

# 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:

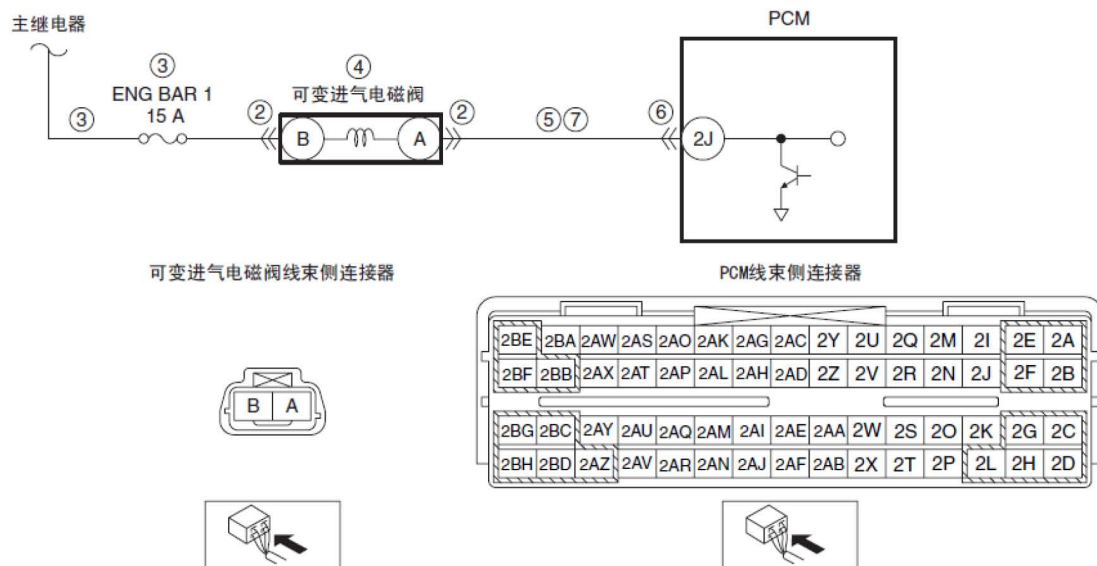
- PCM 监测可变进气电磁阀控制信号。如果PCM 关闭了可变进气电磁阀, 但电压仍然保持过低, 则PCM 会确定可变进气电磁阀电路存在故障。

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KOE0 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