

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 P0718是否显示通过/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。检查输入轴(主轴)速度传感器与PCM之间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6步。

否—排除插头端子故障，然后进行第6步。

6) . 连接输入轴(主轴)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 P0718是否为通过/未通过。

结果是否显示未通过 (FAILED) ?

是—进行第9步。

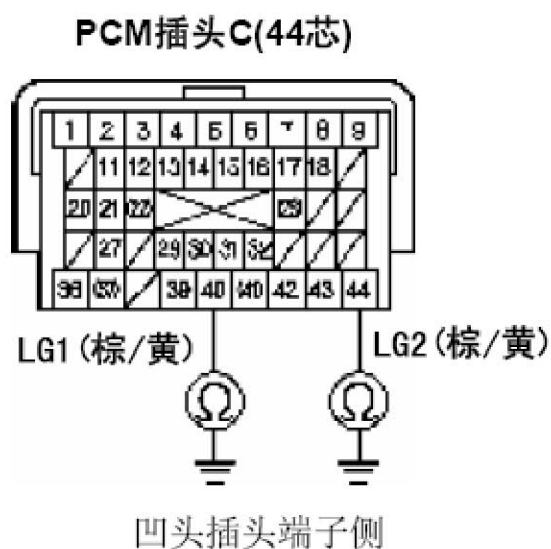
否—故障排除完成。如果检测器显示未完成 (NOT COMPLETED)，则返回第7步并重新检查。

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) 之间的断路故障，或排除接地不良故障 (G101)，然后进行第34步。

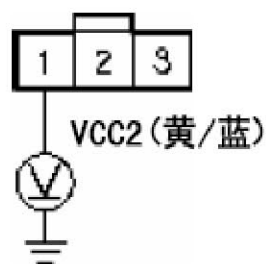
13) . 连接PCM插头C(44芯)。

14) . 断开输入轴(主轴)速度传感器插头。

15) . 打开点火开关至ON(II)。

16) . 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

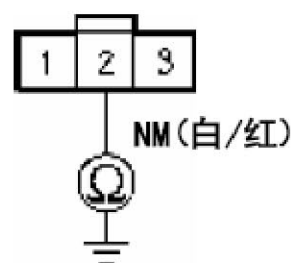
是否大约为5 V?
是—进行第17步。
否—进行第26步。

17) . 关闭点火开关。

18) . 断开PCM插头B(44芯)。

19) . 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

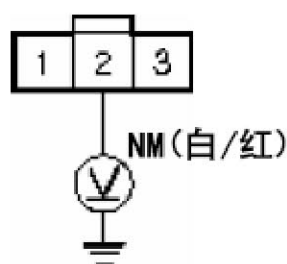
是否导通?
是—排除PCM插头B17端子与输入轴(主轴)速度传感器插头导线之间的短路故障, 然后进行第34步。
否—进行第20步。

20) . 连接PCM插头B(44芯)。

21) . 打开点火开关至ON(II)。

22) . 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34步。

否—进行第23步。

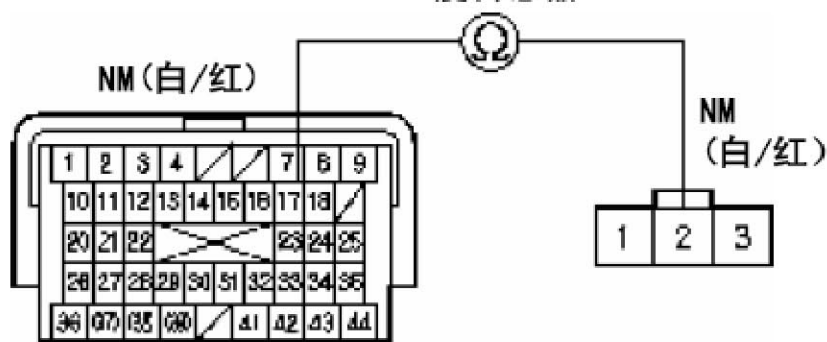
23) . 关闭点火开关。

24) . 断开PCM插头B(44芯)。

25) . 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。

PCM插头B(44芯)

输入轴(主轴)速度传感器



凹头插头端子侧

凹头插头导线侧

是否导通?

是—进行第30步。

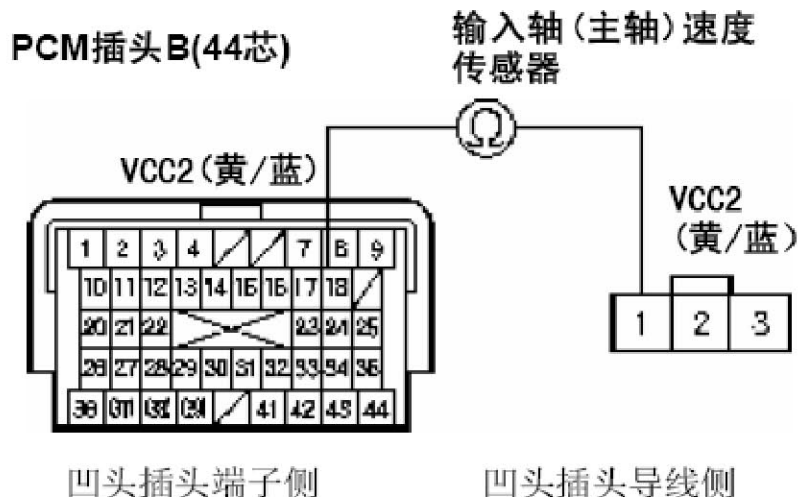
否—排除PCM插头B17端子与输入轴(主轴)速度传感器之间的导线断路故障, 然后进行第34步。

26) . 关闭点火开关。

27) . 断开PCM插头B(44芯)。

28) . 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。



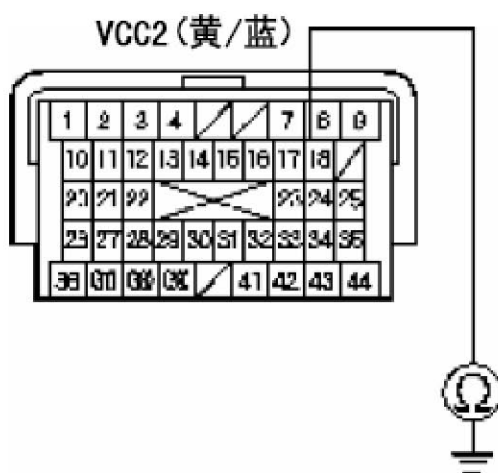
是否导通？

是—进行第29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34步。

29) . 检查PCM插头B18端子与车身地线之间的导通性。

PCM插头B(44芯)



是否导通？

是—排除PCM插头B18端子与输入轴(主轴)速度传感器之间导线的短路故障，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 P0718?
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 P0718, 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 P0718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) . 起动发动机, 并关闭配备VSA车型的VSA (VSA关闭开关灯亮起)。在D档位起动发动机10秒以上, 直至车辆速度达到50km/h (31 mph), 然后慢慢减速并停止车辆。
- 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 P0718?
是—检查输入轴(主轴)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 P0718, 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 P0718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, 则进行第35步, 然后重新检查。