

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或性能问题

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

- 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在第一个驾驶循环内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
- 节气门故障
- 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) . 确认相关待定码和已储存DTC

- A) . 将点火开关转至OFF位置，然后切换至ON位置（发动机关闭）。
- B) . 利用汽车故障诊断仪确认是否有相关待定码和已存储的DTC。
 - 是：执行适用的DTC检查。
 - 否：执行下一步。

4) . 检查节气门执行器是否存在故障？

- 是：更换节气阀体，然后执行第6步。
- 否：执行下一步。

5) . 检查节气门是否存在故障？

- 是：更换节气阀体，然后转至下一步。
- 否：执行下一步。

6) . 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。

7) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。

8) . 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”。

9) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。

10) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。

11) . 是否出现 DTC。

- 是：执行相应 DTC 检测。
- 否：检修完成。

LAUNCH