

P2127 加速踏板位置 (APP) 传感器B (节气门位置传感器E) 电路电压低故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2127	加速踏板位置 (APP) 传感器B (节气门位置传感器E) 电路电压低

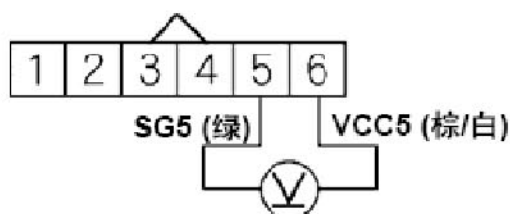
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录所有冻结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APP传感器B。
电压是否约为0.2V或以下?
是—进行第3步。
否—间歇性故障,此时系统正常。检查APP传感器B与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。
- 3) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 4) .断开加速踏板位置(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5号与6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。

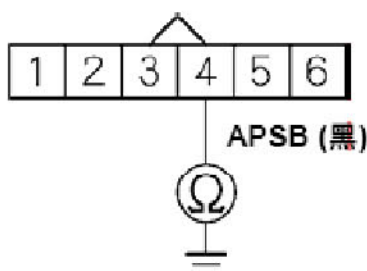
7) .将点火开关旋至锁定(0)。

8) .使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

9) .断开ECM/PCM插头A(49芯)。

10) .检查APP传感器6芯插头4号端子与车身地线之间的导通性。

APP传感器6芯插头



凹头插头导线侧

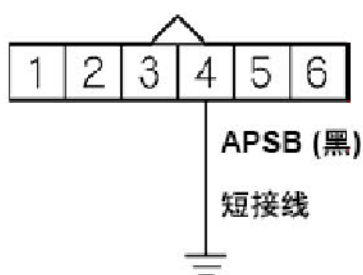
是否导通?

是—排除ECM/PCM(A19)与APP传感器B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4号端子与车身地线。

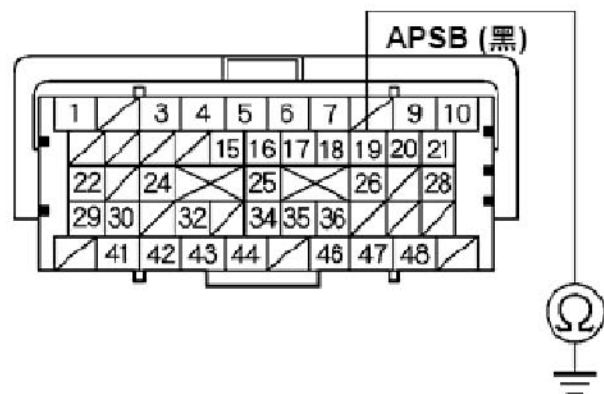
APP传感器6芯插头



凹头插头导线侧

12) . 检查ECM/PCM插头A19端子与车身地线之间的导通性。

ECM/PCM插头A(49芯)



凹头插头端子侧

是否导通？

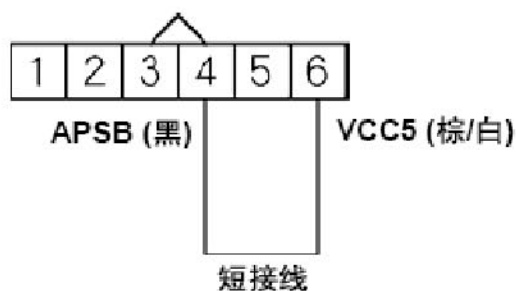
是—进行第13步。

否—排除ECM/PCM(A19)与APP传感器B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(49芯)。

14) . 使用短接线，连接APP传感器6芯插头4号端子与6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B。

电压是否约为0.2V或以下？

是—进行第29步。

否—进行第22步。

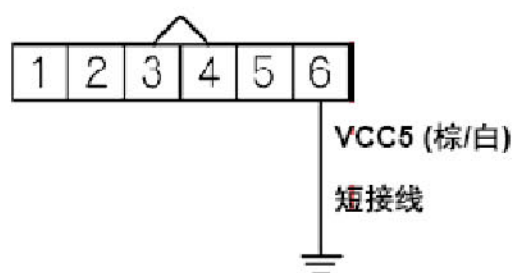
17) . 将点火开关旋至锁定(0)。

18) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

19) . 断开ECM/PCM插头A(49芯)。

20) . 使用短接线，连接APP传感器6芯插头6号端子与车身地线。

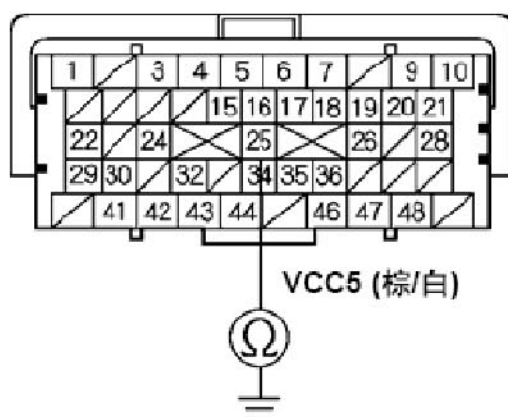
APP传感器6芯插头



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(49芯)



凹头插头端子侧

是否导通？

是—进行第30步。

否—排除ECM/PCM(A25)与APP传感器B之间的导线断路故障，然后进行第24

步。

- 22) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 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 P2127?
是—检查APP传感器B与ECM/PCM端子是否连接不良或松动, 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, 则排除显示的DTC故障。
- 29) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 30) . 重新连接所有插头。
- 31) . 如果ECM/PCM不是最新版软件, 则升级ECM/PCM, 或使用运行良好的ECM/PCM进行替换。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。
是否显示DTC P2127?
是—如果显示为DTC P2127, 检查APP传感器B与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。如果ECM/PCM已升级, 则使用运行良好的ECM/PCM进行替换, 并重新检查。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。如果已替换ECM/PCM软件, 则更换原来的ECM/PCM。如果显示其他DTC或临时DTC, 则排除显示的DTC故障。