

# P0713 ATF温度传感器电路断路故障解析

## 故障码说明:

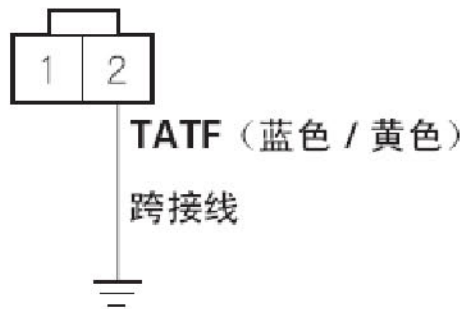
DTC	说明
P0713	ATF温度传感器电路断路

## 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, 并等待20 秒钟。
  - 2) . 用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度传感器电压。  
ATF 温度传感器(V) 是否超过4.93 V?  
是 - 转至步骤3。  
否 - 间歇性故障, 此时系统正常。检查ATF 温度传感器和PCM 是否连接不良或端子松动。
  - 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) . 断开变速器端盖上的ATF 温度传感器连接器。
  - 5) . 用跨接线将ATF 温度传感器连接器2 号端子连接到车身搭铁上。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, 并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度传感器电压。

## ATF 温度传感器连接器



### 阴端子的线束侧

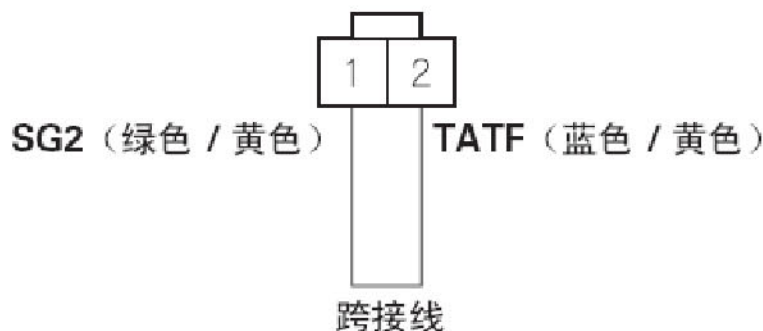
ATF 温度传感器(V) 是否降为0.07 V 或更低?

是 - 转至步骤6。

否 - 转至步骤8。

- 6) .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。
- 7) .在ATF 温度传感器连接器1号和2 号端子之间连接一个跨接线。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, 并用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的ATF 温度传感器电压。

## ATF 温度传感器连接器



### 阴端子的线束侧

ATF 温度传感器(V) 是否保持为0.07 V 或更低?

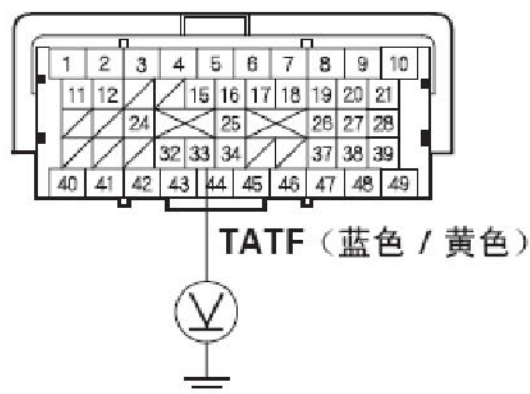
是 - 更换ATF 温度传感器, 然后转至步骤14。

否 - 修理PCM 连接器端子C16 和ATF 温度传感器连接器1 号端子之间线束

的断路，然后转至步骤14。

8) .测量PCM 连接器端子C33 和车身搭铁之间的电压。

### PCM 连接器 C (49 针)



### 阴端子的端子侧

是否约为5 V?

是 - 修理PCM 连接器端子C33 和ATF 温度传感器之间线束的断路，然后转至步骤14。

否 - 转至步骤9。

9) .连接ATF 温度传感器连接器。

10) .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。

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，并等待20 秒钟，然后在P 位置启动发动机。运行发动机至少10 秒钟。

12) .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 P0713?

是 - 如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，转至步骤11。如果PCM 已经替换，转至步骤1。

否 - 转至步骤13。

13) .用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0713 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。如果PCM 已经替换，更换原来的PCM。如果在步骤12 上显示其他未确认的或确认的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ATF 温度传感器和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，转至步骤11。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11。

- 14) .连接ATF 温度传感器连接器。
- 15) .使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 16) .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，并等待20 秒钟，然后在P 位置起动发动机。运行发动机至少10 秒钟。
- 17) .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 P0713？  
是 - 检查ATF 温度传感器和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。  
否 - 转至步骤18。
- 18) .用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0712 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17 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ATF 温度传感器和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16。