

P2243: 00 A/F 传感器参考电压电路开路故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2243: 00	A/F 传感器参考电压电路开路

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监测A/F传感器接线端F的电压。如果满足以下任一条件，则PCM确定A/F传感器参考电压电路开路。
 - a). A/F传感器接线端F的电压等于或高于规定电压达30 s。
 - b). 待定码P2243:00 被存储的同时，PCM检测到DTC P0134:00。

监控条件:

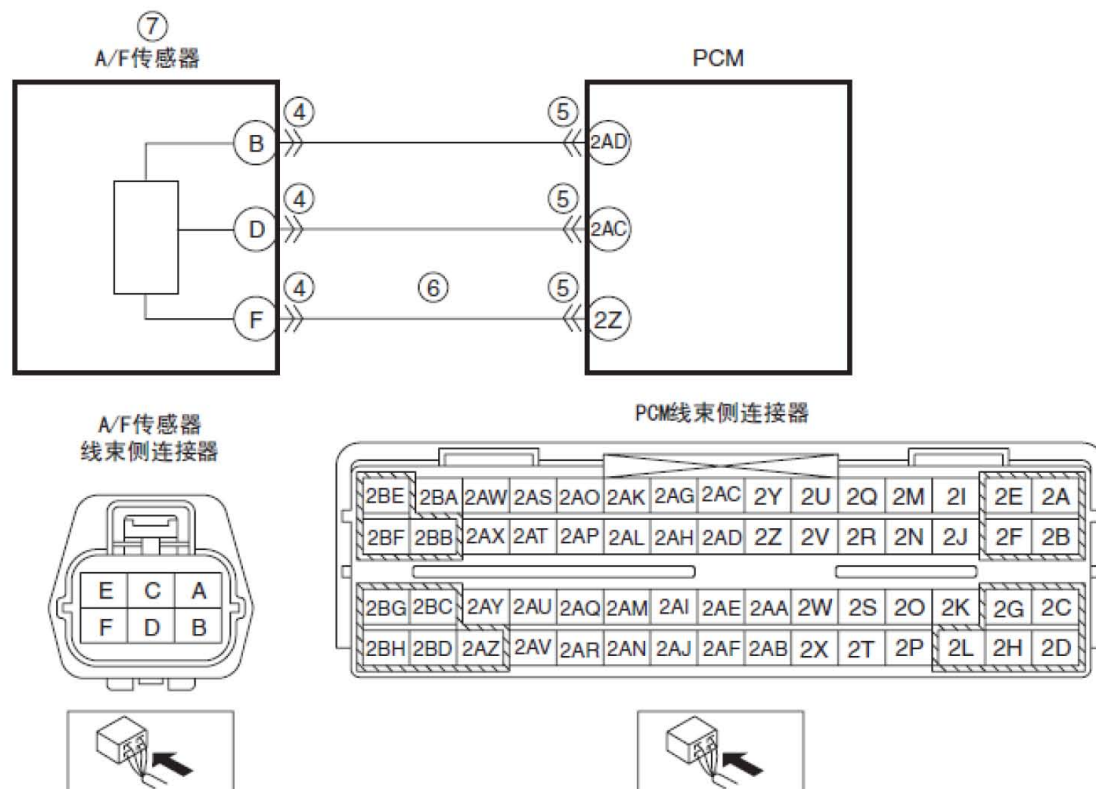
- 行驶模式03 (A/F传感器加热器、H02S 加热器、A/F 传感器、H02S 和TWC 修理效果检验行驶模式)
- 发动机正在运行
- 蓄电池电压: 11-18 V
- A/F传感器元件阻抗为规定值或高于规定值

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传感器接线端F与PCM接线端2Z之间的线束开路
- 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 P2243:00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。

- 4) . 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：维修或更换引线和/或者连接器，然后执行第8 步。
 - 否：执行下一步。
- 5) . 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8 步。
 - 否：执行下一步。
- 6) . 检查A/F传感器信号电路是否开路
 - A) . A/F传感器和PCM连接器断开。
 - B) . 检查A/F传感器接线端F（线束侧）与PCM接线端2Z（线束侧）之间是否有连续性？
 - 是：执行下一步。
 - 否：修理或更换可能存在开路的线束，然后执行第8 步。
- 7) . 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。
- 8) . 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) . 执行行驶模式03（A/F传感器加热器、H02S加热器、A/F传感器、H02S和TWC修理效果检验行驶模式）。
 - 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。
- 9) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 10) . 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”。

11) .根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

12) .按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。

13) .是否出现 DTC。

- 是：执行相应 DTC 检测。
- 否：检修完成

LAUNCH