

P0601、P1790变速器控制模块(TCM)检测到数据异常故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0601	变速器控制模块(TCM)检测到计算校验
P1790	变速器控制模块(TCM)检测到数据与后校验和数据不同

故障码分析:

变速器控制模块(TCM)检测到计算校验和数据与后校验和数据不同。

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。

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

- 变速器控制模块(TCM)和发动机控制模块(ECM)之间的线束或连接器
- 发动机控制模块(ECM)
- 变速器控制模块(TCM)

故障码诊断流程:

步骤	操作	是	否
1	<ol style="list-style-type: none"> 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3
2	<ol style="list-style-type: none"> 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P0601/P1790? 	至步骤4	至步骤3
3	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	-
4	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	-