

# P0509怠速步进电机驱动电路对电源短路故障解析

## 故障码说明:

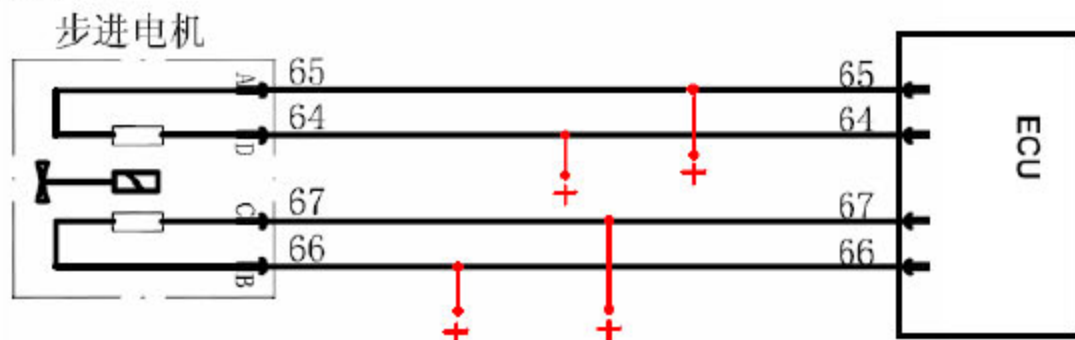
DTC	说明
P0509	怠速步进电机驱动电路对电源短路

## 故障码分析:

1). 当发动机启动后ECU 内的电路控制模块对怠速步进电机的电路电压进行连续的监测，当四条电路中的任何一条出现对电源短路时，系统判断为步进电机电路对电源短路故障。

2). 电路简图:

示意电路:



## 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
	P0509		P0509
维修提示: 故障已经被确认可能存在以下问题		维修提示: 故障未被最终确认, 可能是间歇性故障检查以下项目	
1). 连接到ECU 的64 、65 、66 ‘67号脚的电路其中一条对电源短路		1). 测量连接到ECU 的64 、65、66 ‘67号脚的电路电压	