

# P0971 AT 离合器压力控制电磁阀 C 故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0971	AT离合器压力控制电磁阀C

## 故障码诊断流程：

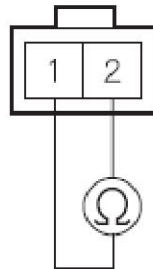
### 注意：

- 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) .起动发动机并等待至少1 秒钟。
- 3) .检查并确认DTC P0971 再次出现。  
是否显示DTC P0971?  
是 - 转至步骤7。  
否 - 转至步骤4。
- 4) .在杂项测试菜单中选择离合器压力控制（线性）电磁阀C，并用汽车故障诊断仪测试A/T 离合器压力控制电磁阀C。  
汽车故障诊断仪是否显示NORMAL （正常）？  
是 - 转至步骤5。  
否 - 转至步骤7。
- 5) .在离合器压力控制电磁阀控制菜单，选择0.2 A 的离合器压力控制电磁阀C。
- 6) .监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0971 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A/T 离合器压力控制电磁阀C 和PCM是否连接不良和端子松动。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。
- 7) .将点火开关转至LOCK（0）位置。

- 8) . 断开A/T 离合器压力控制电磁阀C 插接器。
- 9) . 测量A/T 离合器压力控制电磁阀C 插接器1 号端子和2号端子之间的电阻。

#### A/T 离合器压力控制电磁阀 C 插接器



阳端子的端子侧

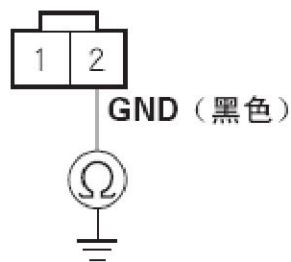
是否约为3 - 10  $\Omega$  ?

是 - 转至步骤10。

否 - 更换A/T 离合器压力控制电磁阀C, 然后转至步骤16。

- 10) . 检查A/T 离合器压力控制电磁阀C 插接器2 号端子和车身搭铁之间是否导通。

#### A/T 离合器压力控制电磁阀 C 插接器



阴端子的线束侧

是否导通?

是 - 转至步骤11。

否 - 修理A/T 离合器压力控制电磁阀C 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13。

- 11) . 连接 A/T 离合器压力控制电磁阀 C 插接器。
- 12) . 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。

- 13) . 起动发动机并等待至少1 秒钟。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P0971?  
是 - 如果PCM 已经更新, 用已知良好的PCM 进行替换, 然后重新检查。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。  
否 - 转至步骤15。
- 15) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0971 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14 上显示其他DTC, 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A/T 离合器压力控制电磁阀C 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13 并重新检查。
- 16) . 连接A/T 离合器压力控制电磁阀C 插接器。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 18) . 起动发动机并等待至少1 秒钟。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P0971?  
是 - 检查A/T 离合器压力控制电磁阀C 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20。
- 20) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0971 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19 上显示其他DTC, 转至显示DTC 的故障排除。  
否 - 如果显示FAILED (失败), 检查A/T 离合器压力控制电磁阀C 和PCM 是否连接不良和端子松动, 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18 并重新检查。