

P0116 ECT传感器1电路范围或性能故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0116	ECT传感器1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检查数据表中的 ECT SENSOR 1。
是否显示约为 80 ° C 或更高，或 0.78 伏或更低？
是—转至步骤 6。
否—转至步骤 3。
- 3) .使用汽车故障诊断仪记录数据表中的 ECT SENSOR 1 值。
- 4) .起动发动机。无负载（在驻车档或空档）时，保持发动机转速为 3,000 转/分（每分钟），直至散热器风扇运转，然后使其怠速。
- 5) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的 ECT SENSOR 1。
ECT 传感器 1 是否变化 10 ° C 或更大？
是—间歇性故障，此时系统正常。检查 ECT 传感器 1 和 PCM 是否连接不良或端子松动。
否—转至步骤 11。
- 6) .使用汽车故障诊断仪记录数据表中的 ECT SENSOR 1 值。
- 7) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 8) .打开发动机盖，使发动机冷却 3 小时。
- 9) .将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 10) .使用汽车故障诊断仪检查数据表中的 ECT SENSOR 1。

ECT 传感器 1 是否变化 10°C 或更大?

是一间歇性故障, 此时系统正常。检查 ECT 传感器 1 和 PCM 是否连接不良或端子松动。

否—转至步骤 11。

11) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

12) . 更换 ECT 传感器 1。

13) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。

14) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。

15) . 执行 PCM 怠速学习程序。

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 P0116?

是一检查 ETC 传感器 1 和 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。如果显示其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至显示 DTC 的故障排除。

LAUNCH