

P0443：00 碳罐控制阀电路问题故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0443：00	碳罐控制阀电路问题

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：

- 如果清污电磁阀控制信号的电压保持过低或过高，则PCM确定清污电磁阀控制电路存在故障。

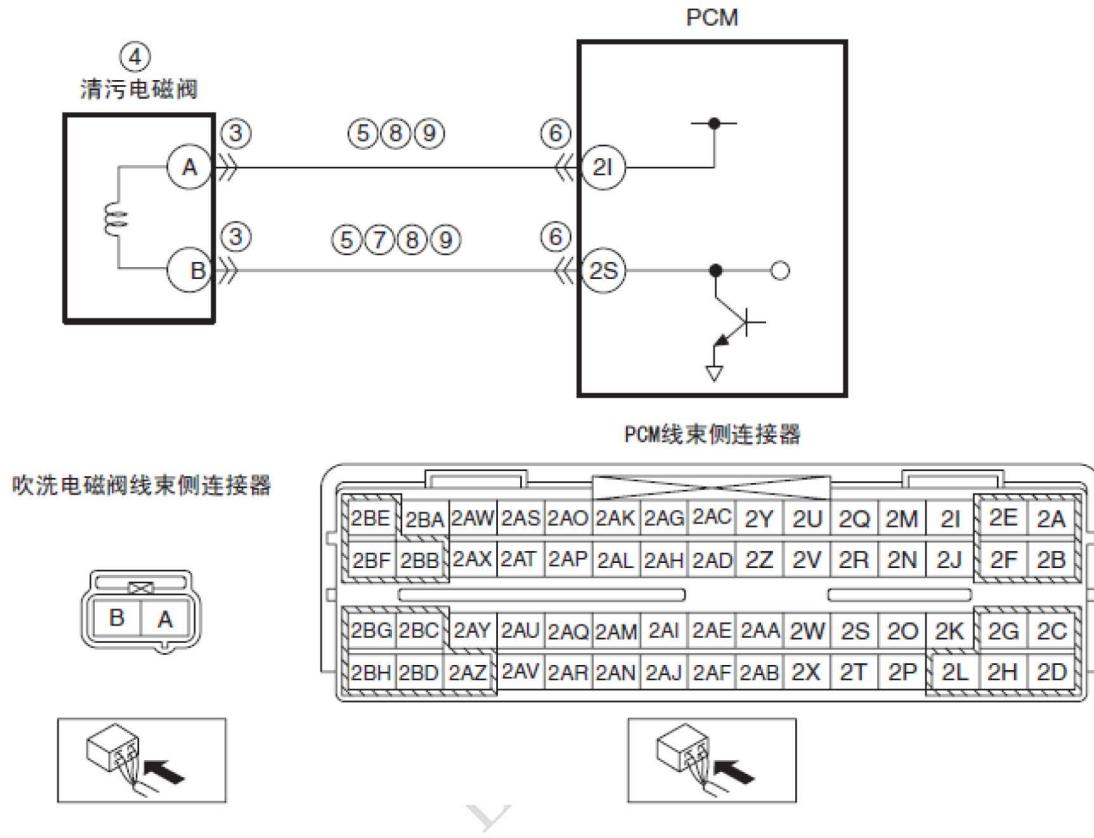
诊断支持说明：

- 此为连续检测(CCM)。
- 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检测到上述故障状态，则可获得待定码。
- 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：

- 清污电磁阀连接器或接线端故障
- 清污电磁阀故障
- 以下接线端之间的线束对地短路：
 - a). 清污电磁阀接线端A-PCM接线端2I
 - b). 清污电磁阀接线端B-PCM接线端2S
- PCM连接器或接线端故障
- 在清污电磁阀接线端B和PCM接线端2S之间的线束存在电源短路

- 清污电磁阀电路相互短路
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 清污电磁阀接线端A-PCM接线端2I
 - b). 清污电磁阀接线端B-PCM接线端2S
- 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: 在维修工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) . 检查清污电磁阀连接器与接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开清污电磁阀连接器。
 - C). 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第10 步。
 - 否: 执行下一步。

- 4) . 检查清污电磁阀是否存在故障?
 - 是: 更换清污电磁阀, 然后转至步骤10。
 - 否: 执行下一步。
- 5) . 检查清污电磁阀电路是否存在接地短路
 - A) . 清污电磁阀连接器断开。
 - B) . 检查以下接线端(线束侧)与接地体之间的连续性:
 - a). 污电磁阀接线端A
 - b). 清污电磁阀接线端B
 - C) . 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10步。
 - 否: 执行下一步。
- 6) . 检查PCM连接器与接线端
 - 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: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第10步。
 - 否: 执行下一步。
- 7) . 检查清污电磁阀控制电路是否存在电源短路
 - A) . 清污电磁阀与PCM连接器断开。
 - B) . 打开点火开关(发动机关闭)。
 - C) . 测量清污电磁阀接线端B(线束侧)与接地体之间是否有电压?
 - 是: 修理或更换可能出现电源短路的线束, 然后执行第10步。
 - 否: 执行下一步。
- 8) . 检查清污电磁阀电路是否相互短路
 - A) . 清污电磁阀与PCM连接器断开。
 - B) . 将点火开关切换至OFF。
 - C) . 检查清污电磁阀接线端A和B(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是: 修理或更换可能出现相互短路的线束, 然后执行第10步。
 - 否: 执行下一步。
- 9) . 检查清污电磁阀电路是否存在开路
 - A) . 清污电磁阀与PCM连接器断开。
 - B) . 检查下述接线端(线束侧)之间的连续性:
 - a). 清污电磁阀接线端A-PCM接线端2I
 - b). 清污电磁阀接线端B-PCM接线端2S
 - 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。

10) . 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) . 起动发动机。
- D) . 执行KOE0/KOER自检。
- E) . 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。

11) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。

12) . 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”。

13) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

14) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。

15) . 是否出现 DTC。

- 是: 执行相应 DTC 检测。
- 否: 检修完成。