

# P0638: 00 节气门执行器控制电路范围/性能问题故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0638: 00	节气门执行器控制电路范围/性能问题

适用以下 VIN 开头的车辆:

- JM7 ER09L

## 故障码分析:

检测条件:

- 当发动机在运转时, PCM 将实际TP 与目标TP 进行比较。如果其差值超过规定, 则PCM 会确定节气门执行器控制电路存在范围/ 性能问题。

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:

- 节气门执行器故障
- 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) . 确认相关待定码和/或DTC
  - A) . 将点火开关转至OFF 位置, 然后转至ON 位置 (发动机关闭)。
  - B) . 执行待定故障码访问程序与DTC 读取程序。
  - C) . 是否出现其它待定码和/ 或DTC?
    - 是: 执行适用的待定码或DTC 检查。
    - 否: 执行下一步。
- 4) . 检查节气门执行器
  - A) . 关闭点火开关。
  - B) . 检查节气门执行器是否存在故障?
    - 是: 更换节气阀体, 然后转至下一步。
    - 否: 执行下一步。
- 5) . 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, 并使其完全预热。
  - D) . 执行DTC 读取程序。
  - E) . 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。
- 6) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 7) . 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”。
- 8) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 9) . 按下DTC屏幕上的清除按钮, 以清除DTC。
- 10) . 是否出现 DTC。
  - 是: 执行相应 DTC 检测。
  - 否: 检修完成。