

P0732 2 档传动比错误故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0732	2 档传动比错误

监控条件：

当以下监控条件被满足时，PCM监控前进档鼓的转速与差速器的转速之比： 如果传动比低于1.25，或者高于2.16，那么PCM确定有状况：

- 变速器油液温度高于20° C (68° F) 。
- 在D(前进) 或者M(手动) 档位下挂2档驱动。
- 发动机运转。
- 涡轮轴转速介于225 rpm-4987 rpm。
- 差速器(输出) 转速高于35 rpm。
- 没有出现以下DTC代码：P0500, P0706, P0707, P0708, P0712, P0713, P0715, P0751, P0752, P0753, P0756, P0757, P0758, P0761, P0762, P0763, P0766, P0767, P0768, P0771, P0772, P0773

故障码分析：

诊断支持：

这是一个持续的监控器(CCM)。故障指示灯没有点亮。如果PCM在第1轮路试中监测到以上状况，那么变速器警告灯点亮。没有出现数据冻结确认。没有出现待定的故障代码。DTC代码存储在PCM记忆中。

可能的原因：

- 变速器油液液面低。
- 变速器油液变质。
- 换档电磁阀A, B or C 锁止。
- 压力控制电磁阀锁止。
- 油路压力低。
- 2-4 制动器带打滑。
- 前进离合器打滑。
- 控制阀锁止。
- 油泵。
- PCM。

故障码诊断流程:

1) . 检查变速器油液液位是否正常?

- 是: 转至2)。
- 否: 添加变速器油液到正常位置, 转至2)。

2) . 检查换档电磁阀A, B 和C的运行

A) . 断开主控制阀C185。

B) . 施加12伏特的电压到:

- 主控制阀C185定点A、电路15S-TA65A (GN/WH)、组件侧(电磁阀A)。
- 主控制阀C185定点C、电路15S-TA23A (GN/YE)、组件侧(电磁阀B)。
- 主控制阀C185定点G、电路15S-TA24A (GN/BU)、组件侧(电磁阀C)。

能听到从电磁阀传来的滴答声吗?

- 是: 转至3)。
- 否: 安装一个新的换档电磁阀A, B 或者C (若需要), 转至6)。

3) . 检查油路压力

A) . 连接主控制阀C185。

B) . 测量油路压力是否在规范内?

- 是: 转至4)。
- 否: 所有档位: 安装一新的油泵; 任何档位: 安装新的主控制阀组件 (若需要), 转至6)。

4) . 失速检查, 失速在规范内吗?

- 是: 转至5)。
- 否: 拆解变速器, 安装新的组件 (若需要), 转至6)。

5) . 在驱动车辆时, 检查TSS传感器的频率

A) . 点火开关置于0档。

B) . 连接诊断工具。

C) . 点火开关置于III档。

D) . 点火开关置于II档。

E) . 在下列条件下驱动车辆时, 测量TSS传感器的频率:

- 车速(OSS PID): 40 km/h (24mph)。
- D(前进) 档位下, 挂2档前进。
- 节气门开启角度(TP PID): 大约25%。

TSS传感器的频率大约在1156 Hz吗?

- 是: 转至6)。
- 否: 安装新的主控制阀组件 (若需要), 转至6)。

6) . 查找DTC P0732的故障并维修

A) . 清除DTC。

B) . 起动发动机。

C) . 加热变速器。

D) . 在以下条件下驱动车辆至少4次, 每次至少1秒:

- 变速器油液温度: 高于20° C (68° F)。
- 在M(手动)档位下, 挂2档前进。
- 车速(OSS PID): 大于3.8 km/h (2.4 mph)。

DTC代码还在吗?

- 是: 安装一个新的PCM, 转至7)。
- 否: 转至7)。

7) . 连接汽车故障诊断仪和DLC.

8) . 将点火开关打到ON的位置 (发动机关闭)。

9) . 检查DTC是否从记忆中清除。

10) . 检查变速器油液温度是否20° C (68° F)或者更低。

11) . 起动发动机, 等待至少180秒。

12) . 加热发动机和变速器到正常的工作温度60° C-70° C (140° F-158° F)。

13) . 踩下刹车踏板, 将换档杆从P (驻车) 位置换到M(手动)位置。

14) . 以25 km/h-59 km/h (15 mph-36 mph)的速度驱动车辆至少150秒, 然后再以最小60 km/h (37 mph)的速度驱动至少100秒。

15) . 在M (手动)档位下驱动车辆, 在1档和4档 (TCC操作) 之间换档。

16) . 慢慢的减速并停车。

17) . 检查修复之后的DTC是否还在?

- 是: 转到DTC代码表。
- 否: 故障被纠正。