

P0137 辅助H02S (S2) 电路低电压故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0137	辅助H02S (S2) 电路低电压

故障码诊断流程:

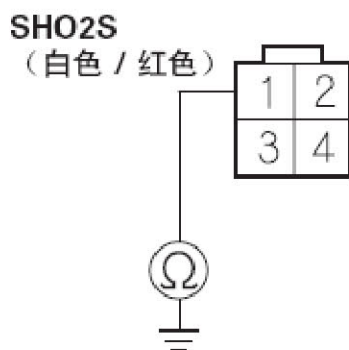
注意:

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。

- 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0.05 V 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LOCK (0) 位置。
- 6) .断开辅助H02S (S2) 的4 针插接器。
- 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0.05 V 或更低?
是 - 转至步骤9。
否 - 转至步骤13。
- 9) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。

- 10) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 11) . 断开PCM 插接器B (49 针)。
- 12) . 检查辅助HO2S (S2) 4 针插接器1 号端子和车身搭铁之间是否导通。

辅助 HO2S (S2) 4 针插接器



阴端子的线束侧

是否导通？

- 是 - 修理PCM (B36) 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LOCK (0) 位置。
- 14) . 更换辅助HO2S (S2)。
- 15) . 重新连接所有插接器。
- 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) . 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。
- 20) . 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
- 21) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

- 是否显示DTC P0137?
- 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22。
- 22) . 使用汽车故障诊断仪监视DTC 菜单中DTC P0137 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21 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, 然后转至步骤1。如果屏幕显示EXECUTING (正在执行), 继续行驶直至结果显示。如果屏幕显示OUT OF CONDITION (异常状态) 或NOT COMPLETED (未完成), 转至步骤19。
- 23) . 重新连接所有插接器。
- 24) . 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。
- 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 P0137?
- 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25。如果PCM已经替换, 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 P0137 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 - 如果屏幕显示FAILED, 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25。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。如果屏幕显示EXECUTING (正在执行), 继续行驶直至结果显示。如果屏幕显示OUT OF CONDITION (异常状态) 或NOT COMPLETED (未完成), 转至步骤25。