

P0718 输入轴(主轴)速度传感器间歇性故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0718	输入轴(主轴)速度传感器间歇性故障

故障码诊断流程：

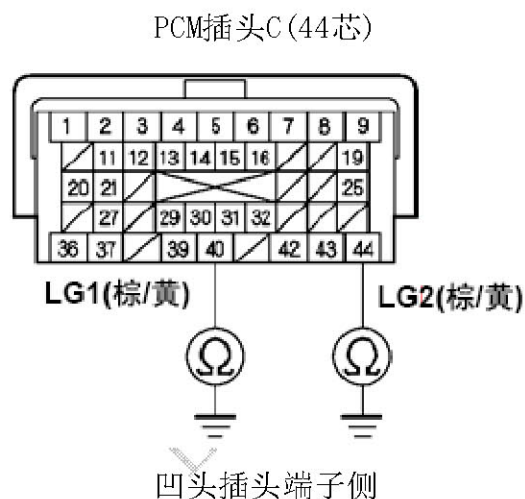
说明：

- 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。

R20A3型发动机

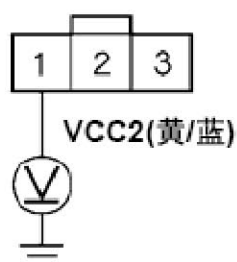
- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 在D档位各5档以20km/h (12mph) 以上的速度试驾车辆。
- 4) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0718的OBD状态。
汽车故障诊断仪是否显示未通过(FAILED)？
是—进行第5步。
否—如果汽车故障诊断仪显示通过(PASSED)，则间歇性故障，此时系统正常。
检查输入轴(主轴)速度传感器与PCM之间是否连接不良或松动。如果汽车故障诊断仪显示未完成(NOT COMPLETED)，则返回第3步。
- 5) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 6) . 断开输入轴(主轴)速度传感器插头，并检查插头与插头端子接触是否良好。
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) . 连接输入轴(主轴)速度传感器插头。
- 8) . 在D档位各5档以20km/h (12mph) 以上的速度试驾车辆。

- 9) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTC P0718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), 则故障处理完成。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14步。
否—排除PCM插头C40端子、C44端子与地线(G101)之间的断路故障, 或排除接地不良故障(G101), 然后进行第32步。
- 14) . 连接PCM插头C(44芯)。
- 15) . 断开输入轴(主轴)速度传感器插头。
- 16) . 打开点火开关至ON(II)。
- 17) . 测量输入轴(主轴)速度传感器插头1号端子与车身地线之间的电压。

输入轴(主轴)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。

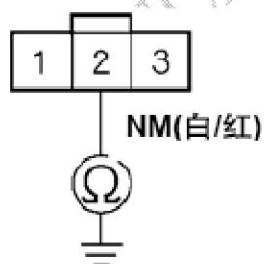
18) . 将点火开关旋至锁定(0)。

19) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

20) . 断开PCM插头B(44芯)。

21) . 检查输入轴(主轴)速度传感器插头2号端子与车身地线之间的导通性。

输入轴(主轴)速度传感器插头



凹头插头导线侧

是否导通?

是—排除PCM插头B17端子与输入轴(主轴)速度传感器插头导线之间的短路故障, 然后进行第32步。

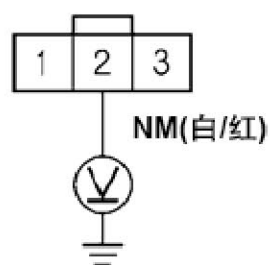
否—进行第22 步。

22) . 连接PCM插头B(44芯)。

23) . 打开点火开关至ON(II)。

24) . 测量输入轴(主轴)速度传感器插头2号端子与车身地线之间的电压。

输入轴(主轴)速度传感器插头



凹头插头导线侧

是否大约为5 V?

是—更换输入轴(主轴)速度传感器, 然后进行第32步。

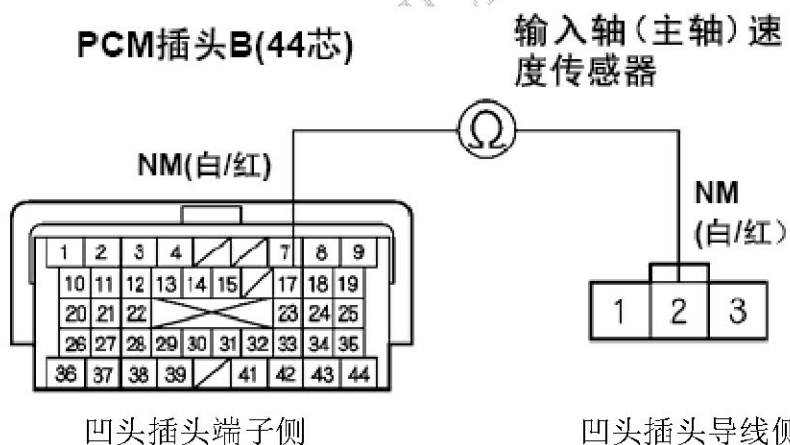
否—进行第25步。

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B(44芯)。

28). 检查PCM插头B17端子与输入轴(主轴)速度传感器插头2号端子之间的导通性。



凹头插头端子侧

凹头插头导线侧

是否导通?

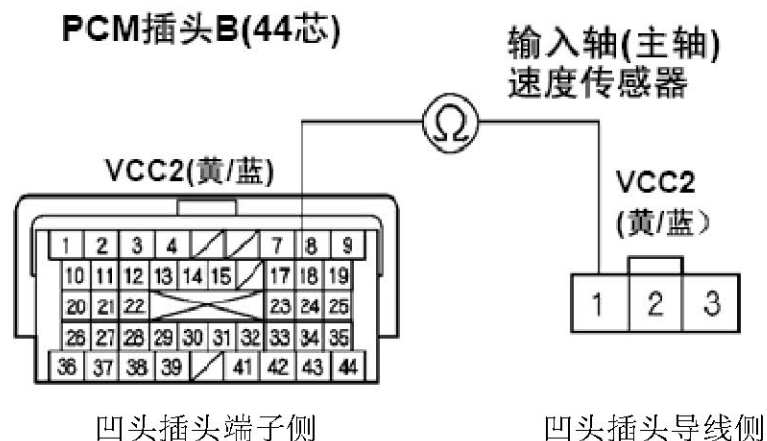
是—进行第38步。

否—排除PCM 插头B17 端子与输入轴(主轴)速度传感器之间的导线断路故障, 然后进行第32 步。

29). 将点火开关旋至锁定(0)。

30). 断开PCM插头B(44芯)。

31). 检查PCM插头B18端子与输入轴(主轴)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38步。

否—排除PCM插头B18端子与输入轴(主轴)速度传感器之间的导线断路故障，然后进行第32步。

32) . 重新连接所有插头。

33) . 打开点火开关至ON(II)。

34) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。

35) . 在D 档位各5 档以20km/h(12mph) 以上的速度试驾车辆。

36) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。

是否显示DTC P0718？

是—检查输入轴(主轴)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37步。

37) . 在DTC菜单中，使用汽车故障诊断仪监测DTC P0718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36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)，则检查输入轴(主轴)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)，则进行第35步。

38) . 重新连接所有插头。

39) . 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。

40) . 在D档位各5档以20km/h(12mph) 以上的速度试驾车辆。

- 41) . 使用汽车故障诊断仪检查临时DTC或DTC。
是否显示DTC P0718?
是—检查输入轴(主轴)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40步。如果PCM已替换, 则进行第1步。
否—进行第42步。
- 42) . 在DTC菜单中, 使用汽车故障诊断仪监测DTC P0718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41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), 则检查输入轴(主轴)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40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40步。