

第 417-02 节 内部灯光

适用车型：陆风 X7

目录	页码
<b>规格</b>	
技术参数 .....	992
<b>说明与操作</b>	
内部灯光 .....	993
概述 .....	994
部件端子视图 .....	995
<b>诊断与测试</b>	
内部灯光 .....	996
通用工具 .....	996
症状表 .....	997
<b>拆卸与安装</b>	
前室顶灯总成 .....	998
后阅读灯 .....	999
行李箱照明灯 .....	1000
化妆镜灯 .....	1000

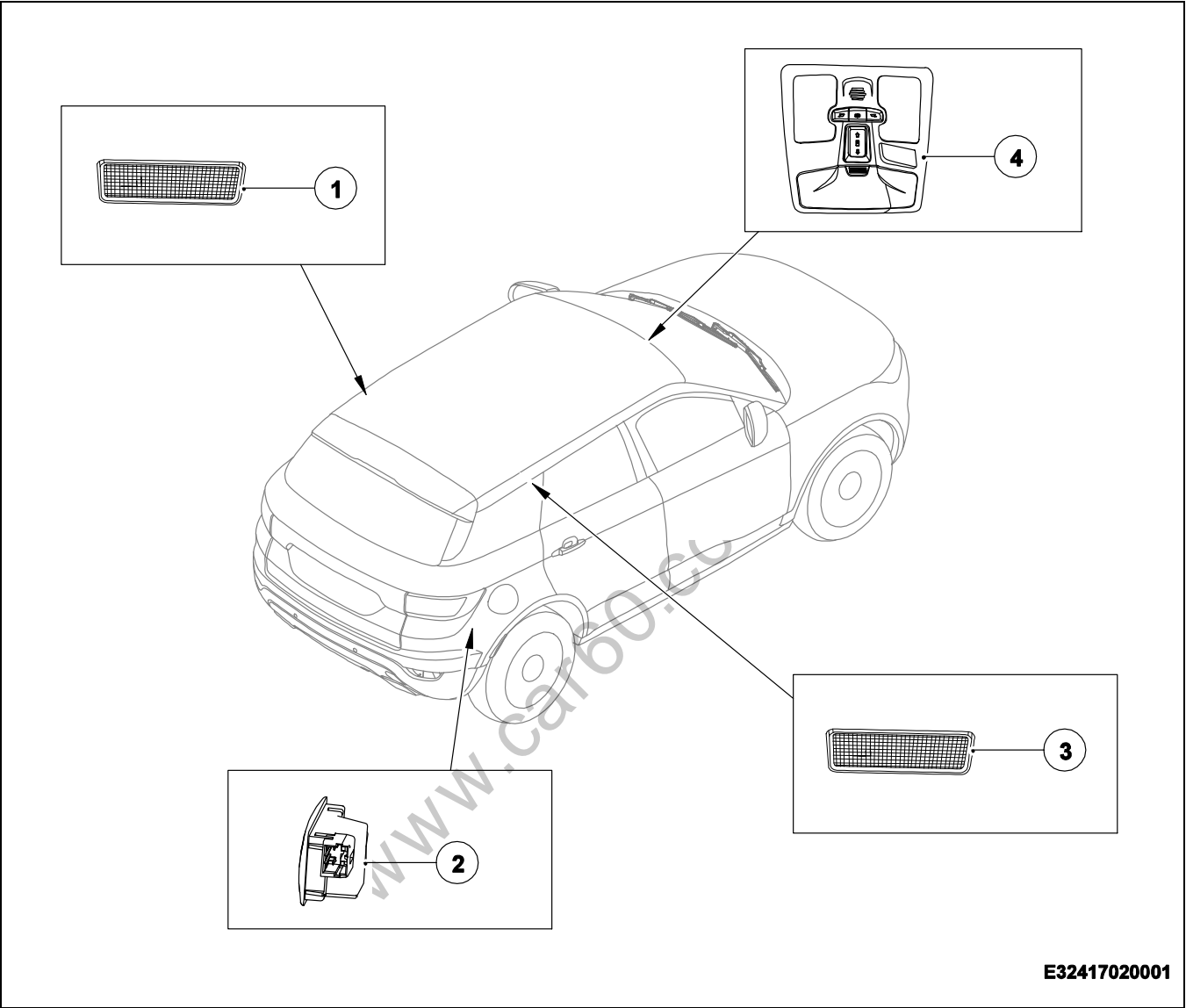
规格

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

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。

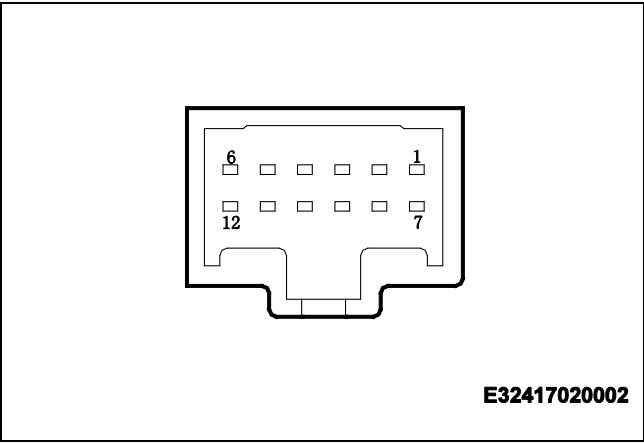
#### 化妆镜灯控制

化妆镜灯位于右遮阳板上，是集成在右遮阳板内，不能当独更换。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。

www.car60.cc

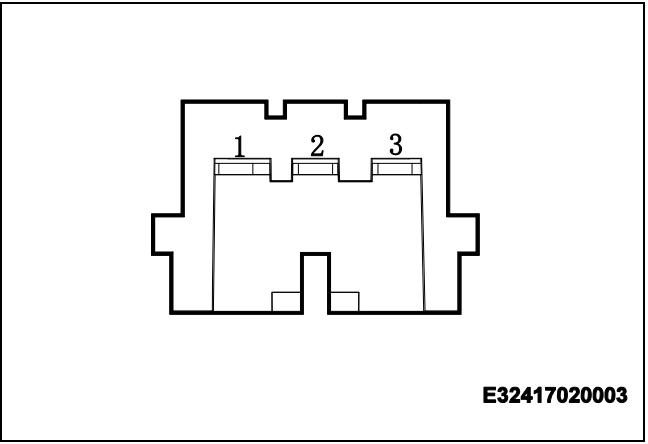
部件端子视图

前室顶灯



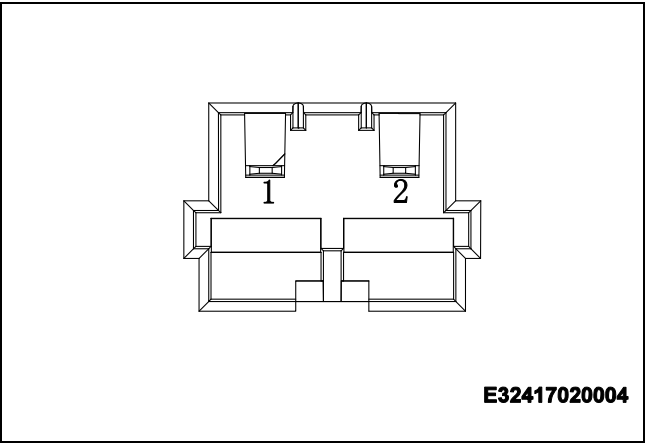
端子号	功能
1	门控信号输入
2	前室顶灯电源
3	接地
4	—
5	左顶灯控制线
6	右顶灯控制线
7	—
8	—
9	—
10	天窗关闭信号输入
11	—
12	天窗开启信号输入

后阅读灯



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

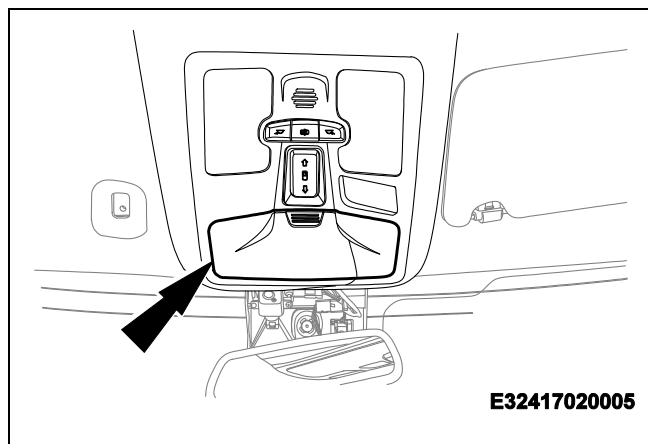
电气
<ul style="list-style-type: none"><li>• 保险丝</li><li>• 线束</li><li>• 线束插头</li><li>• 仪表保险丝盒</li><li>• 灯泡</li><li>• 开关</li><li>• BCM</li><li>• 组合仪表</li></ul>

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

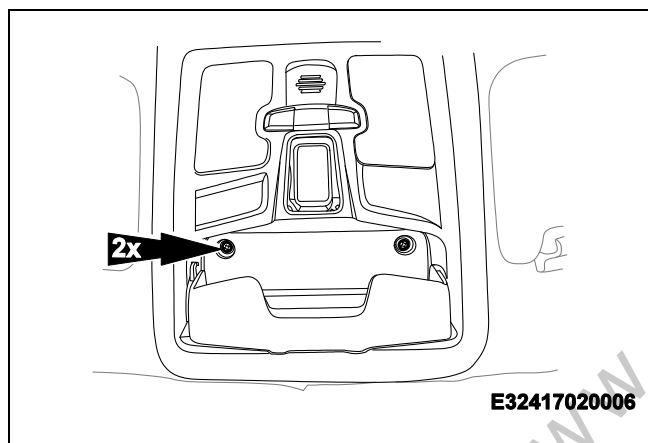


## 拆卸

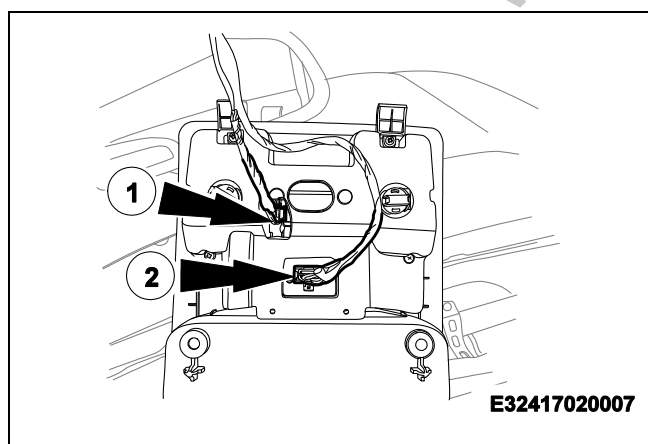
1. 断开蓄电池负极电缆。

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。

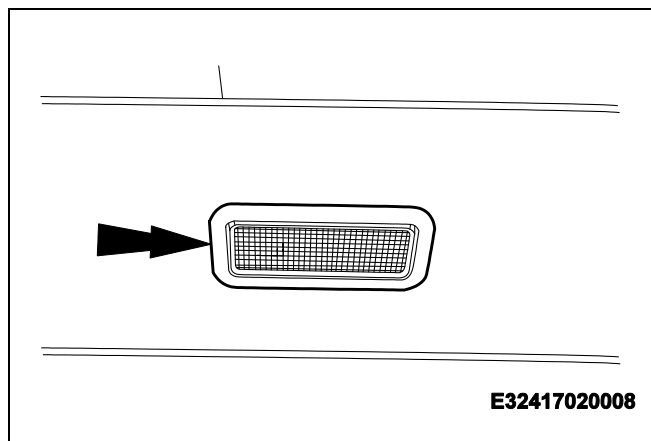
5. 取下前室顶灯总成。

## 安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。



## 后阅读灯



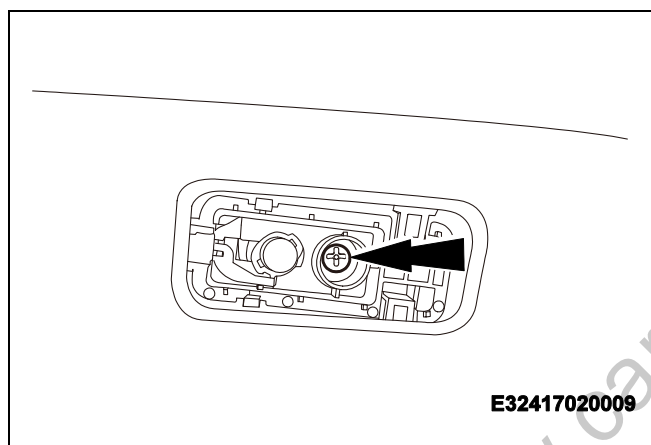
### 拆卸

**⚠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。

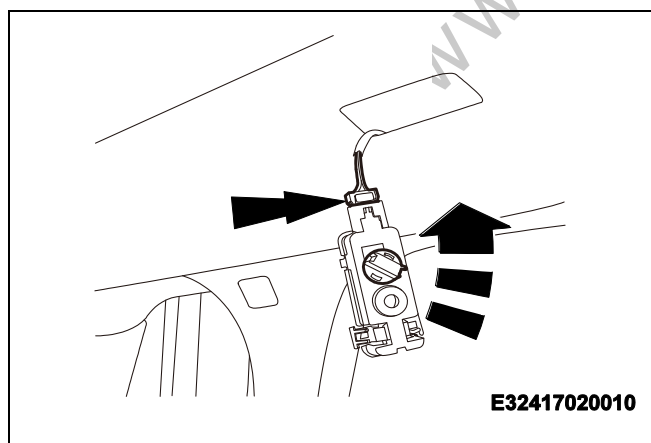
1. 断开蓄电池负极电缆。

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。

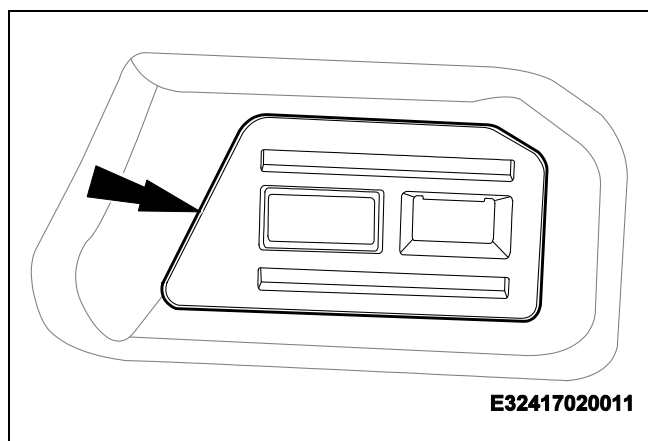


◀4. 旋转左后阅读灯灯泡，断开左后阅读灯线束插头，取下左后阅读灯灯座。

### 安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

## 行李箱照明灯

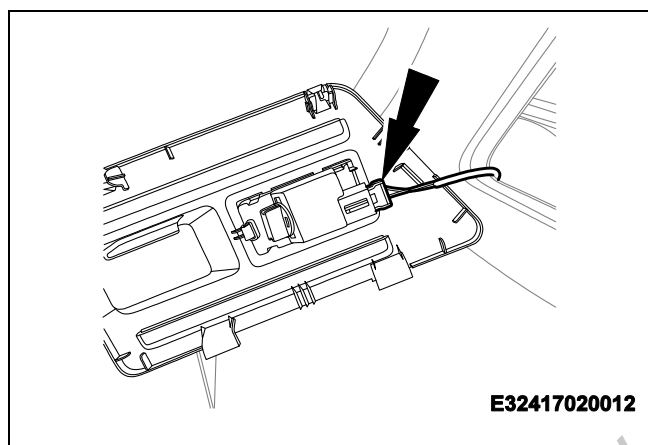


### 拆卸

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。