

P0872 四档离合器变速器油压开关电路短路或四档离合器变速器油压开关卡在ON位置故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0872	四档离合器变速器油压开关电路短路 或四档离合器变速器油压开关卡在ON位置

故障码诊断流程：

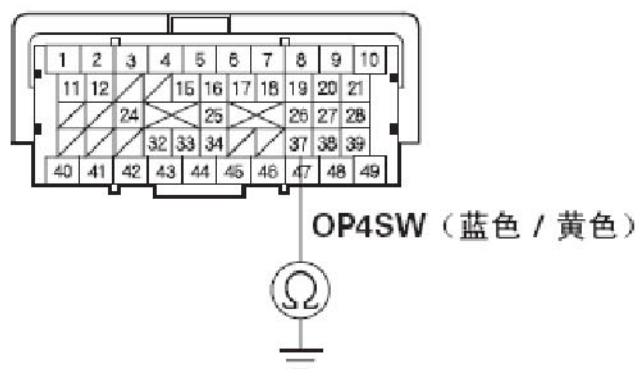
注意：

- 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) . 换档杆不在四档时，用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中四档压力开关信号。
四档压力开关是否为OFF?
是 - 转至步骤4。
否 - 转至步骤7。
- 4) . 起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 5) . 在D 位置的五档进行车辆行驶测试至少2 秒钟，然后逐渐减速至停止。
- 6) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0872 的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示FAILED （失败）？
是 - 转至步骤7。
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。检查四档离合器变速器油压开关和PCM之间的OP4SW 线束是否对车身搭铁间歇性短路。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），转至步骤5。

- 7) . 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。
- 8) . 断开四档离合器变速器油压开关连接器。
- 9) . 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。
- 10) . 用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的四档压力开关信号。
四档压力开关是否为OFF?
是 - 更换四档离合器变速器油压开关, 然后转至步骤19。
否 - 转至步骤11。
- 11) . 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。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 13) . 断开PCM 连接器C (49 针)。
- 14) . 检查PCM 连接器端子C37 和车身搭铁之间是否导通。

PCM 连接器 C (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通?

- 是 - 修理PCM 连接器端子C37 和四档离合器变速器油压开关之间线束对车身搭铁的短路, 然后转至步骤15。
否 - 转至步骤22。

- 15) . 重新连接所有连接器。
- 16) . 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。

- 17) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 18) . 起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 19) . 在D 位置四档执行车辆行驶测试至少2 秒钟，然后踩下加速踏板以便于变速器加档到五档，并行驶至少2秒钟。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 P0872？
是 - 检查四档离合器变速器油压开关和PCM之间的线束是否对车身搭铁间歇性短路，然后转至步骤1。
否 - 转至步骤21。
- 21) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0872 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），检查四档离合器变速器油压开关和PCM 之间线束是否对车身搭铁间歇性短路，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18。
- 22) . 重新连接所有连接器。
- 23) . 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。
- 24) . 起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 25) . 在D 位置四档执行车辆行驶测试至少2 秒钟，然后踩下加速踏板以便于变速器加档到五档，并行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
- 26) . 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 P0872？
是 - 检查四档离合器变速器油压开关和PCM 之间的线束是否对车身搭铁间歇性短路。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后转至步骤24。如果PCM 已经替换，转至步骤1。
否 - 转至步骤27。
- 27) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0872 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26 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），检查四档离合器变速器油压开关和PCM 之间的线束是否对车身搭铁间歇性短路。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后转至步骤24。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24。

LAUNCH