

P2122 APP 传感器 A (TP 传感器 D) 电路 低电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2122	APP传感器A (TP传感器D) 电路低电压

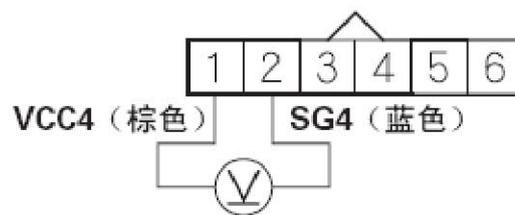
故障码诊断流程:

注意:

进行故障排除前,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。

- 1) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 2) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的APP SENSOR A (APP 传感器A)。
是否约为0.2 V 或更低?
是 - 转至步骤3。
否 - 间歇性故障,此时系统正常。检查APP 传感器A 和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。
- 3) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 4) .断开APP 传感器6 针插接器。
- 5) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 6) .测量APP传感器6针插接器1号和2号端子之间的电压。

APP 传感器 6 针插接器



阴端子的线束侧

是否约为5 V?

是 - 转至步骤7。

否 - 转至步骤17。

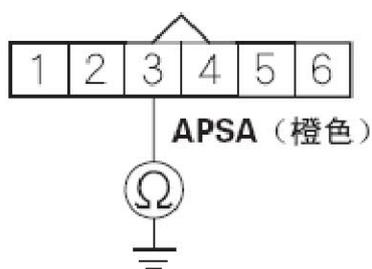
7) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。

8) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

9) .断开ECM/PCM 插接器A (49 针)。

10) .检查APP 传感器6 针插接器3 号端子和车身搭铁之间是否导通。

APP 传感器 6 针插接器



阴端子的线束侧

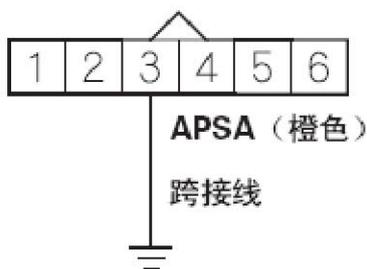
是否导通?

是 - 修理ECM/PCM (A18) 和APP 传感器A 之间线束的短路, 然后转至步骤24。

否 - 转至步骤11。

11) .用跨接线连接APP 传感器6 针插接器3 号端子与车身搭铁。

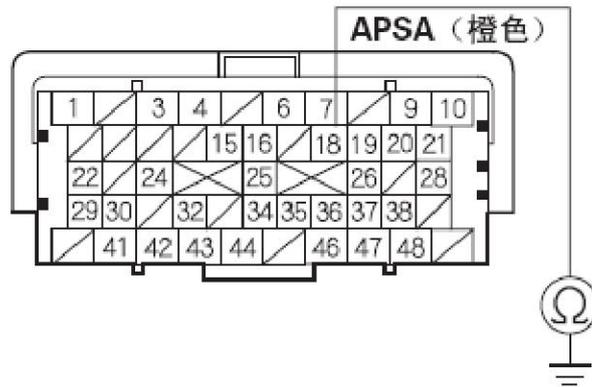
APP 传感器 6 针插接器



阴端子的线束侧

12) .检查ECM/PCM插接器端子A18 和车身搭铁之间是否导通。

ECM/PCM 插接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

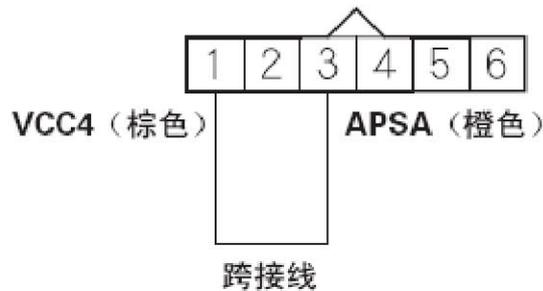
是 - 转至步骤13。

否 - 修理ECM/PCM (A18) 和APP 传感器A 之间线束的断路，然后转至步骤24。

13) . 重新连接ECM/PCM 插接器A (49 针)。

14) . 用跨接线连接APP 传感器6 针插接器1 号和3 号端子。

APP 传感器 6 针插接器



阴端子的线束侧

15) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

16) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的APP SENSOR A (APP 传感器A)。

是否约为0.2 V 或更低？

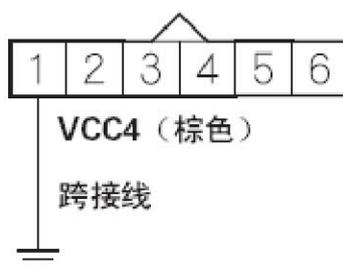
是 - 转至步骤29。

否 - 转至步骤22。

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ECM/PCM 插接器A (49 针) 。
- 20) . 用跨接线连接APP 传感器6 针插接器1 号端子与车身搭铁。

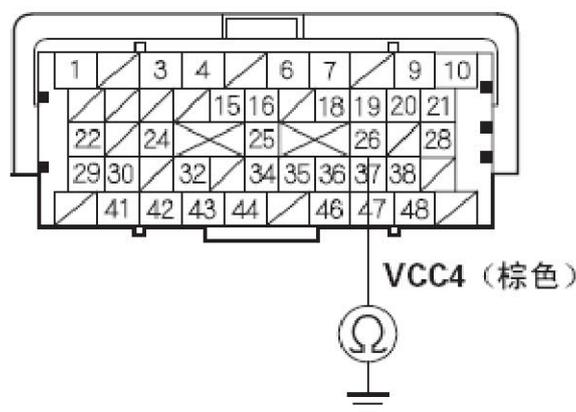
APP 传感器 6 针插接器



阴端子的线束侧

- 21) . 检查ECM/PCM插接器端子A26 与车身搭铁之间是否导通。

ECM/PCM 插接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 转至步骤29。

否 - 修理ECM/PCM (A26) 和APP 传感器A 之间线束的断路，然后转至步骤24。

- 22) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

- 23) . 更换加速踏板单元。

- 24) . 重新连接所有插接器。

- 25) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪重新设定ECM/PCM。
- 27) . 执行ECM/PCM 怠速学习程序。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P2122?
是 - 检查APP传感器A和ECM/PCM是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。
否 - 故障排除完成。如果显示其他临时DTC 或DTC, 转至显示DTC 的故障排除。
- 29) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 30) . 重新连接所有插接器。
- 31) . 如果ECM/PCM 软件版本不是最新, 将其更新或换上已知良好的ECM/PCM。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P2122?
是 - 检查APP 传感器A和ECM/PCM是否连接不良或端子松动。如果ECM/PCM 已经更新, 用已知良好的ECM/PCM 进行替换, 然后重新检查。如果ECM/PCM 已经替换, 转至步骤1。
否 - 如果ECM/PCM已更新, 故障排除完成。如果ECM/PCM 已经替换, 则更换原来的ECM/PCM。如果显示其他临时DTC 或DTC, 转至显示DTC 的故障排除。