

# P2127 APP传感器B（TP传感器E）电路低电压故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2127	APP传感器B（TP传感器E）电路低电压

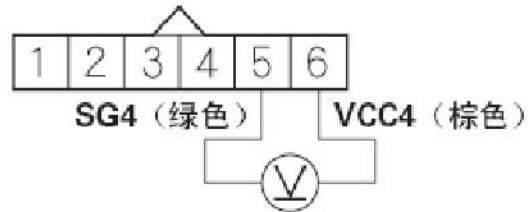
## 故障码诊断流程：

### 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，或按下engine start/stop（发动机起动/停止）按钮以选择ON 模式。
- 2) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的APP SENSORB（APP 传感器B）。  
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 传感器和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 3) .将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/停止）按钮以选择OFF 模式。
- 4) .断开APP 传感器6 针连接器。
- 5) .将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop（发动机起动/停止）按钮以选择ON 模式。
- 6) .测量APP 传感器6 针连接器5 号和6 号端子之间的电压。

### APP 传感器 6 针连接器



阴端子的线束侧

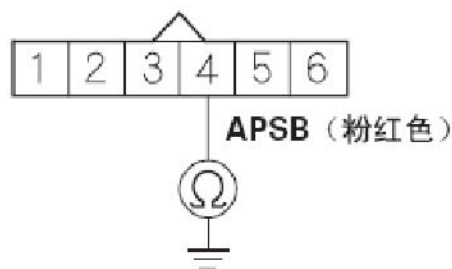
是否约为5 V?

是 - 转至步骤7。

否 - 转至步骤17。

- 7) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 8) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 9) . 断开PCM 连接器A (49 针)。
- 10) . 检查APP 传感器6 针连接器4 号端子和车身搭铁之间是否导通。

### APP 传感器 6 针连接器



阴端子的线束侧

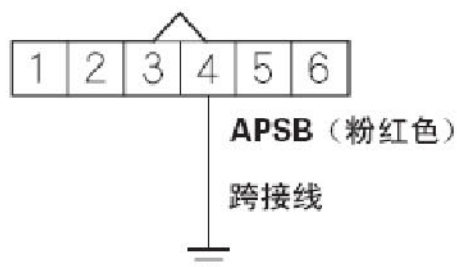
是否导通?

是 - 修理APP 传感器和PCM (A19) 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 针连接器4 号端子与车身搭铁。

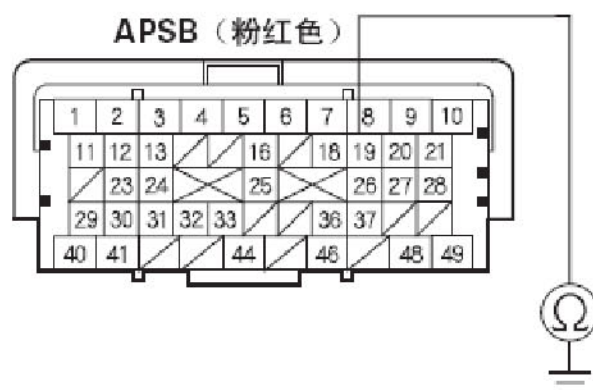
## APP 传感器 6 针连接器



阴端子的线束侧

12) . 检查PCM 连接器端子A19 和车身搭铁之间是否导通。

## PCM 连接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

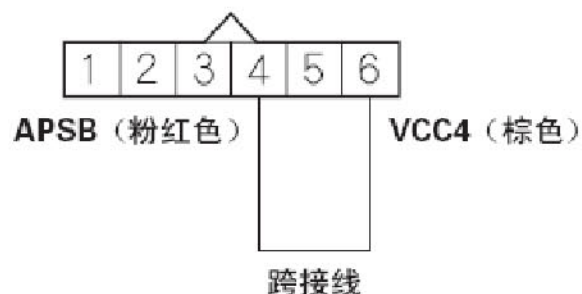
是 - 转至步骤13。

否 - 修理APP 传感器和PCM (A19) 之间线束的断路，然后转至步骤24。

13) . 重新连接PCM 连接器A (49 针)。

14) . 用跨接线连接APP 传感器6 针连接器4 号和6 号端子。

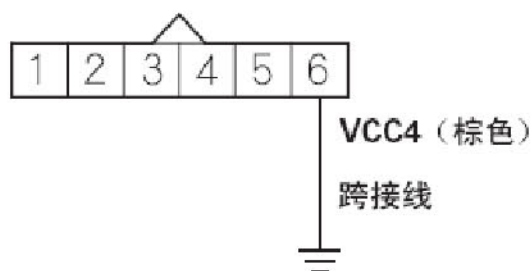
## APP 传感器 6 针连接器



阴端子的线束侧

- 15). 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 16). 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的APP SENSOR B (APP 传感器B)。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, 或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 18). 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 19). 断开PCM 连接器A (49 针)。
- 20). 用跨接线连接APP 传感器6 针连接器6 号端子与车身搭铁。

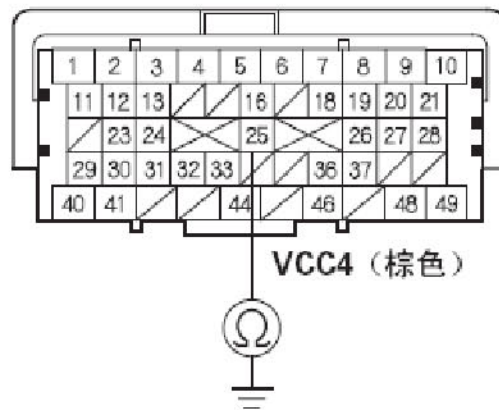
## APP 传感器 6 针连接器



阴端子的线束侧

21) . 检查PCM 连接器端子A25 与车身搭铁之间是否导通。

### PCM 连接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 转至步骤30。

否 - 修理APP 传感器和PCM (A25) 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，或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。

23) . 更换加速踏板单元。

24) . 重新连接所有连接器。

25) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择ON 模式。

26) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

27) . 执行PCM 怠速学习程序。

28) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。

是否显示DTC P2127？

是 - 检查APP传感器和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。如果显示其他未确认的或确认的DTC，转至显示DTC 的故障排除。

29) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop (发动机起动/停止) 按钮以选择OFF 模式。

30) . 重新连接所有连接器。

- 31) . 如果PCM 软件版本不是最新, 则将其更新或者用已知良好的PCM 替换。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P2127?
- 是 - 检查APP传感器和PCM是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。如果PCM 已更新, 用一个已知良好的PCM 替换, 然后重新检查。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
  - 否 - 如果PCM 已经更新, 故障排除完成。如果PCM 已经替换, 则更换原来的PCM。如果显示其他未确认的或确认的DTC, 转至显示DTC 的故障排除。

LAUNCH