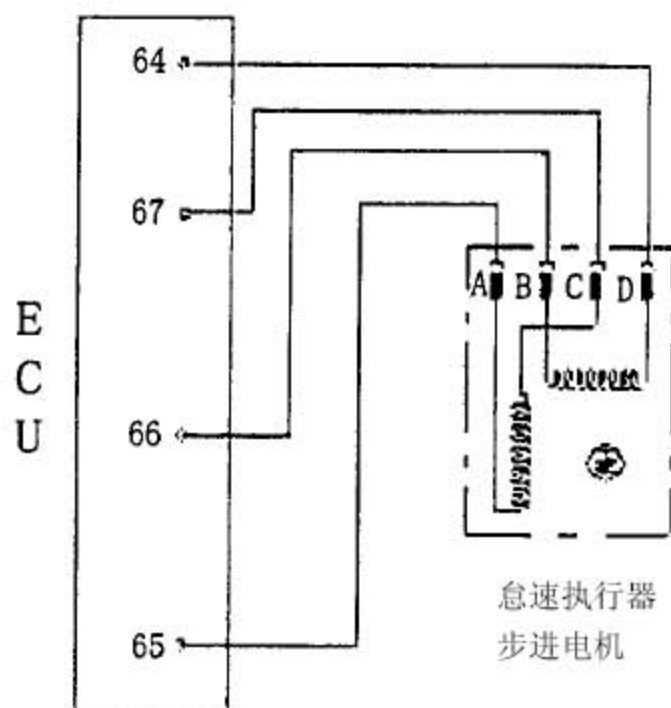


# P0509 怠速调节器控制电路电压过高故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0509	怠速调节器控制电路电压过高



怠速执行器步进电机电路图

针脚: 针脚A 接ECU 65 号针脚  
针脚B 接ECU 66 号针脚  
针脚C 接ECU 67 号针脚  
针脚D 接ECU 64 号针脚

## 故障码诊断流程:

1). 接上诊断仪及转接器, 将点火开关置于“ON”。

- 下一步

- 2). 拨下怠速调节器接头, 用万用表分别检查怠速调节器 A 和 C、B 和 D 针脚之间的电阻值在 20℃下是否在  $53 \pm 5.3 \Omega$  左右。
- 是 下一步
  - 否 更换步进电机
- 3). 分别检查怠速调节器的接头 A、B、C、D 针脚与 ECU 的 65 #、66 #、67 #、64 # 针脚之间线路是否对电源短路。
- 是 修理或更换线束
  - 否 诊断帮助