

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
- 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。
- 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) . 执行DTC读取程序与待定故障码访问程序。
 - C) . 是否有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
 - A) . 将点火开关切换至OFF。
 - B) . 检查节气门执行器。
 - C) . 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”。
- 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。

LAUNCH