

# P0132 A/F 传感器电路高压输入故障解析

## 故障码说明：

| DTC   | 说明            |
|-------|---------------|
| P0132 | A/F 传感器电路高压输入 |

## 故障码分析：

检测条件：

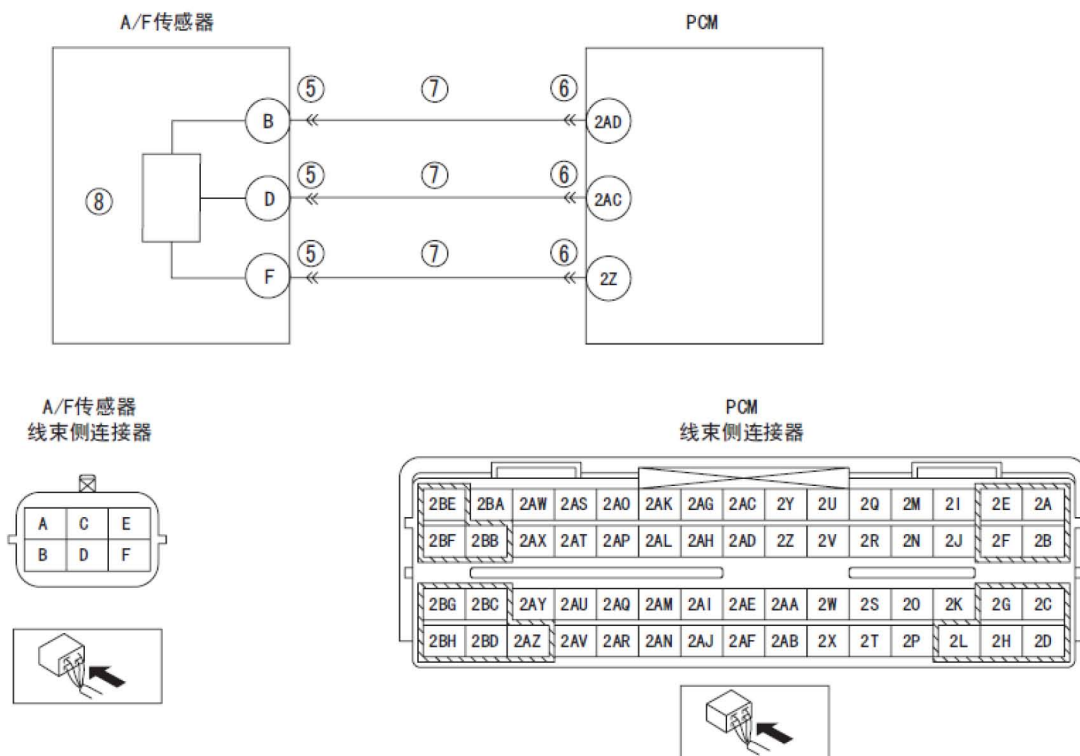
- 发动机运转时, PCM监控来自A/F传感器的输入电压。若输入电压持续2秒小于1.0V, 则PCM确定A/F传感器电路电压过高。

诊断支持说明：

- 此为连续检测设备 (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/模式12)。
- DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因：

- A/F传感器故障
- 连接器或接线端故障
- A/F传感器接线端F与PCM接线端2Z之间的线束对电源短路
- A/F传感器接线端D与PCM接线端2AC之间的线束对电源短路
- A/F传感器接线端B与PCM接线端2AD之间的线束对电源短路。
- PCM 故障



## 故障码诊断流程:

- 1). 确认冻结帧数据 (模式12) 是否已记录?
  - 是: 执行下一步。
  - 否: 在维修工单上记录冻结帧数据 (模式12), 然后执行下一步。
- 2). 认可提供的相关修理信息, 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). 检查有关待定码或各个已储存的DTC
  - A). 将点火开关关掉然后转至ON位置 (发动机关闭)。
  - B). 利用汽车故障诊断仪确认待定码或已存储的DTC。
  - C). 其它DTC是否存在?
    - 是: 执行相应的DTC故障检修程序。
    - 否: 执行下一步。
- 4). 确定DTC P0132 是否在冻结帧数据上 (模式2)?
  - 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 传感器连接器是否存在连接不良
  - A). 关闭点火开关。
  - B). 断开A/F 传感器连接器。
  - C). 检查是否接触不良（例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀）。
    - 是：修理或者更换接线端，然后执行第9 步。
    - 否：执行下一步。
- 6). 检查PCM连接器是否存在连接不良
  - A). 关闭点火开关。
  - B). 断开PCM连接器。
  - C). 检查是否接触不良（例如连接销钉损坏/拉出、腐蚀）。
    - 是：修理或者更换接线端，然后执行第9 步。
    - 否：执行下一步。
- 7). 检查A/F传感器电路有无对电源短路。
  - A). A/F传感器和PCM连接器未连接。
  - B). 将点火开关转至ON位置（关闭发动机）。
  - C). 测量以下接线端和接地体之间的电压：
    - a). A/F传感器接线端B(线束侧) 及机体接地
    - b). A/F传感器接线端D(线束侧) 及机体接地
    - c). A/F传感器接线端F(线束侧) 及机体接地
  - D). 电压是否为B+?
    - 是：维修或更换可能存在电源短路的线束，然后执行下一步。
    - 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，然后执行第9 步。
    - 否：执行下一步。
- 9). 确认DTC P0132的故障检修是否已经完成
  - 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KOE0或KOER自检。
  - D). DTC P0132 是否存在？
    - 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。

LAUNCH