

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:

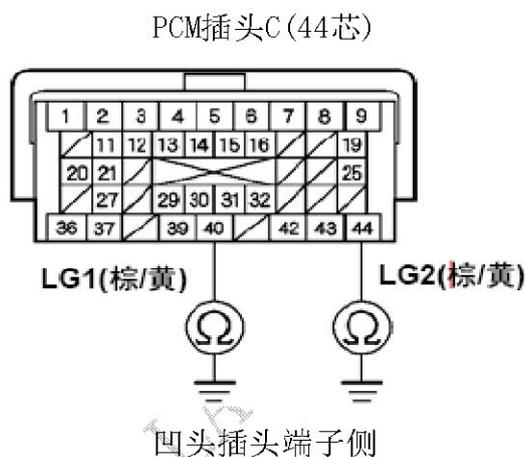
说明:

- 进行故障处理之前,先使用汽车故障诊断仪记录所有冻结数据与仪表快摄数据,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。

R20A3型发动机

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 在D档位各5档以2000 rpm(min-1)以上的发动机转速试驾车辆。
- 4) . 在DTC菜单中,使用汽车故障诊断仪监测DTC P0723的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)?
是—进行第5步。
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED),则间歇性故障,此时系统正常。
检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM之间是否连接不良或松动。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED),则返回第3步。
- 5) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 6) . 断开输出轴(中间轴)速度传感器插头,检查插头与插头端子是否接触良好。
插头端子是否正常?
是—进行第7步。
否—排除插头端子故障,然后进行第7步。
- 7) . 连接输出轴(中间轴)速度传感器插头。
- 8) . 在D档位各5档以2000 rpm(min-1)以上的发动机转速试驾车辆。

- 9) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTC P0723的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)?
是—进行第10步。
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED), 故障处理完成。如果汽车故障
诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED), 则返回第8步。
- 10) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 11) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 12) . 断开PCM插头C(44芯)。
- 13) . 检查PCM插头C40端子与车身地线间的导通性, 以及C44端子与车身地线之
间的导通性。



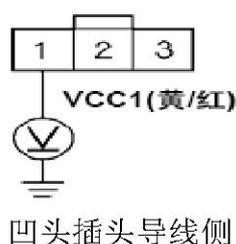
是否导通?

是—进行第14步。

否—排除PCM插头C40端子、C44端子与车身地线(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33步。

- 14) . 连接PCM插头C(44芯)。
- 15) . 断开输出轴(中间轴)速度传感器插头。
- 16) . 打开点火开关至ON(II)。
- 17) . 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



是否大约为5 V?
 是—进行第18步。
 否—进行第29步。

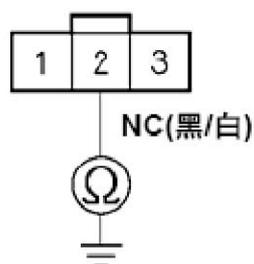
18) . 将点火开关旋至锁定(0)。

19) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

20) . 断开PCM插头C(44芯)。

21) . 检查输出轴(中间轴)速度传感器插头2号端子与车身地线间的导通性。

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车身接地导线的短路故障, 然后进行第33步。

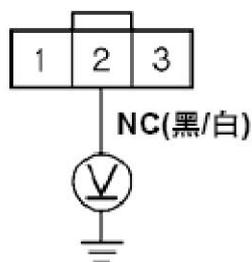
否—进行第22步。

22) . 连接PCM插头C(44芯)。

23) . 打开点火开关至ON(II)。

24) . 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

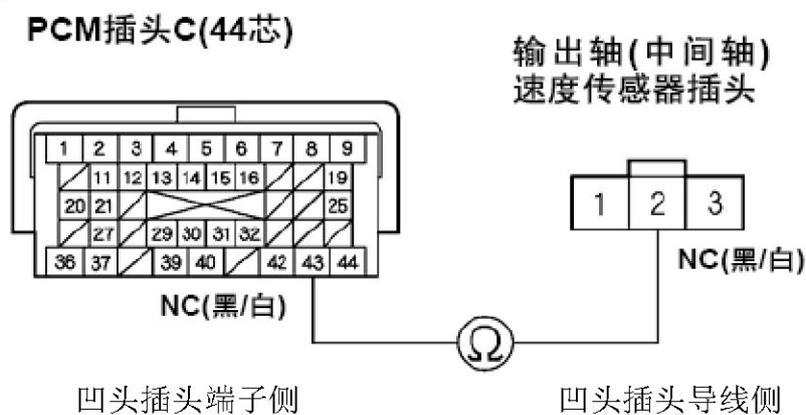
是否大约为5 V?

是—更换输出轴(中间轴)速度传感器, 然后进行第33步。

否—进行第25步。

25) . 将点火开关旋至锁定(0)。

- 26) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 27) . 断开PCM插头C(44芯)。
- 28) . 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。

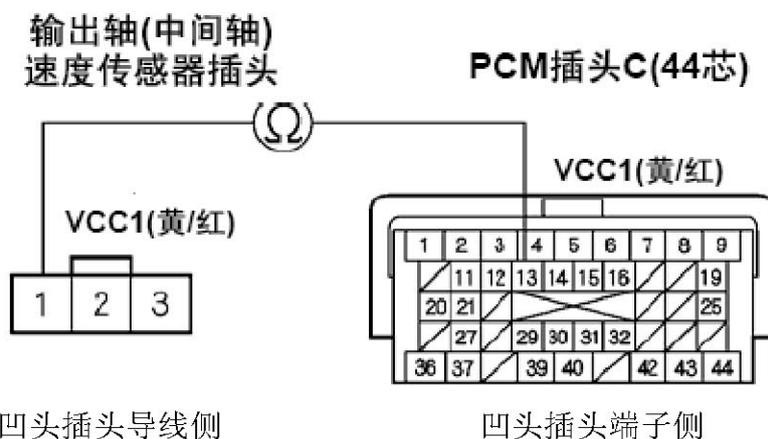


是否导通？

是—进行第39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33 步。

- 29) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 30) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 31) . 断开PCM插头C(44芯)。
- 32) . 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39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33步。

- 33) . 重新连接所有插头。
- 34) . 打开点火开关至ON(II)。
- 35) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 36) . 在D 档位各5 档以20km/h (12mph) 以上的速度试驾车辆。
- 37) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0723?
是—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。
否—进行第38 步。
- 38) . 在DTC 菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTCP0723 的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)?
是—故障处理完成。如果第37 步显示任何其它临时DTC 或DTC, 则处理显示的DTC故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过(FAILED), 则检查输出轴(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(NOT COMPLETED), 则返回第36 步。
- 39) . 重新连接所有插头。
- 40) . 如果PCM软件不是最新版本, 则升级PCM, 或使用运行良好的PCM替换。
- 41) . 在D档位各5档以20km/h (12mph) 以上的速度试驾车辆。
- 42) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。
是否显示DTC P0723?
是—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。如果PCM已升级, 则使用运行良好的PCM替换, 然后进行第41步。如果PCM已替换, 则进行第1步。
否—进行第43步。
- 43) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTC P0723的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示通过(PASSED)?
是—如果PCM已升级, 则故障处理完成。如果PCM已替换, 则更换原来的PCM。
如果第42步显示任何其它临时DTC或DTC, 则处理显示的DTC故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过(FAILED), 则检查输出轴(中间轴)速度传感器与PCM之间是否连接不良或松动。如果PCM已升级, 则使用运行良好的PCM替换, 然后进行第41步。如果PCM已替换, 则进行第1步。
如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED), 则进行第41步。