

# P2252、P2255 后AF传感器（B1、S1）、前AF传感器（B2、S1）VS电路低电压故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2252	后AF传感器（B1、S1）VS电路低电压
P2255	前AF传感器（B2、S1）VS电路低电压

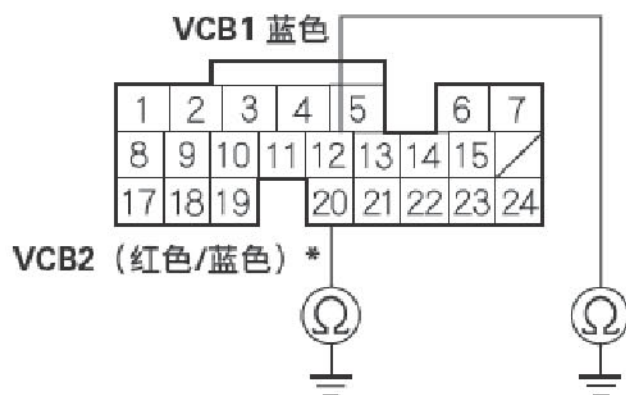
## 故障码诊断流程：

### 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。
- 标记星号（\*）的信息，适用于前气缸组（B2）。

- 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) .起动发动机。无负载时（在驻车档或空档），将发动机转速保持为3,000 转/分（每分钟），直至散热器风扇运转，然后使其怠速 2 分钟。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P2252 和/或 P2255 \*?  
是一转至步骤 5。  
否—间歇性故障，此时系统正常。检查 A/F 传感器（S1）和 PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 6) .使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。
- 7) .断开 A/F 传感器（S1）8 针连接器。
- 8) .断开 PCM 连接器 B（24 针）。
- 9) .检查 PCM 连接器端子 B12（B20）\* 和车身搭铁之间是否导通。

## PCM 连接器 B (24 针)



阴端子的线束侧

是否导通？

是—修理 PCM (B12 (B20) \*) 和 A/F 传感器 (S1) 之间线束的短路，然后转至步骤 14。

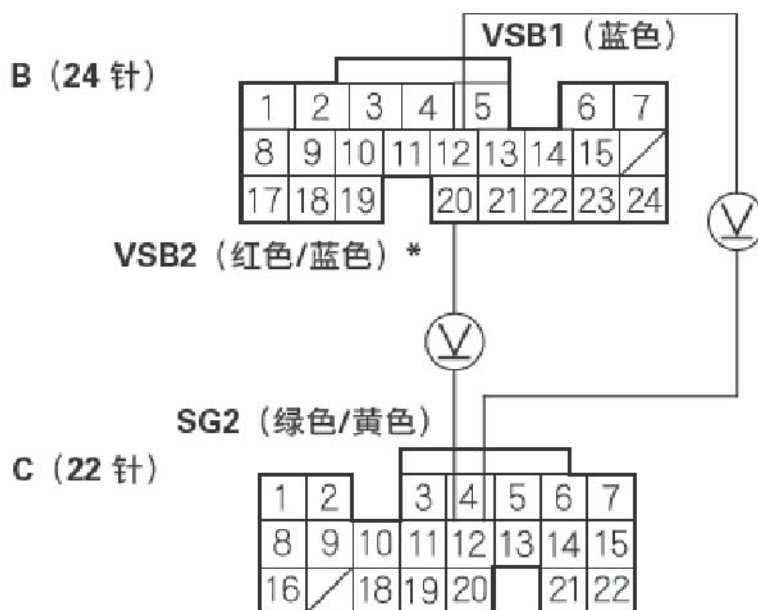
否—转至步骤 10。

10) . 重新连接 PCM 连接器 B (24 针) 。

11) . 起动发动机。无负载时 (在驻车档或空档)，将发动机转速保持为 3,000 转/分 (每分钟)，直至散热器风扇运转，然后使其怠速 2 分钟。

12) . 测量 PCM 连接器 B12 (B20) \* 和 C12 端子之间的电压。

## PCM 连接器



阴端子的线束侧

是否约为 0.2 伏或更低？

是—转至步骤 20。

- 否—转至步骤 13。
- 13) . 更换 A/F 传感器 (S1) 。
  - 14) . 重新连接所有连接器。
  - 15) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
  - 16) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
  - 17) . 执行 PCM 怠速学习程序。
  - 18) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P2252 和/或 P2255 \*?  
是—检查 A/F 传感器 (S1) 和 PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤 1。  
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P2252 和/或 P2255\*, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 19。
  - 19) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P2252 和/或 P2255\*的 OBD 状态。  
屏幕是否显示 PASSED (通过)?  
是—故障排除完成。如果在步骤 18 上显示其他瞬时 DTC 或 DTC, 则转至显示 DTC 的故障排除。  
否—如果屏幕显示 FAILED (失败), 检查 A/F 传感器 (S1) 和 PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤 1。如果屏幕显示 NOT COMPLETED (未完成), 持续怠速直至结果显示。
  - 20) . 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。
  - 21) . 起动发动机。
  - 22) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P2252 和/或 P2255 \*?  
是—检查 A/F 传感器 (S1) 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—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P2252 和/或 P2255\*, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 23。
  - 23) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P2252 和/或 P2255\*的 OBD 状态。  
屏幕是否显示 PASSED (通过)?  
是—如果 PCM 已更新, 故障排除完成。如果 PCM 被替换, 则更换原来的

PCM。如果在步骤 22 上显示其他瞬时 DTC 或 DTC，则转至显示 DTC 的故障排除。

否—如果屏幕显示 FAILED（失败），检查 A/F 传感器(S1) 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。如果屏幕显示 NOT COMPLETED（未完成），持续怠速直至结果显示。

LAUNCH