

# 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:

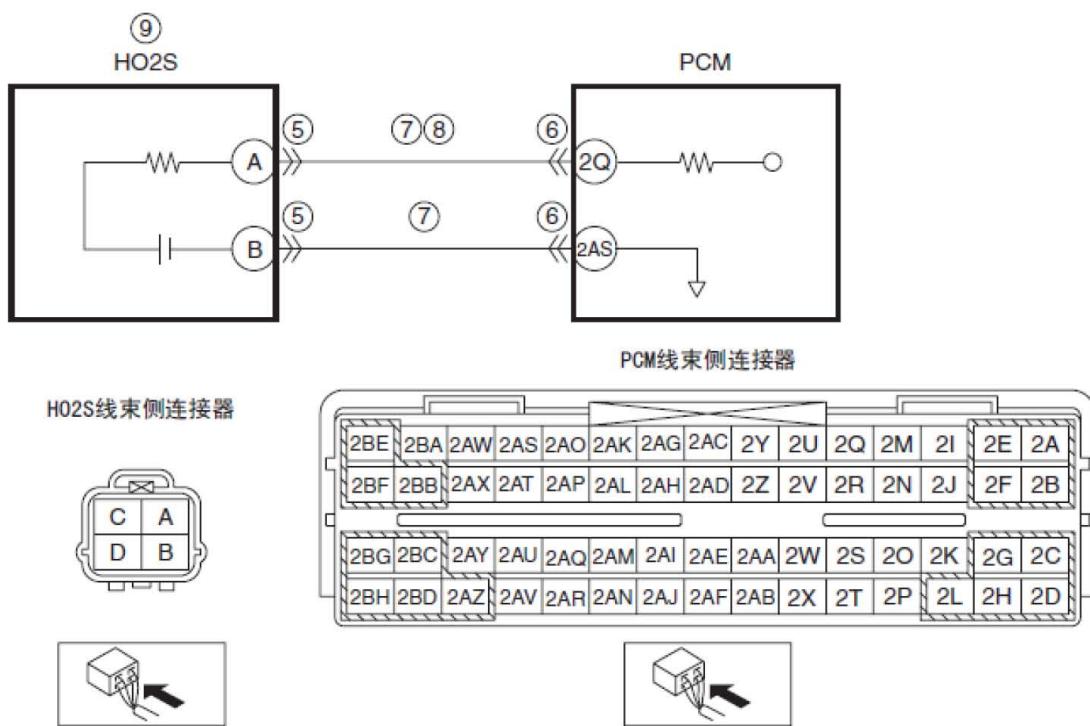
- PCM监控H02S的输入电压。如果H02S的输入电压高于1.2 V持续5s，则PCM确定电路输入过高。

诊断支持说明:

- 此为连续监视 (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探测到上述故障状态，那么可获得待定码。
- 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电路相互短路
- H02S接线端A与PCM接线端2Q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) . 确认可提供的相关服务信息，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) . 确认相关待定码和已储存DTC
  - A) . 将点火开关转至OFF位置，然后切换至ON位置（发动机关闭）。
  - B) . 执行DTC 读取程序与待定故障码访问程序。
  - C) . 是否有DTC？
    - 是：执行适用的DTC检查。
    - 否：执行下一步。
- 4) . 确定冻结帧数据的触发DTC （模式2）
  - A) . 执行冻结帧PID数据访问程序。
  - B) . DTC P0138:00是否在冻结帧数据（模式2）上？
    - 是：执行下一步。
    - 否：对冻结帧数据（模式2）上的DTC执行故障检修程序。

## 5) . 检查H02S连接器状况

- A) . 将点火开关切换至OFF。
- B) . 断开H02S连接器。
- C) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
  - 是：维修或更换引线和/或者连接器，然后执行第10 步。
  - 否：执行下一步。

## 6) . 检查PCM连接器状况

- 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：维修或更换引线和/或者连接器，然后执行第10 步。
  - 否：执行下一步。

## 7) . 检查H02S电路是否相互短路

- A) . H02S和PCM连接器已断开。
- B) . 检查H02S接线端A和B（线束侧）之间是否有连续性？
  - 是：修理或更换故障线束，然后执行第10 步。
  - 否：执行下一步。

## 8) . 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10 步。
  - 否：执行下一步。

## 9) . 检查H02S

- A) . 重新连接H02S与PCM的连接器。
- B) . 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。

## 10) . 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KOE0/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。

## 11) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。

12) . 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”。

13) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

14) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。

15) . 是否出现 DTC。

- 是：执行相应 DTC 检测。
- 否：检修完成。