

自动变速箱故障警告灯自动点亮

故障描述:

一辆宝马 330i 轿车, 汽车在行驶过程中, 仪表盘的自动变速箱故障警告灯会自动点亮, 此时变速箱便会进入锁档状态。

故障诊断:

1) . 维修人员用汽车诊断仪读取故障码为:

- 变速箱油温传感器可信度, 当前不存在。
- 档位监控可信度故障, 当前存在。
- 档位 3 可信度故障, 最后一次发生在节气门开启角度大约 8.2%, 输出轴转速为 864r/min, 当前不存在。
- Turbo 转速传感器可信度, 目前不存在, 共出现两次。

2) . 对故障进行重新清理, 然后故障灯熄灭, 在进行路试。大约行驶于 3KM, 自动变速箱故障灯再次出现, 只是用手动拨动档杆, 感觉有强烈的换挡冲击, 而且变速箱处于锁档状态。回厂读取故障码, 2 和 3 再次出现。说明是档位开关信号不良引起的, 然后找到档位开关接口, 只有五根线。然后对针脚电压进行检查, 发现只有一根为 12V, 其它均为 0V。这说明, EGS 电控系统采用的是 4 根信号线电压变化的逻辑关系。然后进行档位专项测试, 读取信号档位信号 L1、L2、L3、L4 等, 进行检查, 然后发现档位开关与实际值不符合, 所以决定更换档位开关, 然后故障得以解决