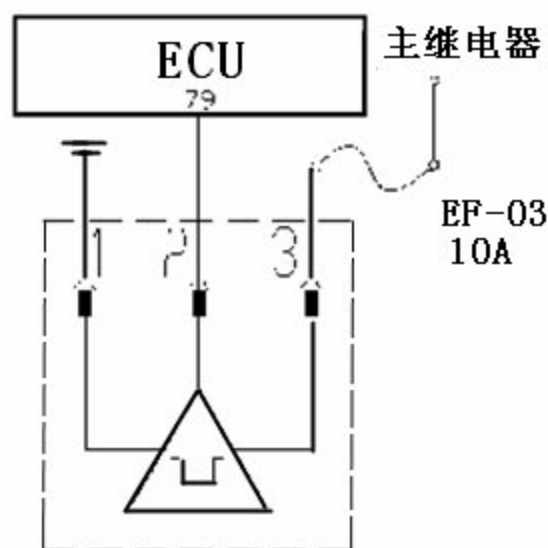


P0340、P0341、P0342、P0343 相位传感器信号电路故障解析

故障码说明：

故障码 (DTC)	说明
P0340	相位传感器信号电路故障
P0341	相位传感器信号不合理
P0342	相位传感器信号电路电压过低
P0343	相位传感器信号电路电压过高



凸轮轴位置传感器电路图

针脚：

- 1# 传感器接地；
- 2# 传感器信号（对应 ECU79#）；
- 3# 主继电器；

故障码诊断流程:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	将点火开关置于“ON”		下一步
2	拔下线束上的凸轮轴位置传感器接头，用万用表检测该接头上 3 号针脚和 1 号针脚之间的电压是否为 12V 左右	是	下一步
		否	检查线路及主电源
3	拔下线束上的凸轮轴位置传感器接头，用万用表检测该接头上 2 号针脚和 1 号针脚之间的电压是否为 11.5V（由 ECU 供电，电压低于蓄电池电压）左右	是	下一步
		否	检查线路和 ECU
4	用万用表检测 ECU 的 79 号针脚跟传感器接头 2 号针脚之间是否断路或短路	是	修理或者更换线束
		否	下一步
5	拔下线束上的凸轮轴位置传感器接头，用万用表检测该接头上 3 号针脚和地线之间是否导通	是	下一步
		否	更换传感器
6	接上传感器插接件，启动发动机		下一步
7	用示波器检测 2 号信号线是否有 6V 左右的方波信号输出	是	检查其它部分
		否	更换传感器

注：凸轮轴位置传感器是辅助传感器，对系统的排放影响很大，传感器出现问题的时候车辆启动困难，启动后基本正常，但是会出现发动机驾驶限制性措施，发动机的最高转速不会超过 4000r/min.