

# P0509 怠速调节器关控制电路电压过高故障解析

## 故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
P0509	怠速调节器关控制电路电压过高

## 故障码诊断流程:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断及转接器, 将点火开关置于“ON”。		下一步
2	拔下线束上怠速调节器 EWD 的接头, 用万用表检查该接头 2#针脚与电源负极间的电压值是否为 12V 左右。	是	到步骤 4
		否	下一步
3	检查怠速调节器 EWD 供电端线路是否断路或对地短路。	是	修理或更换线束
		否	下一步
4	用万用表检查怠速调节器 EWD 的 1#和 2#针脚之间的电阻值在 20℃下是否在 17.6 $\Omega$ 左右。	是	下一步
		否	更换 EWD
5	检查怠速调节器 EWD 的接头 1#针脚与 ECU 的 26# 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