

自动大灯水平调整系统(AHLS)

维修提示(1)

电路说明

自动大灯水平调整模块由大灯近光信号控制，通过IG1提供电源。它根据车辆的驾驶环境和负载状态调整大灯光照点(上/下)，提供高能见度范围并提高驾驶安全性。如果车辆状态超出其设定光照点，如多个乘员上车或下车，或车辆装载货物时调整大灯光照点的角度，以恢复到正常水平。自动大灯水平调整控制模块位于后悬架上，向固定在大灯上的执行器发送信号，以补偿车辆高度的变化。

• 高度传感器

它包含自动大灯水平调整模块。通过测量定子因转子旋转而产生的磁场，高度传感器测量调整杆的角位移，向大灯水平调整模块传输信号。

• 车速信号

自动大灯水平调整模块检测车速，将它作为执行器控制的补偿因素。

• 车身K-通信线

在诊断期间，自动大灯水平调整模块通过车身K-通信线传输故障代码。

• 操作顺序

1. 悬架角度随车辆的负载变化而改变
2. 自动大灯水平调整模块的角度改变。
3. 自动大灯水平调整模块计算大灯角度需要调整的范围。
4. 自动大灯水平调整执行器接收调整信号，并调整大灯角度。

• 操作条件

1. 点火开关ON & 大灯近光ON。
2. 在车辆停止期间：传感器连杆移动0.7°以上，1.5秒后调整大灯角度。
3. 在车辆行驶期间：车速超过4km/h(2.48mile/h)，车速变化量不超过0.8-1.6km/h(0.5~1.0mile/h)，道路状态改变时，调整大灯角度。