

# P0723 输出轴(中间轴)速度传感器间歇性故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0723	输出轴(中间轴)速度传感器间歇性故障

## 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清除DTC。
- 2) .在D档位各5档试驾车辆几分钟。
- 3) .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 P0723是否为通过/未通过。  
结果是否显示未通过(FAILED)?  
是—进行第4步。  
否—间歇性故障,此时系统正常。检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM 是否连接不良或松动。如果检测器显示未完成(NOT COMPLETED),则返回第2步并重新检查。
- 4) .关闭点火开关。
- 5) .断开输出轴(中间轴)速度传感器插头,并检查插头与端子是否接触良好。  
插头端子是否正常?  
是—进行第6步。  
否—排除插头端子故障,然后进行第6步。
- 6) .连接输出轴(中间轴)速度传感器插头。
- 7) .在D档位各5档试驾车辆几分钟。
- 8) .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 P0723是否为通过/未通过。

结果是否显示未通过 (FAILED) ?

是—进行第9步。

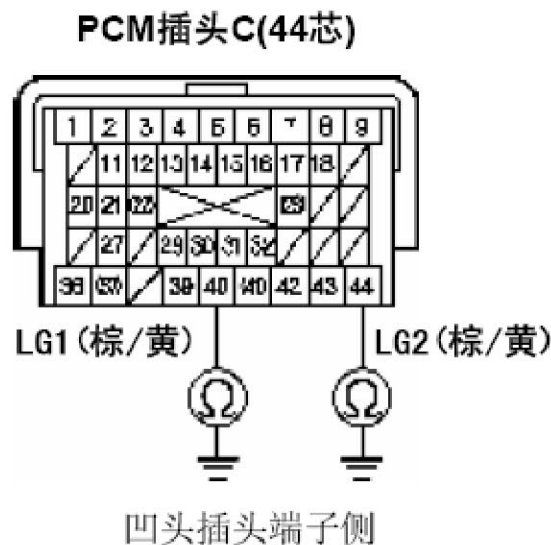
否—故障排除完成。如果检测器显示未完成 (NOT COMPLETED)，则返回第7步并重新检查。

9) . 关闭点火开关。

10) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

11) . 断开PCM插头C(44芯)。

12) . 检查PCM插头C40端子与车身地线之间的导通性，以及C44端子与车身地线之间的导通性。



是否导通？

是—进行第13步。

否—排除PCM插头C40端子、C44端子与地线 (G101) 之间的导线断路故障，或排除接地不良 (G101) 故障，然后进行第34步。

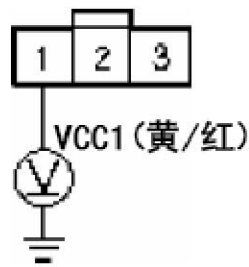
13) . 连接PCM插头C(44芯)。

14) . 断开输出轴(中间轴)速度传感器插头。

15) . 打开点火开关至ON(II)。

16) . 测量输出轴(中间轴)速度传感器插头1号端子与车身地线之间的电压。

### 输出轴(中间轴)速度传感器插头

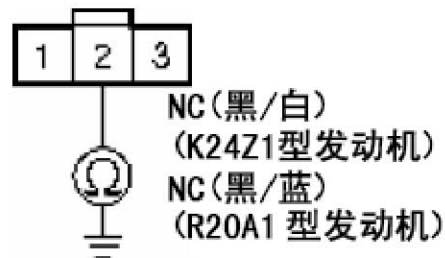


凹头插头导线侧

是否大约为5 V?  
 是—进行第17步。  
 否—进行第26步。

- 17) . 关闭点火开关。
- 18) . 断开PCM插头C(44芯)。
- 19) . 检查输出轴(中间轴)速度传感器插头2号端子与车身地线之间的导通性。

### 输出轴(中间轴)速度传感器插头

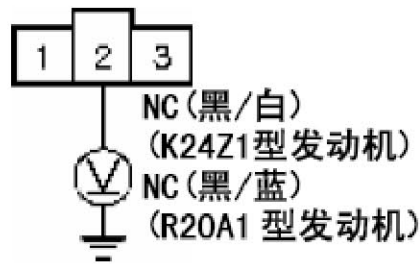


凹头插头导线侧

是否导通?  
 是—排除PCM插头C43端子与输出轴(中间轴)速度传感器插头之间的导线短路故障, 然后进行第34步。  
 否—进行第20步。

- 20) . 连接PCM插头C(44芯)。
- 21) . 打开点火开关至ON(II)。
- 22) . 测量输出轴(中间轴)速度传感器插头2号端子与车身地线之间的电压。

### 输出轴(中间轴)速度传感器插头



#### 凹头插头导线侧

是否大约为5 V?

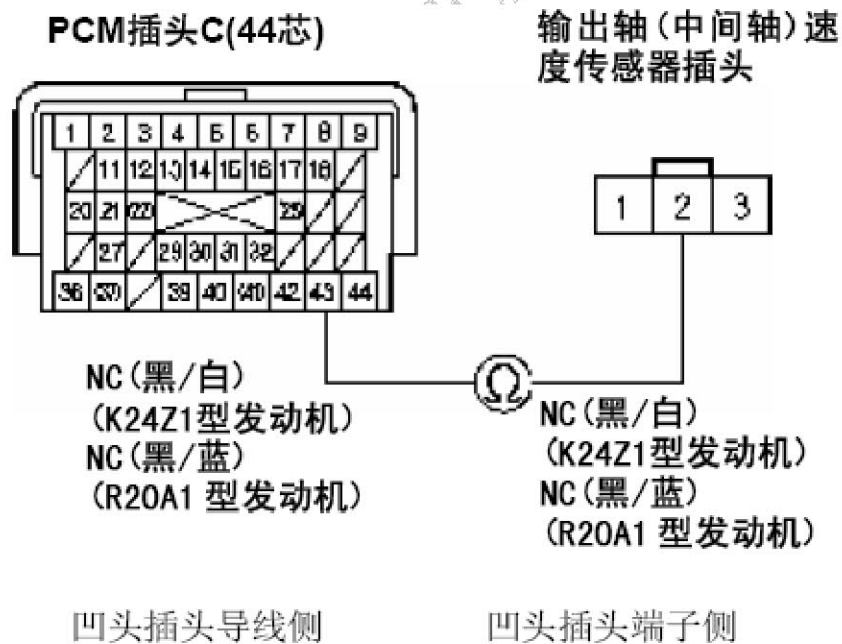
是—更换输出轴(中间轴)速度传感器, 然后进行第34步。

否—进行第23步。

23). 关闭点火开关。

24). 断开PCM插头C(44芯)。

25). 检查PCM插头C43端子与输出轴(中间轴)速度传感器插头2号端子之间的导通性。



#### 凹头插头导线侧

#### 凹头插头端子侧

是否导通?

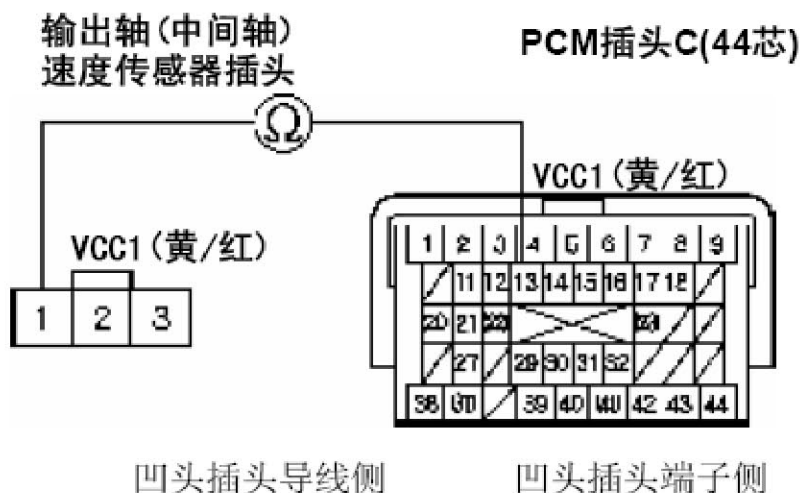
是—进行第30步。

否—排除输出轴(中间轴)速度传感器插头与PCM插头C43端子之间的导线断路故障, 然后进行第34步。

26). 关闭点火开关。

27) . 断开PCM插头C(44芯)。

28) . 检查PCM插头C13端子与输出轴(中间轴)速度传感器插头1号端子之间的导通性。

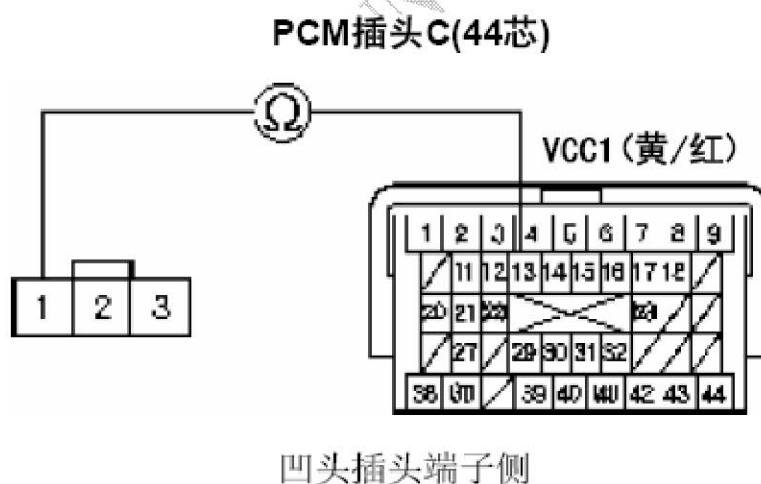


是否导通？

是—进行第29步。

否—排除PCM 插头C13 端子与输出轴(中间轴)速度传感器之间的导线断路故障，然后进行第34步。

29) . 检查PCM插头C13与车身地线之间的导通性。



是否导通？

是—排除PCM插头C13端子与输出轴(中间轴)速度传感器之间的导线短路故障，然后进行第34步。

否—进行第30步。

30) . 如果PCM软件没有最新版本，则升级PCM或使用运行良好的PCM替换。

31) . 在D档位各5档试驾车辆几分钟。

32) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中，检查DTC。

- 是否显示DTC P0723?  
是—如果PCM升级, 则使用运行良好的PCM替换, 然后重新检查。如果替换了PCM, 则进行第1步。  
否—如果未显示DTC P0723, 或显示其他DTC, 则进行第33步。
- 33) . 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 P0723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32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。
- 34) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 35) . 在D档位各5档试驾车辆几分钟。
- 36) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中, 检查DTC。  
是否显示DTC P0723?  
是—检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM是否连接不良或松动, 然后进行第1步。  
否—如果未显示DTC P0723, 或显示其他DTC, 则进行第37步。
- 37) . 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 P0723是否为通过/未通过。  
汽车故障诊断仪是否显示通过?  
是—故障处理完成。如果第36步显示其他DTC, 则排除显示的DTC故障。  
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过, 检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM之间是否连接不良或松动, 然后进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成, 则进行第35步, 然后重新检查。