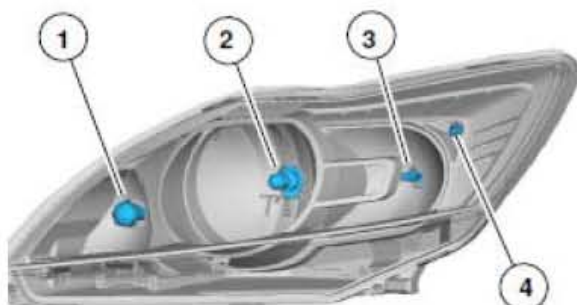


1. 外部灯光—2008 年 4 月起车型

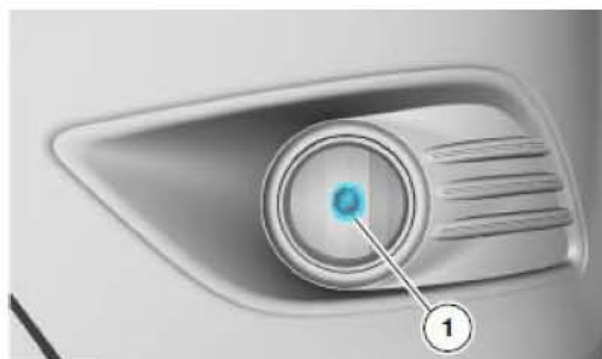
1.1 传统式头灯



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	转向信号灯	PY21W	21W	透明
2	近光头灯	H7	55W	透明
3	远光头灯	H1	55W	透明
4	侧灯	W5W	5W	透明

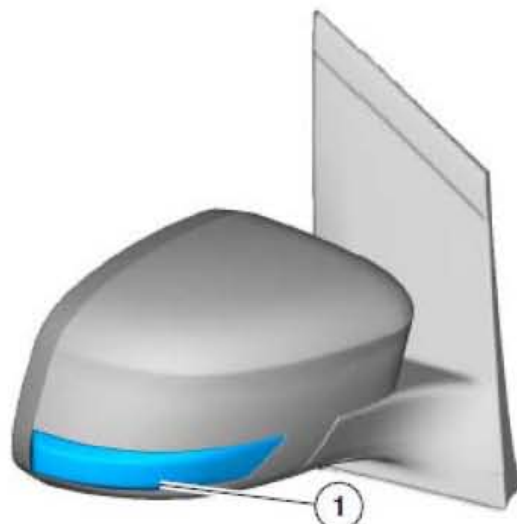
- 为了优化光强分布，头灯单元主要由塑料制成并采用了自由曲面反射器。
- 透明的塑料灯罩是由抗刮伤及抗破裂的聚碳酸酯所制成。
- 如果灯罩受损则必须更换整个头灯单元。
- 侧灯、转弯信号灯与远光头灯均内置于头灯单元中。
- 在旅行时，应调整车辆，以符合各国规定的交通状况（左/右座驾驶），同时，将经过打孔的粘胶带黏附于头灯的指定位置。
- 头灯采用 12V 灯泡，灯丝呈螺旋形。

1.2 前雾灯



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	雾灯	H8	35W	透明

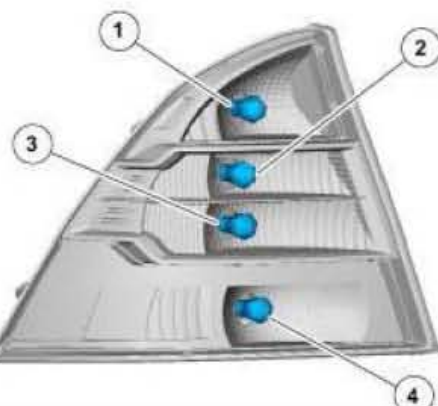
1.3 车外后视镜转向信号灯



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	车外后视镜转向信号灯	W5W	5W	橘黄色

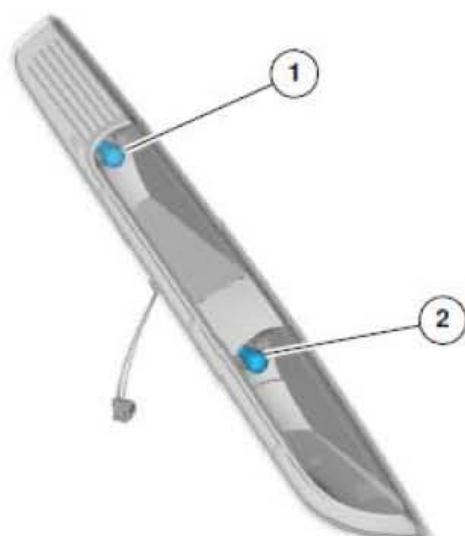
1.4 尾灯

4 门:



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	停车灯和尾灯	P21/5	21/5W	透明
2	转向信号灯	P21	21W	透明
3	倒车灯	P21	21W	透明
4	雾灯	P21	21W	透明

5 门:



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	转向信号灯	PY21	21W	透明
2	停车灯和尾灯	P21/5	21/5W	透明

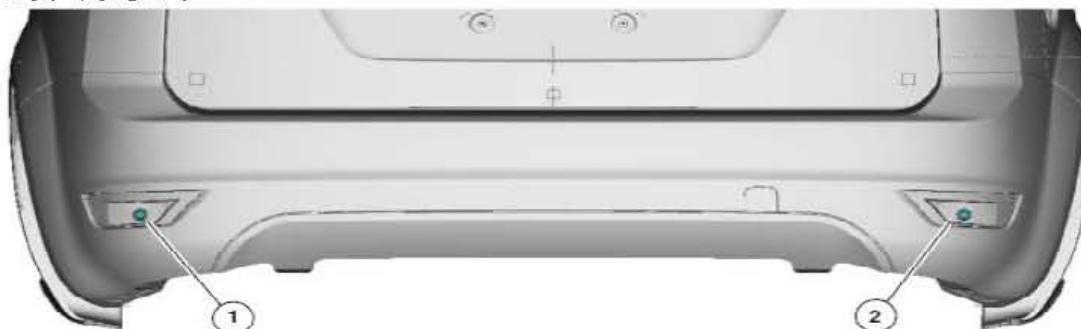
1.5 后雾灯和倒车灯

左侧驾驶模式:



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	后雾灯	卡口灯座	21W	透明
2	倒车灯	卡口灯座	21W	透明

右侧驾驶模式:



项目	灯	灯泡	耗电流	灯泡颜色
1	倒车灯	卡口灯座	21W	透明
2	后雾灯	卡口灯座	21W	透明

1.6 停车灯

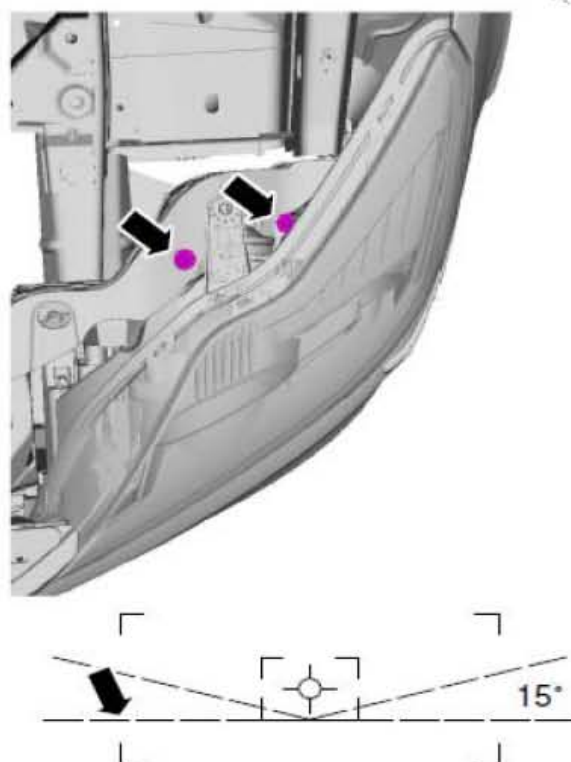
在四门车型上，额外的附加高位停车灯安装在后车窗上。安装5个5W灯泡，带玻璃灯座。

在五门车型上，额外的附加高位停车灯安装在尾门车窗上。安装5个5W灯泡，带玻璃灯座。

当制动踏板被踩下，安装在其上的停车灯开关被打开，打开停车灯。

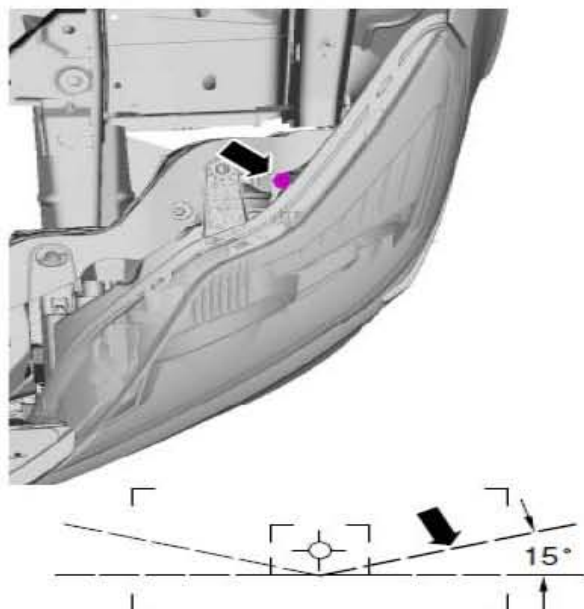
1.7 头灯调整

- 1). 将车辆停放在水平路面上。
- 2). 确认胎压在规定值内并且车辆未超载。
- 3). 开启近光灯。
- 4). 将光束调整配备的测量屏幕调整至正确的头灯调整设置。
- 5). 调整近光使亮光/暗光的分界线与水平线接触。



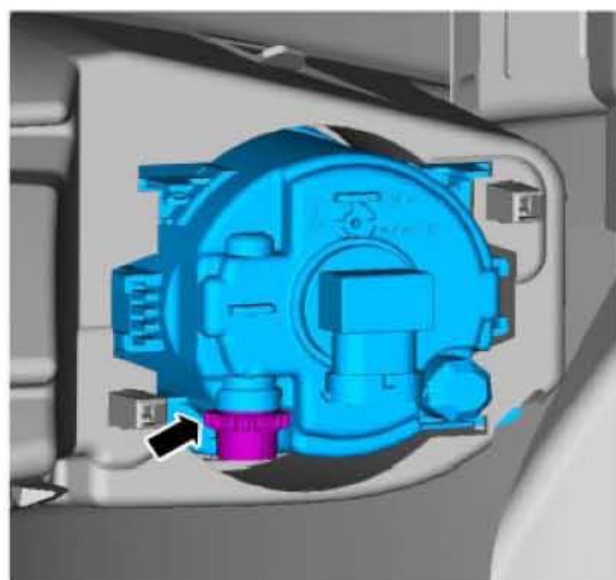
- 6). 调整近光使分界线的上升线位于水平线和15度线的交叉处(所示为左侧驾驶车辆)

注意: 从近光散发出的灯光可能跨过 15 度线。



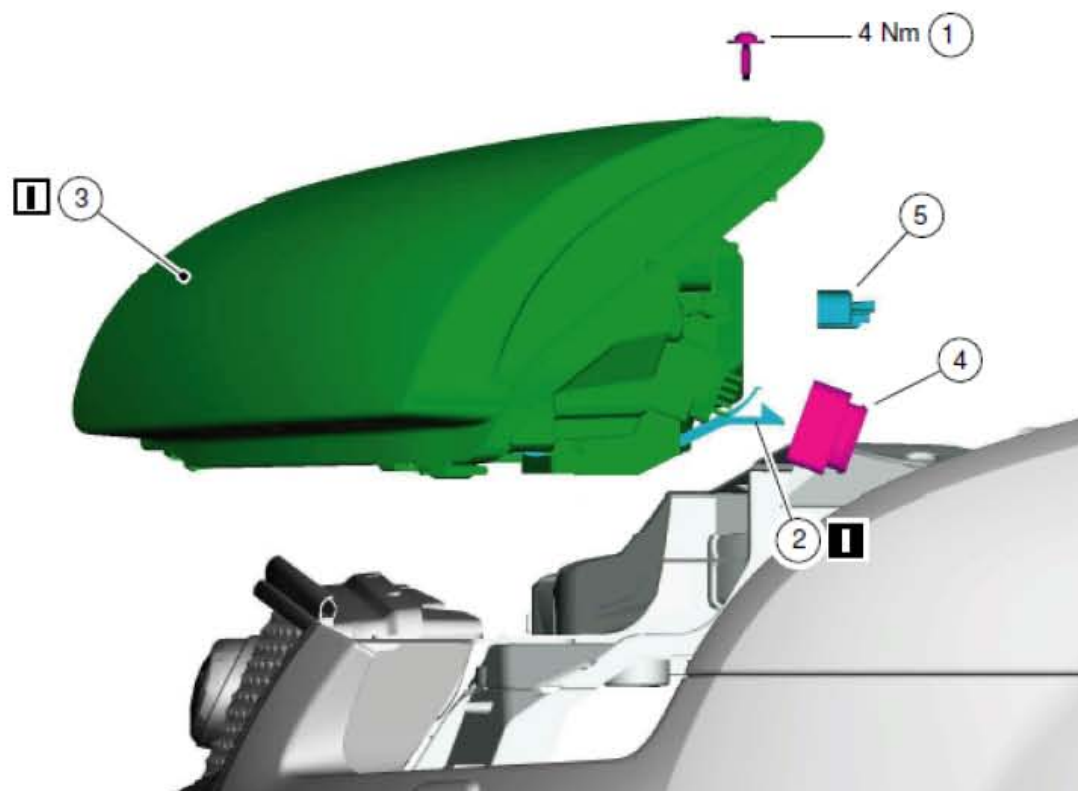
1.8 前雾灯调整

- 1). 拆卸车轮拱罩盖。
- 2). 将车辆停放在水平路面上。
- 3). 确认胎压在规定值内并且车辆未超载。
- 4). 开启前雾灯。
- 5). 将光束调节设备的测量屏幕调节至正确的头灯调节设置。
- 6). 调整前雾灯使亮光/暗光的分界线与水平线接触。



1.9 头灯总成拆卸和安装

1). 依照以下图表所示顺序拆卸组件。



项目	说明
1	螺丝钉，头灯
2	定位器，头灯
3	头灯
4	接头，头灯
5	电气接头，曲线光启动器（如配有）

2). 依照拆卸的相反程序安装组件。

3). 拆卸头灯水平调节马达。

注意：如果头灯有损坏，头灯水平调节马达必须拆卸与安装在新头灯上。

4). 仅针对配备气体放电式头灯的车辆调节头灯。

2. 内部灯光

2.1 诊断与测试

2.1.1 检查与确认

- 1). 确认顾客问题。
- 2). 目视检查是否有明显电气损坏的痕迹。

目视检查表:

电气
<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● 灯泡 ● 开关 ● 线束 ● 电气接头 ● 室内灯 ● 蓄电池省电继电器 ● 车门 ● 中央连接盒 (CJB)

- 3). 如果所观察或提出的问题的明显原因已经发现, 则在进行下一个步骤之前, 必须先将该原因修正(如果可能的话)。
- 4). 如果问题无法明显发现, 则确认症状并参阅症状表。

2.1.2 症状表

症状	可能原因	措施
前室内灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝。 ● 灯泡。 ● 回路。 ● 前室内灯。 ● 蓄电池省电继电器。 ● CJB。 	至定点测试A。
后室内灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝。 ● 灯泡。 ● 回路。 ● 后室内灯。 ● 蓄电池省电继电器。 ● CJB。 	至定点测试B。
行李箱灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝。 ● 灯泡。 ● 回路。 ● 行李舱灯。 ● 行李舱灯开关。 ● 尾门门锁马达。 ● CJB。 	至定点测试C。
手套箱灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝。 	至定点测试D。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 灯泡。 ● 回路。 ● 手套箱灯。 ● CJB。 	
左前足部区域灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝。 ● 灯泡。 ● 回路。 ● 左前足部区域灯。 ● CJB。 	至定点测试E。
右前足部区域灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝。 ● 灯泡。 ● 回路。 ● 右前足部区域灯。 ● CJB。 	至定点测试F。
使用遥控发射器/键盘，进入照明不工作	<ul style="list-style-type: none"> ● 回路。 ● CJB。 	
蓄电池省电器不工作/运行不正确	<ul style="list-style-type: none"> ● 回路。 ● 车门模式。 ● 车门未关紧开关。 ● CJB。 	

2.2 定点测试

注意：使用一部数字电表对所有电气做测量。

2.2.1 定点测试A：前室内灯不亮

1). 检查室内灯的运行情况

A). 检查室内灯在开启（ON）位置和车门打开（DOOROPEN）位置上的运行情况。室内灯是否在两位置处都不亮？

- 是：至步骤4。
- 否：如果室内灯在开启（ON）位置处不亮，至步骤6。如果室内灯在车门打开（DOOR OPEN）位置处不亮，至步骤2。

2). 检查回路31S-LB12（BK/YE）是否搭铁

A). 拆开前室内灯C890。

B). 在车门关闭状态下，测量介于前室内灯C890 接脚1，回路31S-LB12（BK/YE），线束侧与搭铁之间的电阻是否小于5 欧姆？

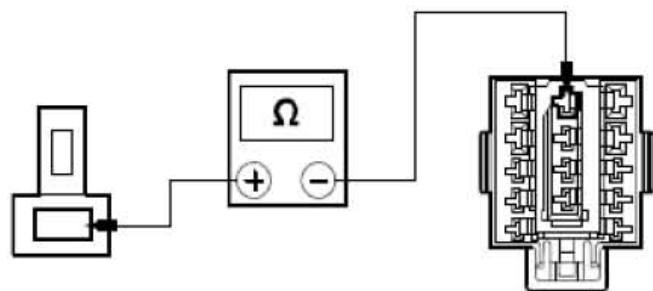
- 是：安装一盏新的前室内灯。测试系统是否运行正常。
- 否：至步骤3。

3). 检查回路31S-LB12 (BK/YE) 是否断路

A). 拆开CJB C98。

B). 测量介于前室内灯C890 接脚1, 回路31S-LB12(BK/YE), 线束侧与CJB C98 接脚13, 回路31SLB12 (BK/YE), 线束侧之间的电阻是否小于5 欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示进行。
- 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。

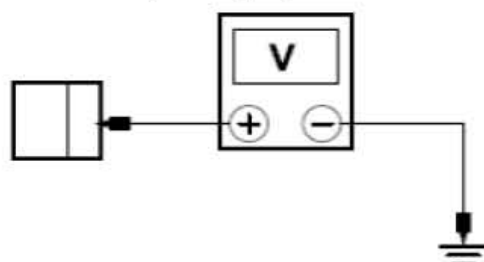


4). 检查回路29-LC7A (OG/BU) 的电压。

A). 拆开前室内灯C893。

B). 测量介于前室内灯C893 接脚1, 回路29-LC7A (OG/BU), 线束侧与搭铁之间的电压是否大于10 伏特?

- 是: 安装一盏新的前室内灯。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 安装新的蓄电池省电器继电器。测试系统是否运行正常。
- 否: 至步骤5。

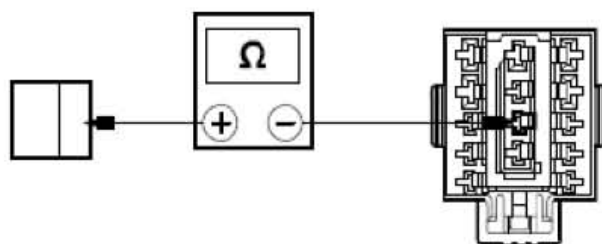


5). 检查前室内灯电源回路是否断路

A). 拆开CJB C98。

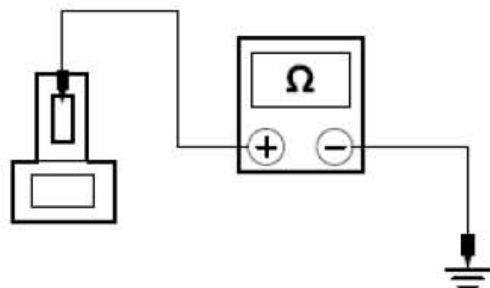
B). 测试介于前室内灯C893 接脚1, 回路29-LC7A (OG/BU), 线束侧与CJB C98 接脚7, 回路29-LB6A (OG/YE), 线束侧之间的电阻是否小于5 欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示进行。
- 否: 视需要, 维修29-LC7A (OG/BU) 或回路29-LB6A (OG/YE)。测试系统是否运行正常。



6). 检查回路91-LC7 (BK-BU) 是否搭铁

- A). 拆开蓄电池搭铁线。
- B). 拆开前室内灯C890。
- C). 测量介于前室内灯C890 接脚2, 回路91-LC7 (BK/BU), 线束侧与搭铁之间的电阻是否小于5 欧姆?
 - 是: 安装一盏新的室内灯。测试系统是否运行正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。



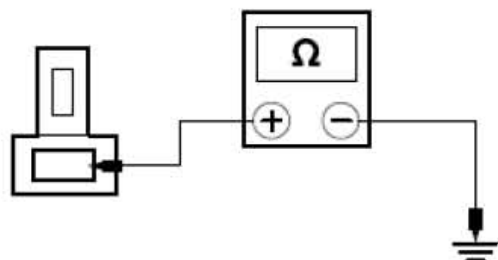
2.2.2 定点测试B: 后室内灯不亮。

1). 检查室内灯的运行情况

- A). 在开启 (ON) 位置与车门打开 (DOOR OPEN) 位置上检查室内灯的运行情况。室内灯在两位置处是否都不亮?
 - 是: 至步骤4。
 - 否: 如果室内灯在开启 (ON) 位置不亮, 至步骤6。如果室内灯车门打开 (DOOR OPEN) 位置不亮, 至步骤2。

2). 检查31S-LC17 (BK/YE) 是否搭铁

- A). 拆开后室内灯C891。
- B). 车门关闭状态下, 测量介于后室内灯C891接脚1, 回路31S-LC17 (BK/YE), 线束侧与搭铁之间的电阻是否小于5欧姆?
 - 是: 安装一盏新的后室内灯。测试系统是否运行正常。
 - 否: 至步骤3。

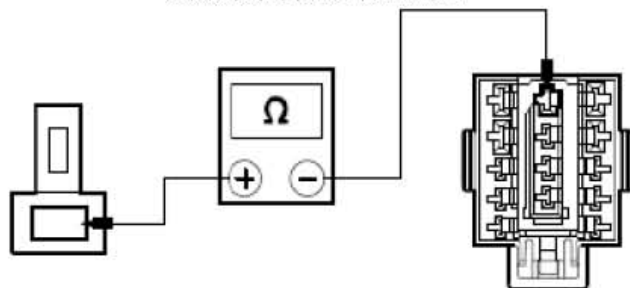


3). 检查至CJB的回路S-LC17 (BK/YE) 是否断路

A). 拆开CJB C98。

B). 测量介于后室内灯C891 接脚1, 回路31SLC17 (BK/YE), 线束侧与CJB C98 接脚13, 回路31S-LB12 (BK/YE), 线束侧之间的电阻是否小于5 欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作。
- 否: 视需要, 维修回路31S-LC17 (BK/YE) 或31SLB12 (BK/YE)。测试系统是否运行正常。

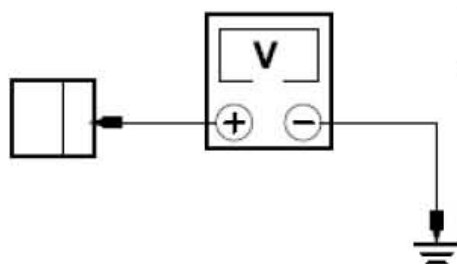


4). 检查回路29-LC17 (OG/YE) 的电压

A). 拆开后室内灯C892。

B). 测量介于后室内灯C892 接脚1, 回路29-LC17 (OG/YE), 线束侧与搭铁之间的电压是否大于10 伏特?

- 是: 安装一盏新的中室内灯。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的蓄电池省电继电器。测试系统是否操作正常。
- 否: 至步骤5。

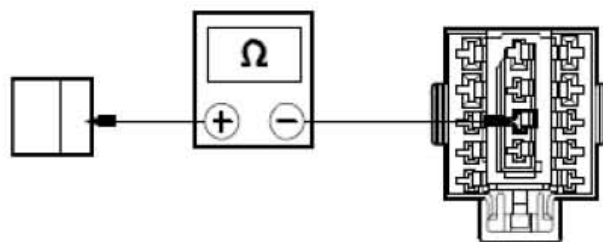


5). 检查后室内灯电源回路是否断路

A). 拆开CJB C98。

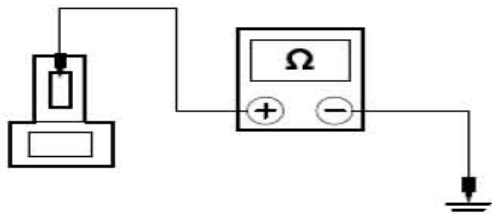
B). 测量介于后室内灯C892接脚1, 回路29-LC17 (OG-YE), 线束侧与CJB C98 接脚7, 回路29-LB6A (OG-YE), 线束之间的电阻是否小于5欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作。
- 否: 视需要, 维修回路29-LC17 (OG-YE) 或回路29-LB6A (OG-YE)。测试系统是否运行正常。



6). 检查回路91-LC17 (BK/YE) 是否搭铁

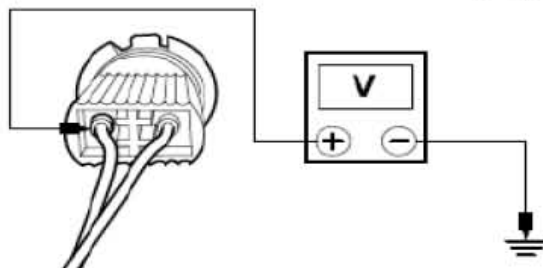
- A). 拆开蓄电池搭铁线。
- B). 拆开后室内灯 C891。
- C). 测量介于后室内灯 C891 接脚2, 回路91-LC17 (BK/YE), 线束侧与搭铁之间的电阻是否小于5 欧姆?
 - 是: 安装一盏新的后室内灯。测试系统是否运行正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。



2.2.3 定点测试C: 行李箱不亮

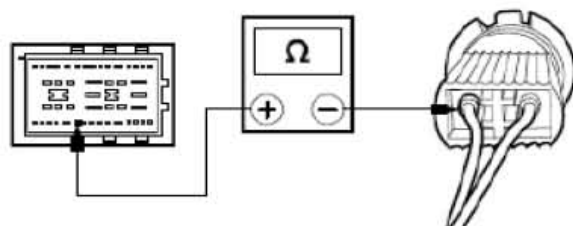
1). 检查回路29-LB25 (OG/BU) 的电压

- A). 点火开关位于位置0。
- B). 拆开行李箱灯 C820。
- C). 测量介于行李箱灯 C820 接脚2, 回路29-LB25 (OG/BU), 线束侧与搭铁之间的电压是否大于10 伏特?
 - 是: 至步骤3。
 - 否: 至步骤2。



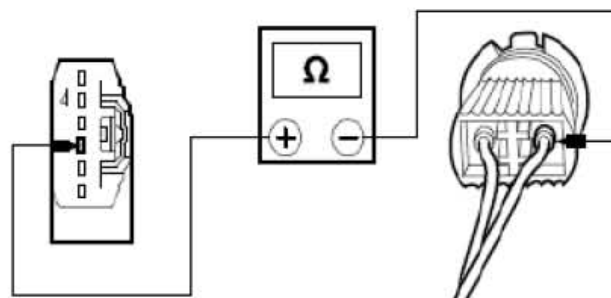
2). 检查回路29-LB25 (OG/BU) 是否断路

- A). 拆开CJB C100。
- B). 测量介于行李箱灯820接脚2, 回路29-LB25 (OG/BU), 线束侧与CJB C100 接脚38, 回路29-LB25 (OG/BU), 线束侧之间的电阻是否小于5欧姆?
 - 是: 安装一盏新的行李箱灯。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 根据汽车故障诊断仪操作。
 - 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。



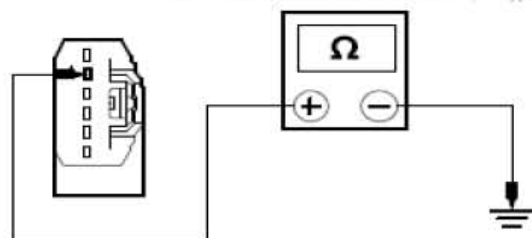
3). 检查行李箱灯的开关信号

- A). 拆开尾门门锁马达C798。
- B). 测量介于行李箱灯C820 接脚1, 回路31SLB25A (BK/BU), 线束侧与尾门门锁马达C798 接脚
- C). 回路31S-LB25 (BK/BU), 线束侧之间的电阻是否小于5 欧姆?
 - 是: 安装一盏新的行李箱灯。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 至步骤4。
 - 否: 视需要, 维修回路31S-LB25A (BK-BU) 或回路31S-LB25 (BK-BU)。测试系统是否运行正常。



4). 检查尾门门锁马达是否断路

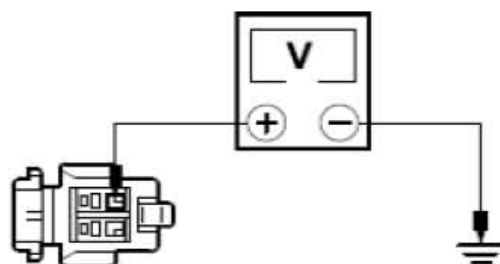
- A). 测量介于尾门门锁马达C798 接脚2, 回路31-GL20 (BK), 线束侧与搭铁之间的电阻是否小于5 欧姆?
 - 是: 安装一盏新的尾门门锁马达。测试系统是否运行正常。
 - 否: 维修回路31-GL20 (BK)。测试系统是否运行正常。



2.2.4 定点测试D: 手套箱灯不亮

1). 检查回路29-LB8 (OG) 的电压

- A). 拆开手套箱灯C846。
- B). 测量介于手套箱灯C846 接脚1, 回路29-LB8 (OG), 线束侧与搭铁之间的电压是否大于10 伏特?
 - 是: 至步骤3。
 - 否: 至步骤2。

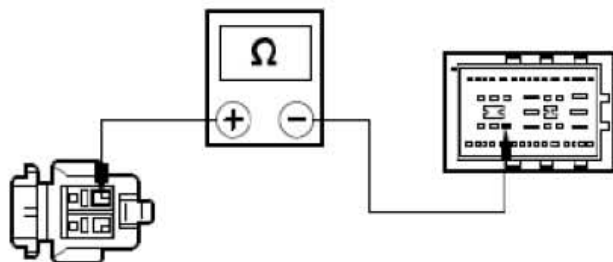


2). 检查手套箱灯电源回路是否断路

A). 拆开CJB C102。

B). 测量介于手套箱灯C846 接脚1, 回路29-LB8 (OG), 线束侧与CJB C102 接脚27, 回路29-LC1 (OG/BU), 线束侧之间的电阻是否小于5 欧姆?

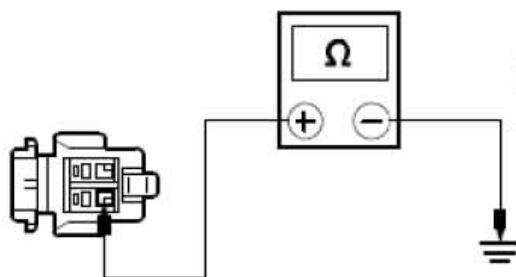
- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作。
- 否: 视需要, 维修回路29-LB8 (OG) 或回路29-LC1 (OG/BU)。测试系统是否运行正常。



3). 检查回路31-LB8是否搭铁

A). 测量介于手套箱灯C846接脚2, 回路31-LB8 (BK), 线束侧与搭铁之间的电阻是否小于5欧姆?

- 是: 安装一盏新的手套箱灯。测试系统是否运行正常。
- 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。



2.2.5 定点测试E：左前足部区域灯不亮

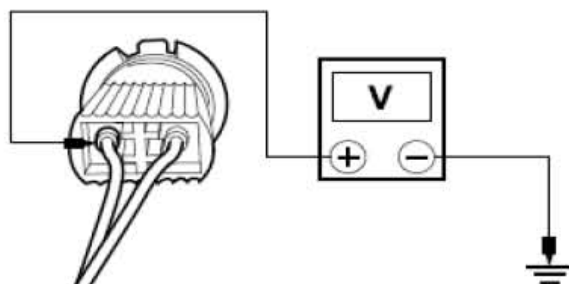
1). 检查回路29-LC11 (OG/WH) 的电压

A). 拆开左前足部区域灯C841。

B). 测量介于左前足部区域灯C841 接脚1, 回路29-LC11 (OG/WH), 线束侧与搭铁之间的电压是否大于10 伏特?

是: 至步骤3。

否: 至步骤2。

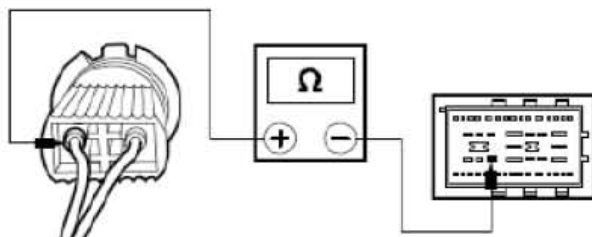


2). 检查左前足部区域电源回路是否断路

A). 拆开CJB C102。

B). 测量介于左前足部区域灯C841 接脚1, 回路29-LC11 (OG/WH), 线束侧与CJB C102 接脚27, 回路29-LC1 (OG/BU), 线束侧之间的电阻是否小于5 欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作。
- 否: 视需要, 维修回路29-LC11 (OG/WH) 或回路29-LC1 (OG/BU)。测试系统是否运行正常。如果仍然有问题存在, 安装一盏新的左前足部区域灯。测试系统是否运行正常。

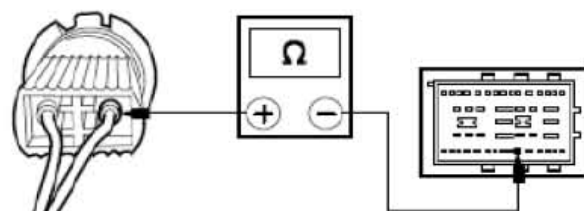


3). 检查回路31S-LC11 (BK/WH) 是否断路

A). 拆开CJB C102。

B). 测量介于左前足部区域灯C841接脚2, 回路31SLC11 (BK/WH), 线束侧与CJB C102接脚41, 回路31S-LC11 (BK/WH), 线束侧之间的电阻是否小于5欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作。
- 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 安装一盏新的左前足部区域灯。测试系统是否运行正常。



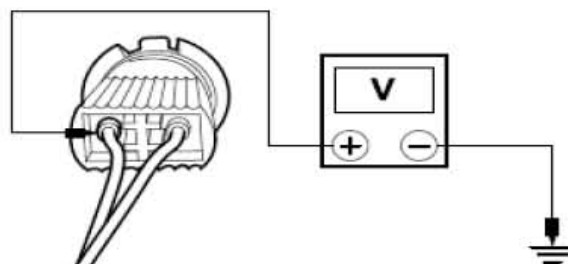
2.2.6 定点测试F: 右前足部区域灯不亮

1). 检查回路29-LC23 (OG/WH) 的电压

A). 拆开右前足部区域灯C849。

B). 测试介于右前足部区域灯C849 接脚1, 回路29-LC23 (OG/WH), 线束侧与搭铁之间的电压是否大于10 伏特?

- 是: 至步骤3。
- 否: 至步骤2。

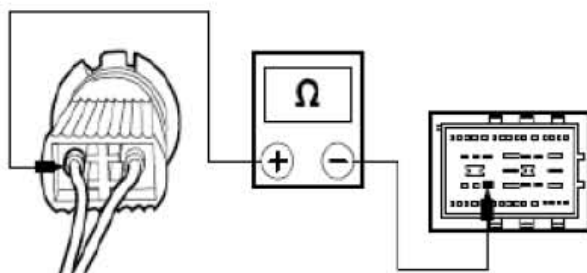


2). 检查右前足部区域灯电源回路是否断路

A). 拆开CJB C102。

B). 测量介于右前足部区域灯C849接脚1, 回路29-LC23 (OG/WH), 线束侧与CJB C102 接脚27, 回路29-LC1 (OG/BU), 线束侧之间的电阻是否小于5欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作
- 否: 视需要, 维修回路29-LC23 (OG/WH)或回路29-LC1 (OG/BU)。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 安装一盏新的右前足部区域灯。测试系统是否运行正常。



3). 检查回路31S-LC23 (BK-WH) 是否断路

A). 拆开CJB C102。

B). 测量介于右前足部区域灯C849接脚2, 回路31S-LC23 (BK/WH), 线束侧与CJB C102接脚41, 回路31S-LC23 (BK/WH), 线束侧之间的电阻是否小于5欧姆?

- 是: 根据汽车故障诊断仪提示操作
- 否: 维修回路。测试系统是否运行正常。如果问题仍然存在, 安装一盏新的后前足部区域灯。测试系统是否运行正常。

