

# 怠速会自动升高

## 故障描述:

一辆上海大众帕萨特 2005 款 2.0L 轿车行驶 265389KM 后, 车主反映该车有时怠速会自动升高到 2000 r/min 以上。

## 故障诊断:

- 1). 维修人员试车, 发现该车怠速为 750 r/min, 正常。检测发动机控制单元, 发现故障码 16502——冷却液温度传感器 G62 信号太大, 间歇。读取发动机控制单元 1 组数据, 显示当前的冷却液温度为 95℃, 正常。
- 2). 连接故障诊断仪路试, 密切监视 G62 的数据变化情况。路试中发现, 在某一瞬间, 冷却液温度突然从 95℃变为-40℃, 与此同时, 怠速升高到 2000 r/min。这说明在该传感器信号传递路径中有偶发性的断路现象。关闭发动机后重新启动, 冷却液温度数据又回到 90℃。
- 3). 检查 G62 插接器与线路, 无损坏的痕迹, 可见传感器内部故障的可能性较大。
- 4). 更换冷却液温度传感器, 反复试车确认故障排除。