

P0712 ATF 温度传感器电路短路故障解析

故障码说明：

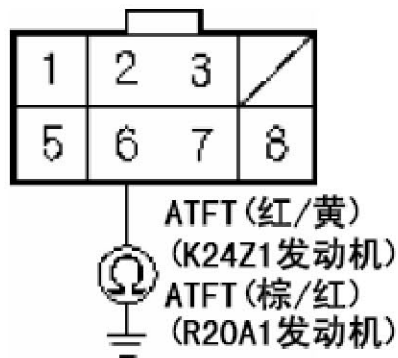
DTC	说明
P0712	ATF温度传感器电路短路

故障码诊断流程：

说明：

- 进行故障处理之前，先记录冻结数据与仪表快照数据，再查阅一般故障处理说明。
 - 此故障代码表示的是由电路问题引起的，而不是由变速箱内部机械问题引起的。
- 1) . 使用汽车故障诊断仪检查A/T数据表中ATF温度传感器的电压。
ATF温度传感器电压是否为0.07V或更低？
是—进行第2步。
否—间歇性故障，此时系统正常。检查ATF温度传感器与PCM之间ATFT导线是否间歇性短路。
 - 2) . 断开换档电磁阀盖上的换档电磁阀线束插头。
 - 3) . 使用汽车故障诊断仪检查ATF温度传感器电压。
ATF温度传感器电压是否为0.07V或更低？
是—进行第4步。
否—更换ATF温度传感器，然后进行第13步。
 - 4) . 关闭点火开关。
 - 5) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
 - 6) . 断开PCM插头B(44芯)。
 - 7) . 检查换档电磁阀线束插头6号端子与车身地线之间的导通性。

换档电磁阀线束插头



凹头插头导线侧

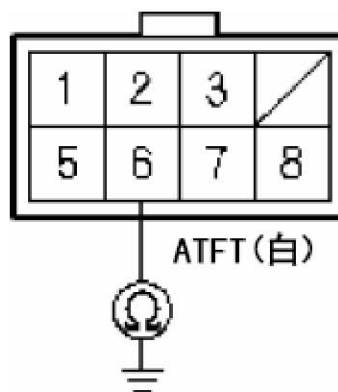
是否导通？

是—排除PCM 插头B27端子与换档电磁阀线束插头6号端子之间的导线接地短路故障，然后进行第13步。

否—进行第8步。

- 8) . 检查换档电磁阀线束插头6号端子与车身地线之间的导通性。

换档电磁阀线束插头



凸头插头端子侧

是否导通？

是—更换换档电磁阀线束插头，然后进行第13步。

否—进行第9步。

- 9) . 如果没有最新版本软件，则升级PCM或使用运行良好的PCM替换。

- 10) . 在D档位各5档试驾车辆几分钟。

- 11) . 使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据的DTC。

是否显示DTC P0712？

是—如果PCM升级，则使用运行良好的PCM替换，然后重新检查。如果替换

PCM, 则进行第1步。

否—如果显示DTC P0712, 或是其他任何DTC, 则进行第12步。

- 12) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中, 监测OBD状态下的DTC P0712是否为通过/未通过。
汽车故障诊断仪是否显示通过?
是—如果PCM升级, 则故障处理完成。如果PCM替换, 则更换原来的PCM。如果第29步显示任何其他DTC, 则处理所显示的DTC故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过, 则检查变速箱档位开关与PCM之间的连接是否松动或连接不良。如果PCM升级, 则使用运行良好的PCM进行替换, 然后重新检查。如果PCM替换, 则进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成, 则保持怠速状态直至出现结果。
- 13) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 14) . 在D档位各5档试驾车辆几分钟。
- 15) . 使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据的DTC。是否显示DTC P0712?
是—检查ATF温度传感器与PCM之间是否连接不良或松动, 然后进行第1步。
否—如果未显示DTC P0712, 或显示任何其他DTC, 则进行第16步。
- 16) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中, 监测OBD状态下的DTC P0712是否为通过/未通过。
汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)?
是—如果第15步显示其他DTC故障, 则处理所显示的DTC故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过, 则进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成, 则返回第14步并重新检查。