

P0711 ATF温度传感器电路故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0711	ATF温度传感器电路故障

故障码诊断流程:

注意:

- 进行故障排除前，使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。
- 该代码是由变速器电路故障而非变速器机械故障引起的。

- 1) .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，并等待20 秒钟。
- 2) .用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度。
ATF 温度是否显示为 - 20 ° C 或更低？
是 - 转至步骤3。
否 - 转至步骤5。
- 3) .起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 4) .用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度。
ATF 温度是否仍为 - 20 ° C 或更低？
是 - 更换ATF 温度传感器，然后转至步骤14。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。如果ATF 温度传感器中出现温度异常升高，转至步骤8。
- 5) .用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度是否显示为110 ° C？
ATF 温度是否超过110 ° C？
是 - 转至步骤6。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。
- 6) .将发动机关闭直至用汽车故障诊断仪读取A/T 数据表中发动机冷却液的温度为50 ° C。
- 7) .用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度。
ATF 温度是否保持为110 ° C 或更高？
是 - 更换ATF 温度传感器，然后转至步骤14。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。如果ATF 温度传感器中出现温度异常降

低，转至步骤8。

- 8) .如果PCM 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 9) .将点火开关转至ON (II)位置，或按下engine start/stop（发动机起动/ 停止）按钮以选择ON 模式，并等待20 秒钟，然后起动发动机。将发动机暖机到正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 10) .关闭发动机，将其关闭直至发动机冷却液冷却为环境温度（发动机冷却液温度的读数与使用汽车故障诊断仪的环境温度相同）。
- 11) .将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/ 停止）按钮以选择ON 模式，并等待20 秒钟，然后起动发动机。将发动机暖机到正常工作温度（散热器风扇运转）。在D 位置起动，在节气门开度为4 度或更大时加速，以30 km/h 的车速运行车辆至少5 分钟。
- 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 P0711？
是 - 如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，转至步骤9。如果PCM 已经替换，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P0711 的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？
是 - 如果PCM 已经更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。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ATF 温度传感器和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，转至步骤9。如果PCM 已经替换，转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），转至步骤9。
- 14) .使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 15) .将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/ 停止）按钮以选择ON 模式，并等待20 秒钟，然后起动发动机。将发动机暖机到正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 16) .关闭发动机，将其关闭直至发动机冷却液冷却为环境温度（发动机冷却液温度的读数与使用汽车故障诊断仪的环境温度相同）。
- 17) .将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/ 停止）按钮以选择ON 模式，并等待20 秒钟，然后起动发动机。将发动机暖机到正常工作温度（散热器风扇运转）。在D 位置起动，在节气门开度

为4 度或更大时加速，以30 km/h 的车速运行车辆至少5 分钟。

- 18) . 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 P0711?
是 - 检查ATF 温度传感器和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。
否 - 转至步骤19。
- 19) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0711 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18 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ATF 温度传感器和PCM 是否连接不良和端子松动，然后转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），转至步骤15。

LAUNCH