

# 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

## 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。如果其差别超过规定, 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。
- 可以获得冻结帧数据。
- 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) . 确认冻结帧数据是否已被记录?

- 是: 执行下一步。
- 否: 在修理通知单上记录下冻结帧, 然后转至下一步。

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, 则执行下一步骤。
- 否: 执行下一步。

3) . 检查有关待定码或各个已储存的DTC

- A) . 关闭点火开关, 然后开启 (发动机关闭)。
- B) . 确认相关待定码或已储存的DTC, 其它DTC是否存在?
  - 是: 执行适用的DTC检查。
  - 否: 执行下一步。

- 4) . 确认P0638:00 的故障检修是否已经完成
  - 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) . 检测是否出现相同的DTC?
    - 是：更换PCM，然后执行下一步骤。
    - 否：执行下一步。
- 5) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 6) . 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”。
- 7) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 8) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。
- 9) . 是否出现 DTC。
  - 是：执行相应 DTC 检测。
  - 否：检修完成。