

# 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

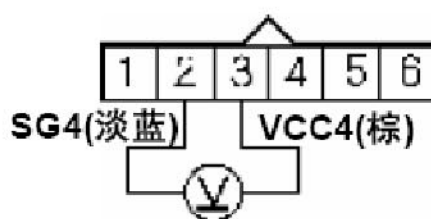
## 故障码诊断流程:

### 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照数据,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—进行第7步。

否—进行第17步。

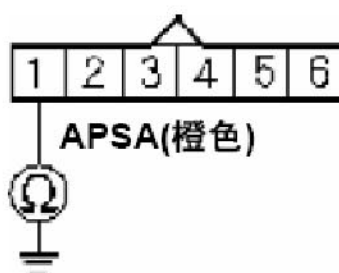
7) .关闭点火开关。

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—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—进行第11步。

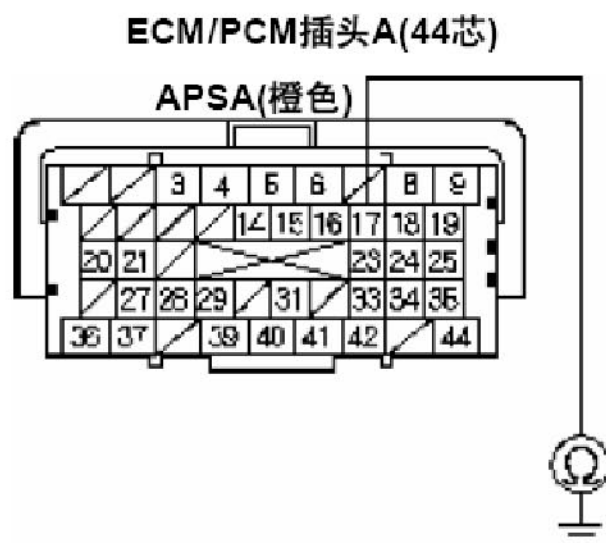
11) .使用短接线连接APP传感器6芯插头1号端子与车身地线。

### 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。



凹头插头端子侧

是否导通？

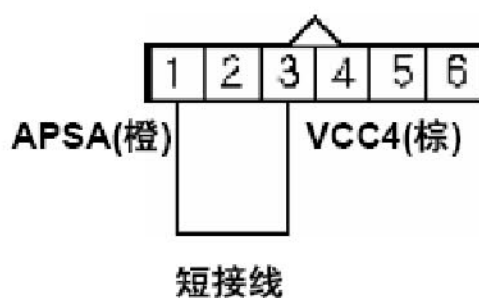
是—进行第13步。

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**



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？

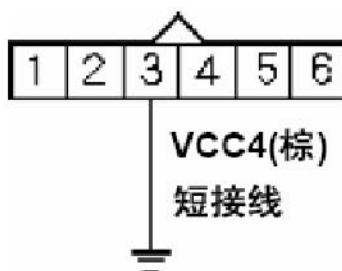
是—进行第29步。

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。

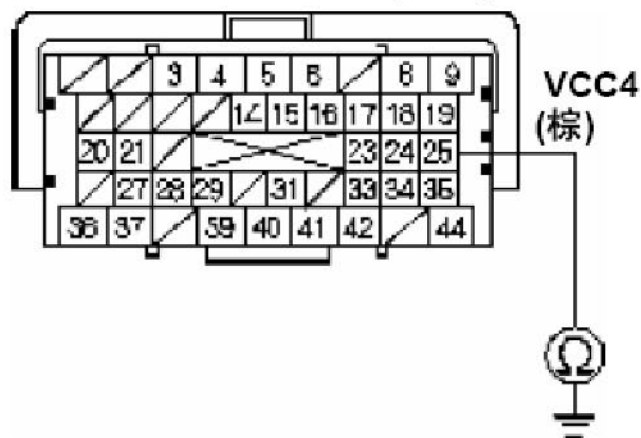
### APP传感器6芯插头



### 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。