

# P0134、P0154 后AF传感器（B1、S1）、前AF传感器（B2、S1）加热器系统故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0134	后AF传感器（B1、S1）加热器系统故障
P0154	前AF传感器（B2、S1）加热器系统故障

## 故障码诊断流程：

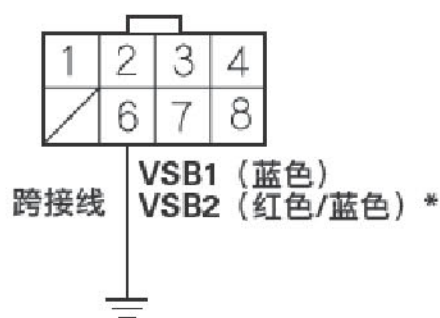
### 注意：

- 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。
- 如果 DTC P2251 和/或 P2254\*与 DTC P0134 和/或P0154\* 同时储存，首先对 DTC P2251 和/或 P2254\* 进行故障排除，然后重新检查是否存在 P0134 和/或 P0154\*。
- 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，并使其无负载怠速运转（在驻车档或空档），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 P0134 和/或 P0154\*？  
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）、A/F 传感器继电器（LAF）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) .用跨接线将 A/F 传感器 (S1) 8 针连接器 6 号端子连接到车身搭铁上。

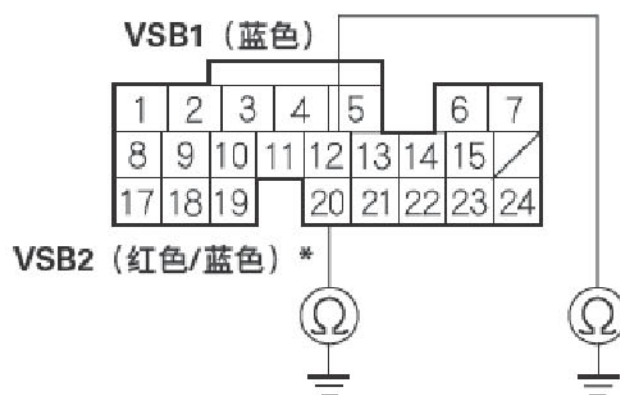
#### A/F 传感器 (传感器 1) 8 针连接器



阴端子的线束侧

10) .检查 PCM 连接器 B12 (B20) 端子\* 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?

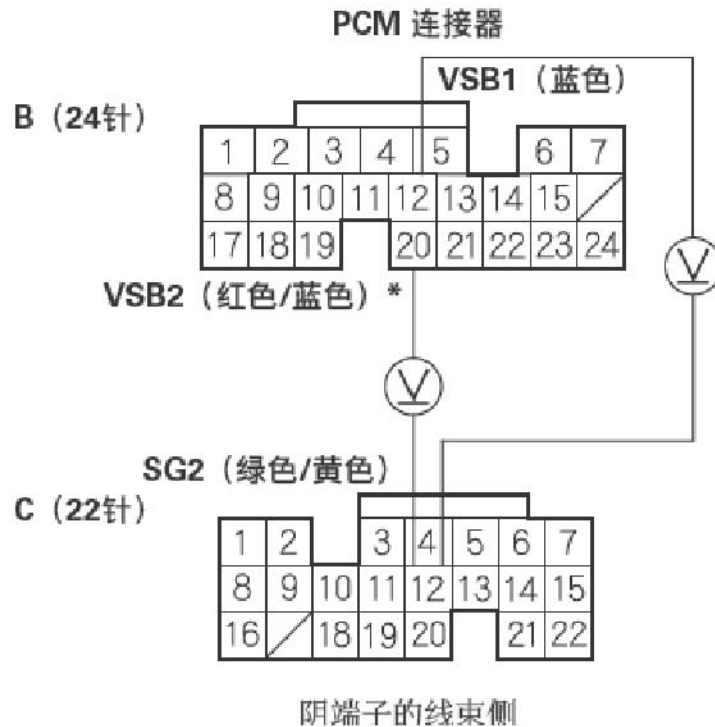
是—转至步骤 11。

否—修理 PCM (B12 (B20) \*) 和 A/F 传感器 (S1) 之间线束的断路, 然后转至步骤 15。

11) .将跨接线从 A/F 传感器 (S1) 8 针连接器上拆下, 然后重新连接 PCM 连接器 B (24 针)。

12) .启动发动机, 并使其无负载怠速运转 (在驻车档或空档), 然后使其怠速2分钟。

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



是否约为 0.2 伏或更低？

是—转至步骤 21。

否—转至步骤 14。

- 14) . 更换 A/F 传感器。
- 15) . 重新连接所有连接器。
- 16) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 18) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
  - 是否显示 DTC P0134 和/或 P0154\*？
  - 是—检查 A/F 传感器 (S1)、A/F 传感器继电器 (LAF) 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 P0134 和/或 P0154\*，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 20。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0134 和/或 P0154\* 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 19 上显示其他瞬时 DTC 或 DTC，则转至显示 DTC 的故障排除。

- 否—如果显示 FAILED（失败），检查 A/F 传感器（S1）、A/F 传感器继电器（LAF）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。
- 21) . 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。
- 22) . 起动发动机，并使其无负载怠速运转（在驻车档或空档），然后使其怠速2分钟。
- 23) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。  
是否显示 DTC P0134 和/或 P0154\*？  
是—检查 A/F 传感器（S1）、A/F 传感器继电器（LAF）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 22。如果 PCM 已经替换，转至步骤 1。  
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0134 和/或P0154\*，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 24。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0134 和/或 P0154\*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。如果在上显示其他瞬时 DTC 或 DTC, 则转至步骤 23 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）、A/F 传感器继电器（LAF）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 22。如果 PCM 已经替换，转至步骤 1。如果屏幕显示 NOT COMPLETED（未完成），转至步骤 22。