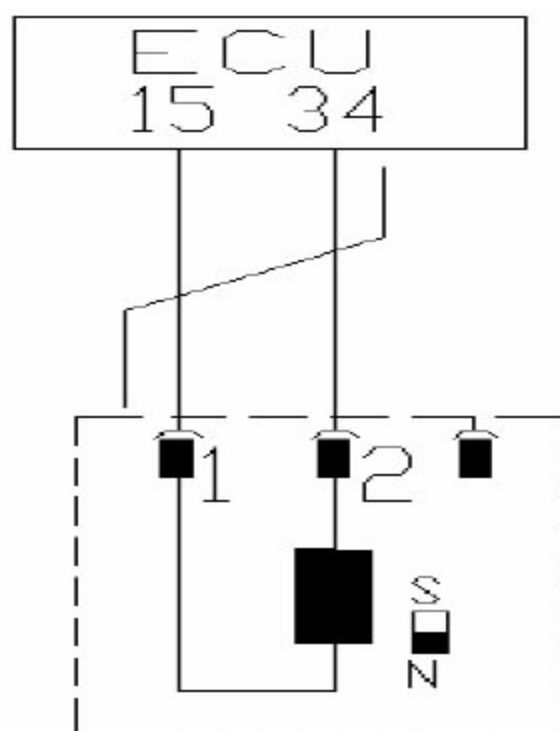


# P0321、P0322、P0219 曲轴位置传感器故障解析

## 故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
P0321	曲轴上止点齿缺信号不合理
P0322	转速传感器信号故障
P0219	发动机转速超过最高转速限制



## 曲轴位置传感器

曲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	拔下线束上的曲轴位置传感器接头，用万用表检测该接头上1号针脚和ECU 15# 之间是否有短路或者断路的现象	是	检查线路
		否	下一步
3	拔下线束上的曲轴位置传感器接头，用万用表检测该接头上2号针脚和ECU 34# 之间是否有短路或者断路的现象	是	下一步
		否	检查线路和ECU
4	拔下线束上的曲轴位置传感器接头，用万用表检测传感器上两根信号线是否有1000欧姆左右的阻值	是	下一步
		否	更换传感器
5	接上传感器插接件，启动发动机		下一步
6	用示波器检测信号线是否有信号波形输出	是	检查其它部分
		否	更换传感器

注：曲轴位置传感器是发动机电控系统的主传感器，如果出现曲轴位置传感器故障，发动机将出现启动困难现象，启动后发动机的加速性受到很大限制，发动机的最高转速不会超过3800r/min,同时发动机的排放恶化。