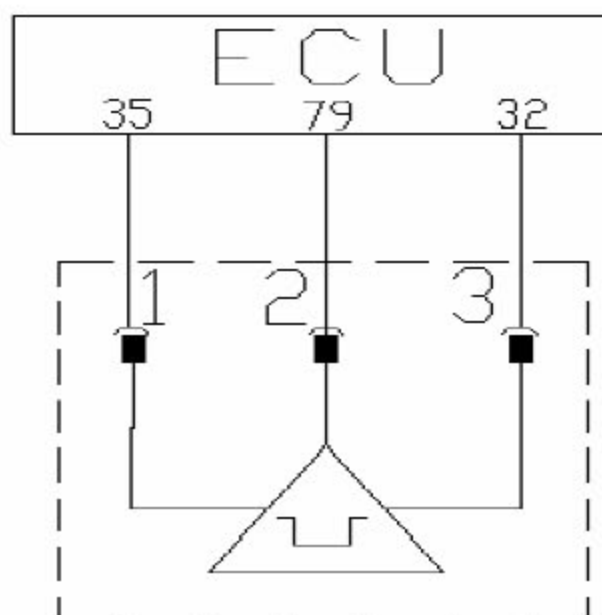


## P0016 凸轮轴位置传感器故障解析

### 故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
P0016	曲轴和凸轮轴相对位置偏差



相位传感器

凸轮轴位置传感器电路图

## 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5V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.