

# P1157 AF 传感器(传感器1) 电路电压高 故障解析

## 故障码说明：

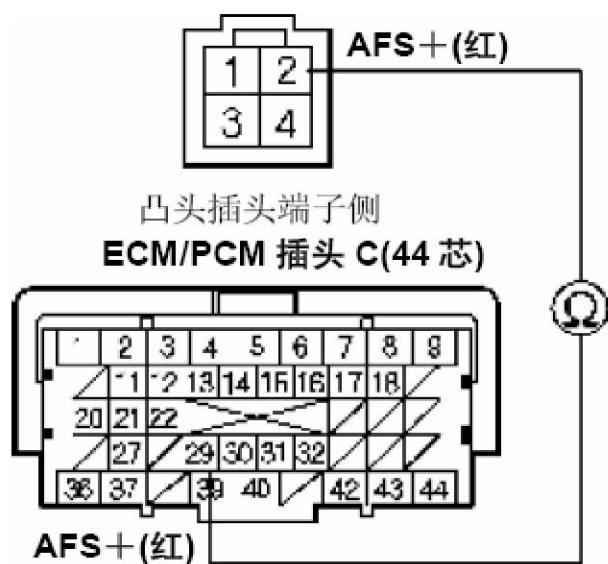
DTC	说明
P1157	AF传感器(传感器1) 电路电压高

## 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摄数据，再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 打开点火开关ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 起动发动机，等待1分钟。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。  
是否显示DTC P1157?  
是—进行第5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。
- 5) . 关闭点火开关至OFF。
- 6) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 7) . 断开A/F 传感器(传感器1)4芯插头。
- 8) . 断开ECM/PCM 插头C(44芯)。
- 9) . 检查A/F传感器(传感器1)4芯插头2号端子与ECM/PCM 插头C29端子之间的导通性。

**A/F 传感器(传感器 1)4 芯插头**

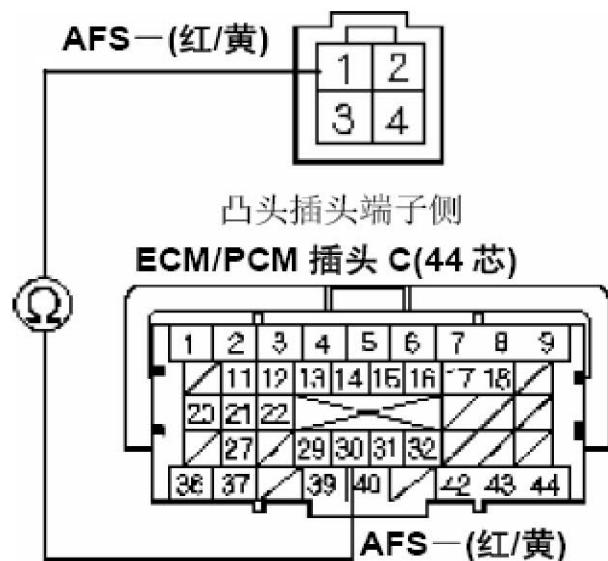
凸头插头端子侧

是否导通？

是一进行第10步。

否—排除ECM/PCM(C29)与A/F 传感器(传感器1)之间的导线断路故障，然后进行第12步。

10) . 检查A/F传感器(传感器1)4芯插头1号端子与ECM/PCM插头C30端子之间的导通性。

**A/F 传感器(传感器 1)4 芯插头**

凸头插头端子侧

是否导通？

是—进行第11步

否—排除ECM/PCM(C30)与A/F传感器(传感器1)之间的导线断路故障, 然后进行第12步。

11) . 更换A/F 传感器(传感器1)。

12) . 重新连接所有插头。

13) . 打开点火开关至ON(II)。

14) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。

15) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。

16) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。

是否显示DTC P1157?

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18步。  
否—进行第17步。

17) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P1157的OBD状态(OBD STATUS)。

屏幕是否显示通过(PASSED) ?

是—故障处理完成。如果步骤16 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), 则检查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。如果屏幕显示未完成(NOT COMPLETED), 则进行第15步。

18) . 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。

19) . 起动发动机。

20) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。

是否显示DTC P1157?

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19步。如果替换ECM/PCM软件, 则进行第1步。

否—进行第21步。

21) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P1157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。如果步骤20中显示其它DTC或临时DTC, 则排除DTC 故障。

否—如果屏幕显示未通过 (FAILED)，则进行第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19步。如果替换ECM/PCM 软件，则进行第1 步。如果屏幕显示未完成(NOT COMPLETED)，则等到出现结果。

LAUNCH