

P0735: 00 5 档齿轮的不正确齿轮传动比故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0735: 00	5 档齿轮的不正确齿轮传动比

故障码分析:

检测条件:

- TCM 检测到当满足下述条件时, 3GR 或4GR 的中间转速与输出转速的转速比小于1.11。
 - a). 节气门开启角度: 4.76% 或更大
- TCM 检测到当满足下述条件时, 5GR 的中间转速与输出转速的转速比大于1.11。
 - a). 节气门开启角度: 4.76% 或更大

诊断支持说明:

- MIL 不亮。
- 如果TCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, 则AT 报警信号灯变亮。
- 有待定码。
- 冻结帧据不可提供。
- DTC 储存在TCM 存储器中。

可能的原因:

- ATF 磨损
- ATF 液位过低
- 电磁阀故障
 - a). 压力控制电磁阀B
 - b). 换档电磁阀F
- 管路压力故障
- 失速故障
- 直接离合器打滑
- 减速制动器打滑
- 辅助控制阀阀体故障
- TCM 故障

故障码诊断流程:

- 1). 认可提供的相关修理信息
 - A). 确认相关维修信息的可得性。
 - B). 是否有任何可用的相关维修信息?
 - 是:按照可提供的修理信息执行修理或者诊断。如果未对汽车进行修理,则执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查ATF 状况是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换ATF,然后执行第10步。
- 3). 检查ATF 油位是否正常?
 - 是:执行下一步。
 - 否:将ATF 提升到规定的水平,然后执行第10步。
- 4). 检查电磁阀
 - A). 检查以下电磁阀:
 - 压力控制电磁阀B
 - 换档电磁阀F
 - B). 是否存在故障?
 - 是:更换电磁阀,然后执行第10步。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查管路压力
 - A). 执行“管路压力测试”。
 - B). 是否存在故障?
 - 是:按照测试结果维修或者更换故障零件,然后执行第10步。
 - 否:执行下一步。
- 6). 检查失速速度
 - A). 执行“失速测试”。
 - B). 是否存在故障?
 - 是:按照测试结果维修或者更换故障零件,然后执行第10步。
 - 否:执行下一步。
- 7). 车辆行驶的同时检查中间转速
 - A). 连接汽车故障诊断仪。
 - B). 起动发动机。
 - C). 在下列条件驾驶车辆的同时,测量PID “ISS”:
 - 选档杆位置: D 档位范围

- 档位: 4GR
 - 车速: 80 km/h {50 mph}
- D). PID “ISS” 是否约为2,800 RPM?
- 是:执行第10步。
 - 否:执行下一步。
- 8). 车辆行驶的同时检查中间转速
- A). 连接汽车故障诊断仪。
- B). 起动发动机。
- C). 在下列条件驾驶车辆的同时, 测量PID “ISS”:
- 选档杆位置: D 档位范围
 - 档位: 5GR
 - 车速: 90 km/h {56 mph}
- D). PID “ISS” 是否约为2,350 RPM?
- 是:执行第10步。
 - 否:执行下一步。
- 9). 检查辅助控制阀阀体
- A). 拆下辅助控制阀阀体。
- B). 拆下辅助控制阀阀体。
- C). 检查以下部件:
- 换档阀
 - 复位弹簧
 - 液压通路
- D). 是否存在故障?
- 是:按照检查结果维修或者更换故障零件, 然后执行下一步。
 - 否:更换变速驱动桥, 然后执行下一步。
- 10). 确认DTC P0735:00 的故障检修是否已经完成
- A). 确保重新连接所有被断开的连接器。
- B). 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
- C). 执行下列程序检查, 以保证该DTC 已被解决:
- a). 在下列条件下驾驶车辆5 s 或更长时间。
- 3GR 或4GR
 - 节气门开启角度: 4.76% 或更大
- b). 在下列条件下驾驶车辆5 s 或更长时间。
- 5GR
 - 节气门开启角度: 4.76% 或更大
- D). 是否出现相同的DTC?
- 是:更换TCM, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

11). 确认不存在DTC

A). 执行“读取DTC 程序”。

B). 是否出现DTC?

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:DTC 故障检修完。

LAUNCH