

# 自动调平故障警告灯 常亮不熄灭

## 故障描述:

一辆 2008 年款斯巴鲁力狮(legacy)2.0r 轿车, 起动着车后, 前照灯自动调平故障警告灯熄灭 5s 后点亮, 然后常亮不熄灭。

## 故障诊断:

- 1). 该车的前照灯自动调平系统主要包括自动调平控制单元、前车身高度传感器、后车身高度传感器以及系统故障警告灯等部件。自动调平控制单元接收到前、后车身高度传感器的车身高度信号, 然后控制前照灯调节电机动作, 从而自动调节前照灯的高度。
- 2). 首先拆下前照灯自动调平控制单元, 打开点火开关, 参考前照灯自动调平控制系统电路图测量控制单元线束插头中 1 号端子有 12v 电源, 测量 12 号和 13 号端子有 5v 电源。然后测量 19 号和 20 号端子的输入信号, 19 号端子上的后车身高度传感器的输入信号为 2.9v, 20 号端子上的前车身高度传感器的输入信号为 4.9v。拆下前后传感器, 用手上下活动传感器的杠杆, 同时测量 2 个传感器的信号, 发现后传感器的信号能够随着杠杆的上下运动在 0.5~4.5v 之间均匀变化, 而前传感器的信号始终为 4.9v 不变。将后传感器装到前面, 测量信号也能在 0.5~4.5v 之间变化, 这说明前车身高度传感器损坏。
- 3). 故障排除: 更换前车身高度传感器, 前照灯自动调平故障警告灯可以正常熄灭。

## 维修总结:

前照灯自动调平故障警告灯是用作监控车身高度传感器的, 若高度传感器有故障此灯就会点亮。车身高度信号是用来作为自动调平控制单元控制前照灯调节电机的主要依据。