

P0706 变速器档位开关电路断路故障解析

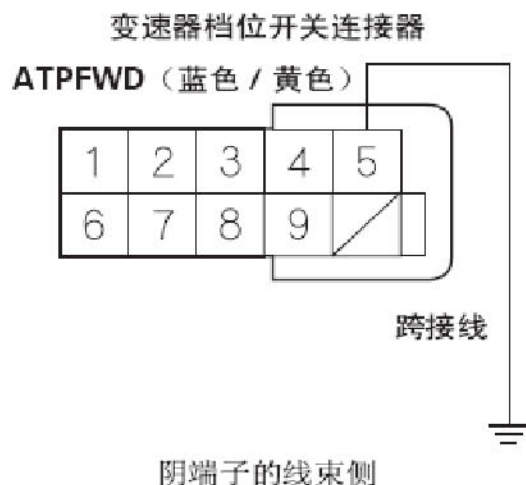
故障码说明:

DTC	说明
P0706	变速器档位开关电路断路

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（发动机起动/ 停止）按钮以选择ON 模式。
 - 2) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
 - 3) . 挡住后轮并举升车辆前端，确保其牢固支撑，并使前轮自由转动，或用举升机举升车辆。
 - 4) . 起动发动机，并关闭VSA（VSA OFF 开关上的灯点亮）。在D 位置运行发动机，直至车速达到40 km/h，然后慢慢减速并使车轮停止转动。
 - 5) . 换档杆在D 和S 位置时，用汽车故障诊断仪检查并确认A/T 数据表中的ATPFWD 输入。
在所有D 和S 位置是否都显示ATPFWD？
是 - 间歇性故障，此时系统正常。检查变速器档位开关和PCM 是否连接不良或端子松动。
否 - 转至步骤6。
 - 6) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/ 停止）按钮以选择OFF 模式。
 - 7) . 断开变速器档位开关连接器。
 - 8) . 用跨接线将变速器档位开关连接器5 号端子连接到车身搭铁上。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，然后确认A/T 数据表中的ATPFWD 输入。



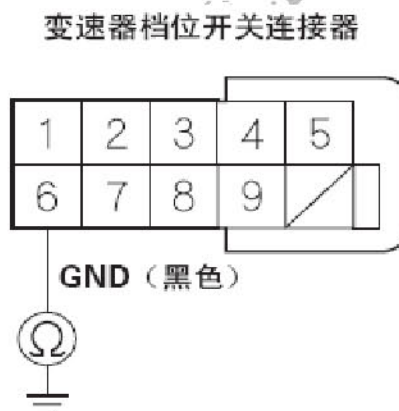
是否显示ATPFWD?

是 - 断开跨接线，转至步骤9。

否 - 断开跨接线，并修理PCM 连接器端子C18 和变速器档位开关之间线束的断路，然后转至步骤12。

9) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。

10) . 检查变速器档位开关连接器6 号端子和车身搭铁之间是否导通。



是否导通?

是 - 转至步骤11。

否 - 修理变速器档位开关和车身搭铁(G101) 之间线束的断路，或修理车身搭铁不良(G101)，然后转至步骤12。

11) . 检查变速器档位开关。

变速器档位开关是否正常?

是 - 连接变速器档位开关连接器，然后转至步骤18。

否 - 更换变速器档位开关，然后转至步骤15。

12) . 重新连接所有连接器。

- 13) . 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。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 15) . 起动发动机, 并关闭VSA (VSA OFF 开关上的灯点亮)。在D 位置运行发动机直至车速达到40 km/h。减速并使车轮停止转动。
- 16) . 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 P0706?
是 - 检查变速器档位开关和PCM是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。
否 - 转至步骤17。
- 17) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0706 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16 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), 检查变速器档位开关和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), 转至步骤15。
- 18) . 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。
- 19) . 起动发动机, 并关闭VSA (VSA OFF 开关上的灯点亮)。在D 位置运行发动机直至车速达到40 km/h。减速并使车轮停止转动。
- 20) . 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 P0706?
是 - 检查变速器档位开关和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, 然后转至步骤19。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
否 - 转至步骤21。
- 21) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0706 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20 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), 检查变速器档位开关和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, 然后转至步骤19。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19。