

# P0132: 00 A/F 传感器电路输入高故障解析

## 故障码说明:

| DTC       | 说明           |
|-----------|--------------|
| P0132: 00 | A/F 传感器电路输入高 |

**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:

- 发动机运转时，PCM监控来自A/F传感器的输入电压。如果以下PCM接线端电压高于规定值，PCM 即可确定A/F传感器电路电压过高。
  - a). PCM接线端2Z：蓄电池电压-1.2 V
  - b). PCM接线端2AC：6.2 V
  - c). PCM接线端2AD：蓄电池电压-1.2 V

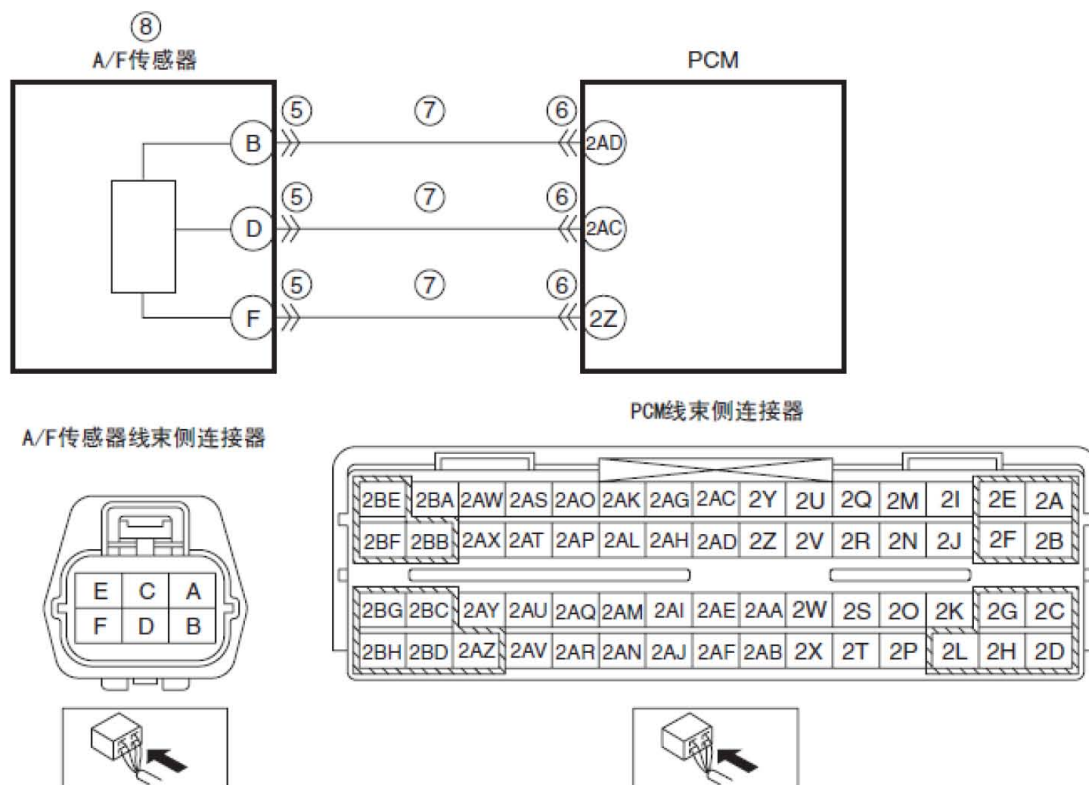
诊断支持说明:

- 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:

- A/F传感器连接器或接线端故障
- PCM连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路：
  - a). A/F传感器接线端B-PCM接线端2AD

- b). A/F传感器接线端D-PCM接线端2AC
- c). A/F传感器接线端F-PCM接线端2Z
- 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 P0132:00 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A/F传感器连接器状况
  - A) . 将点火开关切换至OFF。
  - B) . 断开A/F传感器连接器。
  - 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 and/或者连接器, 然后执行第9 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 and/或者连接器, 然后执行第9 步。
    - 否: 执行下一步。
- 7) . 检查A/F传感器电路是否对电源短路
  - A) . A/F传感器和PCM连接器断开。
  - B) . 打开点火开关 (发动机关闭)。
  - C) . 测量下列接线端 (线束侧) 和接地体之间的电压:
    - a) . A/F传感器接线端B
    - b) . A/F传感器接线端D
    - c) . A/F传感器接线端F
  - D) . 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9 步。
    - 否: 执行下一步。
- 8) . 检查A/F传感器
  - A) . 重新连接A/F传感器与PCM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。
- 9) . 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) . 是否出现相同的DTC?
    - 是: 更换PCM, 然后执行下一步。
    - 否: 执行下一步。
- 10) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。

11) . 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”。

12) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

13) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。

14) . 是否出现 DTC。

- 是: 执行相应 DTC 检测。
- 否: 检修完成