

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。