

# 起亚K2发动机故障灯点亮、加速不良

## 故障描述:

一辆行驶里程约 8000KM, 配置 1.4L 发动机、自动变速器的起亚 2012 款 K2 轿车。车主反映: 该车发动机故障灯点亮, 加速不良。

## 故障诊断:

- 1). 接车后: 在诊断连接器(DLC)上连接GDS, 读取发动机故障码, 故障码为“P2127, 加速器传感器 2 输入信号电压低”, 状态为激活状态。
- 2). 根据 GDS 显示的故障码分析, 故障原因有: ①加速踏板传感器故障; ②ECU 故障; ③相关线路故障; ④其他故障等。
- 3). 打开点火开关, 读取发动机与加速踏板传感器相关的数据流, 主要检查加速踏板传感器 2 的数据. 检查发现其电压为 0V, 不正常、其电压应为加速踏板传感器 1 电压的一半, 即 0.38V。改变加速踏板的位置, 其传感器 1 可以正常变化, 而传感器 2 始终为 0V。
- 4). 拆下加速踏板传感器插头, 发现插头不紧(如下图所示), 重新插好插头后, 数据流; 扫加速踏板传感器 2 数据正常。删除所 DTC 后, 故障码状态为历史记录。再一次清除后, 故障灯熄灭, 故障排除。

