

# P0130: 00 A/F 传感器电路问题故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0130: 00	A/F 传感器电路问题

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

## 故障码分析:

检测条件:

- 当A/F传感器运行时，PCM监测PCM接线端2AD与2AC之间的电压。如果电压偏离规定范围，则PCM确定A/F传感器电路存在问题。

诊断支持说明:

- 此为间断性检测设备 (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:

- A/F 传感器连接器或接线端故障
- PCM 连接器或接线端故障
- A/F 传感器故障
- 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A/F 传感器连接器状况

- A) . 关闭点火开关。
- B) . 断开A/F 传感器连接器。
- C) . 检查是否存在连接不良（例如销钉损坏/拔出、腐蚀）。
  - 是：修理或更换连接器和/或接线端，然后执行第6 步。
  - 否：执行下一步。

4) . 检查PCM 连接器状况

- A) . 断开PCM 连接器。
- B) . 检查是否存在连接不良（例如销钉损坏/拔出、腐蚀）。
  - 是：修理或更换连接器和/或接线端，然后执行第6 步。
  - 否：执行下一步。

5) . 检查A/F 传感器

- A) . 重新连接所有断开的连接器。
- B) . 检查A/F 传感器是否存在故障？
  - 是：更换A/F 传感器，然后执行下一步。
  - 否：执行下一步。

6) . 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) . 进行KOEO 或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。

7) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。

8) . 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”。

9) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

10) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。

11) . 是否出现 DTC。

- 是: 执行相应 DTC 检测。
- 否: 检修完成。