

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

电子节气门控制系统 (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代码	DTC检测条件	故障部位
P2119	节气门开度持续大幅偏离目标 节气门开度 (第一行程逻辑)	<ul style="list-style-type: none"> • ETCS (电子节气门控制系统) • ECM

失效保护

此 DTC 和与 ETCS (电子节气门控制系统) 故障相关的 DTC 一同存储时, 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, 并且通过回位弹簧使节气门回位到 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, 使车辆以最低速度继续行驶。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:

提示:

使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以定格数据的形式记录下来。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, 空燃比是过稀还是过浓, 及其他数据。

1). 检查除DTC P2119 之外是否输出其他 DTC

- A). 将 汽车故障诊断仪 连接到 DLC3 上。
- B). 将点火开关转到 ON。
- C). 打开汽车故障诊断仪。
- D). 进入下列菜单: Powertrain / Engine and ECT / DTC。
- E). 读取 DTC。

结果

结果	进到
P2119	A
P2119 和其他 DTC	B

提示: 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 (参见维修手册)

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。
- C). 打开 汽车故障诊断仪。
- D). 清除 DTC。
- E). 使发动机怠速运转 15 秒或更长时间。
- F). 完全踩下并快速松开加速踏板 (以全开和全关节气门) 。
- G). 进入下列菜单: Powertrain/Engine and ECT/DTC。
- H). 读取 DTC。

提示:

可使用 汽车故障诊断仪 检查节气门位置传感器的输出电压。输出电压的变化指示节气门执行器正在工作。为使用汽车故障诊断仪检查输出电压, 进入下列菜单: Powertrain/Engine and ECT/Data List/Throttle Position No.1或

Throttle Position No.2。

结果

结果	进到
无输出	A
P2119	B

A: 检查间歇性故障

B: 更换节气门体总成