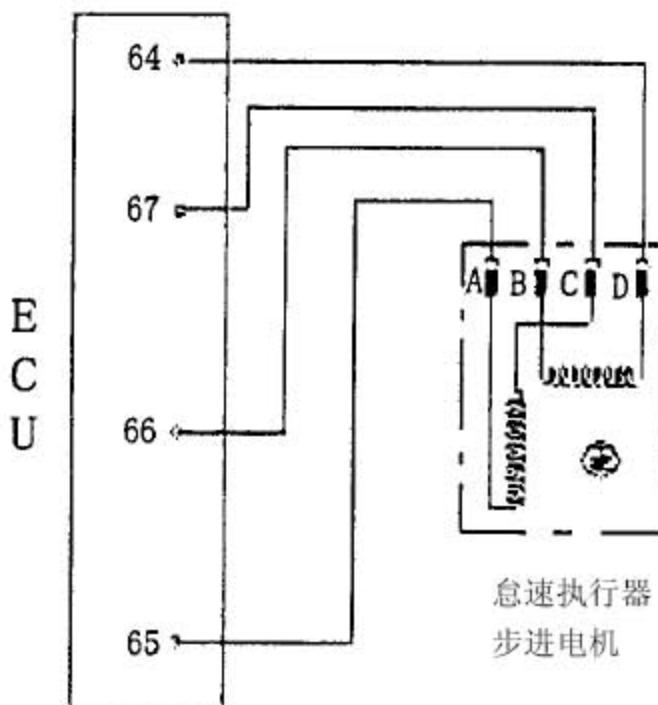


P0509怠速调节器控制电路电压过高故障解析

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