

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

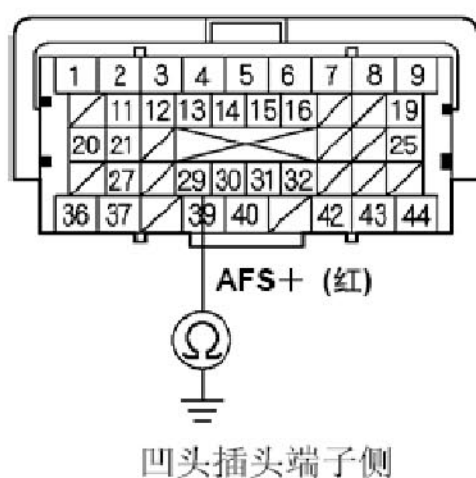
故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前,先记录所有冻结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) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 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。

ECM/PCM 插头 C(44 芯)



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，排除显示的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 进行替换。

- 17) . 起动发动机。
- 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, 则使用运行良好的ECM/PCM 进行替换, 然后进行第17 步。如果已替换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。如果已替换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, 排除显示的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, 则使用运行良好的ECM/PCM 进行替换, 然后进行第17 步。如果已替换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。