

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

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:

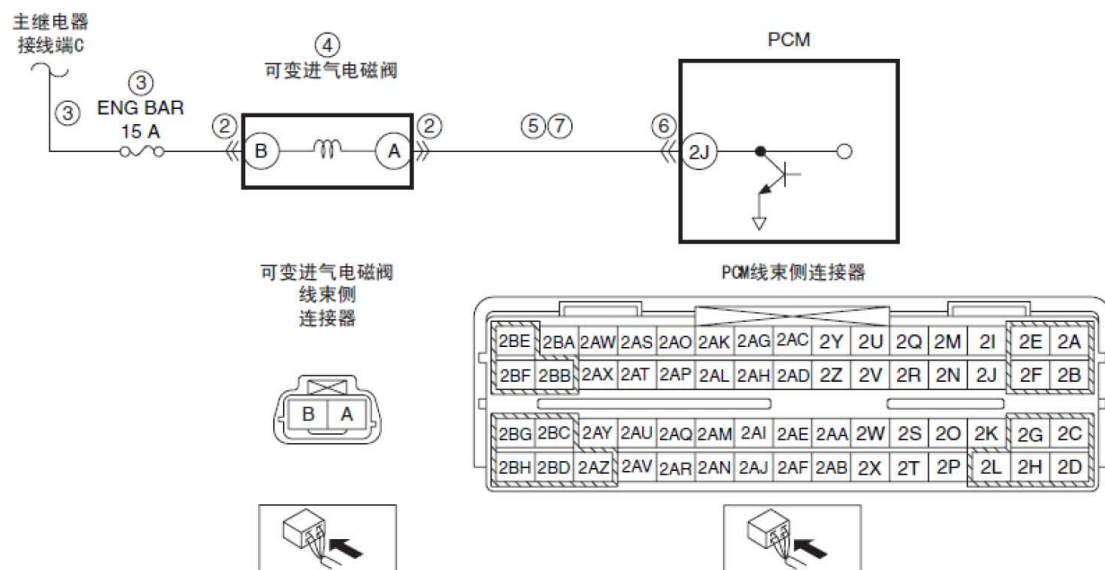
- PCM监测可变进气电磁阀控制信号。如果PCM关闭了可变进气电磁阀,但电压仍然保持过低,则PCM会确定可变进气电磁阀电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(其他)。
- 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). 在主继电器接线端C与可变进气电磁阀接线端B之间的线束对地短路
 - b). ENG BAR 15A 保险丝故障
 - c). 主继电器接线端C与可变进气电磁阀接线端B之间的线束开路
- 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。
- 2) . 检查可变进气电磁阀连接器状况
 - A) . 将点火开关切换至OFF。
 - B) . 断开可变进气电磁阀连接器。
 - 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 and/或者连接器，然后执行第8步。
 - 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) . 打开点火开关（发动机关闭）。
 - C) . 测量可变进气电磁阀接线端B（线束侧）与接地体之间电压是否为B+？
 - 是：执行下一步。
 - 否：检查ENG BAR 15A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) . 将点火开关切换至OFF。
 - 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) . 检查是否接触不良 (例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是: 维修或更换引线 and/或者连接器, 然后执行第8 步。
 - 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4600 rpm10 次。
 - E) . 执行KOE0/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幕中选择下述项目。
 - 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