

P2122 加速踏板位置(APP)传感器A(节气门位置传感器D) 电路电压低故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2122	加速踏板位置(APP)传感器A(节气门位置传感器D) 电路电压低

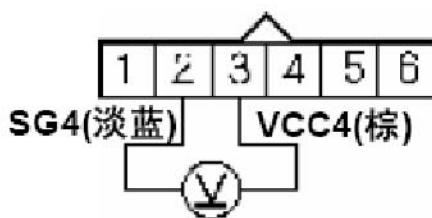
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前，先记录冻结故障数据以及所有仪表快摄数据，再查阅一般故障处理说明。

- 1). 打开点火开关至ON(II)。
- 2). 使用汽车故障诊断仪在数据表(DATA LIST)中检查加速踏板位置传感器A(APP SENSOR A)。
电压是否约为0.2V或更低?
是—进行第3步。
否—间歇性故障，此时系统正常。检查APP传感器A与ECM/PCM处端子是否连接良好或松动。
- 3). 关闭点火开关。
- 4). 断开APP传感器6芯插头。
- 5). 打开点火开关至ON(II)。
- 6). 测量APP传感器6芯插头2号端子与3号端子之间的电压。

APP传感器6芯插头



凹头插头导线侧

电压是否约为5V?

是一进行第7步。

否一进行第17步。

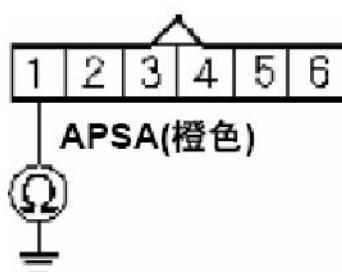
7) .关闭点火开关。

8) .使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

9) .断开ECM/PCM插头A(44芯)。

10) .检查APP传感器6芯插头1号端子与车身地线之间的导通性。

加速踏板位置(APP)传感器6芯插头



凹头插头导线侧

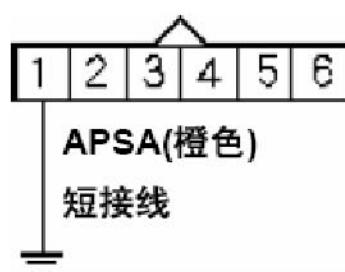
是否导通?

是一排除ECM/PCM(A17)与APP传感器A之间的导线短路故障, 然后进行第24步。

否一进行第11步。

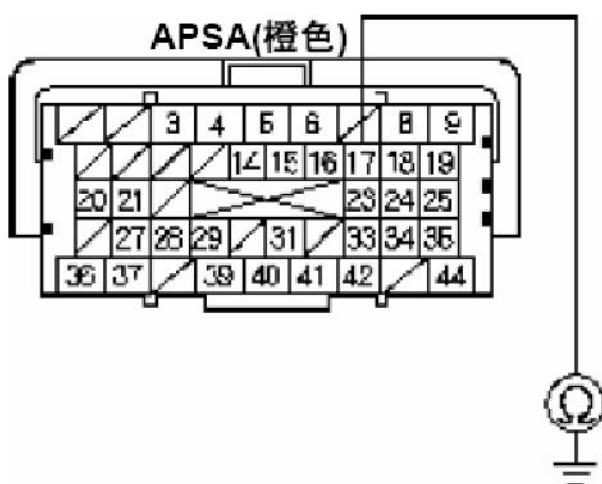
11) .使用短接线连接APP传感器6芯插头1号端子与车身地线。

APP传感器6芯插头



凹头插头导线侧

12) .检查ECM/PCM插头A17端子与车身地线之间的导通性。

ECM/PCM插头A(44芯)**凹头插头端子侧**

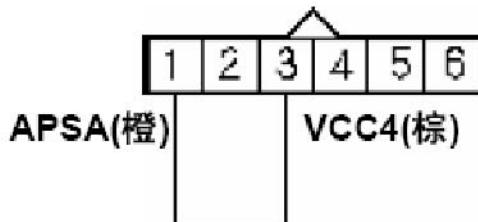
是否导通？

是—进行第13步。

否—排除ECM/PCM(A17)与APP传感器A之间的导线断路故障，然后进行第24步。

13). 重新连接ECM/PCM插头A(44芯)。

14). 使用短接线连接APP传感器6芯插头1号端子与3号端子。

APP传感器6芯插头**短接线****凹头插头导线侧**

15). 打开点火开关至ON(II)。

16). 使用汽车故障诊断仪在数据表(DATA LIST)中检查APP传感器A。

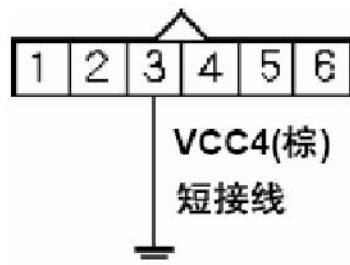
电压是否约为0.2V或更低？

是—进行第29步。

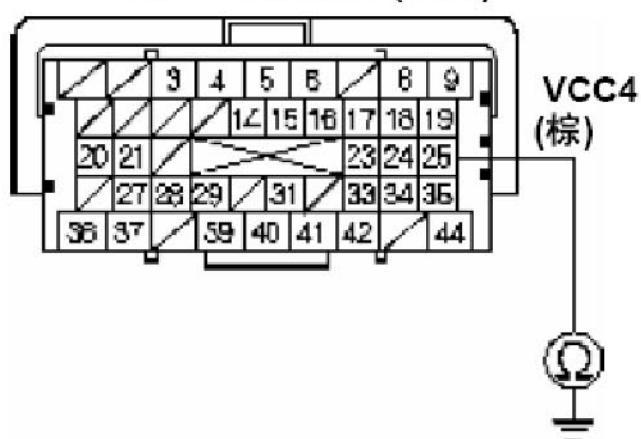
否—进行第22步。

17). 关闭点火开关。

- 18) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 19) . 断开ECM/PCM插头A(44芯)。
- 20) . 使用短接线，连接APP传感器6芯插头3号端子与车身地线。

APP传感器6芯插头**凹头插头导线侧**

- 21) . 检查ECM/PCM插头A25端子与车身地线之间的导通性。

ECM/PCM插头A(44芯)**凹头插头端子侧**

是否导通？
是—进行第29步。
否—排除ECM/PCM(A25)与APP传感器A之间的导线断路故障，然后进行第24步。

- 22) . 关闭点火开关。
- 23) . 更换加速踏板模块。
- 24) . 重新连接所有插头。

- 25) . 打开点火开关至ON(II)。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 27) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示DTC P2122 ?
是 — 检查APP传感器A与ECM/PCM处端子是否连接良好或松动，然后进行第1步。
否 — 故障处理完成。如果显示其他DTC或临时DTC，则排除DTC故障。
- 29) . 重新连接所有插头。
- 30) . 如果ECM/PCM不是最新版软件，则升级ECM/PCM，或以运行良好的ECM/PCM替换。
- 31) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示DTC P2122 ?
是 — 检查APP传感器A与ECM/PCM处端子是否连接良好或松动。如果ECM/PCM已升级，则以运行良好的ECM/PCM替换，并重新进行检查。如果ECM/PCM已替换，则进行第1步。
否 — 如果已升级ECM/PCM软件，则完成故障处理。如果替换ECM/PCM软件，则更换原来的ECM/PCM。如果显示其他DTC或临时DTC，则排除DTC故障。