

排气警告灯点亮

故障描述:

一辆行驶里程约 18 万 km，车型为 C6，搭载 BPJ 发动机，匹配 01J 变速器的 2008 年奥迪 A6 2.0T 轿车。用户反映：该车行驶过程中发动机排气警告灯点亮。

故障诊断:

- 1). 维修人员用汽车故障诊断仪检测发动机控制单元，发现有怠速时混合气过稀的故障提示。清除故障码后行驶一段时间故障再现。
- 2). 读取数据块分析，空气流量计数值 1.7 g/s，低于标准值。对比其他车辆在怠速不开空调情况下应为 2.6 g/s，因该车此值偏低。分析认为进气系统有漏气的地方。读取 32 组怠速学习值为 5.3，超出标准值，检查曲轴箱通风阀未发现泄漏，检查进气系统未找到泄露，无意中打开机油加注口盖，发现机油盖内部胶圈已经折叠（图 1）。



- 3). 分析认为机油盖内部胶圈折叠，引起曲轴箱密封不严，导致系统漏气，从而报此故障码。
- 4). 故障排除：更换机油盖后，检查相关数据均恢复正常值，再读取发动机系统 3 数据组第 2 区为 2.8 g/s，恢复正常，故障排除。