

P0137、P0157 后辅助H02S（B1、S2）、前辅助H02S（B2、S2）电路低电压故障解析

故障码说明：

| DTC | 说明 |
|-------|---------------------|
| P0137 | 后辅助H02S（B1、S2）电路低电压 |
| P0157 | 前辅助H02S（B2、S2）电路低电压 |

故障码诊断流程：

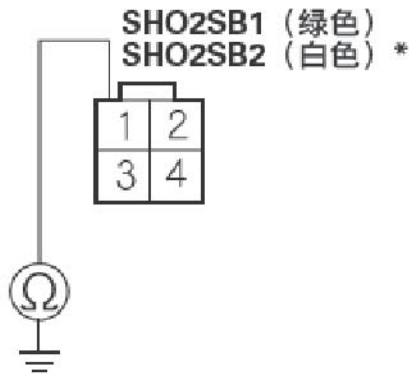
注意：

- 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 0.29 伏或更低？
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) .将点火开关转至 ON（II）位置。
- 8) .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 0.29 伏或更低？
是—转至步骤 9。
否—转至步骤 13。

- 9) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 10) .使用汽车故障诊断仪跨接 SCS 线路。
- 11) .断开 PCM 连接器 B (24 针) 。
- 12) .检查辅助 HO2S (S2) 4 针连接器 1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

辅助 HO2S (传感器 2) 4 针连接器



阴端子的线束侧

是否导通？

是—修理 PCM (B9 (B18) *) 和辅助 HO2S (S2) 之间线束的短路，然后转至步骤 15。

否—转至步骤 23。

- 13) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 14) .更换辅助 HO2S (S2) 。
- 15) .重新连接所有连接器。
- 16) .将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 17) .使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 18) .执行 PCM 怠速学习程序。
- 19) .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。
- 20) .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
- 21) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0137 和/或 P0157*?
是—检查辅助 HO2S (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 P0137 和/或P0157*, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 22。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0137 和/或 P0157*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 19 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, 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 19。
- 23) . 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。
- 24) . 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。
- 25) . 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
- 26) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC P0137 和/或 P0157*?
是—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 24。如果 PCM 已经替换, 转至步骤 1。
否—如果不显示瞬时 DTC 或 DTC P0137 和/或P0157*, 或如果显示任何其他瞬时 DTC 或 DTC, 转至步骤 27。
- 27) . 使用汽车故障诊断仪监视 DTC 菜单中 DTC P0137 和/或 P0157*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 26 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 24。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 24。

LAUNCH