

P0718 输入轴（主轴）转速传感器（间歇性故障）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。
- 该代码是由变速箱电路故障而非变速箱机械故障引起的。

- 1) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) .换档杆在D 位置时对车辆进行行驶测试，并以超过20 km/h (12 mph) 速度，使变速箱在五个档位间换档。减速并使车轮停止转动。
- 3) .监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0718 通过/ 失败的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示FAILED （失败）？
是 - 转至步骤4。
否 - 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），返回步骤2并重新检查。
- 4) .将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 5) .断开输入轴（主轴）转速传感器插接器，并检查插接器和插接器端子以确保它们接触良好。
插接器端子是否正常？
是 - 转至步骤6。
否 - 修理插接器端子，然后转至步骤6。
- 6) .连接输入轴（主轴）转速传感器插接器。
- 7) .换档杆在D 位置时对车辆进行行驶测试，并以超过20 km/h (12 mph) 速度，使变速箱在五个档位间换档。减速并使车轮停止转动。
- 8) .监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0718 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示FAILED（失败）？

是 - 转至步骤9。

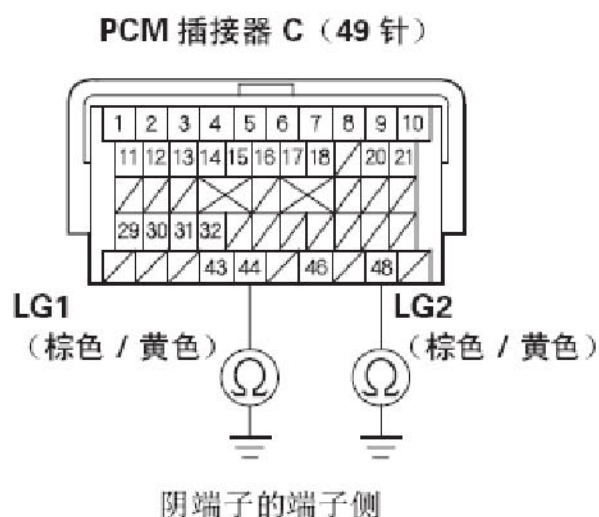
否 - 故障排除完成。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），返回步骤7 并重新检查。

9) .将点火开关转至LOCK（0）位置。

10) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

11) .断开PCM 插接器C（49 针）。

12) .检查PCM 插接器端子C44 和车身搭铁之间是否导通，并检查端子C48 和车身搭铁之间是否导通。



是否导通？

是 - 转至步骤13。

否 - 修理PCM 插接器端子C44、C48 和搭铁(G101) 之间线束的断路，或修理搭铁不良(G101)，然后转至步骤37。

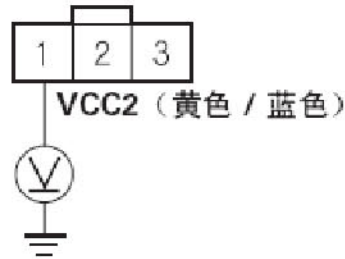
13) .连接PCM 插接器C（49 针）。

14) .断开输入轴（主轴）转速传感器插接器。

15) .将点火开关转至ON（II）位置。

16) .测量输入轴（主轴）转速传感器插接器1 号端子和车身搭铁之间的电压。

输入轴（主轴）转速传感器插接器



阴端子的线束侧

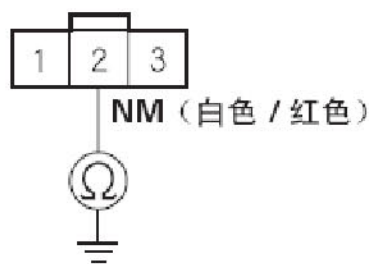
是否约为5 V?

是 - 转至步骤17。

否 - 转至步骤28。

- 17) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 19) . 断开PCM 插接器B (49 针)。
- 20) . 检查输入轴（主轴）转速传感器插接器2 号端子和车身搭铁之间是否导通。

输入轴（主轴）转速传感器插接器



阴端子的线束侧

是否导通?

是 - 修理PCM 插接器端子B18 和输入轴（主轴）转速传感器插接器之间线束的短路，然后转至步骤37。

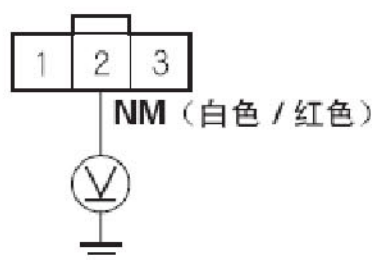
否 - 转至步骤21。

- 21) . 连接PCM 插接器B (49 针)。

22) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

23) . 测量输入轴 (主轴) 转速传感器插接器2 号端子和车身搭铁之间的电压。

输入轴 (主轴) 转速传感器插接器



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37。

否 - 转至步骤24。

24) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

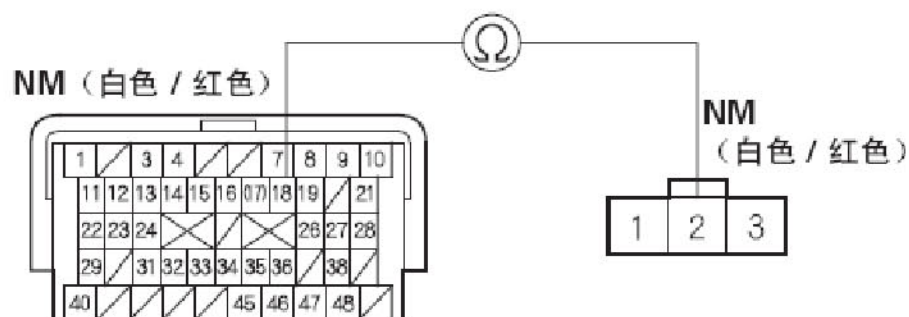
25) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

26) . 断开PCM 插接器B (49 针)。

27) . 检查PCM 插接器端子B18 和输入轴 (主轴) 转速传感器插接器2 号端子之间是否导通。

PCM 插接器 B (49 针)

输入轴 (主轴) 转速传感器插接器



阴端子的端子侧

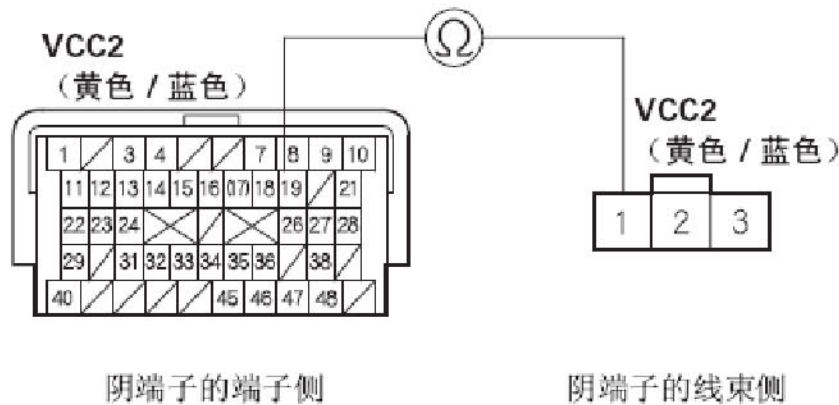
阴端子的线束侧

是否导通?

是 - 转至步骤32。

- 否 - 修理PCM 插接器端子B18 和输入轴（主轴）转速传感器之间线束的断路，然后转至步骤37。
- 28) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 29) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 30) . 断开PCM 插接器B (49 针)。
- 31) . 检查PCM 插接器端子B19 和输入轴（主轴）转速传感器插接器1 号端子之间是否导通。

PCM 插接器 B (49 针)

输入轴（主轴）
转速传感器插接器

是否导通？

是 - 转至步骤32。

否 - 修理PCM 插接器端子B19 和输入轴（主轴）转速传感器之间线束的断路，然后转至步骤37。

- 32) . 重新连接所有插接器。
- 33) . 如果PCM的A/T 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 34) . 换档杆在D 位置时对车辆进行行驶测试，并以超过20 km/h (12 mph) 速度，使变速箱在五个档位间换档。减速并使车轮停止转动。
- 35) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0718？
是 - 如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后重新检查。如果PCM 已经替换，转至步骤1。
否 - 转至步骤36。
- 36) . 监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0718 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？

是 - 如果PCM 已更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果步骤35 上显示其他DTC，则转至显示DTC 的故障排除。

否 - 检查输入轴（主轴）转速传感器和PCM 是否连接不良和端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，并重新检查。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），则返回步骤34 并重新检查。

37) . 重新连接所有插接器。

38) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。

39) . 换档杆在D 位置时对车辆进行行驶测试，并以超过20 km/h (12 mph) 速度，使变速箱在五个档位间换档。减速并使车轮停止转动。

40) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P0718？

是 - 检查输入轴（主轴）转速传感器和PCM 是否连接不良和端子松动，然后转至步骤1。

否 - 转至步骤41。

41) . 监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0718 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？

是 - 故障排除完成。如果步骤40 上显示其他DTC，则转至显示DTC 的故障排除。

否 - 检查输入轴（主轴）转速传感器和PCM 是否连接不良和端子松动，然后转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），返回步骤39 并重新检查。