

# 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

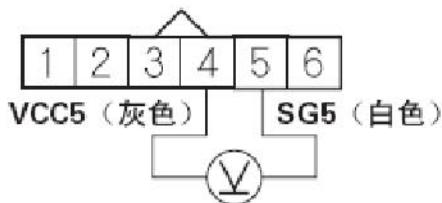
## 故障码诊断流程：

### 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。
- 2) . 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3。  
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查APP 传感器B 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。
- 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4 号和5 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。

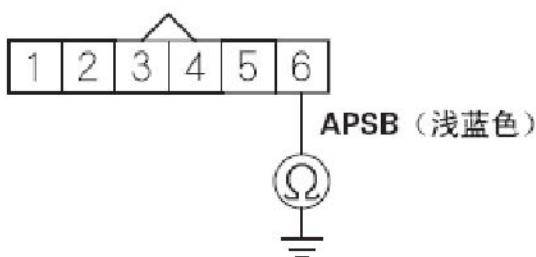
7) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

8) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

9) . 断开PCM 插接器A (49 针) 。

10) . 检查APP 传感器6 针插接器6 号端子和车身搭铁之间是否导通。

#### APP 传感器 6 针插接器



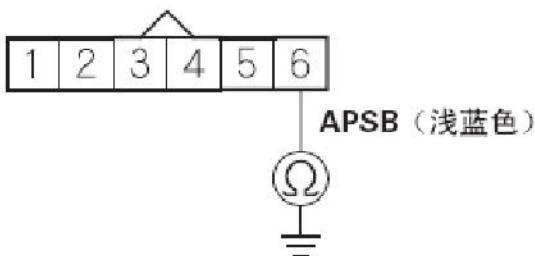
阴端子的线束侧

是否导通?

是 - 修理PCM (A19) 和APP 传感器B 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6 号端子与车身搭铁。

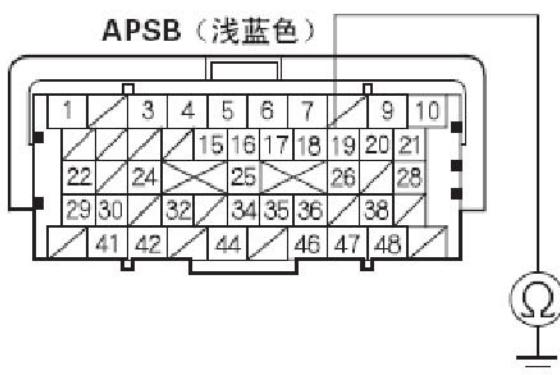
#### APP 传感器 6 针插接器



阴端子的线束侧

12) . 检查PCM 插接器端子A19 和车身搭铁之间是否导通。

## PCM 插接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

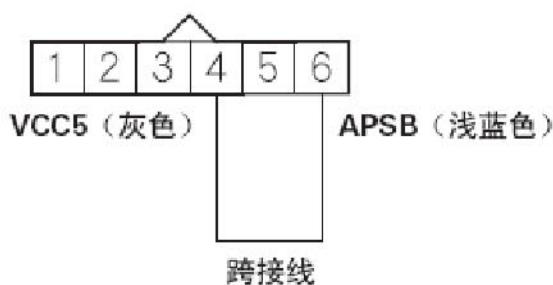
是 - 转至步骤13。

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

13) . 重新连接PCM 插接器A (49 针)。

14) . 用跨接线连接APP 传感器6 针插接器4 号和6 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 B (APP 传感器B)。

是否约为0.2 V 或更低？

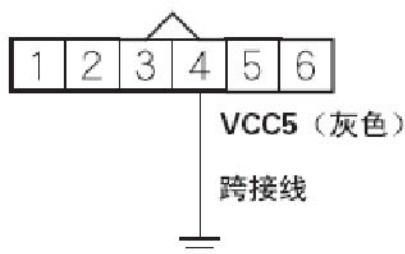
是 - 转至步骤29。

否 - 转至步骤22。

17) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

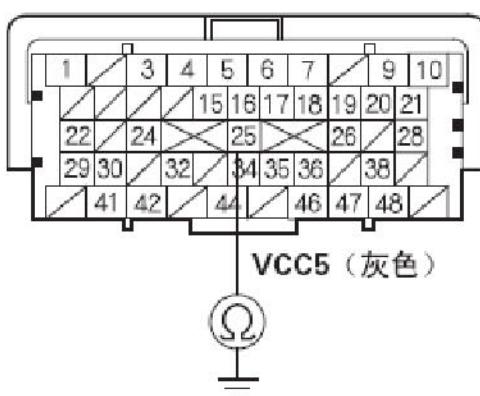
18) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

- 19) . 断开PCM 插接器A (49 针) 。
- 20) . 用跨接线连接APP 传感器6 针插接器4 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PCM 插接器端子A25 与车身搭铁之间是否导通。

**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PCM (A25) 和APP 传感器B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临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P2127?
  - 是 - 检查APP 传感器B 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PCM 软件版本不是最新, 则将其更新或者换上已知良好的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 P2127?
  - 是 - 检查APP 传感器B 和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新, 用已知良好的PCM 进行替换, 并重新检查。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
  - 否 - 如果PCM 已更新, 故障排除完成。如果PCM 已经替换, 则更换原来的PCM。如果显示其他临时DTC或DTC, 转至显示DTC的故障排除。

