

# P2238 A/F传感器(S1)AFS+线路低电压 故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P2238	A/F传感器(S1)AFS+线路低电压

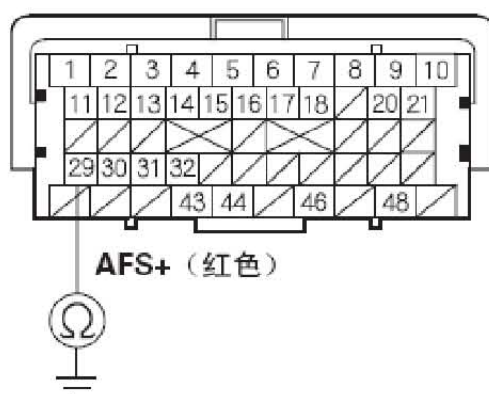
## 故障码诊断流程:

### 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ECM/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). 拆下前罩板和前罩下板。
- 7). 断开A/F 传感器(S1) 4 针插接器。
- 8). 断开ECM/PCM 插接器C (49 针)。
- 9). 检查ECM/PCM插接器端子C29 和车身搭铁之间是否导通。

ECM/PCM 插接器 C (49 针)



阴端子的端子侧

- 是否导通？
- 是 - 修理ECM/PCM (C29) 和A/F 传感器(S1) 之间线束的短路，然后转至步骤11。
- 否 - 转至步骤10。
- 10) .更换A/F 传感器(S1)。
- 11) .重新连接所有插接器。
- 12) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 13) .使用汽车故障诊断仪重新设定ECM/PCM。
- 14) .执行ECM/PCM 怠速学习程序。
- 15) .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ECM/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17。
- 否 - 转至步骤16。
- 16) .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15 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ECM/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13。
- 17) .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。
- 18) .起动发动机，并使其怠速运转。
- 19) .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ECM/PCM 已经更新，用已知良好的ECM/PCM 进行替换，然后转至步骤18。如果ECM/PCM 已经替换，转至步骤1。
- 否 - 转至步骤20。
- 20) .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。如果在步骤19 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ECM/PCM 已经更新，用已知良好的ECM/PCM 进行替换，然后转至步骤18。如果ECM/PCM 已经替换，转至步骤1。如果屏幕显示NOTCOMPLETED (未完成)，持续怠速直至结果显示。