

# P0139 辅助H02S (S2) 响应慢故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0139	辅助H02S (S2) 响应慢

## 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，使其在无负载 (A/T 在P 或N 位置) 时怠速，直至散热器风扇运转。
- 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
  - 以88 - 120 km/h (55 - 75 mph) 之间的稳定速度行驶1 分钟，然后减速 (节气门完全关闭) 10 秒钟。
- 5) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0139 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。检查辅助H02S (S2) 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) . 更换辅助H02S (S2)。
- 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) . 起动发动机，使其在无负载（A/T 在P 或N 位置）时怠速，直至散热器风扇运转。
- 12) . 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
  - 以88 - 120 km/h (55 - 75 mph) 之间的稳定速度行驶1 分钟，然后减速（节气门完全关闭） 10 秒钟。
- 13) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
- 是否显示DTC P0139？
- 是 - 检查辅助H02S (S2) 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14。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0139 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13 上显示其他临时DTC或DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
  - 否 - 如果显示FAILED （失败），检查辅助H02S (S2)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NOT COMPLETED （未完成），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。