

发动机转速异常

故障描述:

一辆丰田雅力士在正常行驶过程中,当松开加速踏板后,发动机转速降到1100r/min左右时,又突然升高到1600-2000r/min后再降下来。此故障不分冷车或热车都存在,基本上每天都会出现此故障。

故障诊断:

连接汽车故障诊断仪诊断,无故障码记录;查看发动机数据流也没有发现异常情况;检查点火系统也没发现任何异常情况。检查上述系统都很正常,再回头仔细分析,车辆在正常加速状态下行驶时,当松开加速踏板后,节气门在关闭状态下发动机转速会立即短暂上升(通常发动机转速会降低到1000r/min左右时会有一短暂动作,以避免发动机转速下降太快造成发动机熄火),分析应该与混合比有关,假如因电子节气门太过脏污,使发动机的减缓降速失效,而节气门关闭后造成混合比过浓导致发动机转速反而上升呢。为此,清洗电子节气门并重置记忆后,交客户先行使用。一个月后回访客户,故障未再出现,确认故障排除。

维修总结:

维修车辆时必须灵活运用我们的理论知识和维修经验。