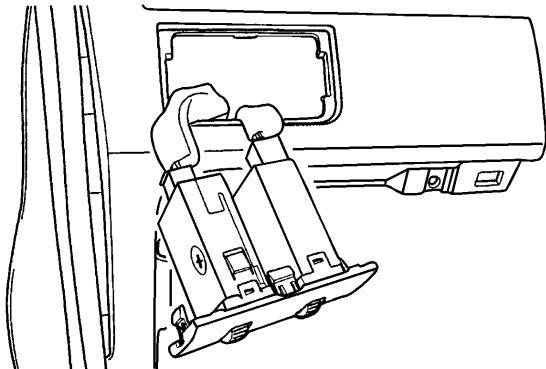
3. 连接蓄电池负极电缆。



### 8.12.5.2 仪表板 (I/P) 变光器开关的更换

#### 拆卸程序

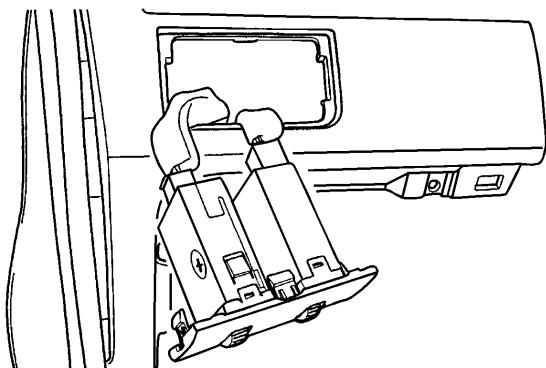
1. 拆卸仪表组变光器开关总成。
2. 断开电气连接器。



1308554

#### 安装程序

1. 连接电气连接器。
2. 安装仪表组变光器开关总成。



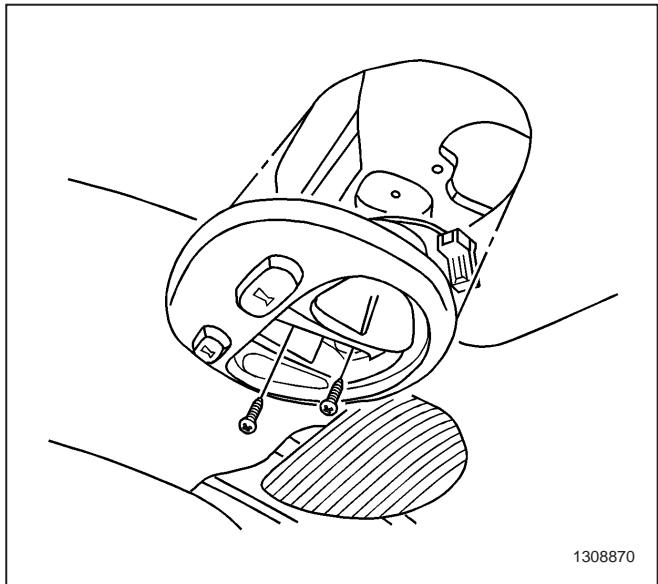
1308554

### 8.12.5.3 阅读灯的更换

#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 撬开阅读灯玻璃罩。
3. 拆卸螺钉和阅读灯。
4. 断开电气连接器。



#### 安装程序

1. 连接电气连接器。

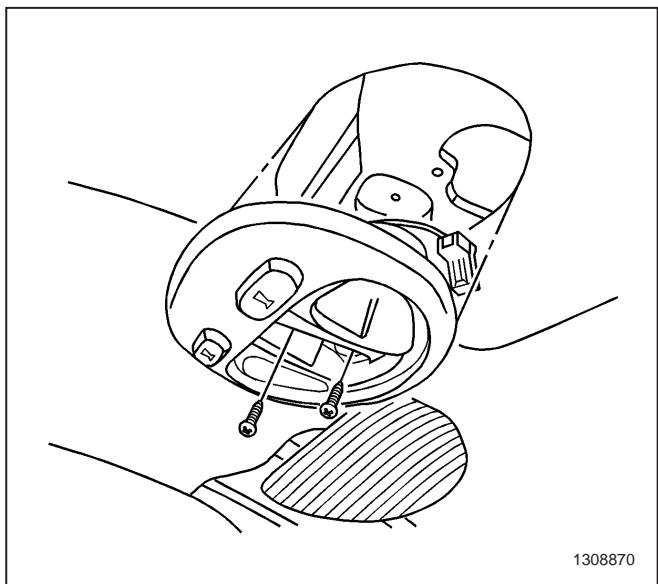
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

2. 用螺钉安装阅读灯。

#### 紧固

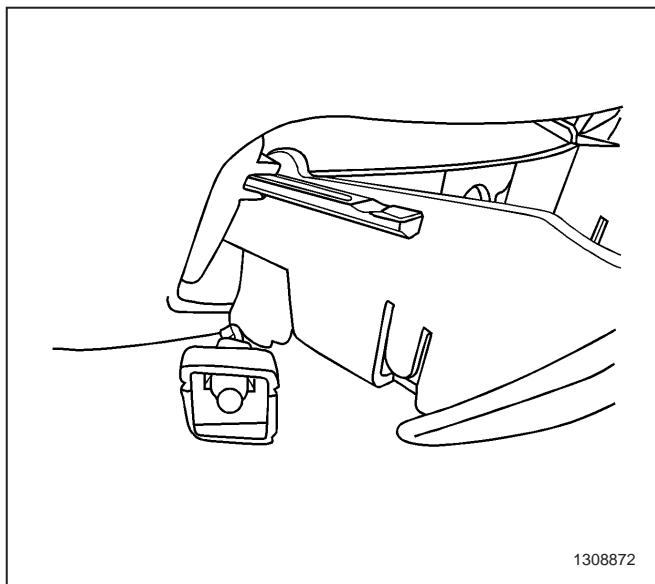
紧固阅读灯螺钉至 1.5 牛·米 (13 磅英寸)。

3. 安装阅读灯玻璃罩。
4. 连接蓄电池负极电缆。



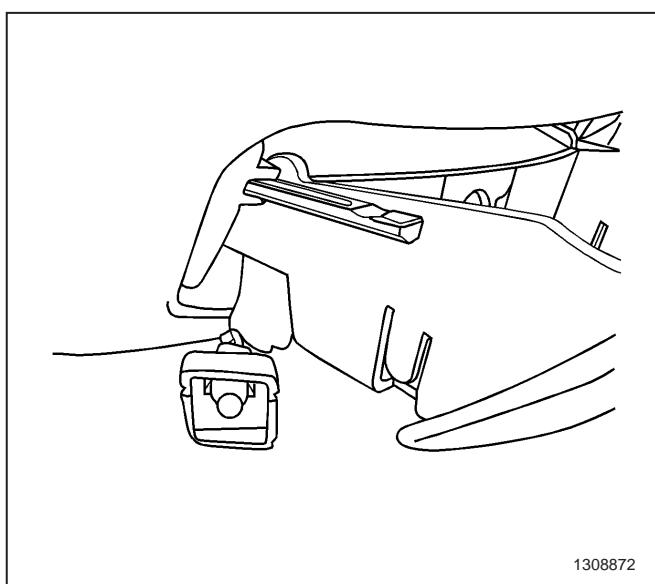
### 8.12.5.4 烟灰盒照明灯泡的更换

#### 拆卸程序



告诫：参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸灯罩。
3. 从灯罩上拆卸灯泡。



#### 安装程序

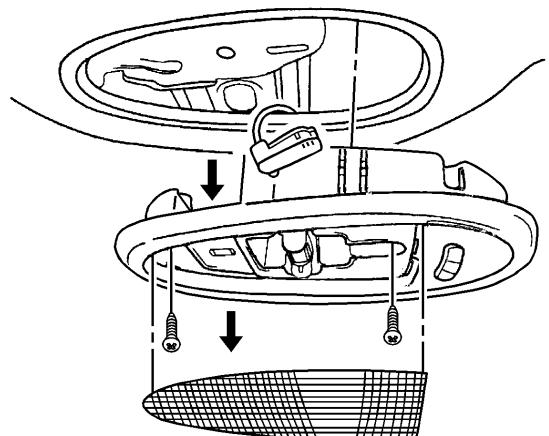
1. 将更换灯泡装入灯罩。
2. 安装灯罩。
3. 连接蓄电池负极电缆。

### 8.12.5.5 顶灯的更换

#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 将螺丝刀插入灯罩边缘的凹口，撬开顶灯灯罩。
3. 从顶篷衬层上拆卸螺钉和顶灯灯罩。
4. 断开电气连接器。
5. 拆卸灯泡。



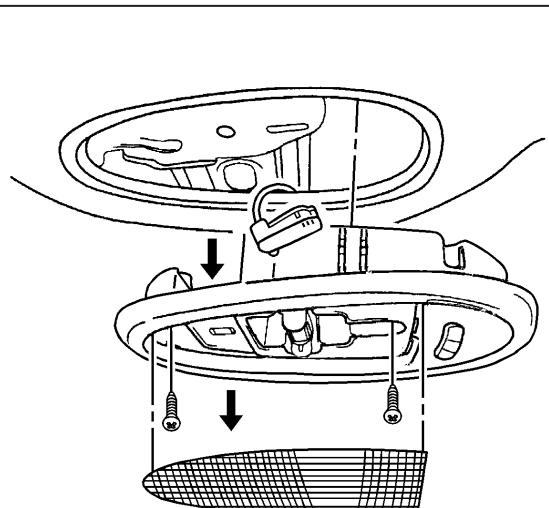
1308869

#### 安装程序

1. 安装新的灯泡。
2. 连接电气连接器。

**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

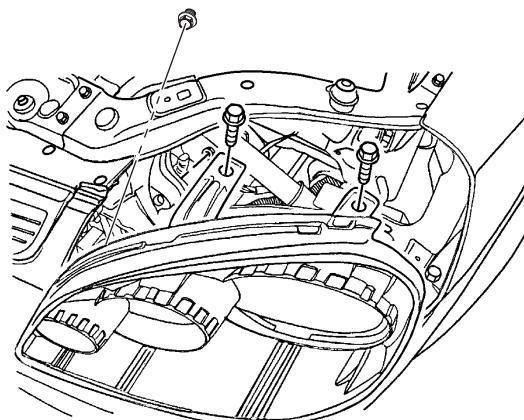
3. 用螺钉将顶灯灯罩安装到顶篷衬层中。
4. 将顶灯灯罩压入灯壳。
5. 连接蓄电池负极电缆。



1308869

### 8.12.5.6 前照灯的更换 (NB/SW)

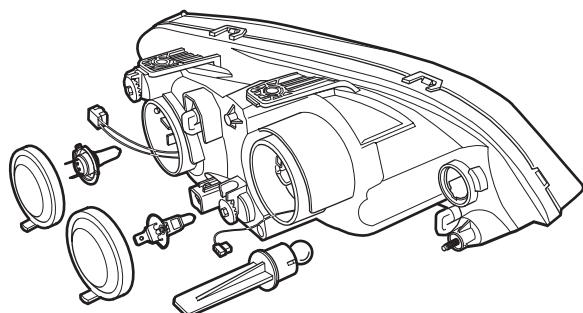
#### 拆卸程序



1308850D

**告诫:** 参见“**告诫和注意事项**”中**“有关蓄电池断开的告诫”**。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸前照灯安装螺栓和螺母。

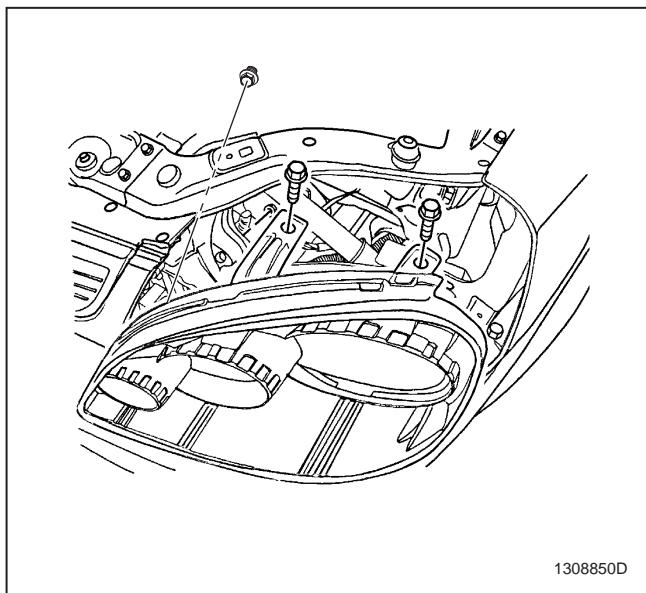
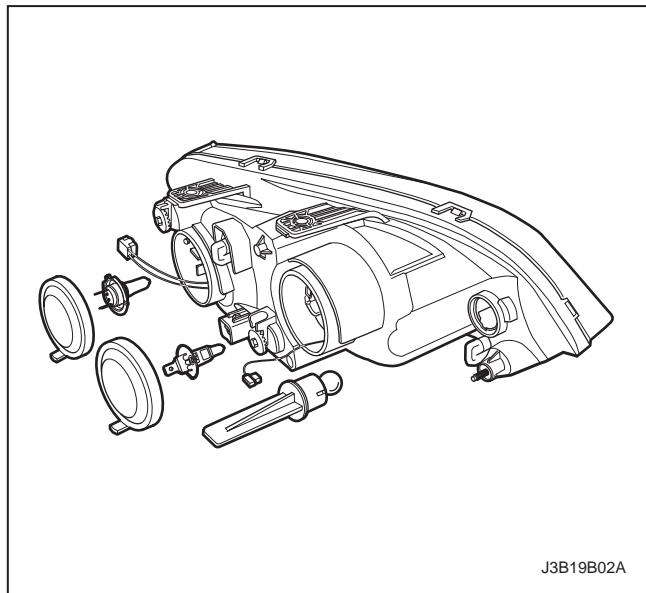


J3B19B02A

3. 断开电气连接器。
4. 拆卸转向信号灯灯泡。
5. 拆卸前照灯总成。
6. 拆卸暗灯头式前照灯灯泡。
7. 断开前照灯灯泡电气连接器。
8. 拆卸前照灯灯泡。

### 安装程序

1. 安装前照灯灯泡。
2. 连接前照灯灯泡电气连接器。
3. 安装暗灯头式前照灯灯泡。
4. 安装转向信号灯灯泡。
5. 连接电气连接器。



**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

6. 用螺栓和螺母安装前照灯总成。

### 紧固

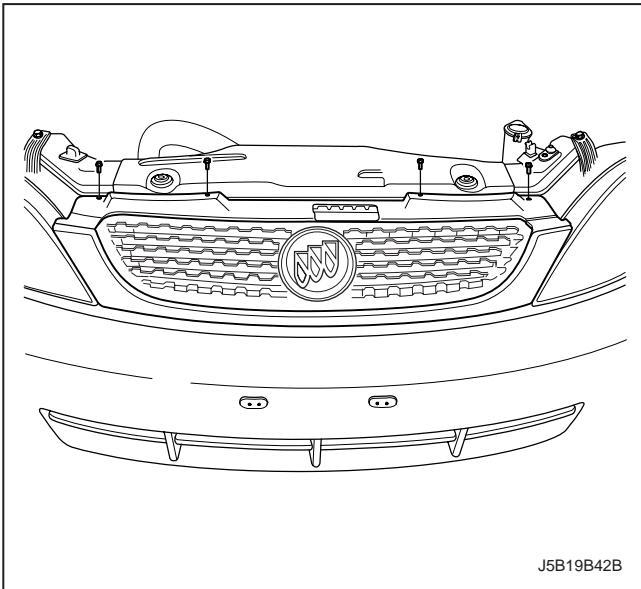
紧固前照灯总成螺栓和螺母至 4 牛·米 (35 磅英寸)。

7. 连接蓄电池负极电缆。

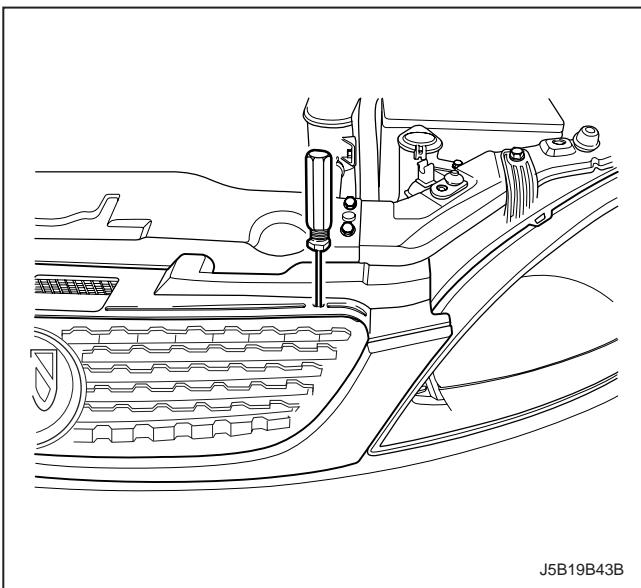
### 8.12.5.7 前照灯更换 (HB)

#### 拆卸程序

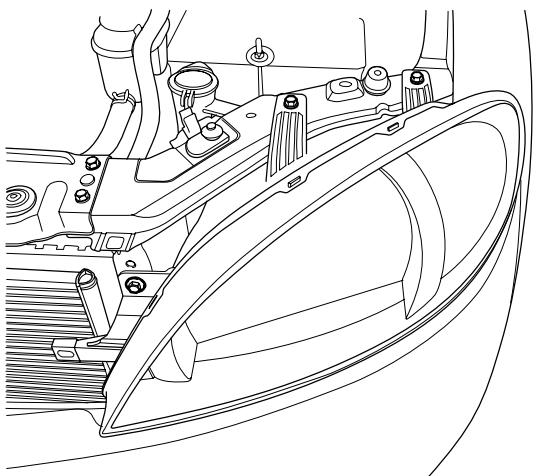
1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸散热器面罩螺钉。



3. 从维修口插入起子压住散热器面罩夹子。
4. 拆卸散热器面罩。



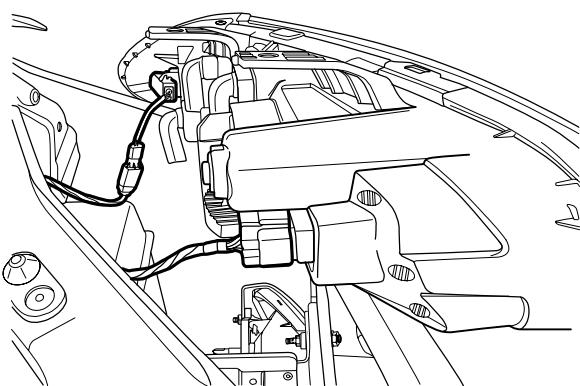
5. 拆卸前大灯固定螺栓。



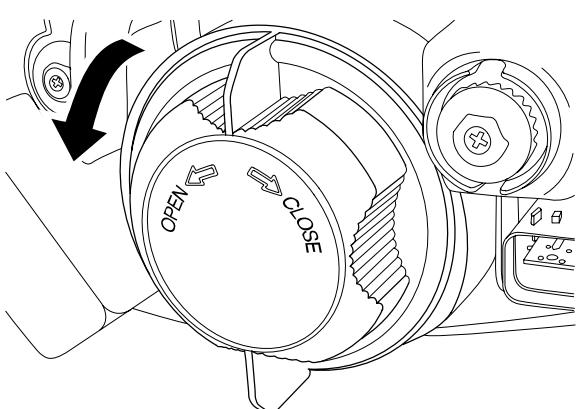
6. 断开转向信号灯线束连接器。

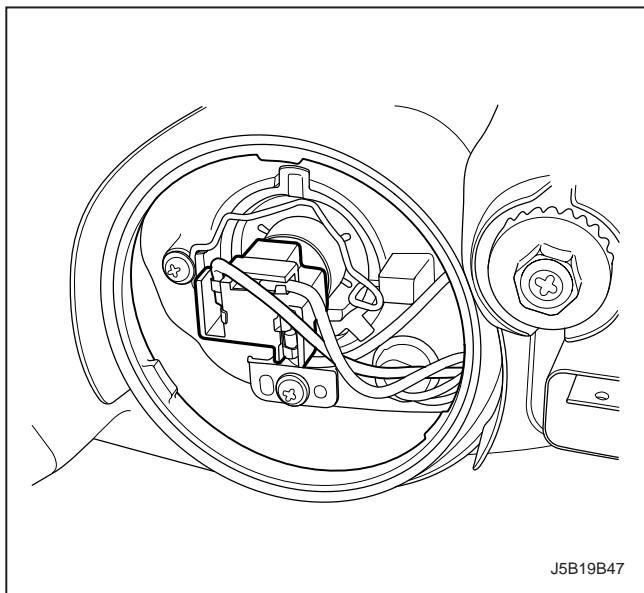
7. 断开前照灯线束连接器。

8. 拆卸前大灯总成。

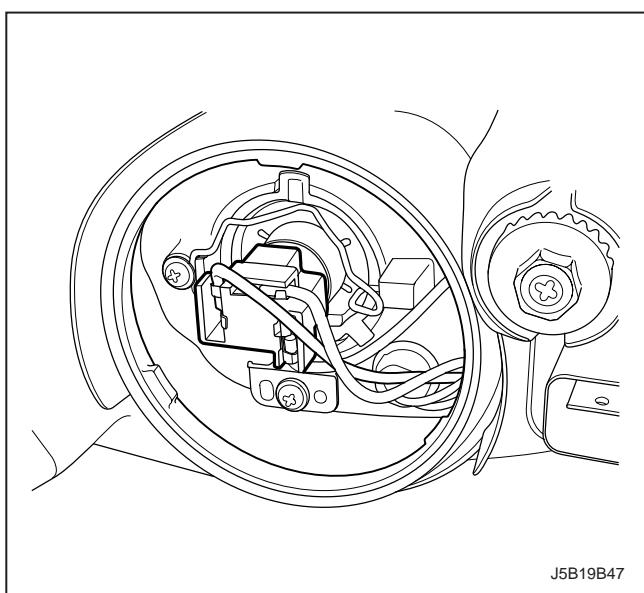


9. 打开前照灯盖。





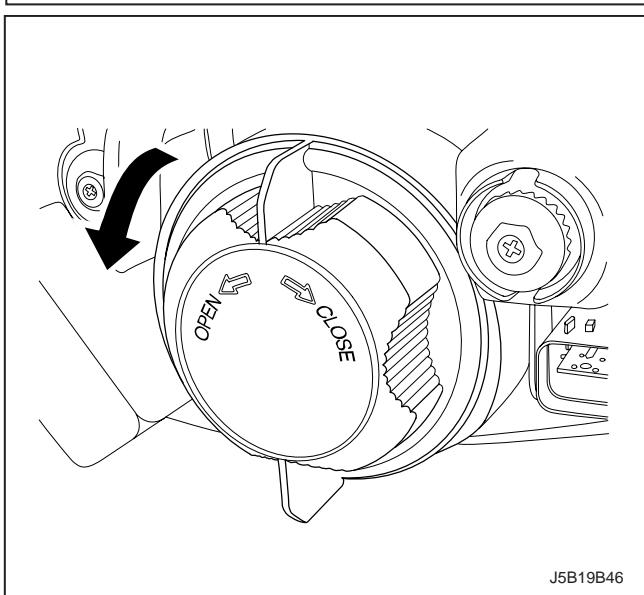
10. 撬开前照灯灯泡夹。
11. 分离前照灯灯泡连接器。
12. 卸下前照灯灯泡。



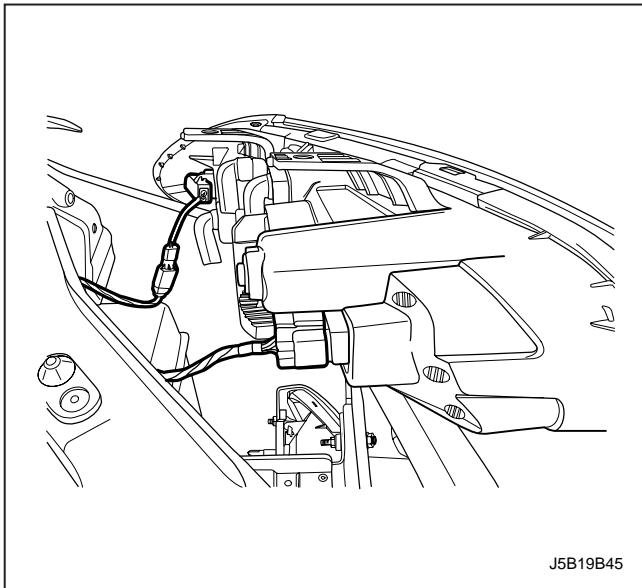
### 安装程序

1. 装上前照灯灯泡。
2. 按上前照灯灯泡夹。
3. 连接前照灯灯泡连接器。

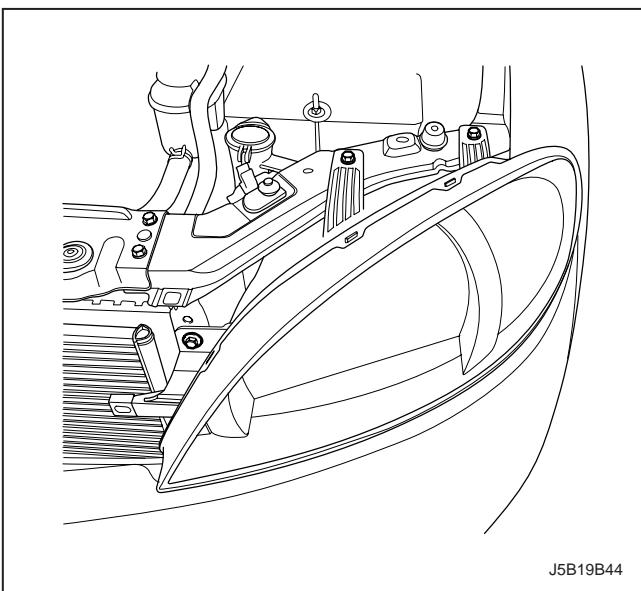
**特别注意事项：**不同金属彼此直接接触会很快腐蚀，务必使用正确的紧固件，以免早期腐蚀。



4. 旋上前照灯灯泡盖。



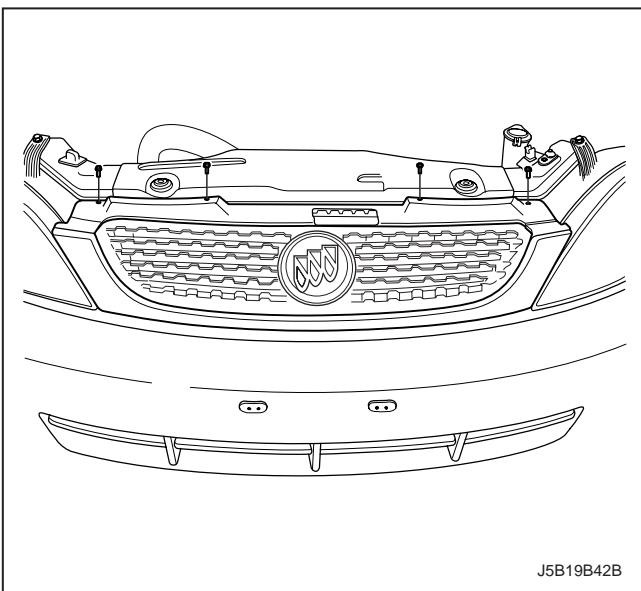
5. 安装前照灯总成。
6. 连接前照灯成束连接器。
7. 连接转向灯成束连接器。



8. 安装前照灯固定螺栓。

**紧固**

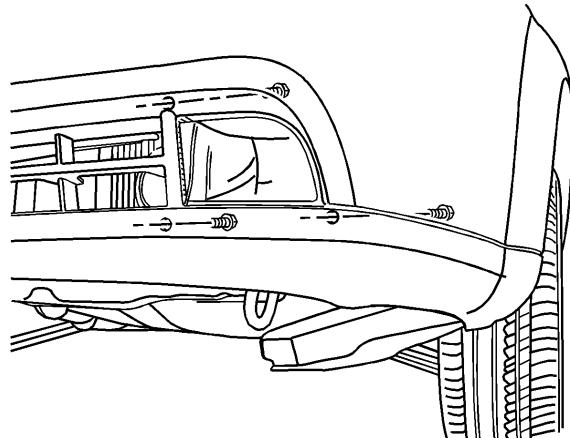
紧固前照灯固定螺栓是 4 牛•米 (35 磅英寸)。



9. 装上散热器面罩。
10. 安装散热器面罩螺钉。
11. 连接蓄电池负极电缆。

### 8.12.5.8 雾灯的更换 - 前

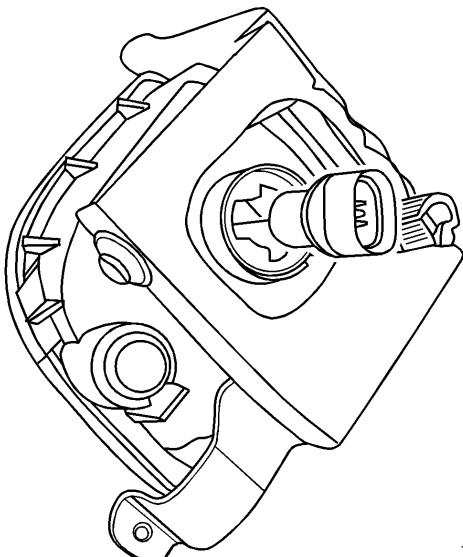
#### 拆卸程序



1308857

**告诫:** 参见“**告诫和注意事项**”中**“有关蓄电池断开的告诫”**。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸螺栓和前雾灯。
3. 断开电气连接器。

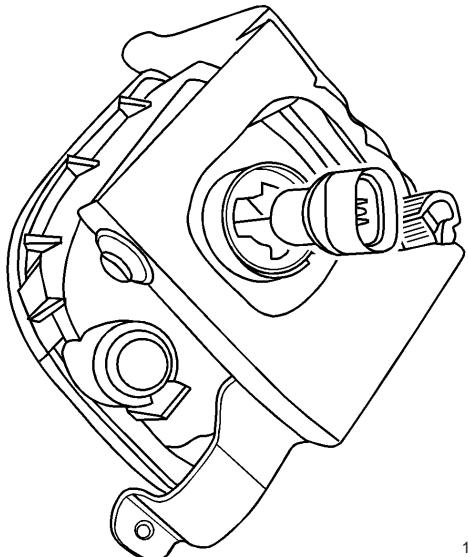


1308859

4. 拆卸雾灯检修孔盖。
5. 拆卸固定钢丝。
6. 拆卸灯泡。

### 安装程序

1. 安装灯泡。
2. 安装固定钢丝。
3. 安装雾灯检修孔盖。



4. 连接电气连接器。

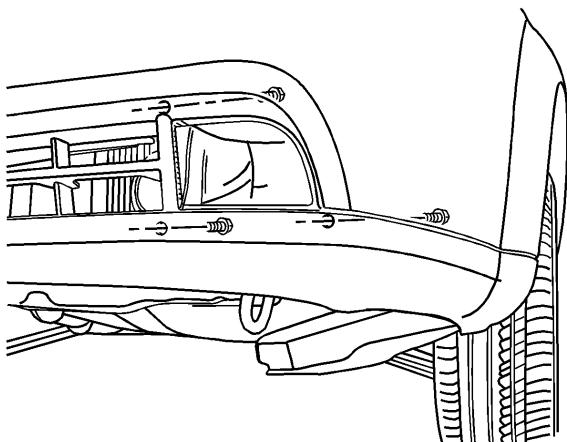
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

5. 用螺栓安装前雾灯。

#### 紧固

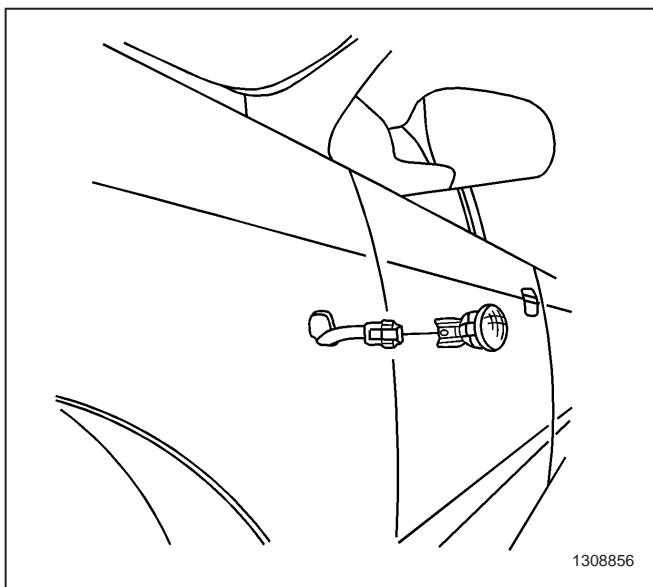
紧固前雾灯螺栓至 4 牛·米 (35 磅英寸)。

6. 连接蓄电池负极电缆。



### 8.12.5.9 侧转向灯的更换

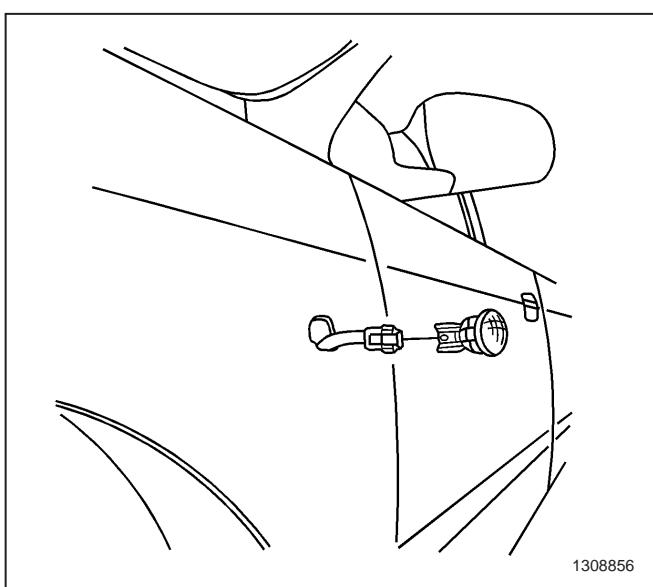
#### 拆卸程序



**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 将侧转向灯向后滑动。
3. 拆卸灯。
4. 断开电气连接器。

#### 安装程序



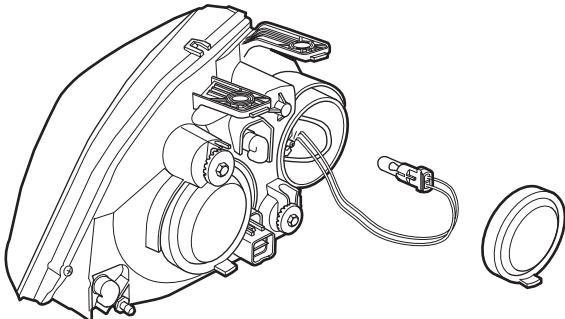
1. 连接电气连接器。
2. 安装侧转向灯。
3. 连接蓄电池负极电缆。

### 8.12.5.10 驻车 / 转向信号灯灯泡的更换

#### 拆卸程序

**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

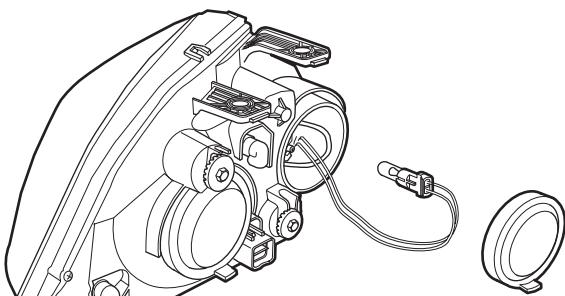
1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸前照灯。参见“8.12.5.6 前照灯的更换 (NB/SW)”。
3. 拆卸驻车灯灯泡。



J3B19B03A

#### 安装程序

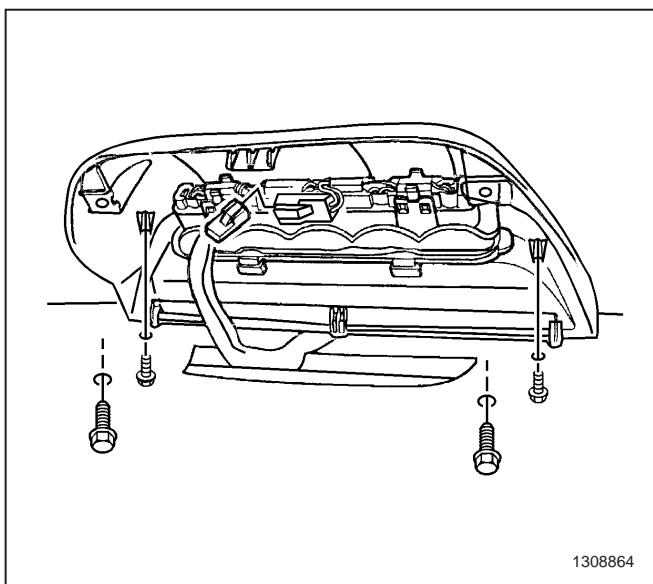
1. 安装驻车灯灯泡。
2. 安装前照灯。参见“8.12.5.6 前照灯的更换 (NB/SW)”。
3. 连接蓄电池负极电缆。



J3B19B03A

### 8.12.5.11 高位停车灯的更换 (NB)

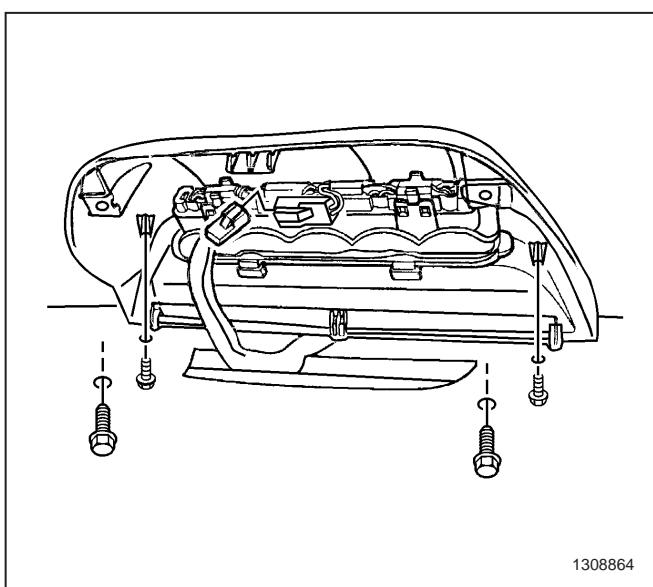
#### 拆卸程序



**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 打开后厢盖。
3. 拆卸螺栓和中央高位停车灯 (CHMSL)。

#### 安装程序



**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

1. 用螺栓安装中央高位停车灯。

#### 紧固

紧固中央高位停车灯安装螺栓至 4 牛·米 (35 磅英寸)。

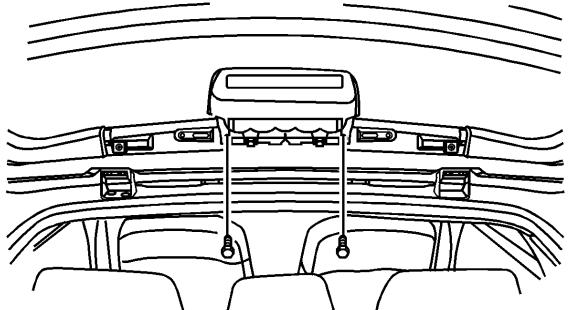
2. 连接蓄电池负极电缆。

### 8.12.5.12 高位停车灯的更换 (HB)

#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“**告诫和注意事项**”中“**有关蓄电池断开的告诫**”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 打开尾门。
3. 拆卸尾门上装饰条。
4. 拆卸螺栓和中央高位停车灯(CHMSL)。



1448647

#### 安装程序

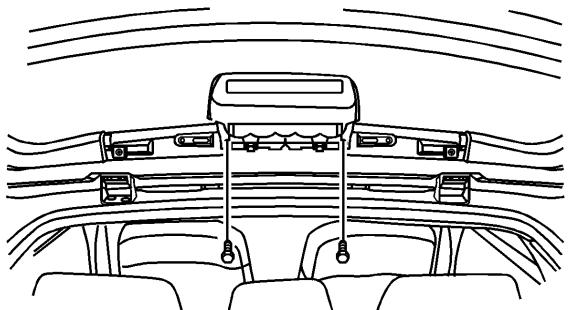
**特别注意事项:** 参见“**告诫和注意事项**”中的“**有关紧固件的特别注意事项**”。

1. 用螺栓安装中央高位停车灯。

#### 紧固

紧固中央高位停车灯安装螺栓至 4 牛·米 (35 磅英寸)。

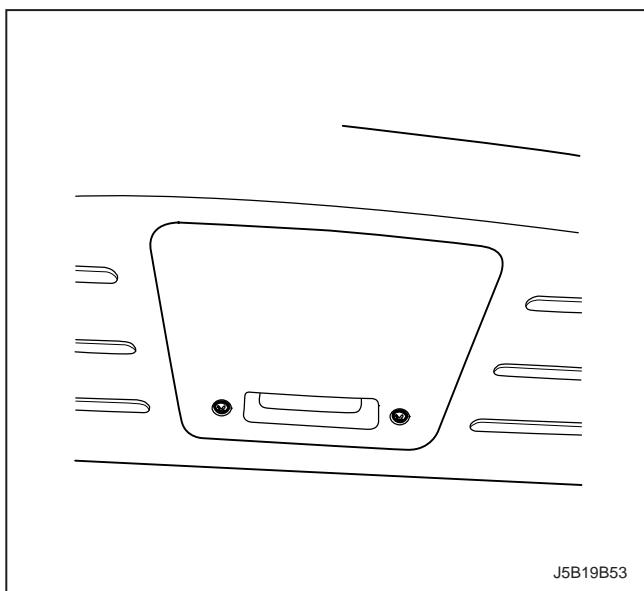
2. 连接蓄电池负极电缆。



1448647

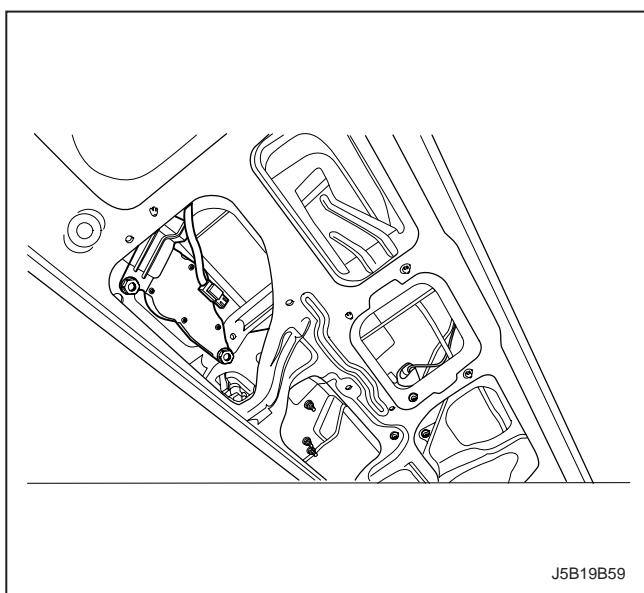
### 8.12.5.13 高位停车灯的更换 (SW)

#### 拆卸程序



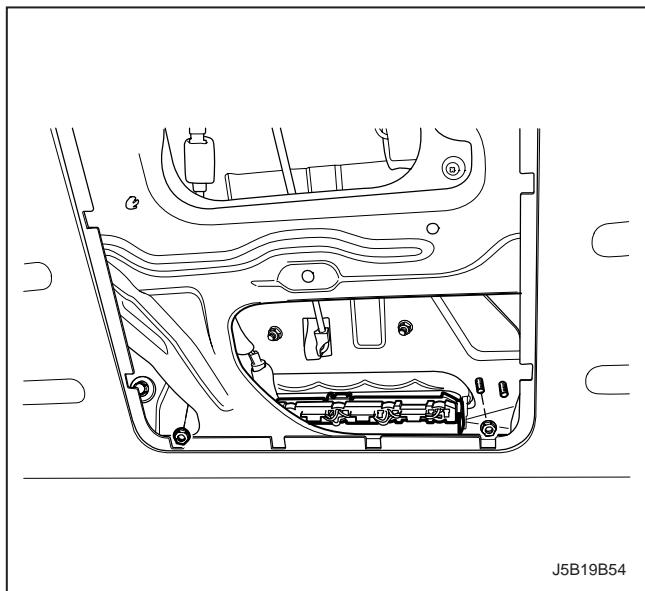
**告诫:** 参见“**告诫和注意事项**”中**“有关蓄电池断开的告诫”**。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸尾门内饰板固定螺丝。
3. 拆卸尾门内饰板。
4. 拆卸尾门装饰条。



5. 断开电气接头。
6. 拆卸后雨刮马达。
7. 拆卸牌照灯支架固定螺栓和螺母。
8. 拆卸牌照灯支架。
9. 拆卸门插销杆。

- 拆卸螺栓和中央高位停车灯 (CHMSL)。



## 安装程序

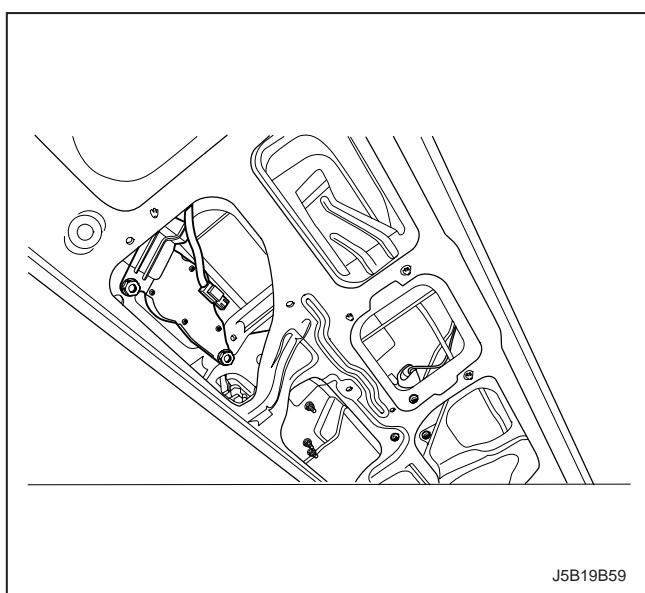
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

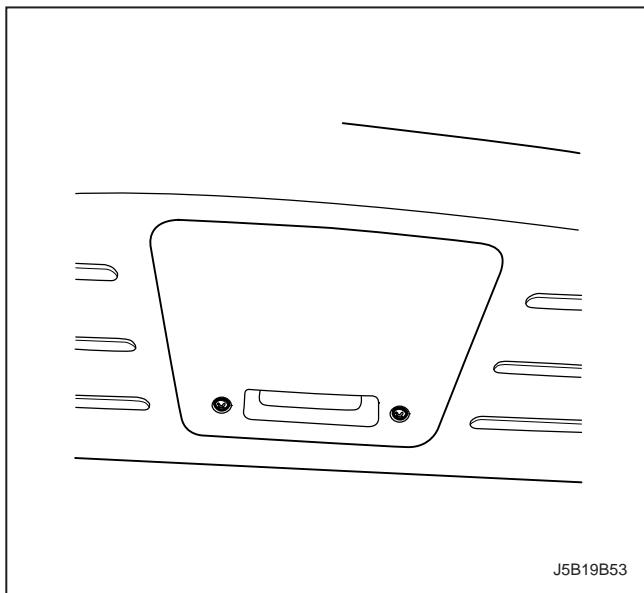
- 用螺栓安装中央高位刹车灯。

### 紧固

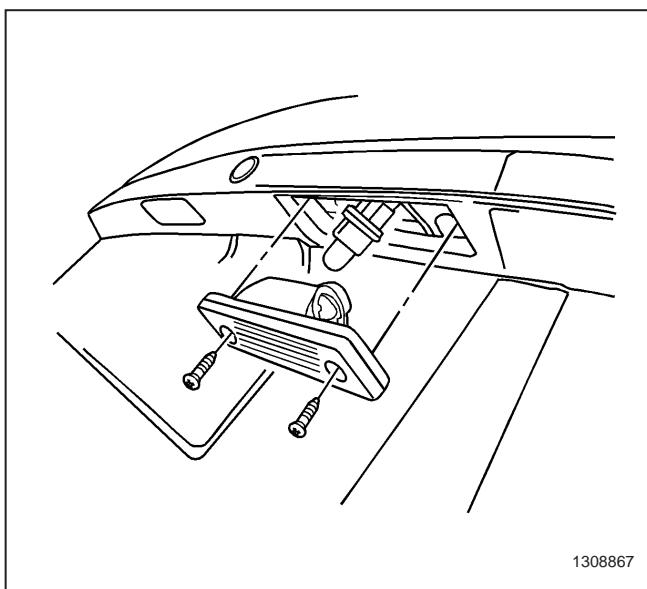
紧固中央高位停车灯安装螺栓至 4 牛•米  
(35 磅英寸)

- 用螺栓和螺母安装牌照灯支架。
- 安装门插销杆。
- 安装后雨刮马达。
- 连接电气接头。





6. 用螺栓安装后尾门内饰板。
7. 连接蓄电池负极电缆。



#### 8.12.5.14 牌照灯的更换

##### 拆卸程序

**告诫:** 参见“**告诫和注意事项**”中**“有关蓄电池断开的告诫”**。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸螺钉。
3. 拆卸灯总成。
4. 从灯罩上拆卸灯座。
5. 拆卸灯泡。

### 安装程序

1. 安装新的灯泡。

2. 将灯座装入灯罩。

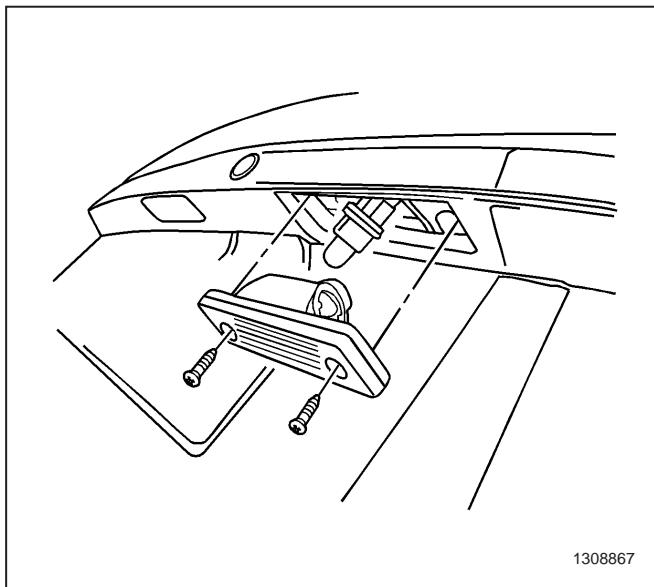
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

3. 用螺钉安装灯总成。

#### 紧固

紧固灯总成螺钉至 4 牛·米 (35 磅英寸)。

4. 连接蓄电池负极电缆。



1308867

### 8.12.5.15 尾灯的更换 (NB)

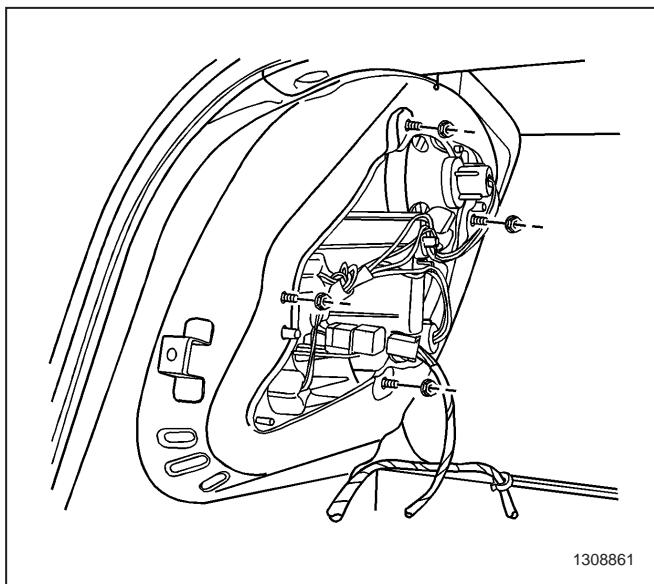
#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。

2. 拆卸螺母和灯总成。

3. 拆卸灯泡。



1308861

## 安装程序

1. 安装灯泡。

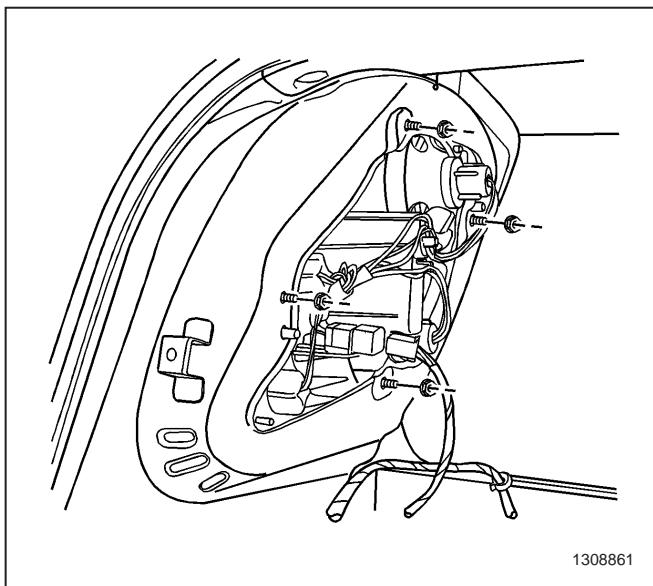
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

2. 用螺母安装灯总成。

### 紧固

紧固尾灯总成螺母至 4 牛·米 (35 磅英寸)。

3. 连接蓄电池负极电缆。

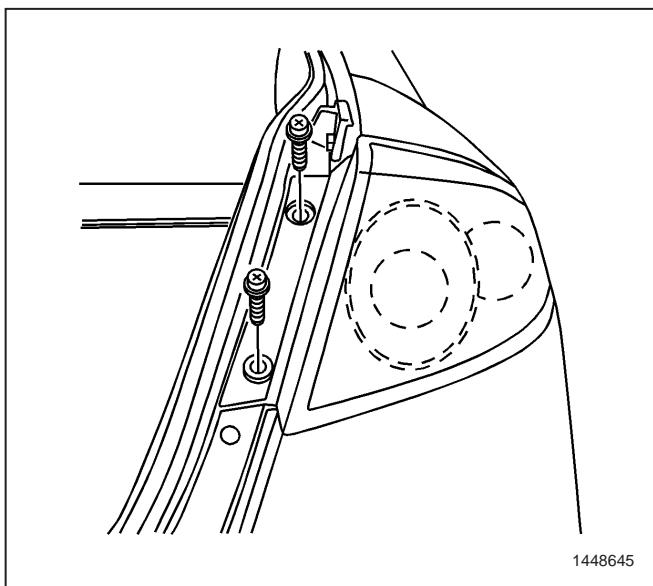


## 8.12.5.16 尾灯的更换 (HB)

### 拆卸程序

**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸尾灯总成螺钉。
3. 朝尾门门孔方向滑动尾灯总成并拆卸尾灯总成。
4. 拆卸灯泡。



### 安装程序

1. 安装灯泡。

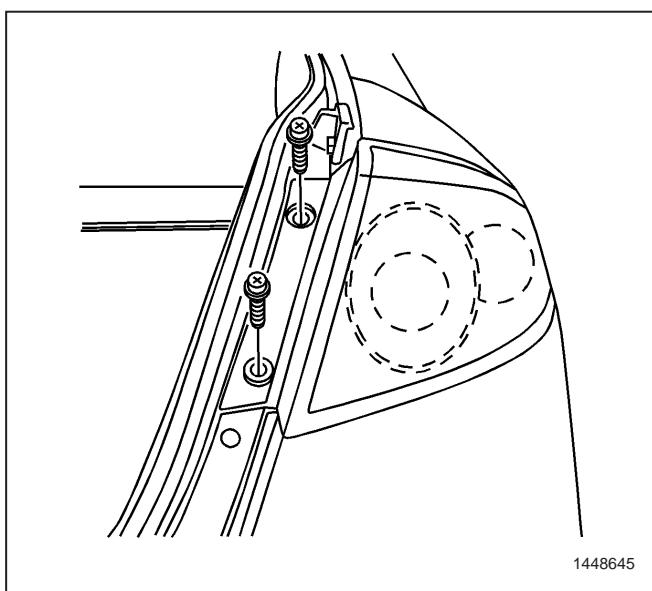
**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

2. 用螺钉安装灯总成。

#### 紧固

紧固尾灯总成螺钉至 3 牛·米 (27 磅英寸)。

3. 连接蓄电池负极电缆。

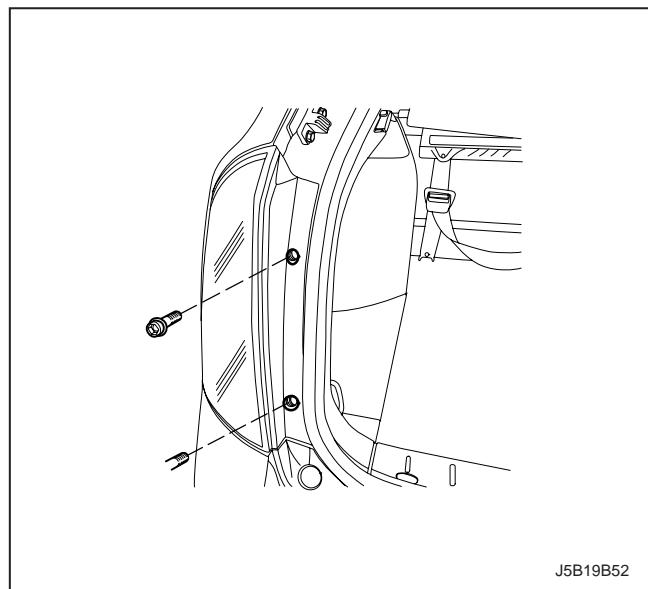


### 8.12.5.17 尾灯的更换 (SW)

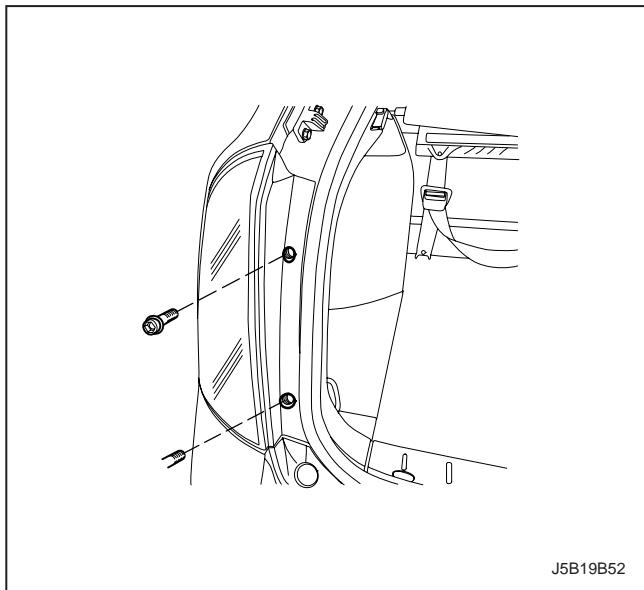
#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸螺母和灯总成。
3. 拆卸灯泡。



## 安装程序



1. 安装灯泡。

**特别注意事项:** 参见“告诫和注意事项”中的“有关紧固件的特别注意事项”。

2. 用螺母安装灯总成。

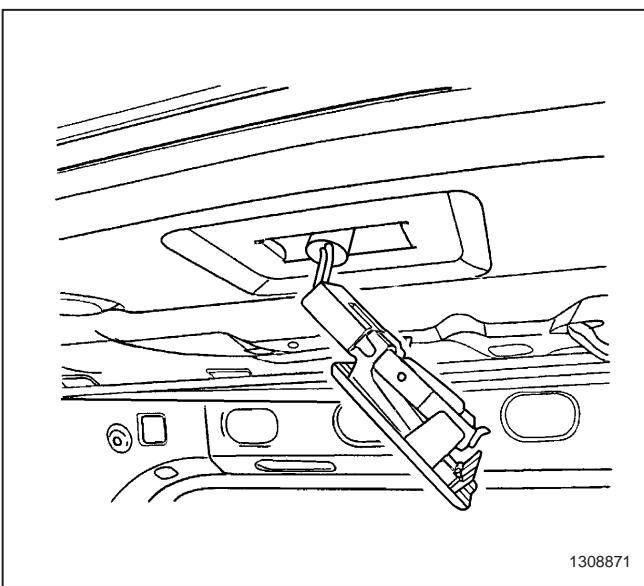
### 紧固

紧固尾灯总成螺母至 3牛·米 (27磅英寸)。

3. 连接蓄电池负极电缆。

## 8.12.5.18 后厢灯更换 (NB)

### 拆卸程序

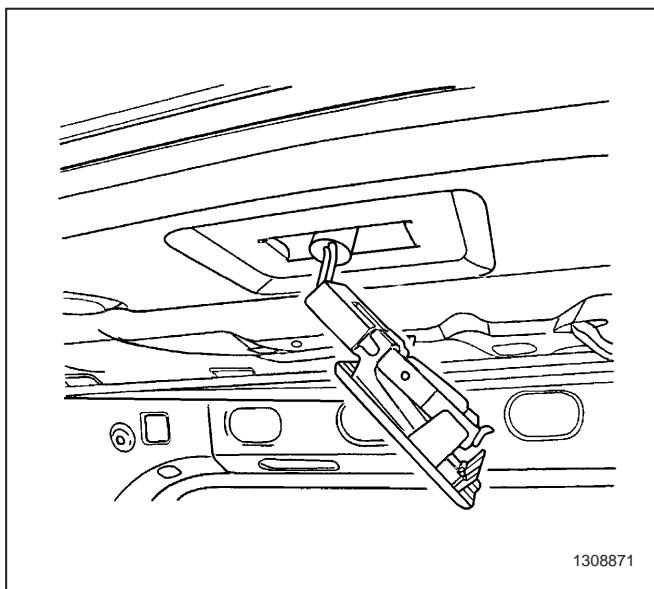


**告诫:** 参见“告诫和注意事项”中“有关蓄电池断开的告诫”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸后厢灯。
3. 断开电气连接器。
4. 拆卸灯泡。

### 安装程序

1. 安装新的灯泡。
2. 连接电气连接器。
3. 安装后厢灯。
4. 连接蓄电池负极电缆。

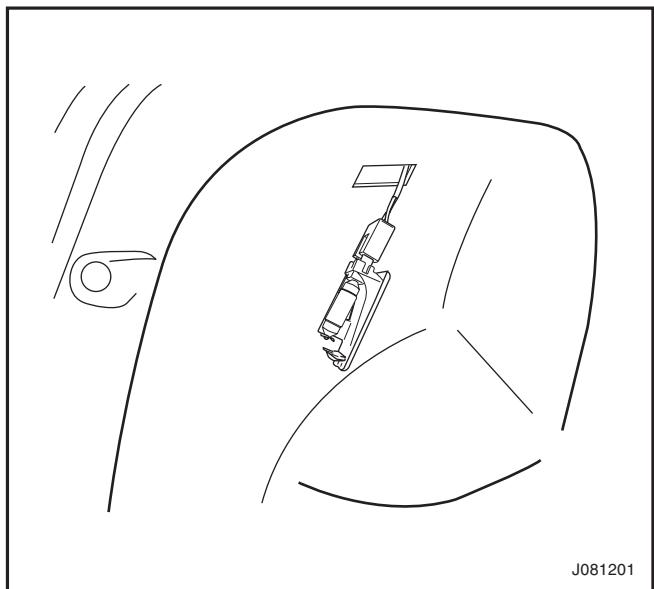


### 8.12.5.19 后厢灯更换 (HB)

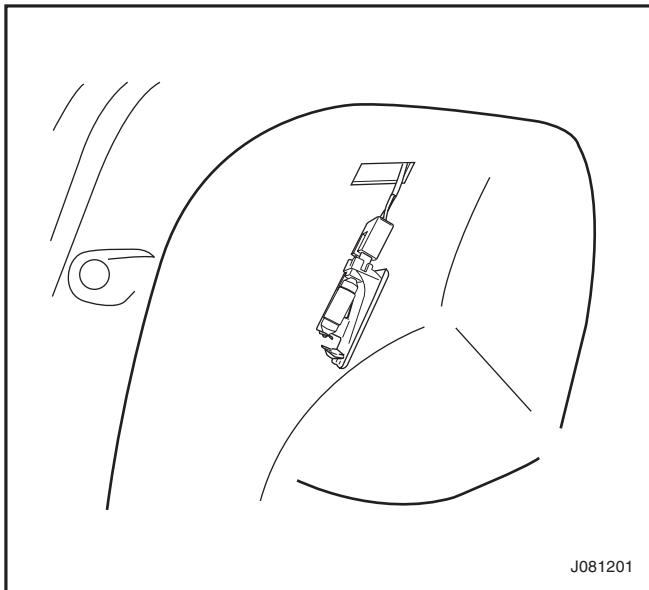
#### 拆卸程序

**告诫:** 参见“**告诫和注意事项**”中“**有关蓄电池断开的告诫**”。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 打开后掀门。
3. 拆卸后厢灯总成。
4. 断开电气连接器。



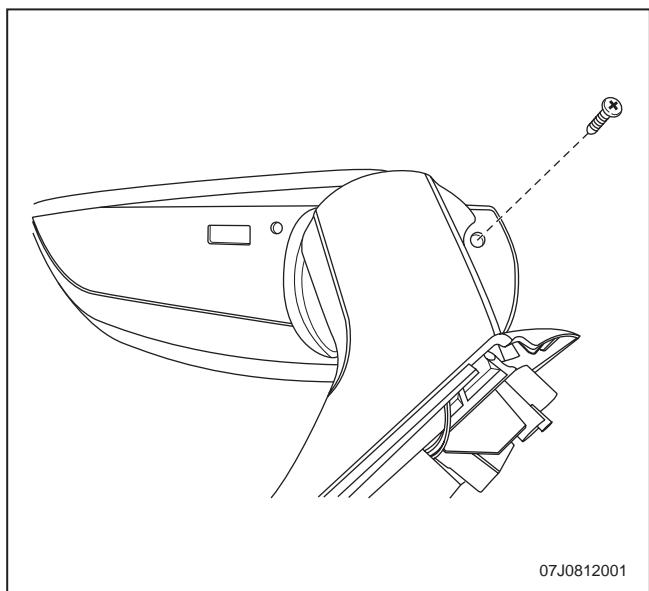
### 安装程序



1. 连接电气连接器。
2. 安装后厢灯总成。
3. 关闭后掀门。
4. 连接蓄电池负极电缆。

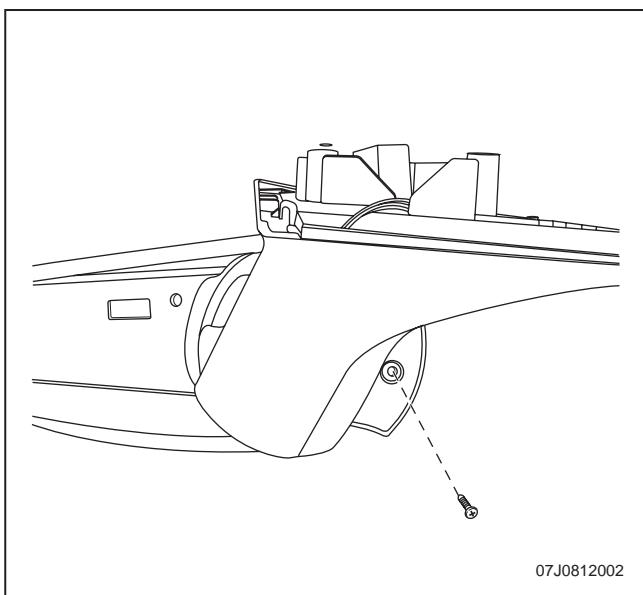
### 8.12.5.20 侧转向灯的更换 (HB)

#### 拆卸程序

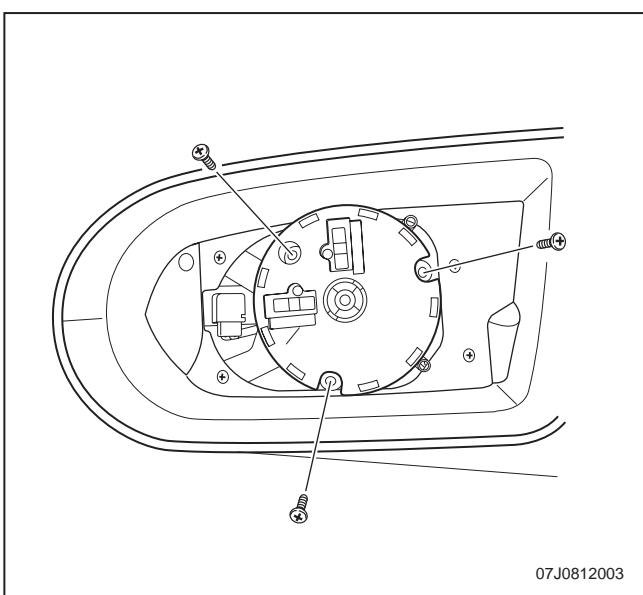


1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 从前车门上拆卸外后视镜，参见“8.6.5.26 后视镜的更换”。
3. 将外后视镜逆时针旋转，拆卸外后视镜框架螺栓。

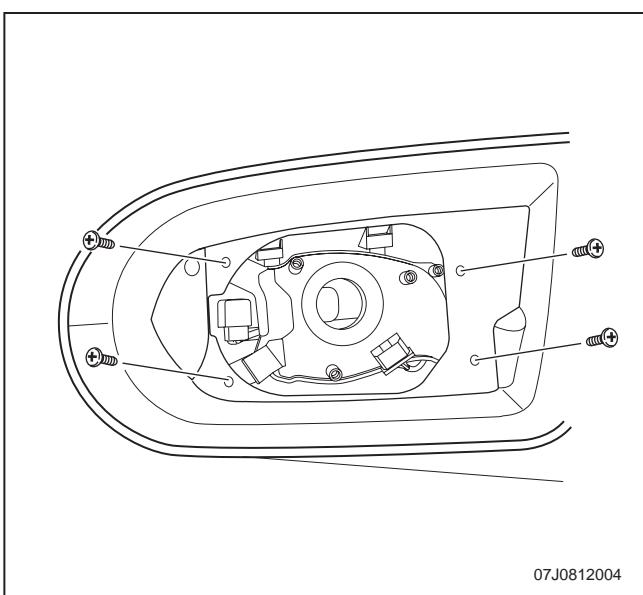
4. 将外后视镜顺时针旋转，拆卸外后视镜框架螺栓。旋转外后视镜至水平位置。

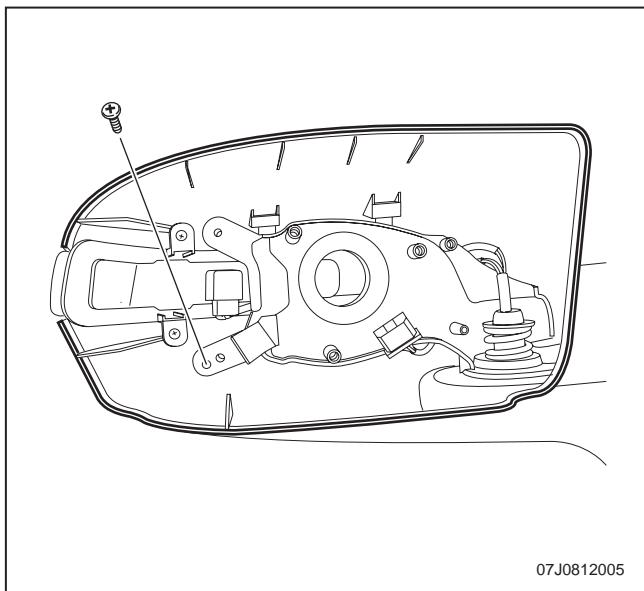


5. 拆卸外后视镜镜片。
6. 拆卸外后视镜镜片调节电机螺栓。
7. 断开镜片调节电机电气连接器，拆卸调节电机。

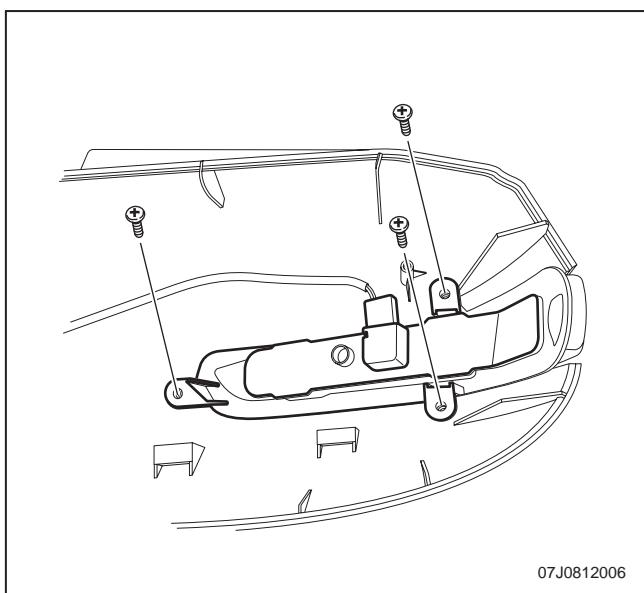


8. 拆卸外后视镜内框架饰盖。

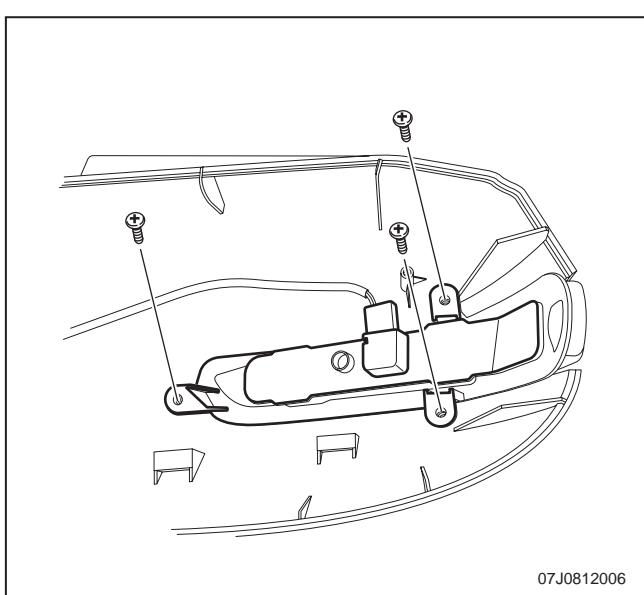




9. 拆卸外后视镜支架内连接螺栓。
10. 水平向外拉出外后视镜支架。



11. 断开外后视镜上侧转向灯电气连接器。
12. 拆卸侧转向灯。

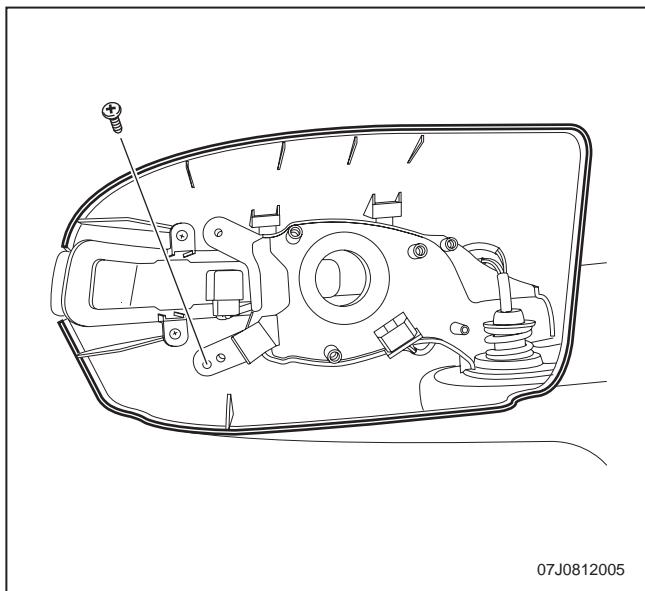


### 安装程序

1. 安装侧转向灯到外后视镜上。
2. 安装外后视镜上侧转向灯螺栓，连接电气连接器。

### 紧固

紧固侧转向灯螺栓至 2 牛•米 (18 磅英寸)

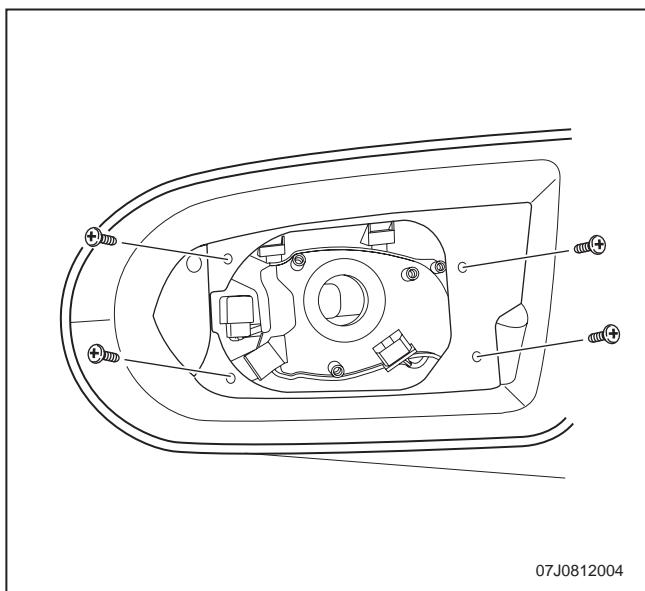


07J0812005

3. 水平插入外后视镜框架，安装外后视镜支架内连接螺栓。

**紧固**

紧固外后视镜支架内螺栓至 3 牛•米  
(27 磅英寸)

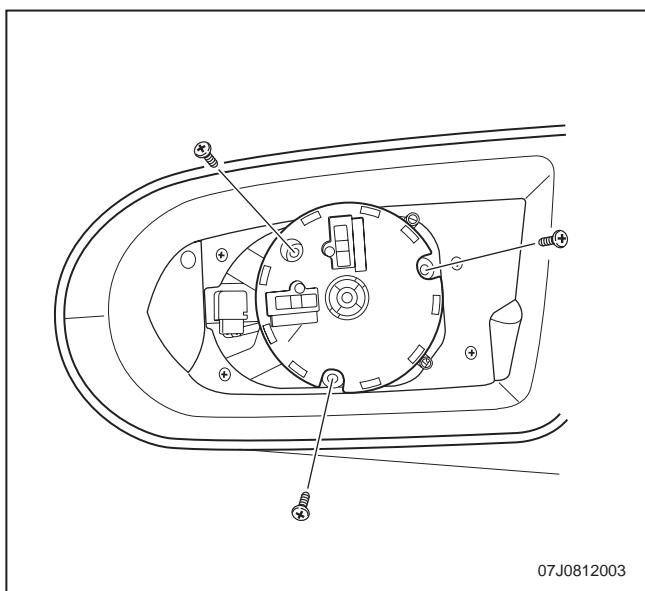


07J0812004

4. 安装外后视镜内框架饰盖。

**紧固**

紧固外后视镜内框架饰盖螺栓至 2 牛•米  
(18 磅英寸)

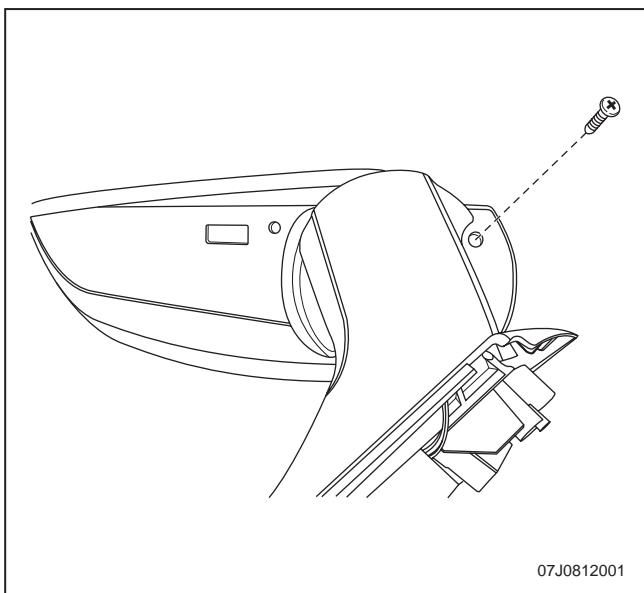
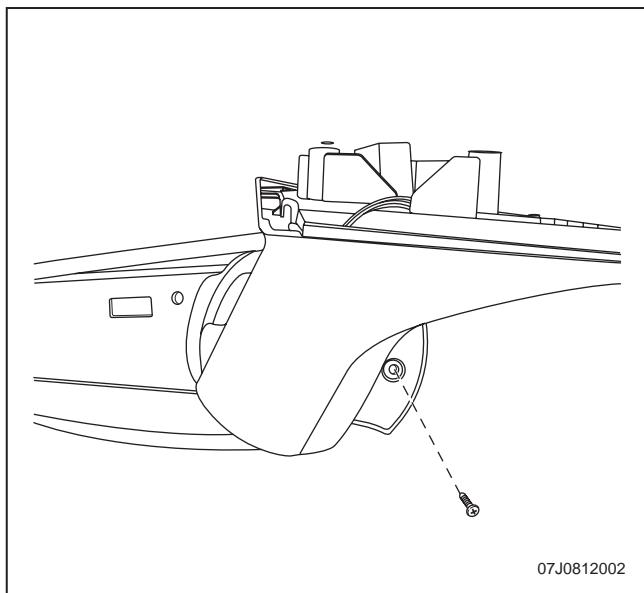


07J0812003

5. 安装镜片调节电机，连接镜片调节电机电气连接器。

**紧固**

紧固外后视镜镜片调节电机螺栓至 4 牛•米  
(36 磅英寸)



6. 安装外后视镜镜片。
7. 在外后视镜水平位置，顺时针旋转，安装外后视镜框架螺栓。

### 紧固

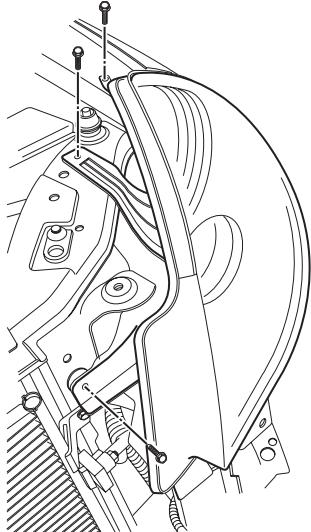
紧固外后视镜框架螺栓至 3 牛•米 (27 磅英寸)

8. 将外后视镜逆时针旋转，安装另一侧外后视镜框架螺栓。
9. 将外后视镜安装到前车门，参见“8.6.5.26 后视镜的更换”。
10. 连接蓄电池负极电缆。

### 8.12.5.21 前照灯的更换 (MCE)

#### 拆卸程序

1. 拆卸前保险杠总成，参见“8.3.2.9 前保险杠的更换 (MCE)”。
2. 拆卸前照灯总成。



08J0812001

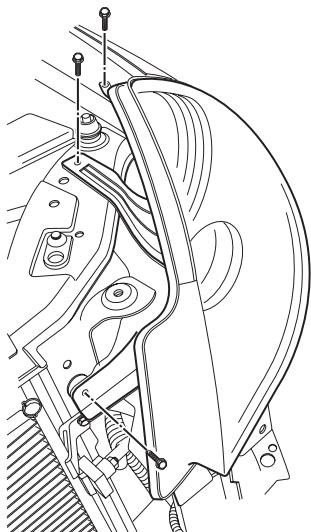
#### 安装程序

1. 安装前照灯总成。

#### 紧固

紧固前照灯固定螺栓至 4 牛•米 (35 磅英寸)

2. 安装前保险杠总成，参见“8.3.2.9 前保险杠的更换 (MCE)”。

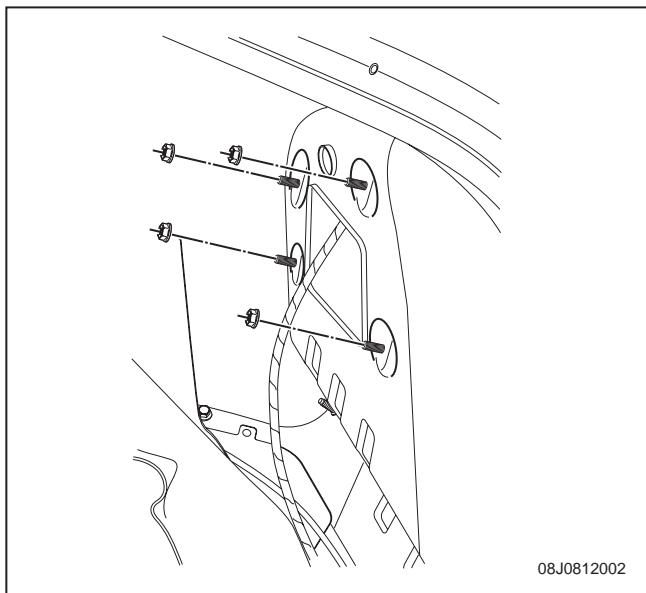


08J0812001

### 8.12.5.22 尾灯的更换 (MCE)

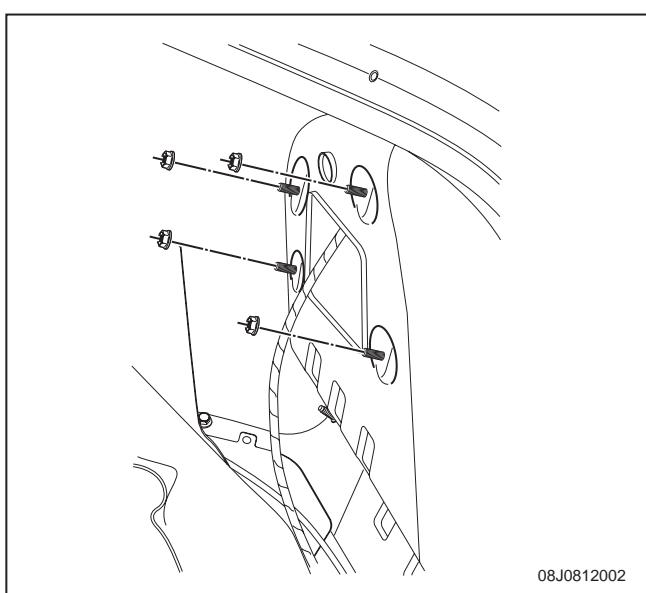
#### 拆卸程序

1. 拆卸后保险杠，参见“8.3.2.13 后保险杠的更换 (MCE)”。
2. 拆卸行李厢侧装饰板。
3. 拆卸尾灯到车身后端连接螺母。
4. 拆卸尾灯总成。



#### 安装程序

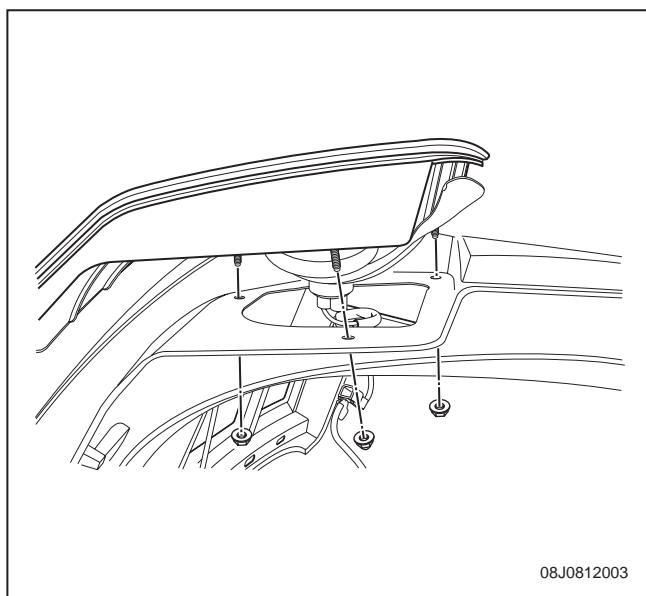
1. 安装尾灯到车身后端。
  2. 安装尾灯到车身后端连接螺母。
- 紧固**
- 紧固尾灯到车身后端螺母至 4 牛·米  
(35 磅英寸)
3. 安装行李厢侧装饰板。
  4. 安装后保险杠，参见“8.3.2.13 后保险杠的更换 (MCE)”。



### 8.12.5.23 倒车灯的更换 (MCE)

#### 拆卸程序

1. 拆卸行李厢盖装饰板。
2. 拆卸行李厢上倒车灯总成。



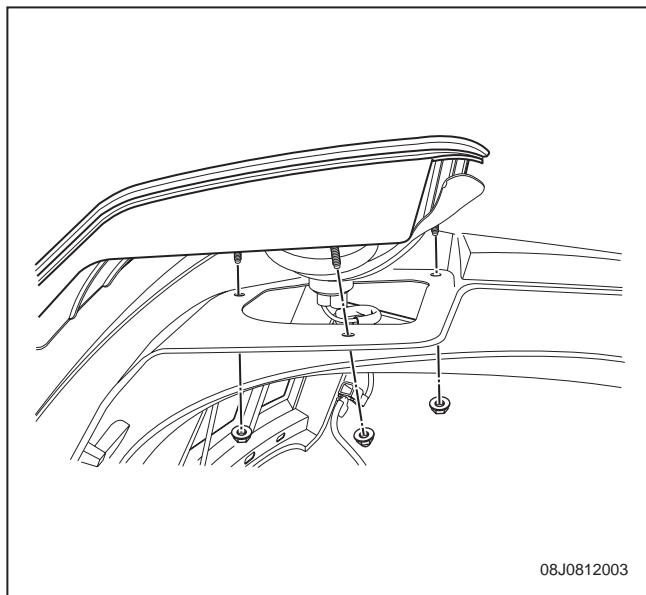
#### 安装程序

1. 安装行李厢上倒车灯总成。

#### 紧固

紧固倒车灯螺母至 4 牛•米 (35 磅英寸)

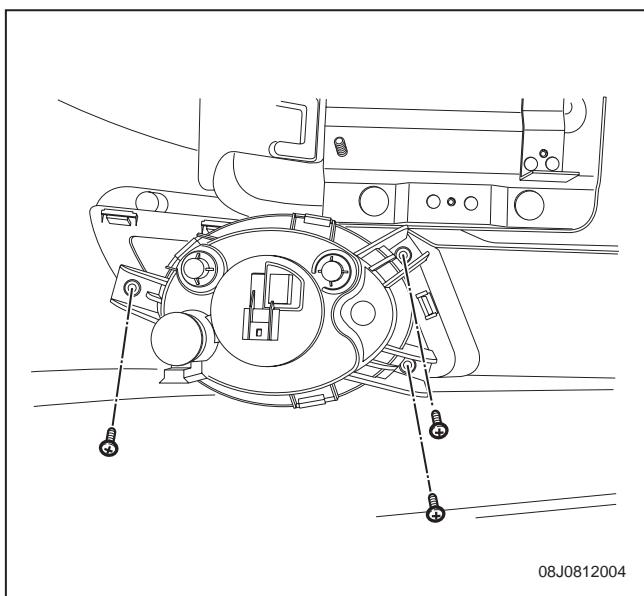
2. 安装行李厢盖装饰板。



### 8.12.5.24 前雾灯的更换 (MCE)

#### 拆卸程序

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸前保险杠，参见“8.3.2.9 前保险杠的更换 (MCE)”。
3. 断开前雾灯电气连接器，拆卸前雾灯。

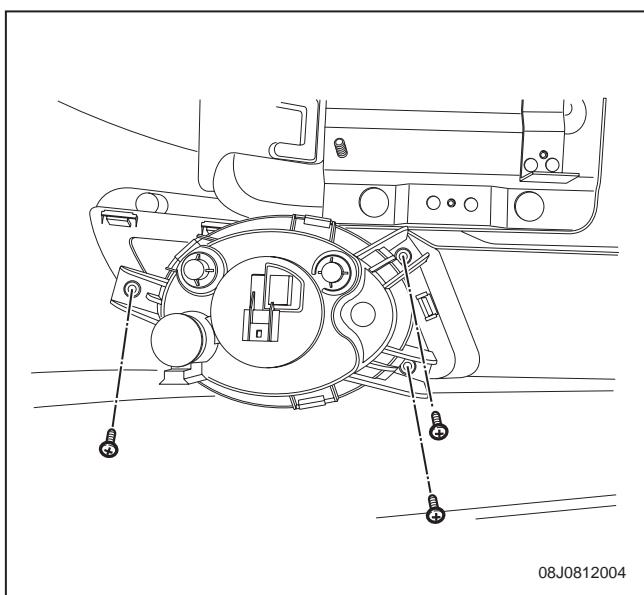


#### 安装程序

1. 安装前雾灯，连接前雾灯电气连接器。

#### 紧固

- 紧固前雾灯螺栓至 2 牛·米 (18 磅英寸)
2. 安装前保险杠，参见“8.3.2.9 前保险杠的更换 (MCE)”。
  3. 连接蓄电池负极电缆。



## 8.12.6 说明与操作

### 8.12.6.1 车外照明系统说明和操作

#### 前照灯未关提醒

当前照灯开关处于前照灯接通或驻车灯接通位置时，蜂鸣器模块上加有电压。

而当前照灯开关接通且驾驶员车门打开时，模块失去该电压。模块检测该变化。如果模块上仍有电压，则电压将鸣响蜂鸣器。通过关闭前照灯开关或驾驶员车门，都能关闭蜂鸣器。为了更换该蜂鸣器模块，参见“仪表板、计量仪表和控制台”中的“8.10.5.1 音响报警模块的更换”。

#### 前照灯

前照灯由转向柱左侧的多功能操纵杆控制。点火开关在任何位置都能接通前照灯。将前照灯开关拨到第一个位置时，启亮驻车灯、示宽灯、牌照灯和仪表板照明灯。在将前照灯开关拨到第二个位置时，除启亮所有上述灯外，还启亮前照灯。在开关拨到关闭位置时，关闭所有灯。

前照灯远光和近光也由多功能操纵杆控制。当前照灯接通时，将操纵杆推离驾驶员座直到听到咔哒声，为从近光变为远光，将操纵杆拉回为回到近光。将操纵杆拉向驾驶员座也可接通远光。松开为回到近光。在前照灯远光接通时，仪表组总成上的指示灯启亮。

前照灯必须对光，以达到合适的路面照明范围。在安装新的前照灯总成，或对前端区域的维修可能已影响到前照灯总成或灯座时，应检查前照灯对光。

#### 驻车与转向信号灯

将照明开关拧到第一个位置即可启亮驻车灯。将照明开关拧到关闭位置，可关闭驻车灯。如果在驾驶员车门打开时驻车灯未关且点火开关处于关闭位置，汽车将发出警报声，提醒关闭车灯。

前、侧和后转向信号灯由转向柱左侧的照明开关控制。往上或往下拨动操纵杆（超过止动点）将启亮转向信号灯。在转弯结束后，操纵杆返回水平位置，转向信号灯停止闪亮。

在变道或转缓弯时，由于方向盘转角不大，无法取消转向信号，因此仅将信号拨到第一个止动位置并保持在此位置。当操纵杆松开后，操纵杆返回水平位置，转向信号则被取消。

转向信号仅在点火开关接通时工作。

#### 雾灯

前雾灯开关位于左侧方向盘操纵杆上。要想使用前雾灯，必须先启亮前照灯或驻车灯，然后再拧操纵杆。

不能用前雾灯代替前照灯使用。

前雾灯必须对光，以达到合适的路面照明范围。当安装新灯泡后或者对前端区域的修理可能已影响到前雾灯安装座时，应检查雾灯对光。

后雾灯包括在尾灯总成中，由转向柱旁边的后雾灯开关控制。只有当前雾灯或前照灯启亮时，后雾灯才能打开。

#### 后组合灯

尾灯、停车灯、倒车灯、转向信号灯和后雾灯组成一个总成。

接通前照灯或驻车灯，也可以打开尾灯。当踩制动踏板时，尾灯亮度加大，相当于停车灯的功能。

中央高位停车灯 (CHMSL) 位于后窗中，当踩下制动踏板时也将打开。

转向信号由转向柱左侧的多功能操纵杆控制。如果在发出转向信号时踩制动踏板，一侧闪光，另一侧亮度不变。

当变速驱动桥挂在倒档 (R) 时，倒车灯启亮。在装备自动变速驱动桥的车辆上，倒车灯由驻车 / 空档位置 (PNP) 开关进行操纵。在装备手动变速驱动桥的车辆上，倒车灯由与变速驱动桥连接的倒车灯开关操纵。

#### 牌照灯

牌照灯在前照灯或驻车灯打开时启亮。牌照灯安装在牌照板上方。

### 8.12.6.2 车内照明系统说明和操作

#### 车内门控灯

车内门控灯位于前排座椅后部的顶蓬衬里上。车内门控灯开关有三个位置。当开关处于中间位置时，只要打开车门，车内门控灯就会启亮，关闭车门，则车内门控灯熄灭。当开关处于接通位置时，车内门控灯将持续亮起。当开关处于关闭位置时，即使车门打开，车内门控灯也不亮。

#### 手套箱灯

手套箱灯位于手套箱上部。一打开手套箱，灯就启亮。

#### 行李厢灯

在两厢车或三厢车上，只要打开行李厢，行李厢照明灯就会启亮。