

P0113: 00 IAT 传感器电路输入高故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0113: 00	IAT 传感器电路输入高

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

故障码分析:

检测条件:

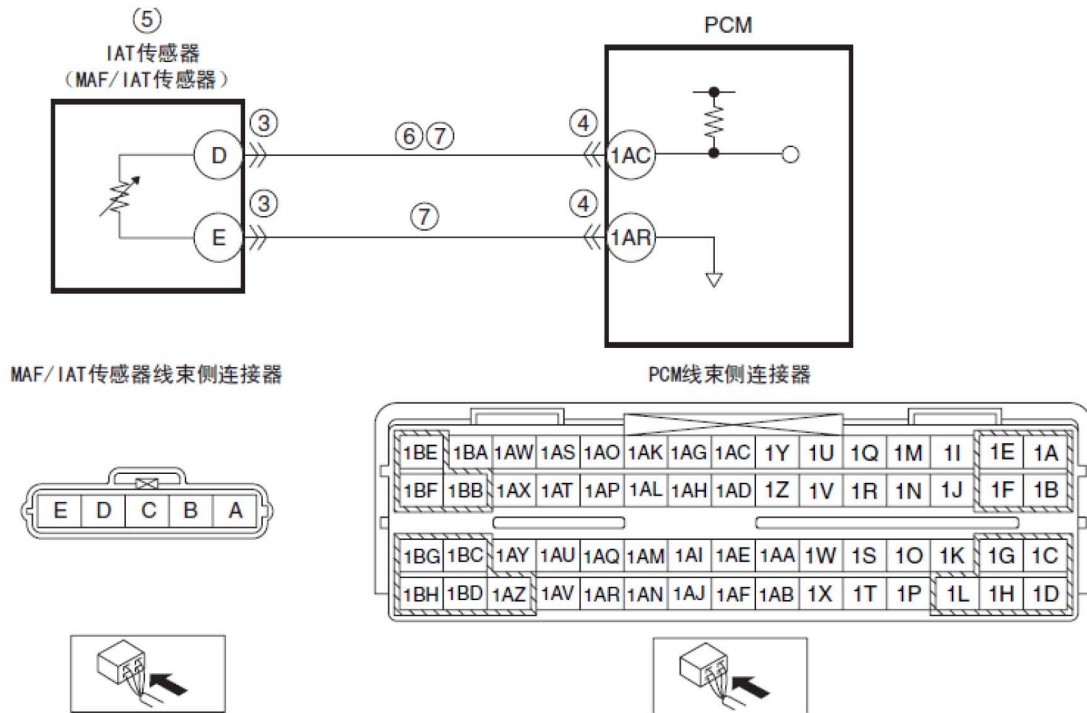
- PCM监测IAT传感器信号。如果PCM检测到IAT传感器电压高于4.9 V持续5 s, PCM将确定IAT传感器电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态, 则MIL 亮。
- 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:

- MAF/IAT 传感器连接器或接线端故障
- PCM 连接器或接线端故障
- IAT 传感器故障
- MAF/IAT 传感器接线端D 与PCM 接线端1AC 之间的线束对电源短路
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). MAF/IAT 传感器接线端D—PCM 接线端1AC
 - b). MAF/IAT 传感器接线端E—PCM 接线端1AR
- 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MAF/IAT 传感器连接器状况
 - A) . 关闭点火开关。
 - B) . 断开MAF/IAT 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，然后执行步骤8。
 - 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，然后执行步骤8。
 - 否：执行下一步。

- 5) . 确认IAT传感器的PID 数据故障
 - A) . MAF/IAT 传感器与PCM 连接器断开。
 - B) . 重新连接PCM 连接器。
 - C) . 利用汽车故障诊断仪访问IAT PID。
 - D) . 在MAF/IAT 传感器接线端D 与E（线束侧）之间连接一根跨接导线。
 - E) . 电压是否低于4.9 V?
 - 是：更换MAF/IAT 传感器，然后执行第8 步。
 - 否：执行下一步。

- 6) . 检查IAT 传感器信号电路是否电源短路
 - A) . MAF/IAT 传感器连接器断开。
 - B) . 关闭点火开关。
 - C) . 断开PCM 连接器。
 - D) . 将点火开关转至ON 位置（发动机关闭）。
 - E) . 测量MAF/IAT 传感器接线端D （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8 步。
 - 否：执行下一步。

- 7) . 检查IAT 传感器电路是否开路
 - A) . MAF/IAT 传感器与PCM 连接器断开。
 - B) . 关闭点火开关。
 - C) . 检查下述接线端（线束侧）之间的连续性：
 - a) . MAF/IAT 传感器接线端D—PCM 接线端1AC
 - b) . MAF/IAT 传感器接线端E—PCM 接线端1AR
 - D) . 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。

- 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) . 进行KOE0 或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。

- 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