

# P2238 AF 传感器(传感器 1)AFS+线路电压低故障解析

## 故障码说明：

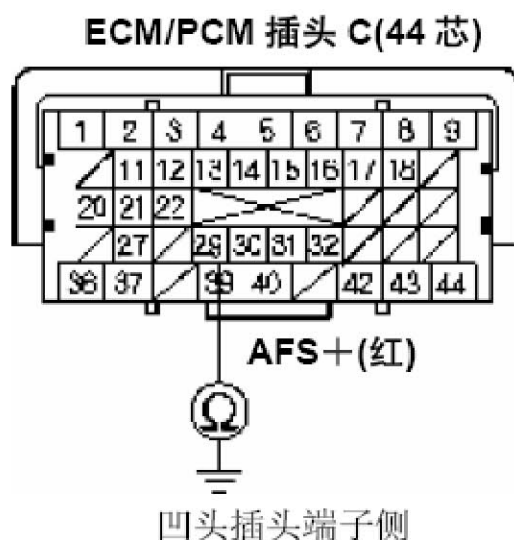
DTC	说明
P2238	AF传感器(传感器1)AFS+线路电压低

## 故障码诊断流程：

### 说明：

进行故障处理之前，先记录冻结故障数据以及所有仪表快照数据，再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 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所有DTC 或临时DTC。  
是否显示为DTC P2238?  
是—进行第4步。  
否—间歇性故障，此时系统正常。检查A/F传感器(传感器1)与ECM/PCM 端子之间是否连接不良或松动。
- 4) . 关闭点火开关至OFF。
- 5) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 6) . 断开A/F 传感器(传感器1)4芯插头。
- 7) . 断开ECM/PCM 插头C(44芯)。
- 8) . 检查ECM/PCM插头C29端子与车身地线之间的导通性。



是否导通？

是—排除ECM/PCM(C29)与A/F 传感器(传感器1)之间导线的短路故障，然后进行第10步。

否—进行第9步。

9) . 更换A/F 传感器(传感器1)。

10) . 重新连接所有插头。

11) . 打开点火开关至ON(II)。

12) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。

13) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。

14) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。

是否显示DTC P2238？

是—检查A/F传感器(传感器1)与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1 步。如果插头和端子连接良好，则进行第16步。

否—进行第15步。

15) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P2238的OBD 状态(OBD STATUS)。

屏幕是否显示通过(PASSED)？

是—故障处理完成。如在第14 步中显示其它DTC 或临时DTC，排除DTC 故障。

否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，检查A/F 传感器(传感器1)与ECM/PCM 端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。如果屏幕上显示未完成(NOT COMPLETED)，则进行第12步。

16) . 如果ECM/PCM不是最新版软件，则升级ECM/PCM，或使用运行良好的ECM/PCM 替换。

- 17) . 重新连接所有插头。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。  
是否显示DTC P2238?  
是—如果已升级ECM/PCM 软件, 则用运行良好的ECM/PCM替换, 然后进行第17 步。如果替换ECM/PCM 软件, 则进行第1步。  
否—进行第19步。
- 19) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P2238的OBD 状态(OBD STATUS)。  
屏幕是否显示通过(PASSED)?  
是—如果ECM/PCM已升级, 故障处理完成。如果替换ECM/PCM 软件, 则更换原来的ECM/PCM。如果在第18步中显示其它DTC或临时DTC, 排除DTC故障。  
否—如果屏幕显示未通过(FAILED), 然后进行第1步。如果已升级ECM/PCM 软件, 则用运行良好的ECM/PCM 替换, 然后进行第17 步。如果替换ECM/PCM 软件, 则进行第1步。如果屏幕上显示未完成(NOT COMPLETED), 则保持怠转直到结果出现。