

P0117 ECT 传感器 1 电路低电压故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0117	ECT传感器1电路低电压

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检查数据表中的ECT SENSOR 1 (ECT 传感器1)。
是否显示约为180 ° C (356 ° F) 或更高， 或为0.08 V 或更低？
是 - 转至步骤3。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查ECT 传感器1 和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。
- 3) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 4) . 断开ECT 传感器1 的2 针插接器。
- 5) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 6) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的ECT SENSOR 1 (ECT 传感器1)。
是否显示约为180 ° C (356 ° F) 或更高， 或为0.08 V 或更低？
是 - 转至步骤7。
否 - 转至步骤11。
- 7) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 8) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 9) . 断开ECM/PCM 插接器B (49 针)。
- 10) . 检查ECT 传感器1 的2 针插接器1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

ECT 传感器 1 的 2 针插接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是 - 修理ECT传感器1和ECM/PCM(B24)之间线束的短路，然后转至步骤13。

否 - 转至步骤18。

- 11) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 12) . 更换ECT 传感器1。
- 13) . 重新连接所有插接器。
- 14) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 15) . 使用汽车故障诊断仪重新设定ECM/PCM。
- 16) . 执行ECM/PCM 怠速学习程序。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0117?
是 - 检查ECT 传感器1 和ECM/PCM是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。
否 - 故障排除完成。如果显示其他临时DTC 或DTC，转至显示DTC 的故障排除。
- 18) . 重新连接所有插接器。
- 19) . 如果ECM/PCM 软件版本不是最新，则将其更新或换上已知良好的ECM/PCM。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0117?
是 - 检查ECT 传感器1 和ECM/PCM是否连接不良或端子松动。如果ECM/PCM已经更新，用已知良好的ECM/PCM进行替换，然后重新检查。如果ECM/PCM 已经替换，转至步骤1。

否 - 如果ECM/PCM 已更新，故障排除完成。如果ECM/PCM 已经替换，则更换原来的ECM/PCM。如果显示其他临时DTC 或DTC，转至显示DTC 的故障排除。

LAUNCH