

# P0137 副 H02S (传感器 2) 电路电压低故障解析

## 故障码说明:

| DTC   | 说明                |
|-------|-------------------|
| P0137 | 副H02S(传感器2) 电路电压低 |

## 故障码诊断流程:

### 说明:

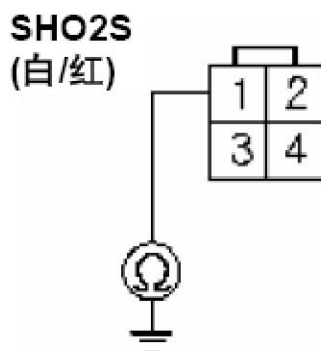
进行故障处理之前,先记录冻结故障数据以及所有仪表快照,再查阅一般故障处理说明。

- 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。在无负荷的情况下(位于空档或驻车位置)使发动机转速保持在3,000rpm(min-1),直至散热器风扇工作,然后使其怠速运转。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中的H02S S2。  
电压是否保持在0.29V或更低?  
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) . 断开副H02S(传感器2)4芯插头。
- 7) . 打开点火开关至ON(II)。
- 8) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中的H02S S2。  
电压是否保持在0.29V或更低?  
是—进行第9步。  
否—进行第13步。
- 9) . 关闭点火开关至OFF。
- 10) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

11) . 断开ECM/PCM插头C(44芯)。

12) . 检查副HO2S(传感器2)4芯插头1号端子与车身地线之间的导通性。

### 副HO2S(传感器2)4芯插头



### 凹头插头导线侧

是否导通？

是—排除ECM/PCM(C27)与副HO2S(传感器2)导线之间的短路故障，然后进行第15步。

否—进行第23步。

13) . 关闭点火开关至OFF。

14) . 更换副HO2S(传感器2)。

15) . 重新连接所有插头。

16) . 打开点火开关至ON(II)。

17) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。

18) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。

19) . 起动发动机。在无负荷的情况下(位于空档或驻车位置)使发动机转速保持在3,000rpm(min<sup>-1</sup>),直至散热器风扇工作,然后使其怠速运转。

20) . 在下列条件下试驾:

- 发动机冷却液温度(ECT传感器1)高于80°C(176°F)
- A/T位于D位置(M/T位于第4档)
- 发动机转速为1,500-3,000rpm(min<sup>-1</sup>)
- 驾驶1分钟或更久

21) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。

是否显示为DTC P0137?

是—检查副HO2S(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22步。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0137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21步里显示其它DTC或临时DTC,排除DTC故障。  
否—如果屏幕显示未通过(FAILED),则检查副HO2S(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。如果显示执行(EXECUTING),则保持驾驶状态直至出现结果。如果屏幕显示不符合条件(OUT OF CONDITION),进行第19步。
- 23) . 重新连接所有插头。
- 24) . 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。
- 25) . 起动发动机。在无负荷的情况下(位于空档或驻车位置)使发动机转速保持在3,000rpm(min-1),直至散热器风扇工作,然后使其怠速运转。
- 26) . 在下列条件下试驾:
- 发动机冷却液温度(ECT 传感器1)高于80°C (176°F)
  - A/T位于D 位置(M/T位于第4档)
  - 发动机转速为1,500-3,000rpm(min-1)
  - 驾驶1分钟或更久
- 27) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC 或临时DTC。  
是否显示为DTC P0137?  
是—检查副HO2S(传感器2)与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。如果ECM/PCM已升级,则用运行良好的ECM/PCM替换,然后进行第25步。如果替换ECM/PCM 软件,则进行第1步。  
否—进行第28步。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪在DTC菜单中监测DTC P0137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27 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),则检查副HO2S(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25步。如果替换ECM/PCM 软件,进行第1步。如果显示执行(EXECUTING),则保持驾驶状态直至出现结果。如果屏幕显示不符合条件(OUT OF CONDITION),进行第25步。