

P0121 节气门 踏板位置 传感器故障解析

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/性能问题

建议:该 DTC 与节气门位置 (TP) 传感器有关。

故障码分析:

DTC编号	DTC 检测条件	故障部位
P0121	2 秒钟内VTA1和VTA2电压之间的差值 小于0.8V, 或大于1.6V (第一行程逻辑)	TP传感器 (内置于节气门体总成)

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, 并且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 P0121 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, 打开测试仪。
 - 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
P0121	A
P0121 和其他 DTC	B

A: 更换节气门体总成

B: 进到 DTC 表

LAUNCH