

P0138 辅助H02S (S2) 电路高电压故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0138	辅助H02S (S2) 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。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 起动发动机，使其在无负载 (A/T 在P 或N 位置) 时怠速，直至散热器风扇运转。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的H02S S2。
电压是否保持为1.27 V 或更高？
是 - 转至步骤5。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查辅助H02S (S2) 和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 6) . 断开辅助H02S (S2) 的4 针插接器。
- 7) . 用跨接线连接辅助H02S (S2) 4 针插接器的1 号和2 号端子。

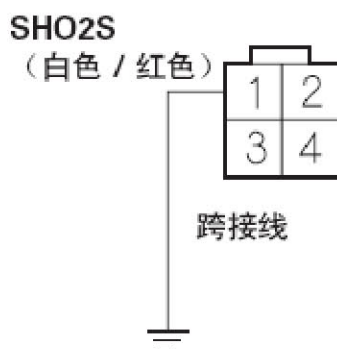
辅助 HO2S (S2) 4 针插接器



阴端子的线束侧

- 8) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 9) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的HO2S S2。
电压是否保持为1.27 V 或更高?
是 - 转至步骤10。
否 - 转至步骤19。
- 10) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 11) . 将跨接线从辅助HO2S (S2) 4 针插接器上拆下。
- 12) . 用跨接线将辅助HO2S (S2) 4 针插接器1 号端子连接到车身搭铁上。

辅助 HO2S (S2) 4 针插接器



阴端子的线束侧

- 13) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表中的HO2S S2。
电压是否保持为1.27 V 或更高?

是 - 转至步骤15。

否 - 修理PCM (B34) 和辅助H02S (S2) 之间线束的断路, 然后转至步骤21。

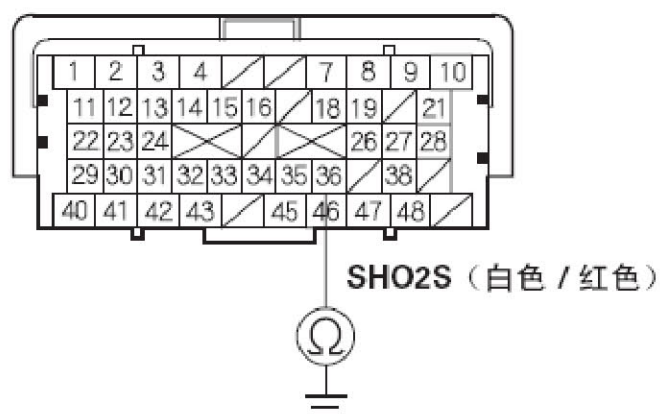
15). 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

16). 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

17). 断开PCM 插接器B (49 针)。

18). 检查PCM 插接器端子B36 和车身搭铁之间是否导通。

PCM 插接器 B (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通?

是 - 转至步骤29。

否 - 修理PCM (B36) 和辅助H02S (S2) 之间线束的断路, 然后转至步骤21。

19). 将点火开关转至LOCK (0) 位置。

20). 更换辅助H02S (S2)。

21). 重新连接所有插接器。

22). 将点火开关转至ON (II) 位置。

23). 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

24). 执行PCM 怠速学习程序。

25). 起动发动机, 使其在无负载 (A/T 在P 或N 位置) 时怠速, 直至散热器风扇运转。

- 26) . 在这些条件下进行行驶测试:
- 发动机冷却液温度 (ECT传感器1) 高于70 ° C (158 ° F)
 - A/T 在D 位置
 - 发动机转速在1,500 - 3,000 转/ 分之间
 - 行驶约1 分钟或更长时间
- 27) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0138?
是 - 检查辅助H02S (S2) 和PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。
否 - 转至步骤28。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0138 的OBD 状态。
屏幕是否显示PASSED (通过)?
是 - 故障排除完成。如果在步骤27 上显示其他临时DTC或DTC, 则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 如果显示FAILED (失败), 检查辅助H02S (S2)和PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。如果屏幕显示NOT COMPLETED (未完成), 继续行驶直至结果显示。如果屏幕显示OUT OF CONDITION (异常状态) 或者NOT COMPLETED (未完成), 转至步骤25。
- 29) . 重新连接所有插接器。
- 30) . 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。
- 31) . 起动发动机, 使其在无负载 (A/T 在P 或N 位置) 时怠速, 直至散热器风扇运转。
- 32) . 在这些条件下进行行驶测试:
- 发动机冷却液温度 (ECT传感器1) 高于70 ° C (158 ° F)
 - A/T 在D 位置
 - 发动机转速在1,500 - 3,000 转/ 分之间
 - 行驶约1 分钟或更长时间
- 33) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0138?
是 - 检查辅助H02S (S2) 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, 然后转至步骤31。如果PCM已经替换, 转至步骤1。
否 - 转至步骤34。
- 34) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0138 的OBD 状态。
屏幕是否显示PASSED (通过)?

- 是 - 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。如果在步骤33 上显示其他临时DTC 或DTC，则转至显示DTC 的故障排除。
- 否 - 如果屏幕显示FAILED （失败），检查辅助H02S(S2) 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，然后转至步骤31。如果PCM 已经替换，转至步骤1。如果屏幕显示EXECUTING （正在执行），继续进行直至结果显示。如果屏幕显示OUT OF CONDITION （异常状态）或者NOT COMPLETED（未完成），转至步骤29。

LAUNCH