

P0125 ECT传感器1故障或响应慢故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0125	ECT传感器1故障或响应慢

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) . 起动发动机并使其怠速运转 5 分钟或更长时间。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的 ECT SENSOR 1。
是否显示约为 -12°C 或更低, 或 4.45 伏或更高?
是—转至步骤 9。
否—转至步骤 3。
- 3) . 使发动机冷却到 40°C 或更低。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪记录数据表中的 ECT SENSOR 1 和 ECT SENSOR 2 的值。
- 5) . 起动发动机, 并使其怠速运转。
- 6) . 使发动机怠速直到 ECT SENSOR 1 从记录的温度升高 27°C 或更大。
- 7) . 使用汽车故障诊断仪记录数据表中的 ECT SENSOR 2 的值。
- 8) . 将 ECT SENSOR 2 和记录温度进行比较。
ECT SENSOR 2 是否变化 9.5°C 或更大?
是—间歇性故障, 此时系统正常。检查 ECT 传感器 1、ECT 传感器 2 和 PCM 是否连接不良或端子松动。
否—测试节温器, 然后转至步骤9。
- 9) . 将点火开关转至 OFF 的位置。
- 10) . 更换 ECT 传感器 1。

- 11) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 13) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 14) . 使发动机冷却到环境温度。
- 15) . 起动发动机并使其怠速运转 20 分钟。
- 16) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0125?
是—检查 ECT 传感器 1、ECT 传感器 2 和 PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0125，或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC，转至步骤 17。
- 17) . 用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0125 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 16 上显示其他瞬时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 ECT 传感器1、ECT 传感器 2 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)，转至步骤 14。