

P0141 副 H02S(传感器 2)加热器电路故障解析

故障码说明：

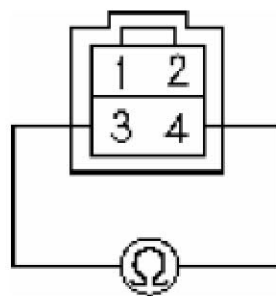
DTC	说明
P0141	副H02S(传感器2)加热器电路故障

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) . 关闭点火开关至OFF。
- 6) . 检查仪表板下保险/继电器盒内3号交流发电机保险丝(10A)。
保险丝是否正常？
是—进行第7步。
否—排除副H02S(传感器2)与3号交流发电机保险丝(10A)导线之间的短路故障。也可更换3号交流发电机保险丝(10A)，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

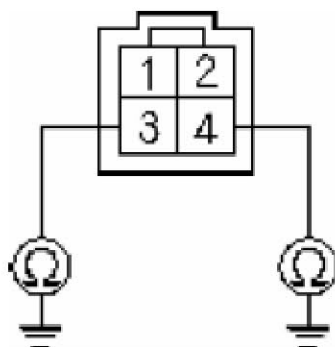
凸头插头端子侧

在室温下是否为5.4-6.6 Ω ?

是—进行第9步。

否—进行第21步。

- 9) . 在副HO2S(传感器2)侧, 分别检查车身地线与副HO2S(传感器2)4芯插头3号端子与4号端子之间的导通性。

副HO2S(传感器2)4芯插头

凸头插头端子侧

是否导通?

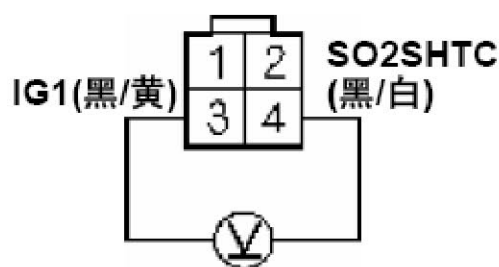
是—进行第21步。

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。

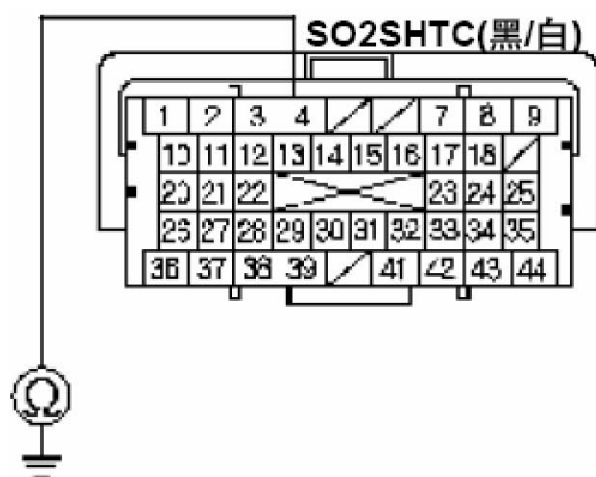
12) . 关闭点火开关至OFF。

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

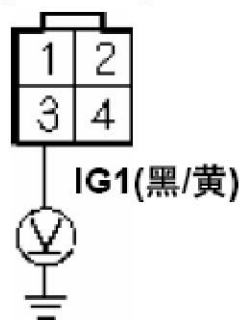
是否导通？

是—排除ECM/PCM(B4)与副HO2S(传感器2)导线之间的短路故障，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3号交流发电机保险丝(10A)导线之间的断路故障，然后进行第22步。

17). 关闭点火开关至OFF。

18). 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

19). 断开ECM/PCM插头B(44芯)。

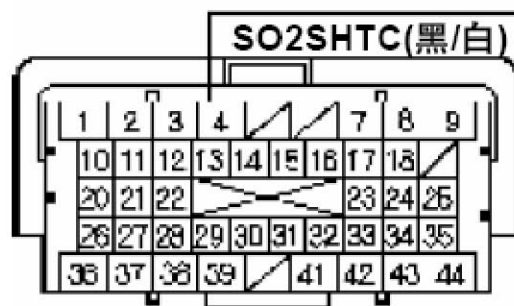
20). 检查副HO2S(传感器2)4芯插头4号端子与ECM/PCM插头B4端子之间的导通性。

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HO2S(传感器2)导线之间的断路故障，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 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, 则用运行良好的ECM/PCM替换, 然后进行第30步。如果替换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DTC故障。

否—如果屏幕显示未通过(FAILED)，则检查副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，则用运行良好的ECM/PCM替换，然后进行第30步。如果替换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