

P0638 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	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。
- 如果PCM 检测到上述故障情况即可获得待定码。
- 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). 检验冻结帧数据已经被记录

A). 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数据, 然后执行下一步。

2). 确认可提供的相关修理信息

A). 确认相关维修信息的可得性。

B). 是否有任何可用的相关维修信息?

- 是: 按照可提供的修理信息执行修理或者诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
- 否: 执行下一步。

- 3). 检查有关待定码或各个已储存的DTC
 - A). 将点火开关关掉然后转至ON 位置（发动机关闭）。
 - B). 确认相关待定码或已储存的DTC。
 - C). 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 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或等效装置清除PCM 存储器中的DTC。
 - C). 起动发动机。
 - D). 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). 关断点火开关。

- 6). 连接汽车故障诊断仪或等效装置到DLC-2。

说明：在执行下述程序之前，一定要关断点火开关。

- 7). 将点火开关转至ON 位置（关闭发动机）。

- 8). 如果检索到DTC，则记录。

- 9). 利用汽车故障诊断仪或等效装置清除所有诊断数据。

- 10). 检测是否出现 DTC
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:故障检修完成。