

# P2119 节气门执行器故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P2119	节气门执行器控制节气门体范围/性能

**说明:**电节气门控制系统(ETCS)包括节气门执行器、节气门位置(TP)传感器、加速踏板位置(APP)传感器和ECM。ECM使节气门执行器运行来控制节气门开度,以适应驾驶情况。TP传感器检测节气门开度并且向ECM提供反馈以使ECM能正确控制节气门。

## 故障码分析:

DTC编号	DTC检测条件	故障部位
P2119	节气门开度依旧大大偏离目标节气门开度(第一行程逻辑)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETCS</li> <li>• ECM</li> </ul>

## 失效保护:

当设定了任何一个DTC,或设定了其他与ETCS(电节气门控制系统)故障相关的DTC时,ECM进入失效保护模式。在失效保护模式下,ECM切断流入节气门执行器的电流,并通过回位弹簧使节气门位置回位到6°。然后,根据加速踏板开度,ECM通过控制燃油喷射(间歇式燃油切断)和点火正时来调整发动机输出功率,以便使车辆继续保持最小的速度。如果轻轻踩下加速踏板,车辆可缓慢行驶。失效保护模式持续至检测到合格条件,然后将点火开关转到OFF。

## 故障码诊断流程:

**建议:**用汽车故障诊断仪读取定格数据。DTC一被存储,ECM就将车辆和驾驶条件信息记录成定格数据的形式。在排除故障时,定格数据能帮助确定故障发生时车辆处于运行还是停止状态,发动机是否暖机,空燃比是过淡还是过浓,及其他数据。

- 1). 检查其他 DTC输出(除DTC P2119之外)
  - A). 将汽车故障诊断仪连接到DLC3上。
  - B). 将点火开关转到ON (IG), 并打开汽车故障诊断仪。
  - C). 选择以下菜单项目: Powertrain (传动系) / Engine and ECT (发动机和ECT) / DTC。
  - D). 读取DTC。

### 结果

显示(DTC输出)	进到
P2119	A
P2119和其他 DTC	B

**建议:**如果输出了除P2119以外的其他DTC,应首先对这些DTC进行故障排除。

A: 进行下一步

**B: 进到DTC表**

2). 检查DTC是否再次输出 (DTC P2119)

- A). 将汽车故障诊断仪连接到DLC3上。
- B). 将点火开关转到ON (IG) , 并打开汽车故障诊断仪。
- C). 清除 DTC。
- D). 使发动机怠速15秒。

**注意事项:**小心操作, 并特别注意以下步骤 (E) 和 (F) 。疏忽可能会造成车辆意外前冲。

- E). 牢固地拉上驻车制动器并将换档杆换到D位置。
- F). 牢牢踩下制动踏板的同时, 要完全踩下加速踏板约5秒钟。
- G). 选择以下菜单项目: Powertrain (传动系) /Engine and ECT (发动机和ECT) /DTC。
- H). 读取DTC。

**建议:**在步骤(f)可使用汽车故障诊断仪检查节气门位置传感器输出电压。

输出电压的变化指示节气门执行器正在工作。如需用汽车故障诊断仪检测输出电压, 进入下列菜单: Powertrain (传动系) /Engine and ECT (发动机和ECT) /Throttle Position No. 1 or Throttle Position

No. 2. (1号节气门位置或2号节气门位置)

正常: 检查间歇性故障

异常: 更换节气门体总成