

P0705 变速箱档位开关（多档位输入） 故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0705	变速箱档位开关（多档位输入）

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。
- 该代码是由变速箱电路故障而非变速箱机械故障引起的。

- 1) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) .起动发动机。
- 3) .踩下制动踏板，在所有位置移动换档杆。在每个位置至少停止1 秒钟，监视OBD 状态A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0705 的通过/ 失败。
汽车故障诊断仪是否显示FAILED（失败）？
是 - 转至步骤4。
否 - 如果汽车故障诊断仪显示PASSED（通过），间歇性故障，此时系统正常。检查变速箱档位开关和PCM 之间的线束是否间歇性短路。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），返回步骤2 并重新检查。
- 4) .将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 5) .断开变速箱档位开关插接器。
- 6) .将点火开关转至ON（II）位置。
- 7) .用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的A/T P 开关、A/T R 开关、A/T N 开关、A/T D 开关、A/T S 开关、前进档开关(ATPFWD) 和倒档开关(ATPRVS) 的输入。
是否有ON输入？
是 - 修理ON 输入电路的短路：
 - A/T P 开关电路：PCM 插接器端子B14 和变速箱档位开关插接器2 号端子之间。
 - A/T R 开关电路：PCM 插接器端子B15 和变速箱档位开关插接器8

号端子之间。

- A/T N 开关电路：PCM 插接器端子B13 和变速箱档位开关插接器3号端子之间。
- A/T D 开关电路：PCM 插接器端子B22 和变速箱档位开关插接器9号端子之间。
- A/T S 开关电路：PCM 插接器端子B16 和变速箱档位开关插接器4号端子之间。
- 前进档开关(ATPFWD) 电路：PCM 插接器端子B29 和变速箱档位开关插接器7 号端子之间。
- 倒档开关(ATPRVS) 电路：PCM 插接器端子B23 和变速箱档位开关插接器6 号端子之间。

修理电路后，转至步骤15。

否 - 转至步骤8。

8) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。

9) .检查变速箱档位开关。

测试结果是否正常？

是 - 连接变速箱档位开关插接器，然后转至步骤10。

否 - 更换变速箱档位开关，然后转至步骤15。

10) .如果PCM的A/T 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。

11) .起动发动机。

12) .踩下制动踏板，在所有位置移动换档杆。在每个位置至少停止一秒钟。

13) .使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P0705？

是 - 检查变速箱档位开关和PCM 是否连接不良和端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，并重新检查。如果PCM 已经替换，转至步骤1。

否 - 转至步骤14。

14) .监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0705 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示PASSED (通过)？

是 - 如果PCM 已更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果步骤13 上显示其他DTC，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)，检查变速箱档位开关和PCM 是否连接不良和端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，并重新检查。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)，则返回步骤11 并重新检查。

- 15) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 16) . 起动发动机。
- 17) . 踩下制动踏板，在所有位置移动换档杆。在每个位置至少停止一秒钟。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0705？
是 - 检查变速箱档位开关和PCM 是否连接不良和端子松动，然后返回至步骤16 并重新检查。
否 - 转至步骤19。
- 19) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0705 通过/ 失败的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED （通过）？
是 - 故障排除完成。如果步骤18 上显示其他DTC，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），检查变速箱档位开关和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED （未完成），返回步骤16 并重新检查。

LAUNCH