

P0771: 00 换档电磁阀 E 保持关闭状态 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0771: 00	换档电磁阀 E 保持关闭状态

故障码分析:

检测条件:

当DTC P0732:00 和P0733:00 的任意一个未输出, 且满足所有下述条件时。

- 在D 档位范围1 档行驶时, 是否未输出DTC P0731:00?
- 发动机运行
- ATF 温度 20 ° C {68 ° F} 或更多
- 在D 档范围、4GR 驾驶汽车
- 225—4987 rpm 范围内的涡轮转速
- 车速在 60—100 km/h {37—62 mph 以内}
- 液力变矩器离合器 (TCC) 正在运作
- 换档电磁阀A 占空比超过99%
- 发动机转速与涡轮转速之间的差超过100 rpm
- 未出现以下任何DTC: P0706:00, P0707:00, P0708:00, P0712:00, P0713:00, P0715:00, P0720:00, P0751:00, P0752:00, P0753:00, P0756:00, P0757:00, P0758:00, P0761:00, P0762:00, P0763:00, P0766:00, P0767:00, P0768:00, P0772:00, P0773:00, P0791:00

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 如果PCM 在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态, 或者PCM 在一次驾驶循环中检测到上述故障状态而同一个故障的DTC 已存储在PCM 中, 则MIL 会发亮。
- 如果TCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, 则可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- AT 报警信号灯变亮。
- DTC 储存在TCM 存储器中。

可能的原因:

- ATF 液位过低
- ATF 磨损
- 换档电磁阀E 保持关闭状态
- 控制阀吸附

- TCM 故障

故障码诊断流程:

1). 检验冻结帧数据已经被记录

A). 冻结帧数据是否已被记录?

- 是:执行下一步。
- 否:在修理通知单上记录下冻结帧数据, 然后执行下一步。

2). 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。

3). 检查ATF 状况

A). 把点火开关转至OFF 位置。

B). 检查ATF 状况。

- 明红: 正常
- 乳白色: 在液体里掺杂水
- 红棕色: ATF 磨损

C). 是否正常?

- 是:执行下一步。
- 否:如果ATF 颜色为乳白色或者红褐色, 请更换ATF, 然后执行步骤5。

4). 检查ATF 油位

A). 起动发动机。

B). 使ATX 预热。

C). ATF 油位是否在规格范围?

- 是:执行下一步。
- 否:将ATF 提升到规定的水平, 然后执行步骤7。

5). 检查管路压力

A). 起动发动机。

B). 测量管路压力。

C). 管路压力是否在规格范围内?

- 是:执行下一步。
- 否:全部档位: 更换油泵或者控制阀体, 然后进行步骤7。任何档位: 更换自动变速驱动桥, 然后执行步骤7。

6). 检查各阀门和弹簧的工作情况

A). 把点火开关转至OFF 位置。

B). 拆下主控制阀阀体。

- C). 拆下主控制阀阀体。
- D). 是否每次阀门操作均正常复位弹簧是否正常？
- 是:更换自动变速器, 然后执行下一步骤。
 - 否:维修或更换换档阀以及复位弹簧, 然后执行下一步。
- 7). 确认DTC P0771:00 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 清除存储器中的DTC。
- C). 起动发动机。
- D). 使ATX 预热。
- E). 在下列状况下驾驶汽车, 确保变速器能够平稳地从1GR 转换到4GR。
- ATF 温度 (TFT PID) :20 ° C {68 ° F} 或更多
 - 在D 档位范围驾驶汽车
 - 车速 (VSS PID) : 在60—100 km/h {37—62mph} (仅适用4GR)。
- F). 是否出现待定码？
- 是:更换TCM, 然后执行下一步骤。
 - 否:执行下一步。
- 8). 确认维修后程序
- A). 执行“维修后程序”。
- B). 是否出现DTC？
- 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。