

# P2237、P2240 AF传感器IP电路高电压故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2237	后AF传感器（B1，S1）IP电路高电压
P2240	前AF传感器（B2，S1）IP电路高电压

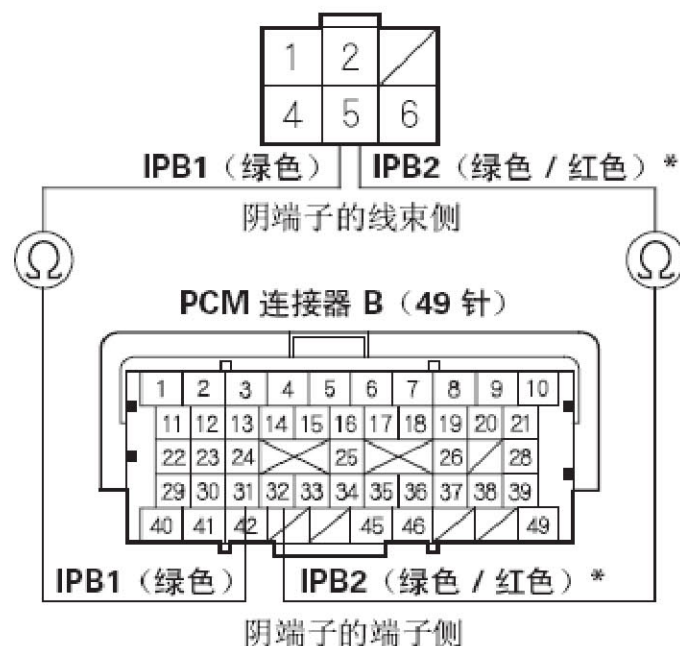
## 故障码诊断流程：

### 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，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择ON 模式。
  - 2) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
  - 3) . 起动发动机。无负载时（在P 或N 位置），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未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P2237 和/或P2240\*？  
是 - 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LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动/停止）按钮以选择OFF 模式。
  - 6) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
  - 7) . 断开A/F 传感器(S1) 6 针连接器。
  - 8) . 断开PCM 连接器B（49 针）。
  - 9) . 检查A/F 传感器(S1) 6 针连接器5 号端子和PCM 连接器B31 (B32)\* 端子之

间是否导通。

### A/F 传感器 (S1) 6 针连接器



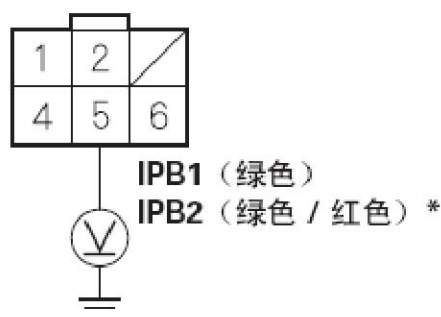
是否导通？

是 - 转至步骤10。

否 - 修理PCM (B31 (B32)\*) 和A/F 传感器(S1) 之间线束的断路，然后转至步骤14。

- 10) . 重新连接PCM 连接器B (49 针)。
- 11) . 起动发动机。无负载时 (在P 或N 位置)，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A/F 传感器(S1) 6 针连接器5 号端子和车身搭铁之间的电压。

### A/F 传感器 (S1) 6 针连接器



阴端子的线束侧

是否约为0.2 V 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, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 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未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P2237 和/或P2240\*?  
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 - 转至步骤19。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2237 和/或P2240\*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 上显示其他未确认的或确认的DTC, 则转至显示DTC 的故障排除。  
否 - 如果显示FAILED (失败), 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) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 21) . 重新连接所有连接器。
- 22) . 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。
- 23) . 起动发动机, 并使其怠速运转。
- 24) . 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 P2237 和/或P2240\*?  
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, 然后转至步骤23。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。  
否 - 转至步骤25。
- 25) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2237 和/或P2240\*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 已经替换，则更换原来的PCM。如果在步骤24 上显示其他未确认的或确认的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，然后转至步骤23。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