

P0812 变速器档位开关ATPR开关电路断路故障解析

故障码说明：

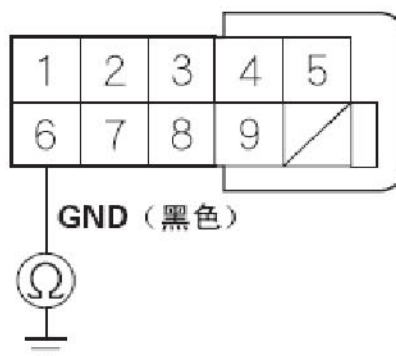
DTC	说明
P0812	变速器档位开关ATPR开关电路断路

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 - 间歇性故障，此时系统正常。
否 - 转至步骤3。
 - 3) . 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。
 - 4) . 断开变速器档位开关连接器。
 - 5) . 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？

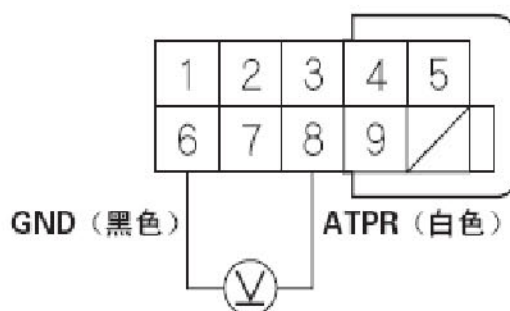
是 - 转至步骤6。

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9。

6) . 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。

7) . 测量变速器档位开关连接器6号和8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

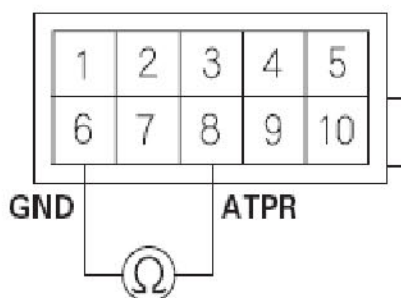
是否有蓄电池电压？

是 - 转至步骤8。

否 - 修理变速器档位开关和PCM 连接器端子C25 之间线束的断路, 然后转至步骤9。

8) . 当换档杆在R 位置时, 以及在除R 位置以外的其他位置时, 检查变速器档位开关连接器6 号和8 号端子之间是否导通。

变速器档位开关连接器



阳端子的端子侧

是否换档杆在R 位置时导通, 而在R 位置以外的任何位置时不导通？

是 - 转至步骤15。

- 否 - 更换变速器档位开关, 然后转至步骤12。
- 9) . 重新连接所有连接器。
- 10) . 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。
- 11) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 12) . 在R 位置时, 以低于5 km/h 的车速, 进行车辆行驶测试至少2 秒钟, 然后增加车速并以超过5 km/h 的车速, 进行车辆行驶测试至少2秒钟。减速并使车轮停止转动。
- 13) . 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 P0812?
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14。
- 14) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0812 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13 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12。
- 15) . 重新连接所有连接器。
- 16) . 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。
- 17) . 在R 位置时, 以低于5 km/h 的车速, 进行车辆行驶测试至少2 秒钟, 然后增加车速并以超过5 km/h 的车速, 进行车辆行驶测试至少2秒钟。减速并使车轮停止转动。
- 18) . 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 P0812?
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17。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
否 - 转至步骤19。
- 19) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0812 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18 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17。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17。

