

DTC	P0505	怠速控制系统故障
-----	-------	----------

描述

怠速转速由节气门电控系统控制。节气门电控系统由以下部件构成：1) 一个单阀节气门体；2) 节气门执行器，用以操控节气门；3) 节气门位置传感器，用以检测节气门的开度；4) 油门踏板位置传感器，用以检测油门踏板位置；5) ECM，用以控制节气门电控系统。

ECM 根据目标怠速转速，控制节气门执行器，以提供正确的节气门开度。

DTC 编号	DTC 检测条件	故障部位
P0505	怠速转速持续严重偏离目标怠速转速（双程检测逻辑）	- 节气门电控系统 - 进气系统 - PCV 软管连接 - ECM

ES

检查程序

- 提示：
- 下列状况也可能导致设置 DTC P0505：
 - (a)地毯稍微盖住在油门踏板上，导致油门踏板被轻微压下，从而使节气门处于稍微打开的位置。
 - (b)油门踏板未完全松开。
 - 使用智能检测仪读取定格数据。存储 DTC 时，ECM 将车辆和驾驶条件信息记录为定格数据。进行故障排除时，可借助定格数据判断故障发生时车辆是运行还是停止，发动机是否暖机，空燃比是稀还是浓及其他数据。

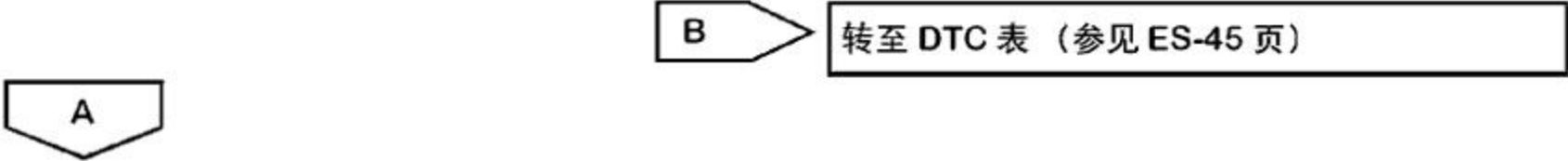
1	检查是否有其他 DTC 输出（除 DTC P0505 以外）
---	--------------------------------

- (a) 将智能检测仪连接至 DLC3。
- (b) 将点火开关置于 ON (IG) 位置。
- (c) 打开检测仪。
- (d) 选择以下菜单项：Powertrain / Engine and ECT / DTC。
- (e) 读取 DTC。

结果

显示（DTC 输出）	转至
P0505	A
P0505 和其他 DTC	B

提示：
如果输出 P0505 以外的其他 DTC，应先对其他 DTC 进行故障排除。



2

检查 PCV 软管连接

正常：
PCV 软管连接正确且无损坏。

异常

维修或更换 PCV 软管

正常

ES

3

检查进气系统

(a) 检查进气系统是否存在真空泄漏。
正常：
进气系统没有泄漏。

异常

维修或更换进气系统

正常

4

检查节气门

(a) 检查节气门状态。
正常：
正常

异常

更换节气门体（参见 ES-367 页）

正常

更换 ECM（参见 ES-389 页）