

第 417-02 节 内部灯光

适用车型：陆风 X7

目录

页码

规格

技术参数 992

说明与操作

内部灯光 993

概述 994

部件端子视图 995

诊断与测试

内部灯光 996

 通用工具 996

 症状表 997

拆卸与安装

前室顶灯总成 998

后阅读灯 999

行李箱照明灯 1000

化妆镜灯 1000

规格

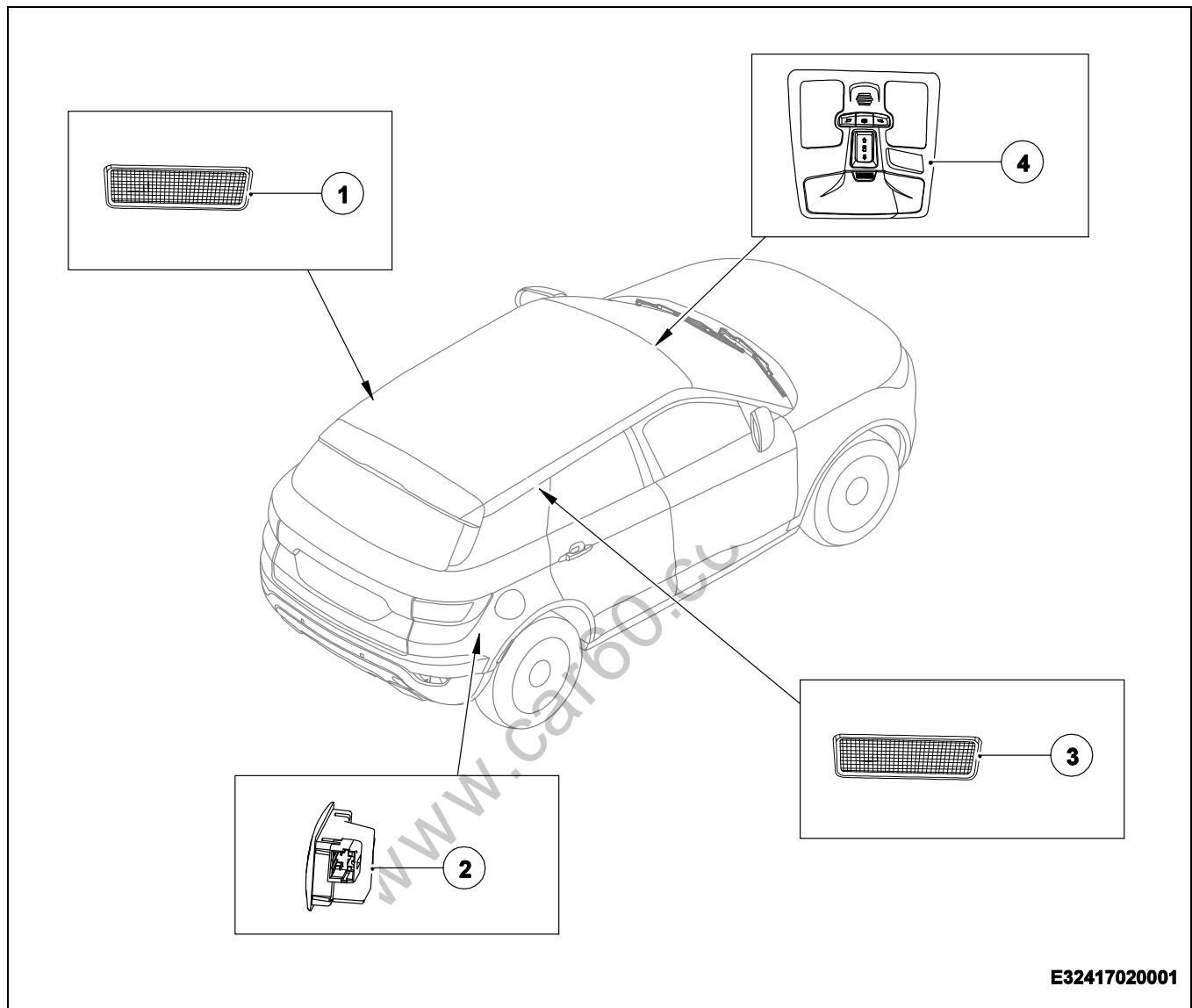
技术参数

项目	规格
前室顶灯	W5W、12V、5W
后阅读灯	W5W、12V、5W
行李箱灯	W5W、12V、5W

www.Car60.CC

说明与操作

内部灯光



项目	说明
1	后阅读灯 (左)
2	行李箱照明灯
3	后阅读灯 (右)
4	前室顶灯

概述

内部灯光

前室顶灯控制

- 门锁开关接通, BCM 接收四门打开或关闭信号, 来控制前室顶灯的点亮或熄灭。
- 前室顶灯开关接通, 前室顶灯点亮。反之熄灭。

后阅读灯控制

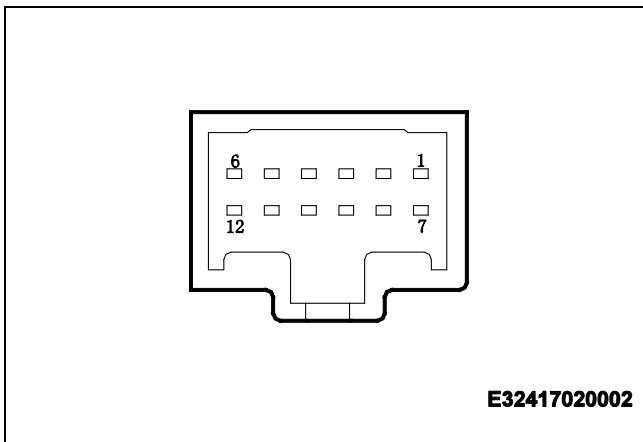
- 门锁开关接通, BCM 接收四门打开或关闭信号, 来控制后阅读灯的点亮或熄灭。

化妆镜灯控制

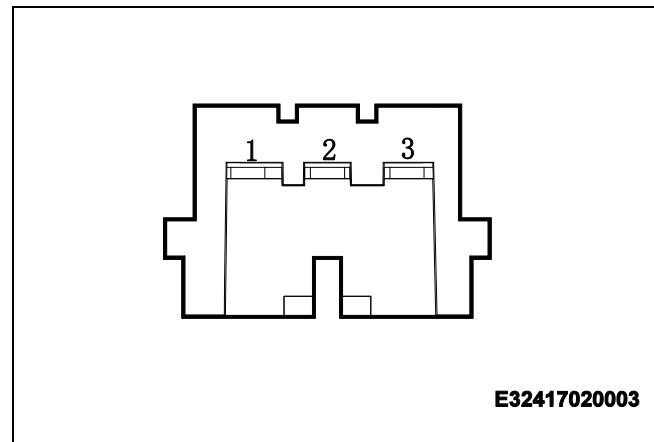
化妆镜灯位于右遮阳板上, 是集成在右遮阳板内, 不能单独更换。左右滑动化妆镜, 即打开或关闭化妆镜灯开关, 化妆镜灯即点亮或熄灭。

部件端子视图

前室顶灯



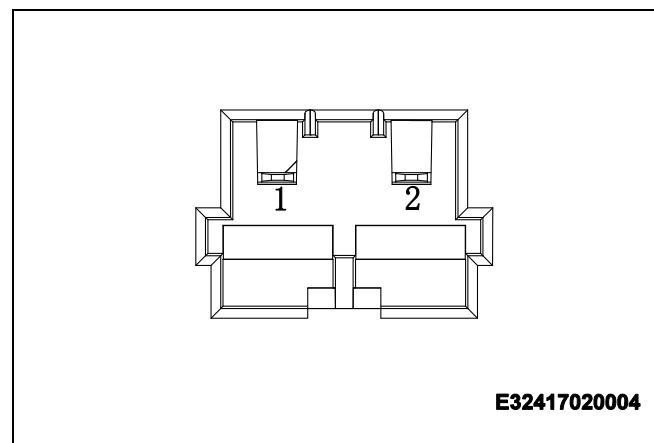
后阅读灯



端子号	功能
1	门控信号输入
2	前室顶灯电源
3	接地
4	—
5	左顶灯控制线
6	右顶灯控制线
7	—
8	—
9	—
10	天窗关闭信号输入
11	—
12	天窗开启信号输入

端子号	功能
1	后阅读灯电源
2	—
3	后阅读灯信号输出

行李箱照明灯



端子号	功能
1	行李箱灯电源
2	接地

诊断与测试

内部灯光

通用工具

数字万用表

检查和确认

1. 检查客户反映的问题。
2. 直观检查有无明显电气损坏迹象。
3. 在进一步测试之前，排除在直观检查中发现的明显故障，检查系统工作是否正常。
4. 如果在直观检查之后故障仍然存在，使用诊断仪进行故障诊断，并按照显示的故障描述，纠正所有显示的故障。检查系统工作是否正常。
5. 对于没有存储故障的车辆，请根据故障现象按照故障症状表排除故障。

⚠ 注意：在诊断过程中，尽量减少拆卸继电器。

外观检查表

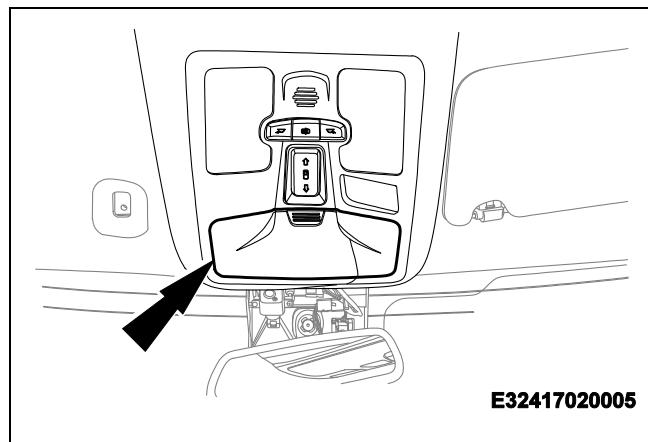
电气
<ul style="list-style-type: none">• 保险丝• 线束• 线束插头• 仪表保险丝盒• 灯泡• 开关• BCM• 组合仪表

症状表

症状	可能原因	措施
前室顶灯位于“ACC”档时不工作	• 灯泡或灯座损坏	• 更换新的灯泡或灯座
	• 保险丝熔断	• 更换新的保险丝
	• 线束插头松动、脱落或线束短路、断路	• 检查、维修线路
	• 开关损坏	• 更换开关
	• BCM 损坏	• 更换 BCM
前室顶灯常亮	• 线束插头松动、脱落或线束短路、断路	• 检查、维修线路
	• 开关损坏	• 更换开关
	• BCM 损坏	• 更换 BCM
行李箱照明灯不工作	• 灯泡或灯座损坏	• 更换新的灯泡或灯座
	• 线束插头松动、脱落或线束短路、断路	• 检查、维修线路
	• BCM 损坏	• 更换 BCM
后阅读灯不工作	• 灯泡或灯座损坏	• 更换新的灯泡或灯座
	• 线束插头松动、脱落或线束短路、断路	• 检查、维修线路
	• BCM 损坏	• 更换 BCM

拆卸与安装

前室顶灯总成

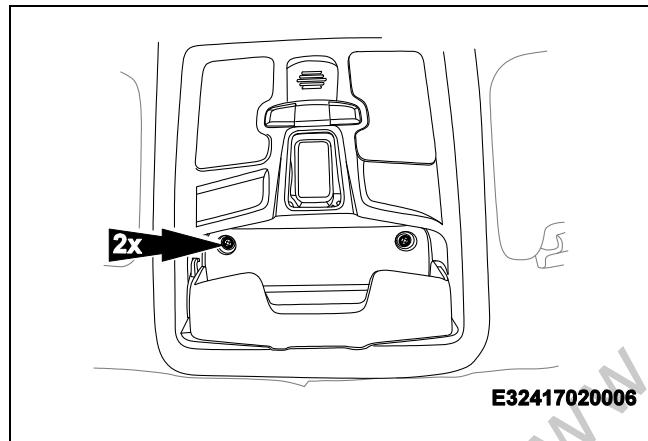


拆卸

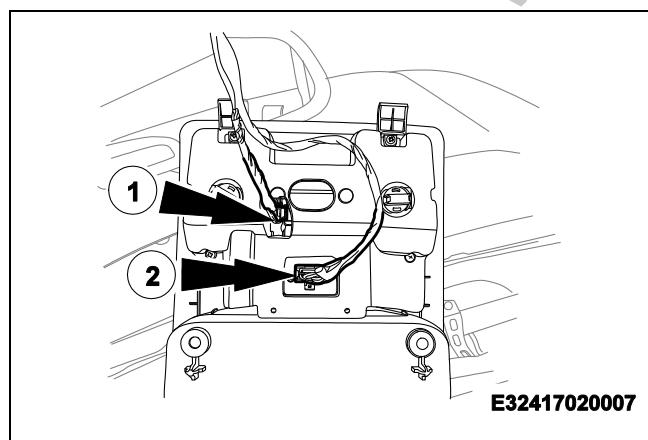
1. 断开蓄电池负极电缆。

参考: 414-01 蓄电池、支架和电缆章节相关内容。

◀ 2. 打开眼睛盒。



◀ 3. 拆卸前室顶灯 2 个固定螺钉。



◀ 4. 断开前室顶灯线束接头和天窗开关线束插头。

1 前室顶灯线束接头。

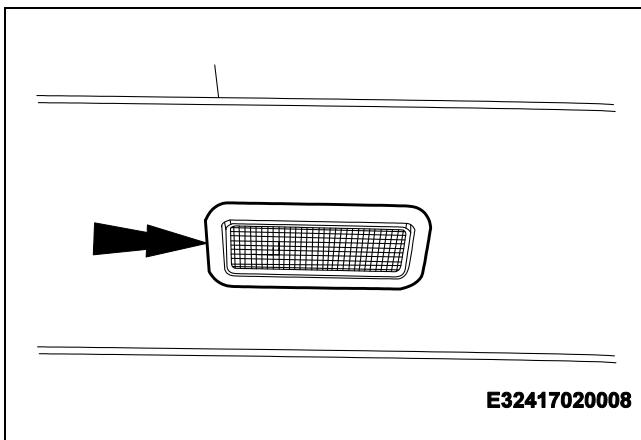
2 天窗开关线束插头。

5. 取下前室顶灯总成。

安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

后阅读灯



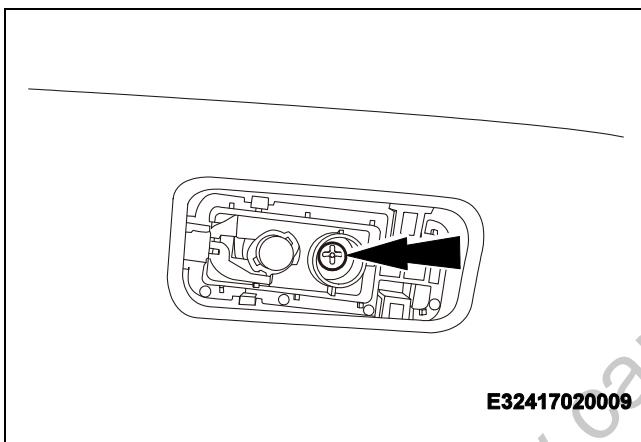
拆卸

⚠ 注意：本文仅以左后阅读灯拆装为例，右后阅读灯拆装与之类似。

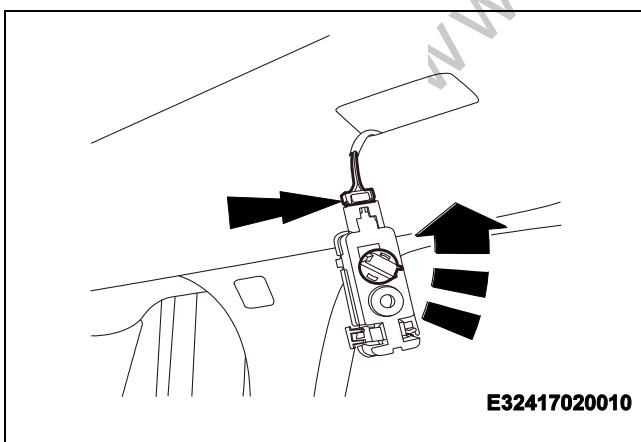
1. 断开蓄电池负极电缆。

参考：414-01 蓄电池、支架和电缆章节相关内容。

◀ 2. 拆卸左后阅读灯灯罩



◀ 3. 拆卸左后阅读灯固定螺栓，从顶棚中取出左后阅读灯。

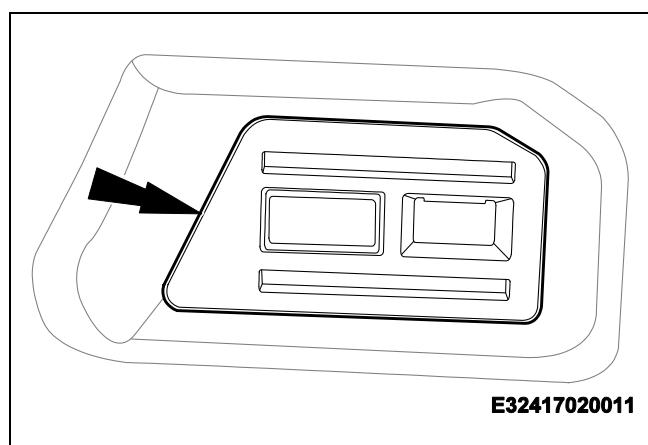


◀ 4. 旋转左后阅读灯灯泡，断开左后阅读灯线束插头，取下左后阅读灯灯座。

安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

行李箱照明灯

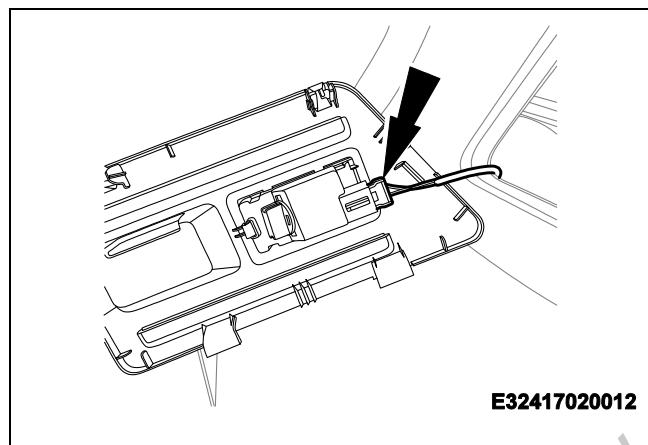


拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。

参考: 414-01 蓄电池、支架和电缆章节相关内容。

◀2. 拆卸行李箱照明灯装饰板。



◀3. 断开行李箱照明灯线束插头。

安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

化妆镜灯

拆卸

参考: 501-05 内饰板与饰件相关内容。