

# P0125 ECT传感器1响应故障或反应迟缓故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0125	ECT传感器1响应故障或反应迟缓

## 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，再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 起动发动机，然后使其怠速运转5分钟或以上。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中ECT传感器1。  
是否显示-12℃(10°F)或更低，或4.45V或更高？  
是-进行第9步。  
否-进行第3步。
- 3) . 让发动机冷却到40℃(104°F)或更低。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪记录数据表(DATA LIST)中ECT传感器1和ECT传感器2的值。
- 5) . 起动发动机，使其怠速运转。
- 6) . 让发动机怠速运转直至ECT传感器1的值从所记录的温度处上升27℃(49°F)或更多。
- 7) . 使用汽车故障诊断仪记录数据表(DATA LIST)中ECT传感器2的值。
- 8) . 比较ECT传感器2的值和所记录的温度值。  
ECT传感器2的值是否改变了9.5℃(17°F)或更多  
是-间歇性故障，此时系统正常。检查ECT传感器1、ECT传感器2与PCM端子间是否连接不良或松动。  
否-检查恒温器。如果恒温器正常，进行第9步。如果恒温器出故障，进行更换，然后进行第11步。
- 9) . 关闭点火开关至OFF。

- 10) . 更换ECT传感器1。
- 11) . 打开点火开关至ON(II)。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪重新设置PCM。
- 13) . 进行PCM怠速学习程序。
- 14) . 让发动机冷却到环境温度。
- 15) . 起动发动机，使其怠速运转20分钟。
- 16) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示为DTC P0125？  
是—检查ECT传感器2与PCM端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1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 P0125的OBD状态(OBD STATUS)。  
屏幕是否显示通过(PASSED)？  
是—故障处理完成。如果在步骤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)，检查ECT传感器2与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)，进行第14步。