



自动变速器在检测与诊断时，一般程序如下：

1. 对用户申报的故障现象进行分析，并进行故障现象确认。
2. 若自动变速器的故障指示灯亮，则首先进行自我诊断读取故障码。若有故障代码，首先排除故障代码所代表的故障部位。
3. 进行变速器和发动机的基本检查。

检查项目有以下几点：

- (1) 检查油面和油质。若油不够或油变质，则先添加油或更换油。
 - (2) 检查并调整油门拉线和节气门位置传感器。
 - (3) 检查变速杆连动杆系。
 - (4) 检查空挡启动开关及挡位开关。
 - (5) 检查发动机的怠速。
 - (6) 检查轮胎气压以及传动系其他部位。
4. 进行失速试验，检查发动机和变速器内部机械。
 5. 手动换挡试验，确定故障是出在电控部分还是在变速器内部。
 6. 进行时滞试验，检查自动变速器的离合器、制动器的磨损情况。
 7. 电子控制系统元件及线路检测。
 8. 油压测试，检查油泵、调压阀、速控阀油压和油路压力。
 9. 进行道路行驶试验，检查自动换挡点、有无异常噪声和震动、打滑及发动机制动等。
 10. 综合各项的测试结果，分析和判断故障原因和故障部位。