

车速到 100kmh 就上不去

故障描述:

一辆宝来 A4 1.8T, 装备 01M 自动变速器, 行驶里程为 78000km。该车发动机工作噪声很大, 最高车速只能达到 100km/h。

故障诊断:

- 1). 接车后, 我们根据故障现象, 用诊断仪对该车自动变速器进行读取故障码, 结果无故障码显示。读取发动机控制单元故障码, 故障存储器显示 2 个故障, 分别是 17963 和 17705。故障码 17963 的含义是增压压力过大; 故障码 17705 的含义为识别到涡轮增压器至节气门间压力差。
- 2). 根据故障码的含义, 我们先打开机盖, 发现从涡轮增压器调节阀 N75 到发动机进气歧管的橡胶管脱落及连接进气歧管切换阀的管接头脱落。把脱落的橡胶管及管接头清洁后重新紧固, 用万用表检查涡轮增压器调节阀(N75)以及进气歧管切换阀供电电源、搭铁和导线电阻, 没有发现异常。清除故障码, 外出路试, 故障排除。

维修总结:

由于连接进气切换阀的管接头脱落, 大量增压空气从脱落处冲出, 引起很大的噪声; 又由于从涡轮增压器调节阀 N75 到发动机进气歧管的橡胶管脱落, 导致大量未经计量的空气从脱落处进入发动机进气歧管, 造成混合气过稀, 因此发动机加速无力。我们分析, 可能是从涡轮增压器调节阀 N75 到发动机进气歧管的橡胶管先脱落, 致使在怠速情况下, 旁通阀不能打开, 增压过大, 使进气管路中的压力偏高把进气歧管切换阀的管接头冲脱落了。