

# P0222 TP传感器B电路低电压故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0222	TP传感器B电路低电压

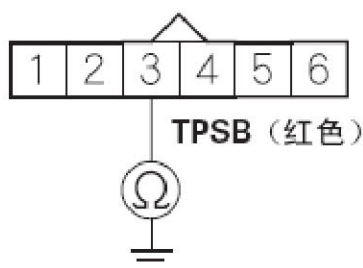
## 故障码诊断流程：

### 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清除DTC。
- 3) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的TP SENSOR B (TP 传感器B)。  
是否约为0.3 V 或更低？  
是 - 转至步骤4。  
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查节气门体和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。  
是否同时显示DTC P0122 和P0222？  
是 - 转至步骤10。  
否 - 转至步骤5。
- 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 6) . 断开节气门体6 针插接器。
- 7) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 8) . 断开ECM/PCM 插接器C (49 针)。
- 9) . 检查节气门体6 针插接器3 号端子和车身搭铁之间是否导通。

节气门体 6 针插接器



阴端子的线束侧

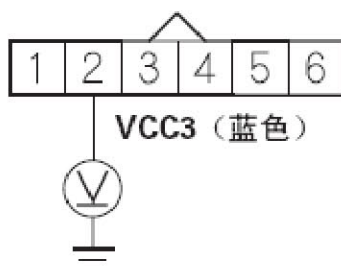
是否导通？

是 - 修理节气门体和ECM/PCM (C21) 之间线束的短路，然后转至步骤18。

否 - 转至步骤23。

- 10) . 测量节气门体6 针插接器2 号端子和车身搭铁之间的电压。

### 节气门体 6 针插接器



阴端子的线束侧

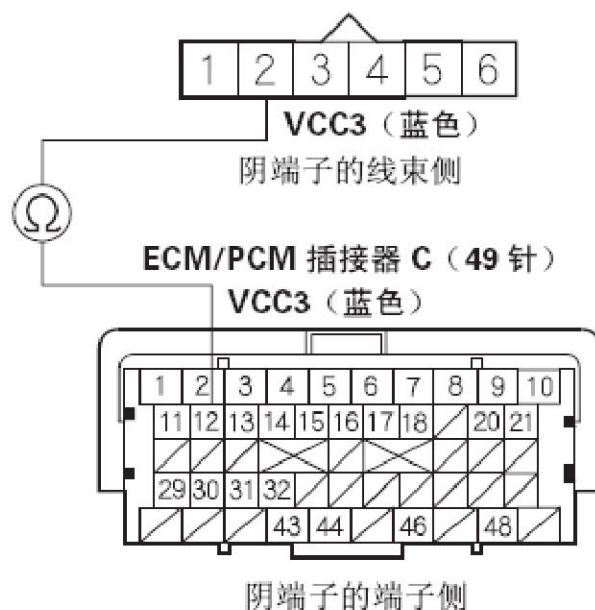
是否约为5 V？

是 - 转至步骤16。

否 - 转至步骤11。

- 11) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。  
 12) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。  
 13) . 断开ECM/PCM 插接器C (49 针)。  
 14) . 断开节气门体6 针插接器。  
 15) . 检查ECM/PCM插接器端子C12 和节气门体6 针插接器2 号端子之间是否导通。

### 节气门体 6 针插接器



是否导通？

- 是 - 转至步骤23。
  - 否 - 修理ECM/PCM (C12) 和节气门体之间线束的断路, 然后转至步骤18。
- 16) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
  - 17) . 更换节气门体。
  - 18) . 重新连接所有插接器。
  - 19) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
  - 20) . 使用汽车故障诊断仪重新设定ECM/PCM。
  - 21) . 执行ECM/PCM怠速学习程序。
  - 22) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
    - 是否显示DTC P0222?
      - 是 - 检查节气门体和ECM/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。
  - 23) . 重新连接所有插接器。
  - 24) . 如果ECM/PCM软件版本不是最新, 将其更新, 或换上已知良好的ECM/PCM。
  - 25) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
    - 是否显示DTC P0222?
      - 是 - 检查TP 传感器B 和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。如果ECM/PCM 已经更新, 用已知良好的ECM/PCM 进行替换, 然后重新检查。如果ECM/PCM 已经替换, 转至步骤1。
      - 否 - 如果ECM/PCM已更新, 故障排除完成。如果ECM/PCM 被替换, 则更换原来的ECM/PCM)。如果显示其他临时DTC 或DTC, 转至显示DTC的故障排除。