

P0700变速器控制模块(TCM)请求启亮故障指示灯故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0700	变速器控制模块(TCM)请求启亮故障指示灯

故障分析:

重要注意事项: 在使用此诊断程序之前, 执行“诊断系统检查一车辆”。

电路/ 系统说明

变速器控制模块使用控制器区域网络(CAN) 向发动机控制模块发送信号, 指示变速器控制模块当前请求启亮故障指示灯。当变速器控制模块判定变速器系统内发生了影响废气排放的故障时, 就会出现上述状况。当发动机控制模块收到来自变速器控制模块的信息时, 将设置DTC P0700。

故障码诊断流程:

运行故障诊断码的条件

点火开关接通。

设置故障诊断码的条件

变速器控制模块当前请求启亮故障指示灯。

设置故障诊断码时发生的操作

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

熄灭故障指示灯/ 清除故障诊断码的条件

- 如果在连续3个点火循环中诊断运行并且都成功通过, 则控制模块熄灭故障指示灯(MIL)。
- 当诊断运行并通过时, 则清除当前故障诊断码(即未通过上次测试的故障诊断码)。
- 如果在连续40个预热循环中, 该诊断以及其它和排放有关的诊断都成功通过了测试, 则清除历史故障诊断码。
- 用故障诊断仪熄灭故障指示灯并清除故障诊断码。

诊断帮助

只有在清除了与变速器控制模块相关的故障诊断码之后，才能从发动机控制模块中清除DTC P0700。

维修指南

重要注意事项：完成诊断程序之后，务必执行“诊断修理效果检验”。

参见“故障诊断码(DTC)列表—车辆”，以排除变速器故障诊断码的相关故障。

LAUNCH