

P0138、P0158 后辅助H02S（B1、S2）、前辅助H02S（B2、S2）电路高电压故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0138	后辅助H02S（B1、S2）电路高电压
P0158	前辅助H02S（B2、S2）电路高电压

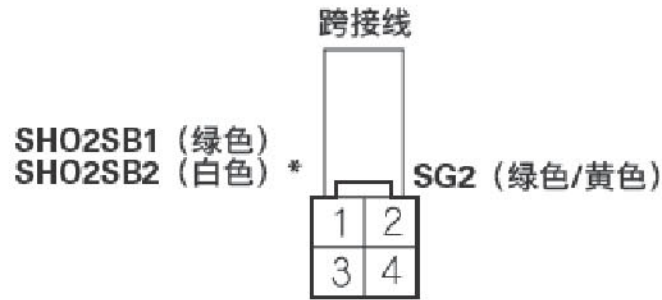
故障码诊断流程：

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。
- 标记星号（*）的信息，适用于前气缸组（B2）。

- 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) .在无负载（在驻车档或空档）时起动发动机，并使其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 1.25 伏或更高？
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 OFF 的位置。
- 6) .断开辅助 H02S（S2）4 针连接器。
- 7) .用跨接线连接辅助 H02S（S2）4 针连接器 1 号和 2 号端子。

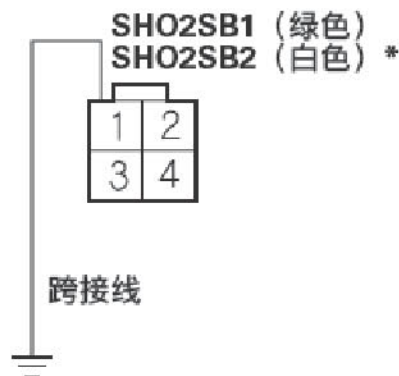
辅助 HO2S (传感器 2) 4 针连接器



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 1.25 伏或更高?
是—转至步骤 10。
否—转至步骤 19。
- 10) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 11) .将跨接线从辅助 HO2S (S2) 4 针连接器上拆下。
- 12) .用跨接线将辅助 HO2S (S2) 4 针连接器 1 号端子连接到车身搭铁上。

辅助 HO2S (传感器 2) 4 针连接器



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 1.25 伏或更高?

是一转至步骤 15。

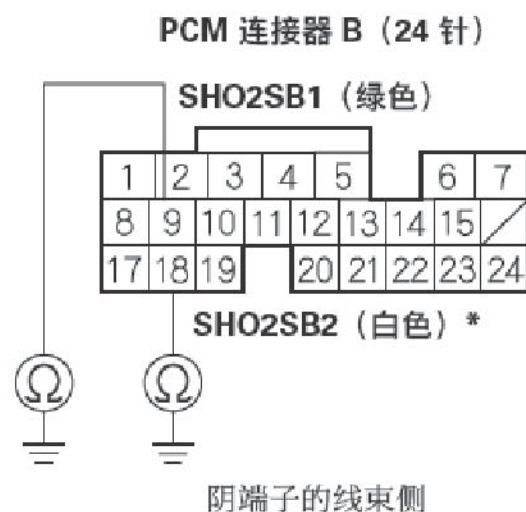
否—修理 PCM(C12)和辅助 H02S(S2)之间线束的断路,然后转至步骤 21。

15) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

16) . 使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。

17) . 断开 PCM 连接器 B (24 针)。

18) . 检查 PCM 连接器端子 B9 (B18) * 和车身搭铁之间是否导通。



是否导通?

是一转至步骤 29。

否—修理 PCM (B9 (B18) *) 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 OFF 的位置。

20) . 更换辅助 H02S (S2)。

21) . 重新连接所有连接器。

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) . 在无负载 (在驻车档或空档) 时起动发动机, 并使其怠速直至散热器风扇运转。

26) . 在这些条件下进行测试行驶:

- ECT SENSOR (1) 高于 80 ° C
 - 变速器在 D 位置
 - 发动机转速为 1,500 - 3,000 转/分 (每分钟)
 - 行驶 1 分钟或更长时间
- 27) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0138 和/或 P0158*?
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—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0138 和/或P0158*, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 28。
- 28) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中的 DTC P0138 和/或P0158* 的 OBD 状态。
屏幕是否显示 PASSED (通过)?
是—故障排除完成。如果在上显示其他瞬时 DTC 或DTC, 则转至步骤 27 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, 然后转至步骤 1。如果屏幕显示 EXECUTING (正在执行), 继续进行直至显示结果。如果屏幕显示 OUT OF CONDITION (异常状态), 转至步骤 25。
- 29) . 如果PCM软件版本不是最新, 则将其更新, 或者用已知良好的PCM替换。
- 30) . 在无负载 (在驻车档或空档) 时启动发动机, 并使其怠速直至散热器风扇运转。
- 31) . 在这些条件下进行测试行驶:
- ECT SENSOR (1) 高于 80 ° C
 - 变速器在 D 位置
 - 发动机转速为 1,500 - 3,000 转/分 (每分钟)
 - 行驶 1 分钟或更长时间
- 32) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0138 和/或 P0158*?
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 30。如果PCM 已经替换, 转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0138 和/或P0158*, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 33。
- 33) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中的 DTC P0138 和/或P0158* 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 被替换，则更换原来的 PCM。如果在上显示其他瞬时 DTC 或 DTC，则转至步骤 32 显示 DTC 的故障排除。
- 否—如果屏幕显示 FAILED（失败），检查辅助 HO2S(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 30。如果 PCM 已经替换，转至步骤 1。如果屏幕显示 EXECUTING（正在执行），继续进行直至显示结果。如果屏幕显示 OUT OF CONDITION（异常状态），转至步骤 30。

LAUNCH