

P0742无输入轴速度传感器、发动机信号、档位传感器信号故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0742	无输入轴速度传感器、发动机转速、水温信号、电磁阀电气系统、档位传感器、节气门信号故障

故障码分析:

- 锁止电磁阀卡在接通位置。
- 选择驱动（D）档
- 发动机水温正常
- 变速驱动桥挂驱动（D）档后经过了20 秒
- 发动机转速在600转/ 分或以上。
- 无输入轴速度传感器、发动机转速、水温信号、电磁阀电气系统、档位传感器、节气门信号故障

故障诊断码设定后的动作

当变速器控制模块(TCM) 在连续两个点火周期内检测到故障时, 变速器控制模块(TCM) 将请求启亮故障指示灯并存储故障诊断码。

清除故障诊断码的条件

- 当变速器控制模块(TCM) 在随后的点火周期内未检测到故障时, 将熄灭故障指示灯。
- 故障诊断仪可从变速器控制模块(TCM) 历史记录中清除故障诊断码。
- 如果连续40 个点火周期后故障仍未出现, 变速器控制模块(TCM) 将从其历史记录中清除故障诊断码。

故障原因

- 锁止电磁阀
- 自动变速器（A/T）内部
- 阀体内
- 变速器控制模块(TCM)

故障码诊断流程:

步骤	操作	是	否
1	1. 断开点火开关。 2. 安装故障诊断仪。 3. 发动机熄火时, 接通点火开关。 4. 从“Diagnostic Trouble Codes Information (故障诊断码信息)”菜单中选择“Store Freeze Frame/Failure Records (存储冻结故障状态/ 故障记录)”。 5. 存储冻结故障状态/ 故障记录。 6. 从“Diagnostic Trouble Codes Information (故障诊断码信息)”菜单中选择“Clear DTC Information (清除故障诊断码信息)”。 7. 清除故障诊断码信息。 8. 完成两个车辆行驶周期。故障指示灯是否启亮?	至步骤2	至步骤6
2	1. 从“Diagnostic Trouble Codes Information (故障诊断码信息)”菜单中选择“Request DTC by Status (按状态请求故障诊断码)”。 2. 按状态请求故障诊断码。是否显示故障诊断码P0742?	至步骤3	至步骤6
3	1. 断开点火开关。 2. 更换主变速器控制模块(TCM) 并在用户使用条件下执行模拟测试。是否显示故障诊断码P0742?	至步骤4	至步骤7
4	1. 估计锁止电磁阀、锁止离合器或阀体内故障。 2. 检查锁止电磁阀。参见“换挡电磁阀(1, 2)、正时电磁阀、锁止电磁阀检查”。锁止电磁阀状况是否正常?	至步骤5	至步骤8
5	估计锁止离合器或阀体内故障。是否发现故障?	至步骤9	系统正常
6	修理连接器虚接故障。参见“导线束和连接器检查诊断”。	系统正常	-
7	更换变速器控制模块(TCM)。参见“变速器控制模块(TCM)的更换”。是否完成更换操作?	系统正常	-

步骤	操作	是	否
8	更换锁止电磁阀。参见“换挡电磁阀（1，2）、正时电磁阀、锁止电磁阀检查”。是否完成更换操作？	系统正常	-
9	更换阀体总成。参见“控制阀体的拆解”。是否完成更换操作？	系统正常	-

LAUNCH