

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:

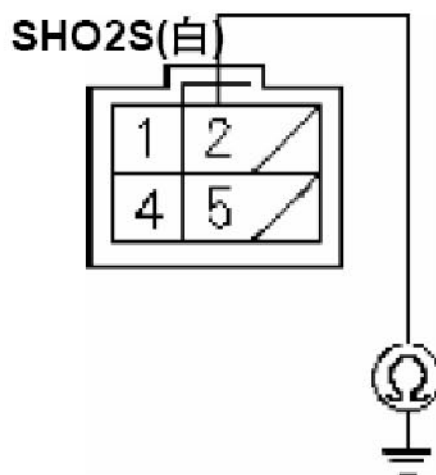
说明:

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)6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)6芯插头2号端子与车身地线之间的导通性。

副HO2S(传感器2)6芯插头



凸头插头端子侧

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⁻¹)，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-1)
 - 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H02S(传感器2)与ECM/PCM端子之间是否连接不良或松动。如果升级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, 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H02S(传感器2)与ECM/PCM 端子之间是否连接不良或松动。如果升级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。如果屏幕显示执行(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。

LAUNCH