

加速无力且高速行驶异常

故障描述:

一辆上海大众帕萨特 2004 款 2.0L 轿车行驶 165362KM 后, 车主反映该车加速无力且高速行驶异常, 车速在 100 km/h 时, 发动机转速达到 4 000 r/min。

故障诊断:

- 1). 对于搭载 01N 型自动变速器的车辆, 车速稳定在 100 km/h 时发动机转速应为 3 000 r/min, 由此可见该车故障是由变速器引起的。
- 2). 测变速器控制单元, 发现故障码 00297—变速器输入轴速度传感器 G38 无信号, 静态。G38 失效后, 变速器处于紧急模式, 挡位固定在 3 挡上, 且变矩器锁止离合器不能接合, 系统主油压处于最大值, 换入 R、D 挡时有很强的冲击感。
- 3). G38 为电磁感应式传感器, 位于变速器左侧。找到 G38 (图 34) 将其拆下, 测量线圈电阻, 为 56.25k Ω , 而其正常值为 0.90 k Ω , 这表明传感器已损坏。
- 4). 换 G38, 故障排除。