

已发布： 11-五月-2011

外部照明 - 头灯调平

诊断和测试

工作原理

有关大灯水平调整系统及操作的详细说明，请参阅《车间维修手册》中的相关说明与操作章节。 参阅：Exterior Lighting (417-01 Exterior Lighting, 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，并可能导致接受检查的车辆和 / 或供电车辆中出现其他故障。

注意： 在开始涉及精确测试的例行诊断之前，检查并确认基本的故障。

1. 核实客户问题。
2. 目测检查是否存在明显的机械或电气损坏迹象。

目测检查

机械	电气故障
<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯水平调整电机和连杆的状况与安装 <ul style="list-style-type: none"> ● 照明控制开关与安装 ● 转向柱左侧多功能开关与安装 	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● 接线线束 ● 接头松动或被腐蚀 ● 蓄电池接线盒 (BJB) ● 中央接线盒 (CJB) ● 自适应前方照明系统 (AFS) 模块 <ul style="list-style-type: none"> ● 前照灯电源模块 ● 发动机控制模块 (ECM) ● 防抱死制动系统 (ABS) 控制模块 <ul style="list-style-type: none"> ● 空气悬挂控制模块 ● 本地互连网络 (LIN) 电路 ● 控制器局域网 (CAN) 电路

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，请核实症状，并参阅症状表，或者检查故障诊断码 (DTC) 并参阅相关的 DTC 索引。

症状表

症状	可能原因	操作
大灯水平调整系统不工作	<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝熔断 ● 水平调整电机 / 连杆故障 	检查保险丝状况。 检查大灯水平调整电机和连杆状态。 检查大灯水平调整单元。 请参阅电气指南。 检查是否存在表明大灯水平调整电路和空气悬挂系统故障的故障诊断码 (DTC)。
前照灯定位不正确	<ul style="list-style-type: none"> ● 大灯水平调整电路故障 ● 空气悬挂系统故障 	

DTC 索引

对于此车辆中可能记录的故障诊断码 (DTC) 的列表，请参考第 100-00 节。

参阅：Diagnostic Trouble Code (DTC) Index - DTC: Headlamp Control Module A (HCM) (100-00, 说明和操作) / Diagnostic Trouble Code (DTC) Index - DTC: Headlamp Control Module B (HCM2) (100-00, 说明和操作)。