

行驶中偶尔安全带 指示灯报警

故障描述:

车 型: 07 款速腾 1.6L

行驶里程: 33200 公里

故障现象: 驾驶员、乘客系安全带后, 行驶中偶尔安全带指示灯报警

故障诊断:

- 1). 为了安全驾驶员及乘客在打开点火开关后系好安全带, 则组合仪表上的安全带警报灯点亮; 起车速度超过了 25KM/H, 驾驶员及乘客未系安全带则系统会发出声响警报 (MAX90S) 警报停止后灯仍处于点亮状态。早期速腾车不带乘客安全带报警。
- 2). 信号传递路线: 安全带开关-气囊电脑-网关-仪表
根据原理分析造成报警灯亮的可能原因如下:
 - A). 安全带开关损坏
 - B). 气囊电脑故障或编码错误.
 - C). 线束搭铁或接触不良.
 - D). 仪表本身故障, 编码错误只会影响安全带不报警
- 3). 故障排除:
根据先易后难原则进行如下排查:
 - A). 用 VAS5051 进入网关查询系统无故障。
 - B). 进入仪表做执行原件诊断 正常
 - C). 进入气囊系统, 零件号码 1K0 909 605 T 索引号 48 编码 13368 气囊索引号目前已知的有 43 (13363)、45 (13365)、47 (13367)、48 (13368)、49 (13369)。尚不清楚各编码含义及安全带报警是否与编码有关, 但查询其它同样配置车辆气囊编码也为 13368。气囊电脑是否损坏暂不能判定。
- 4). 读取安全气囊数据流 3 组 2 区乘客座椅占用传感器“未安装”, 3 区驾驶侧安全带开关 E24 “是”, 4 区乘客侧安全带开关 E25, “是”与“否”之间来回变化, 不稳定。根据电路图可知在 E25 之前有占用识别传感器, 通过坐上乘客后提示系统安全带可证实。但数据流中显示未安装, 参阅进口、国产迈腾车数据也显示未安装乘客座椅占用传感器, 认为可能简化一常开式压开关。
- 5). 为判定是传感器故障还是安全带开关故障, 做如下测试, 在乘客座椅上放一重物, 使传感器处于工作状态, 且不受身体移动因素的干扰, 用手上下左右摆动安全带插销, 观察数据显示在“是”与“否”之间来回变动, 可判定安全带开关接触不良。更换乘客侧安全带开关故障排除。