

P0717变速器控制模块(TCM)没检测输入速度传感器脉冲故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0717	变速器控制模块(TCM) 没有检测输入速度传感器脉冲

故障码分析:

- 此故障诊断码检测到长时间无输入轴速度(ISS)传感器电路信号。转速为0-10,000转/分。
- 变速器控制模块(TCM) 没有检测输入速度传感器脉冲,但它检测到到4个输出速度传感器脉冲。此检测连续发生1,000次。
- 选择D、2、L 量程
- 发动机转速在400转/分或者以上。
- 未设置DTC P0705、P0751、P0753、P0756、

P0758。

- 输出转速在775转/分或者以上。
- 从空档(N)换档至驱动档(D) 25 秒后。
- 换档10 秒后。

故障诊断码设定后的动作

- 当变速器控制模块(TCM) 在第一个点火周期内检测到故障时,将请求启亮故障指示灯并存储故障诊断码。
- 无锁止控制
- 无发动机扭矩降低控制
- 无接合压力控制
- 无4档
- 无自学习控制
- N-D 档无正时电磁阀控制
- 在确定故障后: 应急模式

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。

- 变速器控制模块(TCM) 检测到250 个输入速度脉冲，同时未执行故障检测。

故障原因

- 输入速度传感器和变速器控制模块(TCM) 之间的导线束或连接器
- 输入速度传感器
- 变速器控制模块(TCM)

故障码诊断流程:

步骤	操作	数值	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4
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P0717？	-	至步骤3	至步骤4
3	1. 断开点火开关。 2. 测量车辆线束和输入轴速度 (ISS) 传感器之间的电阻。参见“输入速度传感器检查”。 3. 断开变速器控制模块(TCM) 连接器并测量端子B6 和B16 之间的电阻。测量值是否在规定值范围之内？	20° C (68° F) 560-680 欧	至步骤5	至步骤6

步骤	操作	数值	是	否
4	修理连接器虚接故障。参见“DTC P0717”。是否完成维修？	-	系统正常	-
5	1. 估计车辆导线束连接器和变速器控制模块(TCM)之间的故障。 2. 检查连接器。参见“导线束和连接器检查诊断”。 3. 检查连接器之间的连接情况。连接是否正常？	-	至步骤7	至步骤4
6	1. 估计变速驱动桥线束或输入轴速度传感器之间的故障。 2. 断开输入轴速度传感器连接器并检查端子1和2之间的电阻。测量值是否在规定值范围内？	20° C (68° F) 560-680 欧	至步骤8	至步骤9
7	1. 更换变速器控制模块(TCM)。参见“变速器控制模块(TCM)的更换”。 2. 在确认没有故障诊断码后，在用户使用条件下执行模拟测试。是否显示故障诊断码？	-	至步骤1	系统正常
8	1. 估计手动变速驱动桥导线故障。 2. 检查变速驱动桥线束是否接通和短路，并检查连接器之间的连接情况。参见“导线束和连接器检查诊断”。情况是否正常？	-	系统正常	至步骤4
9	更换输入轴速度传感器。参见“输入轴速度传感器的更换”。是否完成更换操作？	-	系统正常	-