

# P0661：00 可变进气电磁阀电路输入低 故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0661: 00	可变进气电磁阀电路输入低

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

## 故障码分析：

检测条件:

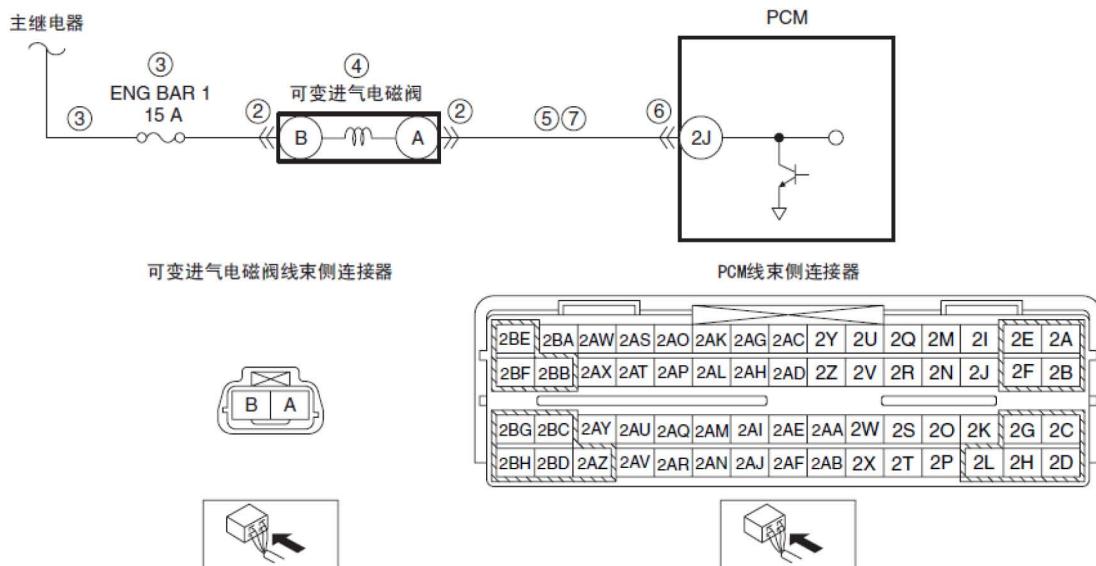
- PCM 监测可变进气电磁阀控制信号。如果PCM 关闭了可变进气电磁阀，但电压仍然保持过低，则PCM 会确定可变进气电磁阀电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测（其它）。
- MIL 不亮。
- 无法得到冻结帧数据（模式2）/ 快照数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

可能的原因:

- 可变进气电磁阀连接器或接线端故障
- 可变进气电磁阀电源电路对地短路或开路
  - a). 继电器与可变进气电磁阀接线端B 之间的线束对地短路
  - b). ENG BAR 1 15A 保险丝故障
  - c). 在主继电器与可变进气电磁阀接线端B 之间的线束存在开路
- 可变进气电磁阀故障
- 可变进气电磁阀接线端A 与PCM 接线端2J 之间的线束对地短路
- PCM 连接器或接线端故障
- 可变进气电磁阀接线端A 与PCM 接线端2J 之间的线束开路
- PCM 故障



## 故障码诊断流程:

- 1) . 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。
  
- 2) . 检查可变进气电磁阀连接器状况
  - A) . 关闭点火开关。
  - B) . 断开可变进气电磁阀连接器。
  - 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。
  
- 3) . 检查可变进气电磁阀电源电路是否对地短路或开路
  - A) . 可变进气电磁阀连接器断开。
  - B) . 将点火开关转至ON 位置 (发动机关闭)。
  - C) . 测量可变进气电磁阀接线端B (线束侧) 电压是否为B+?
    - 是: 执行下一步。
    - 否: 检查ENG BAR 1 15 A 保险丝。若保险丝熔断: 修理或更换可能对地短路的线束和更换保险丝。若保险丝老化: 更换保险丝。若保险丝正常: 维修或更换可能开路的线束。执行第8 步。
  
- 4) . 检查可变进气电磁阀
  - A) . 关闭点火开关。
  - B) . 检查可变进气电磁阀是否存在故障?
    - 是: 更换可变进气电磁阀, 然后执行第8 步。
    - 否: 执行下一步。

5) . 检查可变进气电磁阀控制电路是否存在接地短路

- A) . 可变进气电磁阀连接器断开。
- B) . 检查可变进气电磁阀接线端A（线束侧）和接地体之间是否有连续性？
  - 是：如果检测到对地短路：修理或更换可能对地短路的线束。如果未检测到对地短路：更换PCM（PCM内部电路对地短路）。执行第8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。

7) . 检查可变进气电磁阀控制电路是否开路

- A) . 可变进气电磁阀与PCM 连接器断开。
- B) . 检查可变进气电磁阀接线端A（线束侧）和PCM接线端2J（线束侧）之间是否有连续性？
  - 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) . 利用汽车故障诊断仪访问RPM PID。
- D) . 提高发动机转速，使其高于4,600 rpm10 次。
- E) . 进行KOEO 或KOER 自检。
- F) . 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