

P0743锁止电磁阀驱动器输出接通信号故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0743	变速器控制模块(TCM)检测到锁止电磁阀驱动器输出接通信号

故障码分析:

- 当锁止电磁阀驱动器输出关闭信号时,变速器控制模块(TCM)在0.5秒内检测到锁止电磁阀监视器的接通信号。变矩器离合器(TCC)电路开路,在换档时连续发生2次。
- 当锁止电磁阀驱动器输出接通信号时,变速器控制模块在0.3秒内检测到锁止电磁阀监视器的关闭信号。变矩器离合器电路对搭铁短路,在换档时发生至少1次。

故障诊断码设定后的动作

- 当变速器控制模块(TCM)在第1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
- 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)连续12.5秒检测到反馈电压介于70毫伏和4.9伏之间。

故障原因

- 压力控制电磁阀(PCS)和变速器控制模块(TCM)之间的导线束或连接器
- 压力控制电磁阀(PCS)
- 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"> 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. 完成一个车辆行驶周期。故障指示灯是否启亮? 	-	至步骤2	至步骤4
2	<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P0748? 	-	至步骤3	至步骤4
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 断开点火开关。 2. 测量车辆线束和压力控制电磁阀(PCS)之间的电阻。参见“换挡电磁阀(1, 2)、正时电磁阀、锁止电磁阀检查”。 3. 断开变速器控制模块(TCM)连接器并检查端子A4和A2之间的电阻。测量值是否在规定的范围之内? 	20° C(68° F) 5.0-5.6 欧	至步骤5	至步骤6
4	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	-

步骤	操作	数值	是	否
5	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 估计车辆导线束和压力控制电磁阀(PCS)之间的故障。 2. 断开变速驱动桥线束连接器,并测量压力控制电磁阀(PCS)连接器端子3和8之间的电阻。测量值是否在规定值范围之内? 	20° C(68° F) 5.0-5.6欧	至步骤8	至步骤9
7	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 估计车辆导线束或连接器之间的故障。 2. 检查车辆导线束是否导通和短路,并检查连接器之间的连接状况。参见“导线束和连接器检查诊断”。情况是否正常? 	-	至步骤1	至步骤11
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 估计变速驱动桥线束或压力控制电磁阀(PCS)连接器之间的故障。 2. 参见“换挡电磁阀(1, 2)、正时电磁阀、锁止电磁阀检查”。是否发现故障? 	-	至步骤12	至步骤10
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 估计变速驱动桥线束故障。 2. 检查变速驱动桥线束是否导通和短路,并检查连接器之间的连接状况。参见“导线束和连接器检查诊断”。情况是否正常? 	-	至步骤4	至步骤11
11	更换变速驱动桥线束。是否完成更换操作?	-	系统正常	-
12	更换阀体总成。参见“控制阀体的拆解”。是否完成更换操作?	-	系统正常	-