

# P0706 变速箱档位开关（断路）故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0706	变速箱档位开关（断路）

## 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。

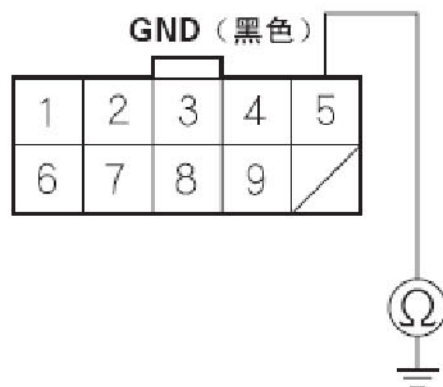
- 1) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) .将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 3) .举升车辆前部，确保其支撑牢固，并允许前轮自由转动，或用举升机举升车辆。
- 4) .起动发动机。在D 位置时，运行发动机，直到车速达到40 km/h (25 mph)，然后慢慢减速并使车轮停止转动。
- 5) .监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0706 通过/ 失败的OBD 状态。  
汽车故障诊断仪是否显示FAILED（失败）？  
是 - 转至步骤6。  
否 - 如果汽车故障诊断仪显示PASSED（通过），间歇性故障，此时系统正常。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），返回步骤4 并重新检查。
- 6) .将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 7) .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8。  
否 - 更换变速箱档位开关，然后转至步骤34。
- 8) .检查控制线束调整。

- 9) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 10) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 11) .起动发动机。在D 位置时, 运行发动机, 直到车速达到40 km/h (25 mph), 然后慢慢减速并使车轮停止转动。
- 12) .监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0706 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13。  
否 - 如果汽车故障诊断仪显示PASSED (通过), 故障排除完成。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED (未完成), 返回步骤11 并重新检查。
- 13) .换档到D 位置, 并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的A/T D开关和前进档开关(ATPFWD) 输入。  
A/T D开关和前进档开关(ATPFWD) 是否为ON?  
是 - 转至步骤14。  
否 - 转至步骤20。
- 14) .换档到S 位置, 并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的A/T S开关和前进档开关(ATPFWD)。  
A/T S开关和前进档开关(ATPFWD) 是否为ON?  
是 - 转至步骤15。  
否 - 转至步骤20。
- 15) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 16) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 17) .举升车辆前部, 确保其支撑牢固, 并允许前轮自由转动, 或用举升机举升车辆。
- 18) .起动发动机。在D 位置时, 运行发动机, 直到车速达到40 km/h (25 mph), 然后慢慢减速并使车轮停止转动。
- 19) .监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0706 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20。  
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。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED (未完成), 返回步骤18 并重新检查。
- 20) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。

21) . 断开变速箱档位开关插接器。

22) . 检查变速箱档位开关插接器5 号端子和车身搭铁之间是否导通。

变速箱档位开关插接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是 - 转至步骤23。

否 - 修理变速箱档位开关和搭铁（G101）之间线束的断路，或修理搭铁不良（G101），然后转至步骤33。

23) . 将点火开关转至ON（II）位置。

24) . 测量变速箱档位开关插接器5号和7号端子之间的电压。

变速箱档位开关插接器



阴端子的线束侧

是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤25。

否 - 修理变速箱档位开关和PCM 插接器端子B29 之间线束的断路，然后转至步骤33。

25) . 测量变速箱档位开关插接器5 号和9 号端子之间的电压。

### 变速箱档位开关插接器



#### 阴端子的线束侧

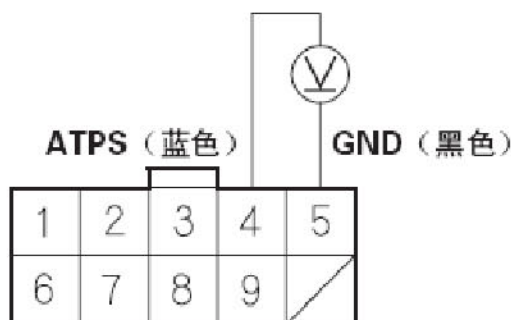
是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤26。

否 - 修理变速箱档位开关和PCM 插接器端子B22 之间线束的断路，然后转至步骤33。

26) . 测量变速箱档位开关插接器4 号和5 号端子之间的电压。

### 变速箱档位开关插接器



#### 阴端子的线束侧

是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤27。

否 - 修理变速箱档位开关和PCM 插接器端子B16 之间线束的断路，然后转至步骤33。

27) . 连接变速箱档位开关插接器。

28) . 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。

29) . 举升车辆前部，确保其支撑牢固，并允许前轮自由转动，或用举升机举升车辆。



- 30) . 起动发动机，并且在D 位置行驶车辆直到车速达到48 km/h (30 mph)。减速并使车轮停止转动。
- 31) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P0706？  
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32。
- 32) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0706 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31 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30 并重新检查。
- 33) . 连接变速箱档位开关插接器。
- 34) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 35) . 举升车辆前部，确保其支撑牢固，并允许前轮自由转动，或用举升机举升车辆。
- 36) . 起动发动机，并且在D 位置行驶车辆直到车速达到48 km/h (30 mph)。减速并使车轮停止转动。
- 37) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P0706？  
是 - 检查变速箱档位开关和PCM 是否连接不良和端子松动，然后转至步骤1。  
否 - 转至步骤38。
- 38) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0706 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37 上显示其他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36 并重新检查。