

# P0722变速器控制模块(TCM)没检测到输出轴速度传感器脉冲故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0722	变速器控制模块(TCM)没有检测到输出轴速度传感器脉冲

## 故障码分析:

- 此故障诊断码长时间未检测到输出轴速度(OSS)传感器电路信号。转速为0-10,000转/分。
- 变速器控制模块(TCM)没有检测到输出轴速度传感器脉冲;但它检测到178个输入轴速度(ISS)传感器脉冲。此检测连续发生500次。
- 选择D、2、L 量程
- 输入速度为5公里/小时(3英里/小时)或者以上。
- 未设置DTC P0705、P0751、P0753、P0756、

P0758 和P0717。

- 从空档(N)换档至驱动档(D) 25 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
- 无防倒档控制

## 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个输出轴速度脉冲,同时未执行故障检测。

**故障原因**

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

**故障码诊断流程:**

步骤	操作	数值	是	否
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 断开点火开关。</li> <li>2. 安装故障诊断仪。</li> <li>3. 发动机熄火时, 接通点火开关。</li> <li>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)”。</li> <li>5. 存储冻结故障状态/故障记录。</li> <li>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)”。</li> <li>7. 清除故障诊断码信息。</li> <li>8. 完成两个车辆行驶周期。故障指示灯是否启亮?</li> </ol>	-	至步骤2	至步骤4
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)”。</li> <li>2. 按状态请求故障诊断码。是否显示故障诊断码P0722?</li> </ol>	-	至步骤3	至步骤4
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 断开点火开关。</li> <li>2. 检查车辆线束和输出轴速度(OSS)传感器之间的电压。</li> <li>3. 断开车辆线束的变速器控制模块(TCM)连接器。</li> <li>4. 连接电压表, 以监视端子B25 和搭铁之间的电压。</li> <li>5. 接通点火开关并举升车辆。</li> <li>6. 测量车轮缓慢转动过程中的电压变化。电压变化是否在规定值范围内?</li> </ol>	0-12 伏	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“导线束和连接器检查诊断”。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状况。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出轴速度传感器之间的故障。 2. 检查输出轴速度传感器。输出轴速度传感器情况是否正常？	-	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. 估计变速驱动桥线束故障。 2. 检测手动变速驱动桥是否连通和短路, 并检查连接器C-4 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	更换输出轴速度传感器。参见“输入轴速度传感器的更换”。更换是否完成？	-	系统正常	-