

P0718 输入轴（主轴）转速传感器间歇性故障解析

故障码说明：

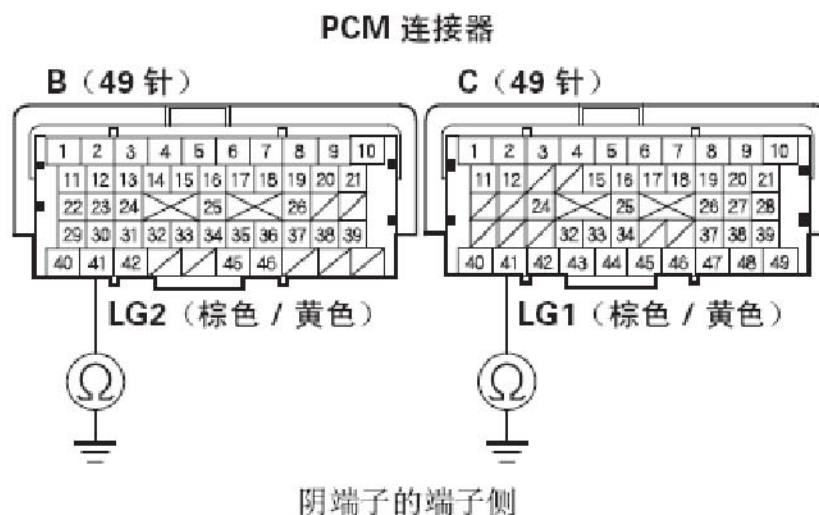
DTC	说明
P0718	输入轴（主轴）转速传感器间歇性故障

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LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择OFF 模式。
 - 2) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
 - 3) . 换档杆在D 位置时，让变速器以20 km/h 以上的车速在所有五个档位切换，进行车辆行驶测试。减速并使车轮停止转动。
 - 4) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0718 的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示FAILED（失败）？
是 - 转至步骤5。
否 - 如果汽车故障诊断仪显示PASSED（通过），间歇性故障，此时系统正常。检查输入轴（主轴）转速传感器和PCM 是否连接不良或端子松动。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），转至步骤3。
 - 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择OFF 模式。
 - 6) . 断开输入轴（主轴）转速传感器连接器，并检查连接器和连接器端子以确保他们接触良好。
输入轴（主轴）转速传感器连接器端子正常吗？
是 - 转至步骤7。
否 - 修理连接器端子，然后转至步骤23。
 - 7) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

- 8). 断开PCM 连接器B (49 针) 和C (49 针)。
- 9). 检查PCM 连接器端子B41 和车身搭铁之间以及C41 和车身搭铁之间是否导通。



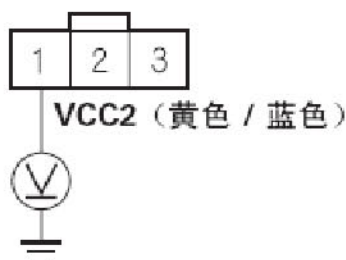
是否导通？

是 - 转至步骤10。

否 - 修理PCM 连接器端子B41、C41 和车身搭铁(G101) 之间线束的断路，
或修理车身搭铁不良(G101)，然后转至步骤23。

- 10). 连接PCM 连接器B (49 针) 和C (49 针)。
- 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。
- 12). 测量输入轴 (主轴) 转速传感器连接器1 号端子和车身搭铁之间的电压。

**输入轴 (主轴)
转速传感器连接器**



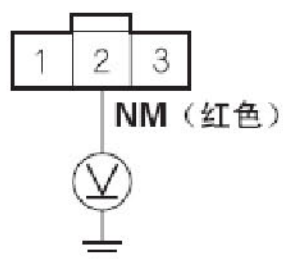
是否约为5 V？

是 - 转至步骤13。

否 - 转至步骤19。

- 13). 测量输入轴（主轴）转速传感器连接器2号端子和车身搭铁之间的电压。

输入轴（主轴）
转速传感器连接器



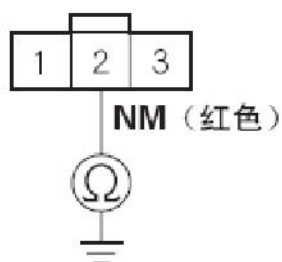
阴端子的线束侧

是否约为5 V?

- 是 - 更换输入轴（主轴）转速传感器，然后转至步骤26。
否 - 转至步骤14。

- 14). 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动 / 停止）按钮以选择OFF 模式。
- 15). 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 16). 断开PCM 连接器B（49 针）。
- 17). 检查输入轴（主轴）转速传感器连接器2号端子和车身搭铁之间是否导通。

输入轴（主轴）
转速传感器连接器



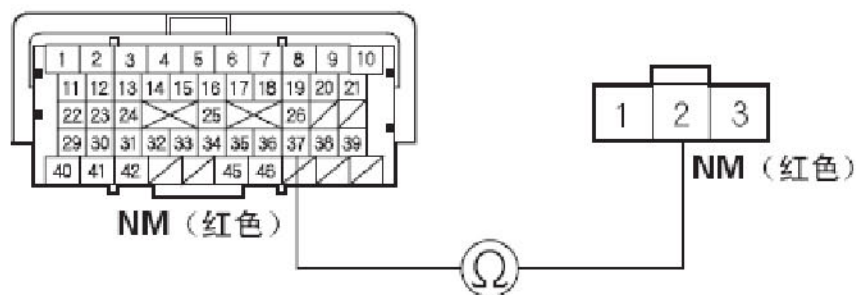
阴端子的线束侧

是否导通?

- 是 - 修理PCM 连接器端子B37 和输入轴（主轴）转速传感器连接器之间线束对车身搭铁的短路，然后转至步骤23。
否 - 转至步骤18。

- 18). 检查PCM 连接器端子B37 和输入轴（主轴）转速传感器连接器2 号端子之间是否导通。

PCM 连接器 B (49 针)

输入轴（主轴）
转速传感器连接器

阴端子的端子侧

阴端子的线束侧

是否导通？

是 - 转至步骤29。

否 - 修理PCM 连接器端子B37 和输入轴（主轴）转速传感器之间线束的断路，然后转至步骤23。

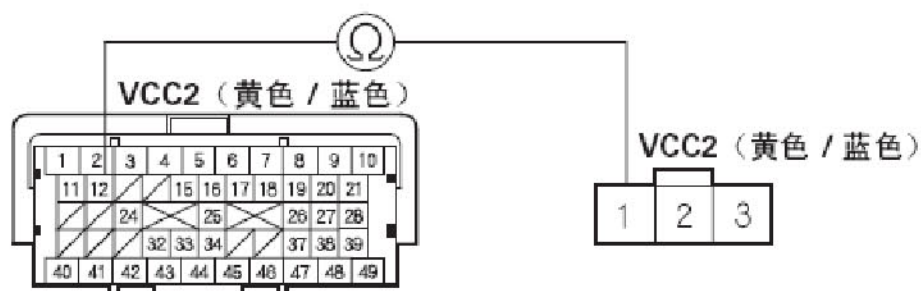
- 19). 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下Engine start/stop （发动机启动 / 停止）按钮以选择OFF 模式。

- 20). 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

- 21). 断开PCM 连接器C (49 针)。

- 22). 检查PCM 连接器端子C12 和输入轴（主轴）转速传感器连接器1 号端子之间是否导通。

PCM 连接器 C (49 针)

输入轴（主轴）
转速传感器连接器

阴端子的端子侧

阴端子的线束侧

是否导通？

是 - 转至步骤29。

否 - 修理PCM 连接器端子C12 和输入轴（主轴）转速传感器之间线束的断

路，然后转至步骤23。

- 23) . 重新连接所有连接器。
- 24) . 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。
- 25) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 26) . 换档杆在D 位置时，让变速器以20 km/h 以上的车速在所有五个档位切换，进行车辆行驶测试。减速并使车轮停止转动。
- 27) . 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 P0718?
是 - 检查输入轴（主轴）转速传感器和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。
否 - 转至步骤28。
- 28) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0718 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27 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)，检查输入轴（主轴）转速传感器和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26。
- 29) . 重新连接所有连接器。
- 30) . 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。
- 31) . 换档杆在D 位置时，让变速器以20 km/h 以上的车速在所有五个档位切换，进行车辆行驶测试。减速并使车轮停止转动。
- 32) . 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 P0718?
是 - 检查输入轴（主轴）转速传感器和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，然后转至步骤31。如果PCM 已经替换，转至步骤1。
否 - 转至步骤33。
- 33) . 用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中P0718 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，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果在步骤32 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），检查输入轴（主轴）转速传感器和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，然后转至步骤31。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31。

LAUNCH