

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 D3 开关、A/T 2-1 开关、A/T S 开关、前进档(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 D3 开关电路（七档变速箱）：PCM 插接器端子B16 和变速箱档位开关插接器4 号端子之间。
- A/T S 开关电路（五档变速箱）：PCM 插接器端子B16 和变速箱档位开关插接器4 号端子之间。
- A/T 2-1 开关电路（七档变速箱）：PCM 插接器端子B17 和变速箱档位开关插接器10 号端子之间。
- 前进档开关(ATPFW) 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；如果在步骤13 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。