

胎压报警

故障描述：

一辆行驶里程约 8 万 km，搭载 4.2 L V8 发动机的 2010 年路虎揽胜运动型多功能车。用户反映：该车胎压报警。

故障诊断：

- 1). 维修人员用胎压表测量，胎压在正常范围内。
- 2). 连接汽车故障诊断仪读取故障代码，显示左后胎压单元不工作，胎压天线短路或断路。
- 3). 首先检查胎压传感器，未发现损坏。为了验证胎压接收天线是否损坏，把左右天线互相对调。调换后依然是左后天线故障。
- 4). 对胎压单元测量，电源正常。对通往左后胎压天线的线路进行测量，也未发现有断路现象，但在对天线的 2 根线测量电阻时发现左后的电阻与其它 3 个轮天线的电阻不一样。左后轮的电阻只有 $2.01\text{ k}\Omega$ ，其他的是 $7.64\text{ k}\Omega$ 。
- 5). 对胎压天线到胎压单元间的线路进行检查，在查到后排座椅后的储物空间时，发现线束在备胎下受压变形。
- 6). 故障排除：修复线束，故障排除。