

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。

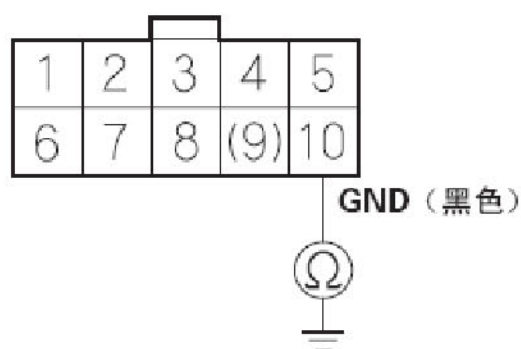
- 1) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) .将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 3) .举升车辆前部，确保其支撑牢固，并允许前轮自由转动。或用举升机将车辆举升。
- 4) .起动发动机。在D 位置时，运行发动机，直到车速达到40 km/h (25 mph)，然后慢慢减速并使车轮停止转动。
- 5) .监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0706 通过/ 失败的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示FAILED （失败）？
是 - 转至步骤6。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），返回步骤4 并重新检查。
- 6) .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38。
- 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 - 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(ATP FWD) 输入。
A/T D 开关和前进档开关(ATP FWD) 是否为ON?
是 - ● 七档变速箱: 转至步骤14。
● 五档变速箱: 转至步骤16。
否 - 转至步骤22。
- 14) . 换档到D3 位置, 并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的A/T D3 开关和前进档开关(ATP FWD) 输入。
A/T D3 开关和前进档开关(ATP FWD) 是否为ON?
是 - 转至步骤15。
否 - 转至步骤22。
- 15) . 换档到2 位置, 并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的A/T 2-1 开关和前进档开关(ATP FWD) 输入。
A/T 2-1 开关和前进档开关(ATP FWD) 是否为ON?
是 - 转至步骤17。
否 - 转至步骤22。
- 16) . 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(ATP FWD)。
A/T S 开关和前进档(ATP FWD) 是否为ON?
是 - 转至步骤17。
否 - 转至步骤22。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 18) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 19) . 举升车辆前部, 确保其支撑牢固, 并允许前轮自由转动。或用举升机将车辆举升。
- 20) . 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。

- 21) . 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22。
否 - 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20 并重新检查。
- 22) . 将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 23) . 断开变速箱档位开关插接器。
- 24) . 检查变速箱档位开关插接器10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25。
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37。

- 25) . 将点火开关转至ON（II）位置。
- 26) . 测量变速箱档位开关插接器5 号和10 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

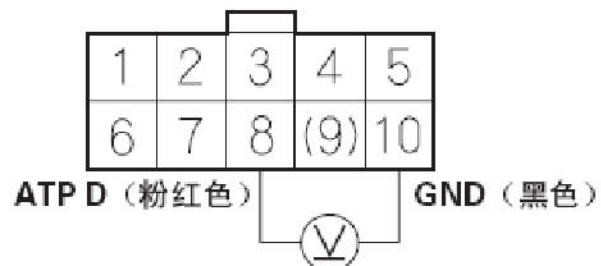
是否有电压？

是 - 转至步骤27。

否 - 修理变速箱档位开关和PCM 插接器端子B29 之间线束的断路，然后转至步骤37。

27) . 测量变速箱档位开关插接器8 号和10 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

是否有电压？

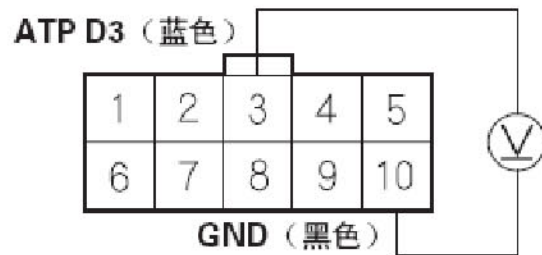
是 - ●七档变速箱：转至步骤28。

● 五档变速箱：转至步骤30。

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37。

28) . 测量变速箱档位开关插接器3 号和10 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

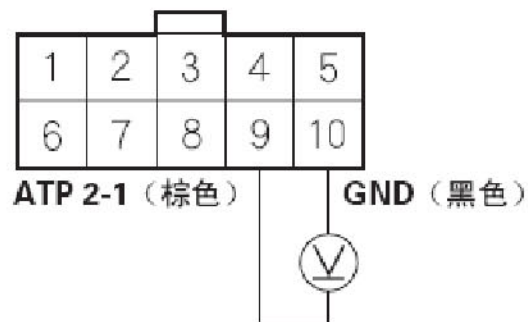
是否有电压？

是 - 转至步骤29。

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37。

29) . 测量变速箱档位开关插接器9 号和10 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

是否有电压？

是 - 转至步骤31。

否 - 修理变速箱档位开关和PCM 插接器端子B17 之间线束的断路，然后转至步骤37。

30) . 测量变速箱档位开关插接器3 号和10 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

是否有电压？

是 - 转至步骤31。

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37。

31) . 连接变速箱档位开关插接器。

32) . 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。

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

34) . 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。

35) . 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36。

36) . 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35 上显示其他DTC，则转至显示DTC 的故障排除。

否 - 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34 并重新检查。

- 37) . 连接变速箱档位开关插接器。
- 38) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 39) . 举升车辆前部，确保其支撑牢固，并允许前轮自由转动。或用举升机将车辆举升。
- 40) . 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。
- 41) . 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42。
- 42) . 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41 上显示其他DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 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40 并重新检查。