

P0742: 00 TCC 保持开启状态故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0742: 00	TCC 保持开启状态

故障码分析:

检测条件:

- TCM 检测到当满足下述条件时,发动机转速与输入轴转速的差值小于50 rpm。
 - a). 4GR
 - b). 节气门开启角度: 3.125—10.2%
 - c). 车速: 70 km/h {43 mph} 以上
 - d). 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
 - e). 换档电磁阀D
 - f). 换档电磁阀E
- 管路压力故障
- 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
 - 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7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7 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
 - 换档电磁阀D
 - 换档电磁阀E
 - B). 是否存在故障?
 - 是:更换电磁阀, 然后执行第7 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7 步。
 - 否:执行下一步。

6). 检查主控制阀阀体

- A). 拆下主控制阀阀体。
- B). 拆下主控制阀阀体。
- 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。

7). 确认DTC P0742:00 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3s 或更长时间。
 - 4GR
 - 节气门开启角度：3.125—10.2%
 - 车速：70 km/h {43 mph} 以上
 - TCC 操作：关闭
- 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。

8). 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。