

# P0507怠速步进电机在小开度的位置卡死故障解析

## 故障码说明：

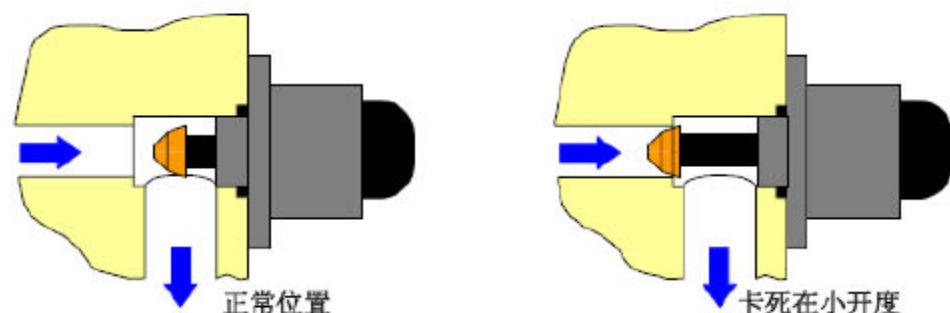
DTC	说明
P0507	怠速步进电机在小开度的位置卡死

## 故障码分析：

1). 发动机怠速转速通过闭环控制实现。如果ECU 指令怠速步进电机开启，但实际发动机转速仍然低于目标怠速转速一定值，则判为小开度卡死故障。

2). 电路简图：

示意图：



## 故障码诊断流程：

需要的设备：（有EOBD 功能诊断仪）

步骤一：使用诊断仪读 故障信息内容

读取结果一		读取结果二	
故障灯亮	有故障代码	故障灯灭	有故障代码
	P0507		P0507
维修提示：故障已经被确认可能存在以下问题 1). 节气门体加工尺寸偏差 2). 节气门体内过脏 3). 步进电机失效		维修提示：故障未被最终确认，可能是间歇性故障	