

P0121节气门/踏板位置 传感器故障分析

故障码说明:

DTC	说明
P0121	节气门/踏板位置传感器/开关“A”电路范围/性能故障

提示:

该DTC和节气门位置传感器有关。

故障码分析:

DTC代码	DTC检测条件	故障部位
P0121	VTA1和VTA2电压之间的差值在2秒内小于0.8V,或大于1.6V(第一行程逻辑)	节气门位置传感器(内置于节气门体总成)

失效保护

设定任一DTC,或设定其他与ETCS(电子节气门控制系统)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一旦被存储,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 P0121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
P0121	A
P0121 和其他 DTC	B

提示:

如果输出了除P0121之外的其他DTC, 应首先对这些DTC进行故障排除。

A: 更换节气门体总成

B: 进到DTC表 (参见维修手册)

LAUNCH