

启动困难、怠速抖动

故障描述:

一辆上海大众斯柯达昊锐 1.8TSI 轿车行驶 98651KM 后, 车主反映该车启动困难, 怠速抖动。

故障诊断:

- 1). 维修人员检测发动机控制单元, 发现故障码 P0341—进气凸轮轴位置传感器故障和 P0011—进气凸轮轴相位过度提前。
- 2). 发动机怠速运转时查看数据流, 发现负荷率已达到 33%. 这表明如果进气凸轮轴相位错误提示是可信的, 那么此时进排气行程的相位重叠, 已经造成了混合气的燃烧异常。
- 3). 拆卸进气凸轮轴相位调整电磁阀检查, 发现其阀芯卡滞在相位最大提前量的位置上。这样, 在发动机怠速运转时, 由于空气流速低、惯性小, 所以排气气流影响了空气的吸入。
- 4). 更换电磁阀, 故障排除。