

# P0734: 00 4 档齿轮的不正确齿轮传动比故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0734: 00	4 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，输入转数与输出转数的转数比大于1.249 或小于0.6 持续1 s。
  - a). 4GR
  - b). 车速：高于27 km/h {17 mph} (LF)/ 高于28 km/h {17 mph} (L5)
- TCM 检测到当满足下述条件时，输入转数与输出转数的转数比介于0.91—1.09 之间持续5 s。
  - a). 4GR
  - b). 车速：高于35 km/h {22 mph} (LF)/ 高于46 km/h {29 mph} (L5)
  - c). TCC 操作：关闭

### 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A
  - b). 换档电磁阀A
  - c). 换档电磁阀B
  - d). 换档电磁阀C
- 管路压力故障
- 失速故障

- 前进档离合器打滑
- 2-4 制动带滑转
- 3-4 离合器打滑
- 主控制阀阀体故障
- TCM 故障

## 故障码诊断流程:

### 1). 认可提供的相关修理信息

- A). 确认有关维修报告和/或联机修理信息的可用性。
- 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

- A). 检查ATF 状况。
- B). 是否正常?
  - 是:执行下一步。
  - 否:更换ATF,然后执行第9 步。

### 3). 检查ATF 油位

- A). 检查ATF 油位。
- B). 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9 步。

### 4). 检查电磁阀

- A). 检查以下电磁阀:
  - 压力控制电磁阀A
  - 换档电磁阀A
  - 换档电磁阀B
  - 换档电磁阀C
- B). 是否存在故障?
  - 是:更换电磁阀,然后执行第9 步。
  - 否:执行下一步。

### 5). 检查管路压力

- A). 进行“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9 步。
  - 否:执行下一步。

- 6). 检查失速速度
- 进行“失速测试”。
  - 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9步。
    - 否:执行下一步。
- 7). 车辆行驶的同时检查涡轮转速
- 连接汽车故障诊断仪。
  - 起动发动机。
  - 在下列条件下驾驶车辆的同时,测量PID“TSS”:
    - 选档杆位置: D 档位范围\
    - 档位: 4GR
    - 车速: 80 km/h {50 mph}
  - PID“TSS”是否约2,500 RPM (LF)/ 约2,350RPM (L5)?
    - 是:执行第9步。
    - 否:执行下一步。
- 8). 检查主控制阀阀体
- 拆下主控制阀阀体。
  - 拆下主控制阀阀体。
  - 检查以下部件:
    - 换档阀
    - 复位弹簧
    - 液压通路
  - 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。
- 9). 确认DTC P0734:00 的故障检修是否已经完成
- 确保重新连接所有被断开的连接器。
  - 使用汽车故障诊断仪 清除DTC。
  - 执行下列程序检查,以保证该DTC 已被解决:
    - 在下列条件下驾驶车辆1 s 或更长时间。
      - 4GR
      - 车速: 高于27 km/h {17 mph} (LF)/ 高于28 km/h {17 mph} (L5)
    - 在下列条件下驾驶车辆5 s 或更长时间。
      - 4GR
      - 车速: 高于35 km/h {22 mph} (LF)/ 高于46 km/h {29 mph} (L5)
      - TCC 操作: 关闭
  - 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。

10). 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