

P0700变速器控制模块(TCM) 要求启亮故障指示灯(MIL)故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0700	变速器控制模块(TCM) 要求启亮故障指示灯(MIL)

故障码分析:

该故障诊断码(DTC)表示在变速器控制模块(TCM)中设置了与排放有关的变速器故障诊断码。发动机控制模块通过串行数据电路接收变速器控制模块故障诊断码信息。当变速器控制模块通过串行数据电路发送请求启亮故障指示灯(MIL)的信息时,发动机控制模块启亮故障指示灯。发动机控制模块同时还保存变速器故障诊断码的“冻结故障状态”/“故障记录”数据。发动机控制模块的故障诊断码信息仅显示DTC P0700,但“冻结故障状态”/“故障记录”数据会显示所设置的变速器故障诊断码。

故障码诊断流程:

运行故障诊断码的条件

DTC P0700 连续运行

设置故障诊断码的条件

发动机控制模块(ECM)从变速器控制模块(TCM)接收串行数据信息,以启亮故障指示灯(MIL)。

设置故障诊断码时发生的操作

- 当诊断运行且未通过时,控制模块启亮故障指示灯(MIL)。
- 控制模块记录诊断失败时的运行状态。控制模块将此信息存储在“冻结故障状态”/“故障记录”中。

清除故障指示灯/故障诊断码的条件

- 在4个连续点火循环中诊断运行并成功通过后,控制模块将熄灭故障指示灯(MIL)。
- 当诊断运行并通过时,清除当前故障诊断码(即上次测试失败时的故障诊断

码)。

- 如果该诊断或其它和排放有关的诊断未报告诊断失败，在40个连续预热循环后，将清除历史记录故障诊断码。
- 使用故障诊断仪可熄灭故障指示灯和清除故障诊断码。

DTC P0700

步骤	操作	是	否
1	是否执行了“诊断系统检查一车辆”？	至步骤2	至“车辆故障诊断码信息”中的“诊断系统检查一车辆”
2	使用故障诊断仪观察故障诊断码信息，并记录DTC P0700 之外的任何动力传动系统故障诊断码。 是否完成了这项工作？	至“车辆故障诊断码信息”中的“故障诊断码列表一车辆”	—