

自动调平故障警告灯常亮

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(如图)熄灭 5 s 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(图 4)测量控制单元线束插头中 1 号端子有 12 V 电源, 测量 12 号和 13 号端子有 5 V 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 2.9 V, 20 号端子上的前车身高度传感器的输入信号为 4.9 V。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 0.5~4.5 V 之间均匀变化, 而前传感器的信号始终为 4.9 V 不变。将后传感器装到前面, 测量信号也能在 0.5~4.5 V 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(如图), 前照灯自动调平故障警告灯可以正常熄灭。

