

P2246: 00 A/F 传感器参考电压电路高输入故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2246: 00	A/F 传感器参考电压电路高输入

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

故障码分析:

检测条件:

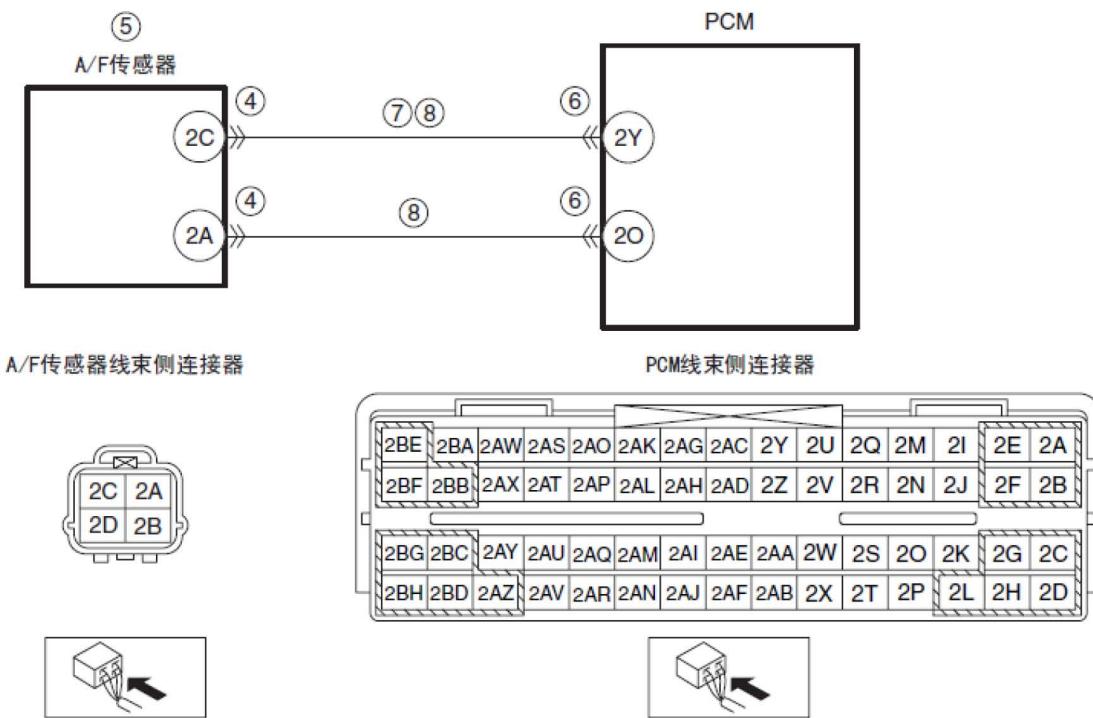
- PCM 监测A/F 传感器参考电压电路电压。如果发动机运行时电压高于阈值，则PCM 确定A/F 传感器参考电压电路高电压。

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
- A/F 传感器故障
 - a). A/F 传感器的参考电压电路对电源短路
- PCM 连接器或接线端故障
- A/F 传感器接线端2C 与PCM 接线端2Y 之间的线束对电源短路。
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). A/F 传感器接线端2C-PCM 接线端2Y
 - b). A/F 传感器接线端2A-PCM 接线端20
- PCM 故障



故障码诊断流程:

- 1) . 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 P2246:00 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。
- 2) . 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。
- 3) . 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。
- 4) . 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: 维修或更换连接器和/ 或接线端, 然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。

- 5) . 检查A/F 传感器的参考电压电路是否在A/F 传感器侧对电源短路。
 - A) . A/F 传感器连接器断开。
 - B) . 将点火开关转至ON 位置（发动机关闭）。
 - C) . 测量A/F 传感器接线端2C（零部件侧）的电压是否高于5.0 V?
 - 是: 更换A/F 传感器, 然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 6) . 检查PCM 连接器状况
 - A) . 关闭点火开关。
 - B) . 断开PCM 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: 维修或更换连接器和/或接线端, 然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 7) . 检查A/F 传感器的参考电压电路是否在线束侧对电源短路。
 - 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（发动机关闭）。
 - C) . 测量A/F 传感器接线端2C（线束侧）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 传感器电路是否开路
 - A) . A/F 传感器和PCM 连接器未连接。
 - B) . 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性:
 - a). A/F 传感器接线端2C-PCM 接线端2Y
 - b). A/F 传感器接线端2A-PCM 接线端20
 - C) . 是否有连续性?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 维修或更换可能存在开路的线束, 然后转至下一步。
- 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) . 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。
- 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。