

# P2A00 AF传感器(S1) 电路范围或性能故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P2A00	AF传感器(S1) 电路范围或性能故障

## 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) . 起动发动机。无负载 (A/T 在P 或N 位置) 时，将发动机转速保持为3,000 转/分，直至散热器风扇运转，然后使其怠速。
- 4) . 在这些条件下进行行驶测试：
  - 发动机冷却液温度 (ECT传感器1) 高于70 ° C (158 ° F)
  - A/T 在D 位置
  - 车速在40 - 88 km/h (25 - 55 mph) 之间，持续5 分钟
  - 以88 - 120 km/h (55 - 75 mph) 之间的稳定速度行驶10 秒钟，然后减速 (节气门完全关闭) 5 秒钟
- 5) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2A00 的OBD 状态。  
屏幕是否显示FAILED (失败) ?  
是 - 转至步骤6。  
否 - 如果屏幕显示PASSED (通过)，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。如果屏幕显示EXECUTING (正在执行)，继续进行直至结果显示。如果屏幕显示OUT OF CONDITION (异常状态) 或NOT COMPLETED (未完成)，转至步骤3 并重新检查。
- 6) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 7) . 更换A/F 传感器(S1)。

- 8) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 9) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 10) . 执行PCM 怠速学习程序。
- 11) . 在这些条件下进行行驶测试：
  - 发动机冷却液温度 (ECT传感器1) 高于70 ° C (158 ° F)
  - A/T 在D 位置
  - 车速在40 - 88 km/h (25 - 55 mph) 之间，持续5 分钟
  - 以88 - 120 km/h (55 - 75 mph) 之间的稳定速度行驶10 秒钟，然后减速 (节气门完全关闭) 5 秒钟
- 12) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

DTC P2A00 是否显示？

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。

否 - 转至步骤13。
- 13) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P2A00 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12 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EXECUTING (正在执行)，继续行驶直至结果显示。如果屏幕显示OUT OF CONDITION (异常状态) 或者NOT COMPLETED (未完成)，转至步骤11。