

# P0117 ECT 传感器 1 电路电压低故障解析

## 故障码说明：

| DTC   | 说明           |
|-------|--------------|
| P0117 | ECT传感器1电路电压低 |

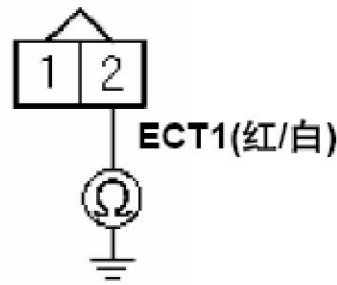
## 故障码诊断流程：

### 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数据，再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中ECT传感器1。  
是否大约显示为180℃(356°F)或更高或0.08V或更低？  
是—进行第3步。  
否—间歇性故障，此时系统正常。检查ECT传感器1与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。
- 3) . 关闭点火开关至OFF。
- 4) . 断开ECT传感器1的2芯插头。
- 5) . 打开点火开关至ON(II)。
- 6) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中ECT传感器1。  
是否大约显示为180℃(356°F)或更高或0.08V或更低？  
是—进行第7步。  
否—进行第11步。
- 7) . 关闭点火开关至OFF。
- 8) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 9) . 断开ECM/PCM插头B(44芯)。
- 10) . 检查ECT传感器1的2芯插头2号端子与车身地线之间的导通性。

## ECT传感器1的2芯插头



### 凹头插头导线侧

是否导通？

是—排除ECT传感器1与ECM/PCM(B23)导线之间的短路故障，然后进行第13步。

否—进行第18步。

- 11) . 关闭点火开关至OFF。
- 12) . 更换ECT传感器1。
- 13) . 重新连接所有插头。
- 14) . 打开点火开关至ON(II)。
- 15) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 16) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 17) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示为DTC P0117?  
是—检查ECT传感器1与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。  
否—故障处理完成。如果显示其它DTC或临时DTC，则排除DTC故障。
- 18) . 重新连接所有插头。
- 19) . 如果ECM/PCM不是最新版软件，则升级ECM/PCM 或使用运行良好的ECM/PCM 替换。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示为DTC P0117?  
是—检查ECT传感器1与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。如果已升级ECM/PCM 软件， 则用运行良好的ECM/PCM替换，然后重新检查。如果替换ECM/PCM，进行第1步。

否—如果已升级ECM/PCM软件，则故障处理完成。如果替换ECM/PCM软件，则更换原来的ECM/PCM。如果显示为其它DTC或临时DTC，则排除DTC故障。

LAUNCH