

# P1717 变速器档位开关ATPRVS开关电路 断路故障解析

## 故障码说明:

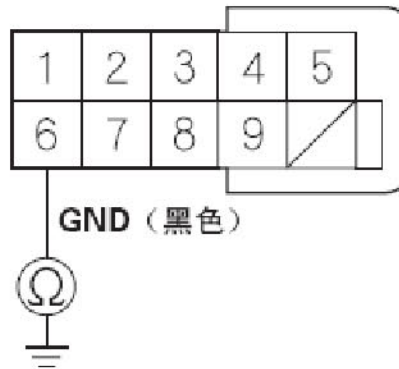
DTC	说明
P1717	变速器档位开关ATPRVS开关电路断路

## 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) .换档至R 位置，并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的A/T R开关信号。  
A/T R 开关是否为ON?  
是 - 转至步骤3。  
否 - 检查变速器档位开关是否安装良好，并调节换档拉线，然后重新检查。
  - 3) .用汽车故障诊断仪检查倒档开关(ATPRVS) 信号。  
倒档开关(ATPRVS) 是否为ON?  
是 - 间歇性故障，此时系统正常。  
否 - 转至步骤4。
  - 4) .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。
  - 5) .断开变速器档位开关连接器。
  - 6) .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。

## 变速器档位开关连接器



## 阴端子的线束侧

是否导通？

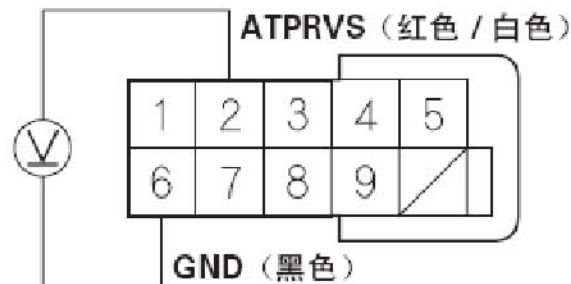
是 - 转至步骤7。

否 - 修理变速器档位开关连接器6号端子和车身搭铁(G101)之间线束的断路，或修理车身搭铁不良(G101)，然后转至步骤10。

7) . 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。

8) . 测量变速器档位开关连接器2号和6号端子之间的电压。

## 变速器档位开关连接器



## 阴端子的线束侧

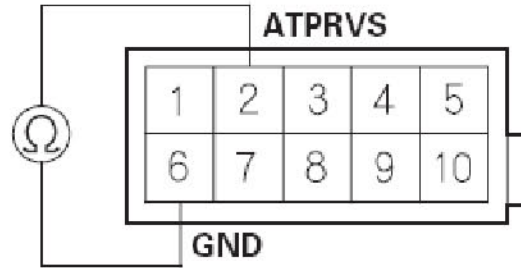
是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤9。

否 - 修理变速器档位开关和PCM 连接器端子C19 之间线束的断路，然后转至步骤10。

9) . 检查换档杆置于P、R 和N 位置时，变速器档位开关上的2 号和6 号端子之间是否导通，以及换档杆置于D 和S 位置时是否不导通。

## 变速器档位开关连接器



## 阳端子的端子侧

是否换档杆在P、R 和N 位置时导通，而在D 和S 位置时不导通？

是 - 转至步骤16。

否 - 更换变速器档位开关，然后转至步骤13。

- 10) . 重新连接所有连接器。
- 11) . 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。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 13) . 在P 位置起动发动机。踩下制动踏板，换档至R 位置，在R 位置等待至少2 秒钟，然后换档至N 位置。
- 14) . 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 P1717？  
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15。
- 15) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P1717 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14 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13。
- 16) . 重新连接所有连接器。
- 17) . 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。

- 18) . 在P 位置起动发动机。踩下制动踏板，换档至R 位置，在R 位置等待至少2 秒钟，然后换档至N 位置。
- 19) . 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 P1717?  
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18。如果PCM 已经替换，转至步骤1。  
否 - 转至步骤20。
- 20) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P1717 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19 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18。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18。