

# P0118 ECT传感器1电路高电压故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0118	ECT传感器1电路高电压

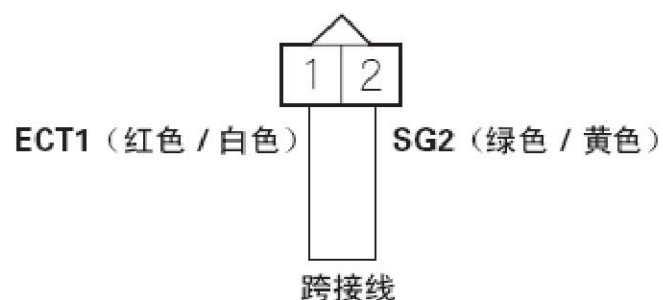
## 故障码诊断流程：

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，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST (数据表) 中的ECT SENSOR1 (ECT 传感器1) 。  
是否显示约为 - 40 ° C 或更低，或4.92 V 或更高？  
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PCM 是否连接不良或端子松动。
- 3) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 4) . 断开ECT 传感器1 的2 针连接器。
- 5) . 用跨接线连接ECT 传感器1 的2 针连接器1 号和2 号端子。

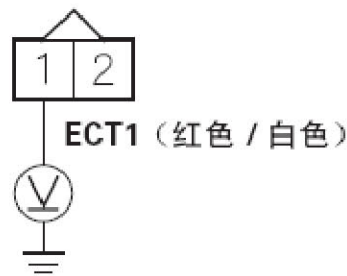
### ECT 传感器 1 的 2 针连接器



阴端子的线束侧

- 6) . 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 7) . 使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST (数据表) 中的ECT SENSOR1 (ECT 传感器1)。  
是否显示约为  $-40^{\circ}\text{C}$  或更低, 或4.92 V 或更高?  
是 - 转至步骤8。  
否 - 转至步骤20。
- 8) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 9) . 将跨接线从ECT 传感器1 的2 针连接器上拆下。
- 10) . 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 11) . 测量ECT 传感器1 的2 针连接器1 号端子和车身搭铁之间的电压。

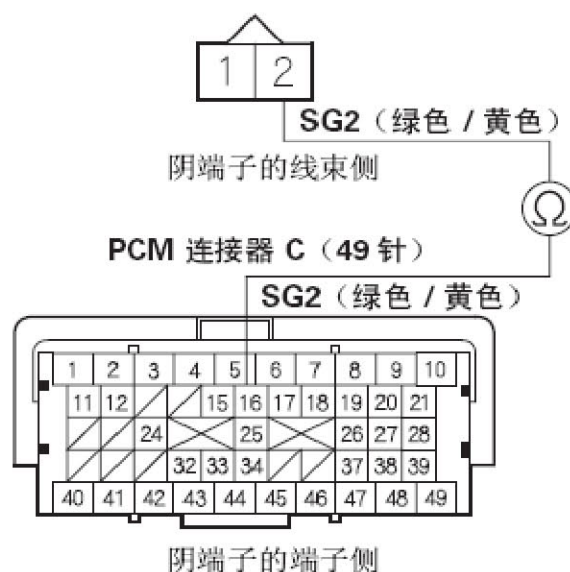
#### ECT 传感器 1 的 2 针连接器



#### 阴端子的线束侧

- 是否约为5 V?
- 是 - 转至步骤12。  
否 - 转至步骤16。
- 12) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
  - 13) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
  - 14) . 断开PCM 连接器C (49 针)。
  - 15) . 检查PCM 连接器端子C16 和ECT 传感器1 的2 针连接器2 号端子之间是否导通。

## ECT 传感器 1 的 2 针连接器



是否导通？

是 - 转至步骤27。

否 - 修理PCM (C16) 和ECT 传感器1 之间线束的断路，然后转至步骤22。

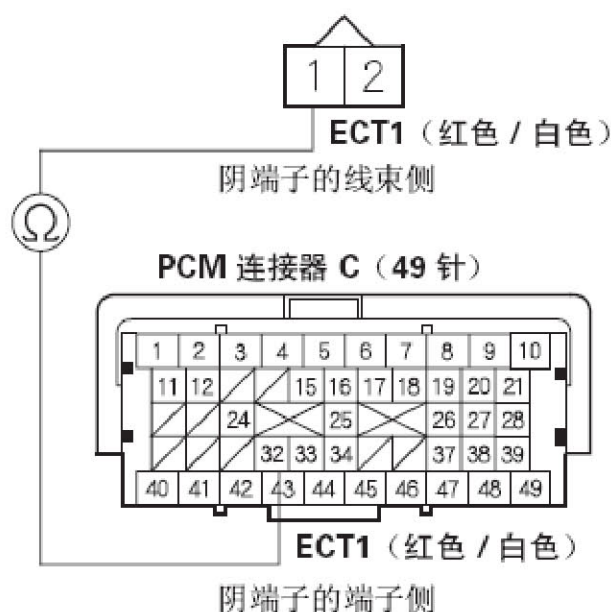
16) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下Engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。

17) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

18) . 断开PCM 连接器C (49 针)。

19) . 检查PCM 连接器端子C32 和ECT 传感器1 的2 针连接器1 号端子之间是否导通。

## ECT 传感器 1 的 2 针连接器



- 是否导通？  
是 - 转至步骤27。  
否 - 修理PCM (C32) 和ECT 传感器1 之间线束的断路，然后转至步骤22。
- 20) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 21) . 更换ECT 传感器1。
- 22) . 重新连接所有连接器。
- 23) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 25) . 执行PCM 怠速学习程序。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P0118？  
是 - 检查ECT 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。如果显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
- 27) . 重新连接所有连接器。
- 28) . 如果PCM 软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 29) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。  
是否显示DTC P0118？  
是 - 检查ECT 传感器1 和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，并重新检查。如果PCM 已经替换，转至步骤1。  
否 - 如果PCM 已更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果显示其他未确认的或确认的DTC，则转至显示DTC 的故障排除。