

已发布： 09-九月-2011

## 外部照明 - 自动灯

诊断和测试

### 工作原理

两个系统的头灯调平装置可用：静态和动态。在诊断之前，确认头灯调平系统是否安装到车辆。动态头灯调平系统只在带有自适应前部照明系统(AFS)的车辆上可用。

有关系统说明和操作的信息，请参阅《车间维修手册》的相关章节。参阅：(417-01 外部照明)

[外部照明](#) (说明和操作),

[外部照明](#) (说明和操作),

[外部照明](#) (说明和操作)。

### 检查与验证

 小心：采用来自施救车辆的替代元件进行诊断是不允许的。将控制模块取而代之的做法无法保证故障的确认，并有可能导致接受检查的车辆和 / 或供电车辆中出现其他故障。

1. 核实客户问题。
2. 目测检查是否存在明显的损坏和系统完好性问题迹象。

#### 目测检查

机械	电气故障
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 照明控制开关与安装</li> <li>● 雨水 / 光线传感器的状况与安装</li> <li>● 刮水器控制开关和安装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 保险丝</li> <li>● 继电器</li> <li>● 自动头灯继电器</li> <li>● 接线束</li> <li>● 接头松动或被腐蚀</li> <li>● 蓄电池接线盒 (BBJ)</li> <li>● 中央接线盒 (CJB)</li> <li>● 雨水 / 光线传感器控制模块</li> <li>● 本地互连网络 (LIN) 电路</li> <li>● 控制器局域网 (CAN) 电路</li> </ul>

3. 如果发现观察到的问题或接获报告的问题的确凿原因，请在进入下一步之前纠正这一问题（可能的话）。
4. 如果不能目视确定原因，请检查系统是否记录了任何故障诊断码 (DTC) 并转至 DTC 索引；或者，核实客户问题，并参阅症状表。

### 症状表

症状	可能原因	操作
当选择自动前照灯开关选项后，侧灯和前照灯不工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 保险丝熔断</li> <li>● 照明控制开关故障</li> <li>● 刮水器控制开关故障</li> <li>● 电路故障</li> <li>● 雨水 / 光线传感器故障</li> <li>● LIN 电路故障</li> </ul>	检查熔断丝（请参见目视检查）。检查照明和刮水器控制开关功能。检查自动前照灯电路。请参阅《电气指南》。检查是否存在表明雨水 / 光线传感器或 LIN 系统故障的故障诊断码 (DTC)。
自动前照灯开关照明灯不工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 保险丝熔断</li> <li>● 照明控制开关故障</li> <li>● 电路故障</li> <li>● 自动前照</li> </ul>	检查熔断丝（请参见目视检查）。检查照明控制开关功能。检查自动前照灯继电器电路。请参阅《电气指南》。检查是否存在表明自动前照灯故障的故障诊断码 (DTC)。

灯继电器  
故障

## DTC 索引

对于此车辆中可能记录的所有故障诊断码（DTC）的完整列表，请参考第 100-00 节。

参阅: [诊断故障代码\(DTC\)索引 - 诊断故障代码: Central Junction Box \(BCM\)](#) (100-00 一般信息, 说明和操作).