

# P0141 副H02S(传感器2)加热器电路故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0141	副H02S(传感器2)加热器电路故障

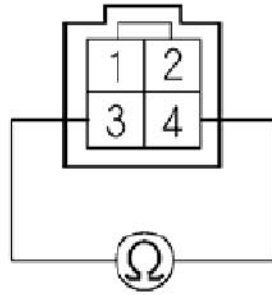
## 故障码诊断流程:

### 说明:

进行故障处理之前,先记录所有冻结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清除DTC。
- 3) .起动发动机。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示DTC P0141?  
是—进行第5步。  
否—间歇性故障,此时系统正常。检查副H02S(传感器2)与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。
- 5) .将点火开关旋至锁定(0)。
- 6) .检查仪表板下保险/继电器盒内7号交流发电机保险丝(15A)。  
保险丝是否正常?  
是—进行第7步。  
否—排除副H02S(传感器2)与7号交流发电机保险丝(15A)之间的导线短路故障。也可更换7号交流发电机保险丝(15A),然后进行第22步。
- 7) .断开副H02S(传感器2)4芯插头。
- 8) .在副H02S(传感器2)侧,测量副H02S(传感器2)4芯插头3号端子与4号端子之间的电阻。

### 副HO2S(传感器2)4芯插头



凸头插头端子侧

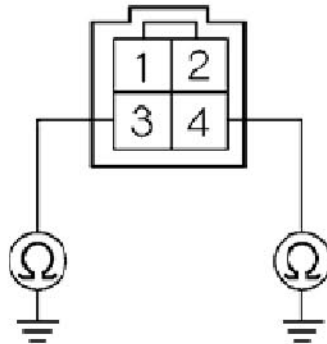
在室温下是否为5.4-7.3 Ω?

是—进行第9步。

否—进行第21步。

- 9) .在副HO2S(传感器2)侧, 分别检查副HO2S(传感器2)4芯插头3号端子和4号端子与车身地线之间的导通性。

### 副HO2S(传感器2)4芯插头



凸头插头端子侧

是否导通?

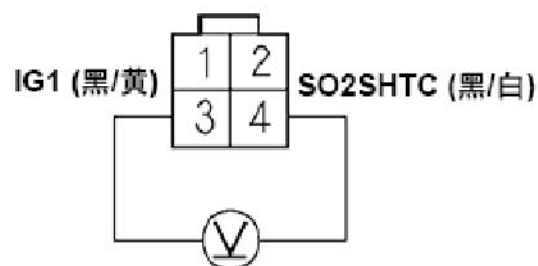
是—进行第21步。

否—进行第10步。

- 10) .打开点火开关至ON(II)。

- 11) .测量副HO2S(传感器2)4芯插头3号端子与4号端子之间的电压。

## 副HO2S(传感器2)4芯插头



## 凹头插头导线侧

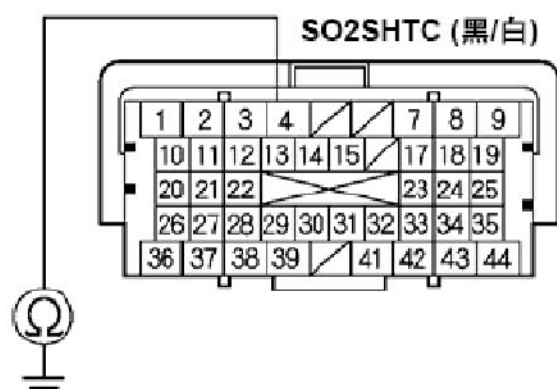
是否为蓄电池电压？

是—进行第12步。

否—进行第16步。

- 12) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 13) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。
- 14) . 断开ECM/PCM插头B(44芯)。
- 15) . 检查ECM/PCM插头B4端子与车身地线之间的导通性。

## ECM/PCM插头B(44芯)



## 凹头插头端子侧

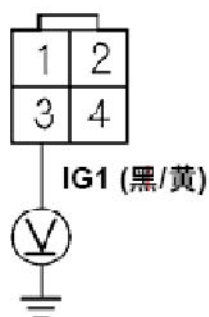
是否导通？

是—排除ECM/PCM(B4)与副HO2S(传感器2)之间的导线短路故障，然后进行第22步。

否—进行第28步。

- 16) . 测量副HO2S(传感器2)4芯插头3号端子与车身地线之间的电压。

## 副HO2S(传感器2)4芯插头



凹头插头导线侧

是否为蓄电池电压？

是—进行第17步。

否—排除副HO2S(传感器2)与7号交流发电机保险丝(15A)之间的导线断路故障，然后进行第22步。

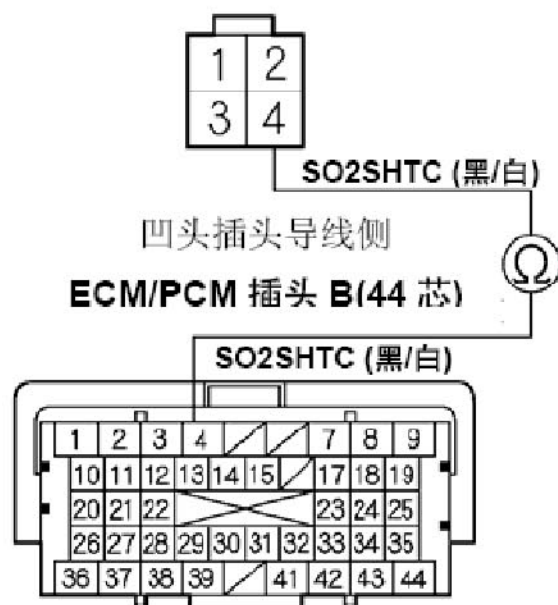
17) . 将点火开关旋至锁定(0)。

18) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

19) . 断开ECM/PCM插头B(44芯)。

20) . 检查副HO2S(传感器2)4芯插头4号端子与ECM/PCM插头B4端子之间的导通性。

## 副HO2S(传感器2)4芯插头



凹头插头导线侧

ECM/PCM 插头 B(44 芯)

凹头插头端子侧

- 是否导通？  
是—进行第28步。  
否—排除ECM/PCM(B4)与副H02S(传感器2)之间的导线断路故障，然后进行第22步。
- 21) . 更换副H02S(传感器2)。
- 22) . 重新连接所有插头。
- 23) . 打开点火开关至ON(II)。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。
- 25) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示为DTC P0141？  
是—检查副H02S(传感器2)与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。  
否—进行第27步。
- 27) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0141的OBD状态(OBD STATUS)。屏幕是否显示通过(PASSED)？  
是—故障处理完成。如果在第26步中显示其它DTC或临时DTC，排除显示的DTC故障。  
否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，检查副H02S(传感器2)与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动，然后进行第1步。如果屏幕显示未完成(NOT COMPLETED)，则进行第25步。
- 28) . 重新连接所有插头。
- 29) . 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进行替换。
- 30) . 起动发动机。
- 31) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示为DTC P0141？  
是—检查副H02S(传感器2)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，则使用运行良好的ECM/PCM进行替换，然后进行第30步。如果已替换ECM/PCM软件，则进行第1步。  
否—进行第32步。
- 32) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0141的OBD状态(OBD STATUS)。

屏幕是否显示通过(PASSED)?

是—如果已升级ECM/PCM软件，故障处理完成。如果已替换ECM/PCM软件，更换原来的ECM/PCM软件。如果在步骤31中显示其它DTC或临时DTC，则排除显示的DTC故障。

否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，则检查副HO<sub>2</sub>S(传感器2)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，则使用运行良好的ECM/PCM进行替换，然后进行第30步。如果已替换ECM/PCM软件，进行第1步。如果屏幕显示未完成(NOT COMPLETED)，则进行第30步。

LAUNCH