

P0731 一档离合器和一档离合器液压回路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0731	一档离合器和一档离合器液压回路故障

故障码诊断流程：

注意：

进行故障排除前，用汽车故障诊断仪记录所有定格数据和所有车载快照，并查看一般故障排除信息。

- 1) .将发动机暖机到正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 2) .确保变速器中油液加注至适当高度，并检查油液是否泄漏。
- 3) .通过滤网排空ATF。检查滤网是否有金属碎片或过多的离合器材料。
滤网是否有金属碎片或过多的离合器材料？
是 - 修理变速器，然后转至步骤11。
否 - 更换ATF，然后转至步骤4。
- 4) .测量管路压力。
管路压力是否在使用极限范围内？
是 - 转至步骤5。
否 - 修理ATF 泵和调节器阀，或更换变速器，然后转至步骤11。
- 5) .测量一档离合器压力。
一档离合器压力是否在使用极限范围内？
是 - 转至步骤6。
否 - 换档阀B 和C 卡滞。修理这些阀和相关的液压回路，或更换变速器，然后转至步骤11。
- 6) .将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择ON 模式。
- 7) .使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 8) .踩下制动踏板，在约3%节气门开度处踩住加速踏板5 秒钟，然后松开直至发动机转速逐渐下降至1,000 转/分（每分钟）以下。松开制动踏板，在一

- 档对车辆进行行驶测试至少1 秒钟，然后踩下加速踏板以便变速器加档至二档、三档。减速并使车轮停止转动。
- 9) .使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
是否显示DTC P0731
是 - 修理一档离合器或更换变速器，然后转至步骤11。
否 - 转至步骤10。
- 10) .用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0731 的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？
是 - 间歇性故障，此时系统正常。如果在步骤9 上显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 如果汽车故障诊断仪显示FAILED（失败），修理一档离合器，或更换变速器，然后转至步骤11。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），转至步骤8。
- 11) .踩下制动踏板，在约3 %节气门开度处踩住加速踏板5 秒钟，然后松开直至发动机转速逐渐下降至1,000 转/分（每分钟）以下。松开制动踏板，在一档对车辆进行行驶测试至少1 秒钟，然后踩下加速踏板以便变速器加档至二档、三档。减速并使车轮停止转动。
- 12) .使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
是否显示DTC P0731
是 - 检查输入轴（主轴）转速传感器、输出轴（副轴）转速传感器和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。
否 - 转至步骤13。
- 13) .用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0731 的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？
是 - 故障排除完成。如果在步骤12 上显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 如果汽车故障诊断仪显示FAILED（失败），检查输入轴（主轴）转速传感器、输出轴（副轴）转速传感器和PCM是否连接不良或端子松动，然后转至步骤4。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），转至步骤11。