

P0138: 00 H02S 电路输入高故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0138: 00	H02S 电路输入高

注意: 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

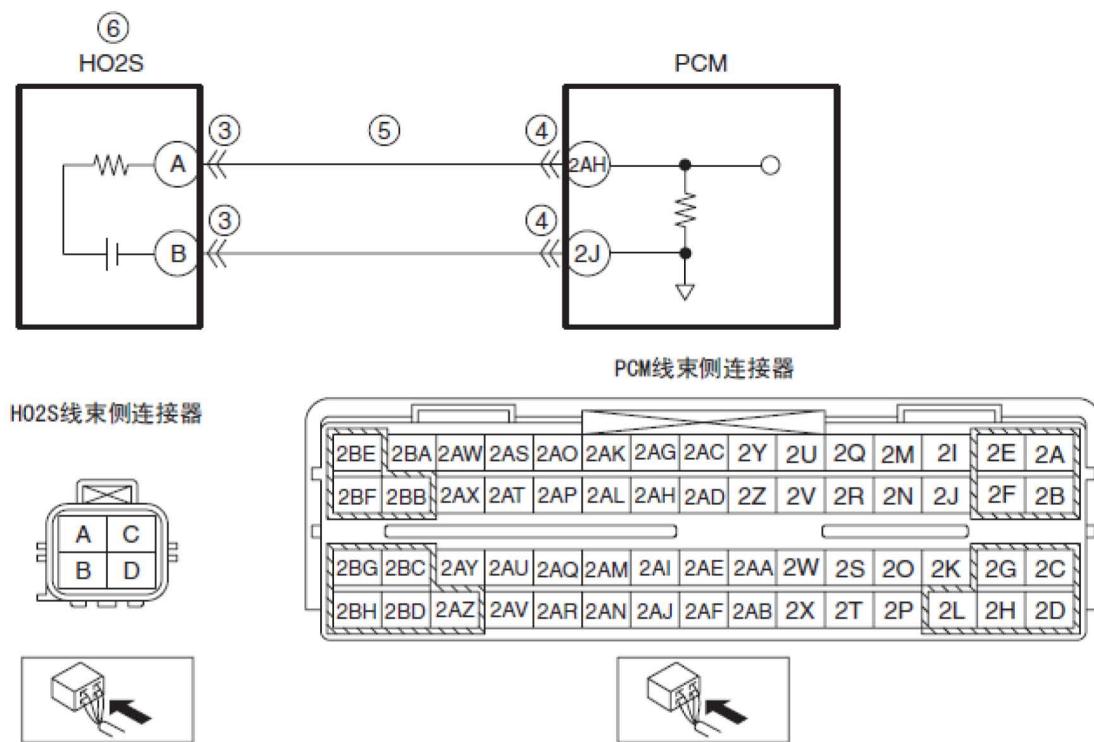
- 如果输入电压为1.2V或更高持续5s或更长时间，则PCM确定H02S电路电压过高。

诊断支持说明:

- 此为间断性监控器（A/F传感器、H02S）。
- 如果PCM在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态，或者PCM在一次驾驶循环中检测到上述故障状态、但是同一个故障的DTC已经被存储在PCM中，那么MIL会变亮。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态，则可获得待定码。
- 可得到冻结帧数据（模式2）/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- H02S连接器或接线端故障
- PCM连接器或接线端故障
- H02S接线端A与PCM接线端2AH之间的线束对电源短路
- H02S故障
- PCM 故障



故障码诊断流程:

- 1) . 确认冻结帧数据（模式2）/快照数据是否已被记录？
 - 是：执行下一步。
 - 否：在维修工单上记录冻结帧数据（模式2）/快照数据，然后执行下一步。

- 2) . 确认是否有任何相关维修信息？
 - 是：根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理，则执行下一步。
 - 否：执行下一步。

- 3) . 检查HO2S连接器与接线端
 - A) . 将点火开关切换至OFF。
 - B) . 断开HO2S连接器。
 - C) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否：执行下一步。

- 4) . 检查PCM连接器与接线端
 - A) . 断开PCM连接器。
 - B) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否：执行下一步。

- 5) . 检查H02S信号电路是否有对电源短路
 - A) . H02S和PCM连接器已断开。
 - B) . 打开点火开关 (发动机关闭)。
 - C) . 测量H02S 接线端A (线束侧) 与接地体之间是否有电压?
 - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束, 然后执行第7 步。
 - 否: 执行下一步。
- 6) . 检查H02S
 - A) . 将点火开关切换至OFF。
 - B) . 重新连接H02S与PCM的连接器。
 - C) . 检查H02S是否存在故障?
 - 是: 更换H02S, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 7) . 确认DTC故障检修完成
 - A) . 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - C) . 执行KOEO/KOER自检。
 - D) . 是否存在该DTC的待定码?
 - 是: 更换PCM, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 8) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 9) . 在车辆得到识别之后, 从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A) . 如果使用笔记本电脑
 - 选择 “自检”。
 - 选择 “模块”。
 - 选择 “PCM”。
 - 选择 “检索CMDTC”。
 - B) . 如果使用掌上电脑
 - 选择 “模块测试”。
 - 选择 “PCM”。
 - 选择 “自检”。
 - 选择 “检索CMDTC”。
- 10) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 11) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
- 12) . 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否: 检修完成。