

# P2238 AF传感器(S1)AFS+线路低电压故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2238	AF传感器(S1)AFS+线路低电压

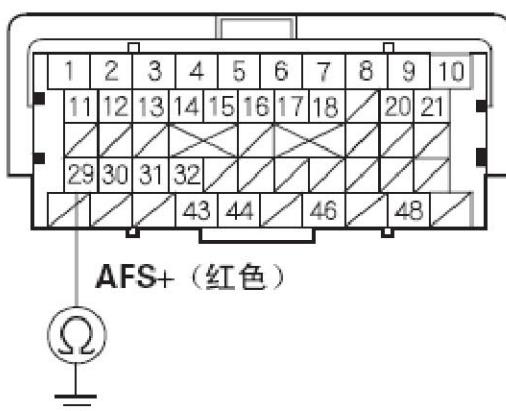
## 故障码诊断流程：

### 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是否有临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P2238?  
是 - 转至步骤4。  
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。
- 4) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 5) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 6) . 断开A/F 传感器(S1) 4 针插接器。
- 7) . 断开PCM 插接器C (49 针)。
- 8) . 检查PCM 插接器端子C29 和车身搭铁之间是否导通。

### PCM 插接器 C (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 修理PCM (C29) 和A/F 传感器(S1) 之间线束的短路，然后转至步骤10。

否 - 转至步骤9。

9) . 更换A/F 传感器(S1)。

10) . 重新连接所有插接器。

11) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

12) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

13) . 执行PCM 怠速学习程序。

14) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P2238 ?

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。如果插接器和端子安装都正常，转至步骤16。

否 - 转至步骤15。

15) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2238 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14 上显示其他临时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)，转至步骤12。

16) . 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。

- 17) . 起动发动机，并使其怠速运转。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC P2238 ?  
是 - 如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后转至步骤17。  
如果PCM已经替换，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 P2238 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18 上显示其他临时DTC 或DTC，则转至显示DTC 的故障排除。  
否 - 如果屏幕显示FAILED (失败)，转至步骤1。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后转至步骤17。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