

行驶中车辆偶尔抖动

故障描述:

一辆行驶里程约 9.6 万 km, 装配了 K24A4 发动机的 2007 款广州本田雅阁 2.4L 轿车。用户反映: 该车当发动机转速为 2000r/min、车速为 60~80km/h 时, 偶尔感觉到车辆抖动。

故障诊断:

- 1) . 检查发动机点火系统, 包括火花塞、点火线圈, 发现其中一个点火线圈出现破裂的故障。
- 2) . 更换原厂的点火线圈后, 对车辆进行驾驶路试, 发现情况有所好转, 但是偶尔还会出现抖动。
- 3) . 用汽车故障诊断仪读取发动机和自动变速器的动态数据, 发现锁止离合器在锁止期间, 存在打滑; 当出现打滑时, 发动机转速出现波动;
- 4) . 对锁止离合器进行故障诊断。断开换档电磁阀 E 控制线路插头, 取消锁止离合器锁止状态, 再次进行路试, 故障现象反而消除。由此可以断定故障为锁止离合器工作不良。
注意: 断开换档电磁阀 E 控制线路插头时, 故障灯会点亮, 同时车辆将失去倒档功能, 检查完之后要进行故障码的清理。
- 5) . 对换档电磁阀 E 进行清洗或更换, 继续进行路试, 故障排除。