

P2106、P2122 、P2123、 P2127、 P2128、 P2138 油门踏板位置传感器故障解析

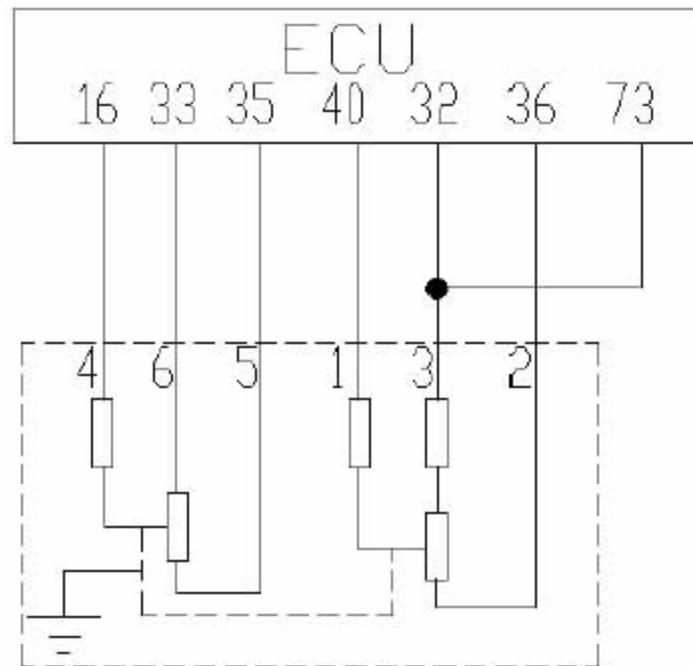
故障码说明：

DTC	说明
P2106	电子节气门驱动级故障
P2122	电子油门踏板位置传感器 1 信号电压过低
P2123	电子油门踏板位置传感器1信号电压过高
P2127	电子油门踏板位置传感器 2 信号电压过低
P2128	电子油门踏板位置传感器 2 信号电压过高
P2138	电子油门踏板位置传感器信号不合理

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). 拔下线束上的油门踏板位置传感器的接头，用万用表检测该接头上 3 号、6 号针脚和地线之间是否有 5V 左右电压信号。
 - 是 下一步
 - 否 检查线路
- 3). 拔下线束上的油门踏板位置传感器的接头，用万用表检测该接头上 3 号、6 号针脚和 ECU32# 、33#之间是否存在短路、断路的现象。
 - 是 检查线路
 - 否 下一步
- 4). 拔下线束上的油门踏板位置传感器的接头，用万用表检测该接头上 2 号、5 号针脚和 ECU36# 、35#之间是否存在短路、断路的现象。
 - 是 检查线路
 - 否 下一步
- 5). 拔下线束上的油门踏板位置传感器的接头，用万用表检测该接头上 4 号、1 号针脚和 ECU16# 、40#之间是否存在短路、断路的现象。
 - 是 检查线路
 - 否 下一步

- 6). 用诊断仪读取油门踏板位置传感器的信号输出， 检查信号 1 是否随着油门踏板开度的增加而增加。
- 是 下一步
 - 否 更换传感器总成
- 7). 用诊断仪读取油门踏板位置传感器的信号输出， 检查信号 2 是否随着油门踏板开度的增加而减小。
- 是 检查其它部分
 - 否 更换传感器总成



电子油门踏板传感器

- 1 油门位置传感器信号2 (对应ECU40#);
- 2 油门位置传感器2地线 (对应ECU36#);
- 3 油门位置传感器电源2 (对应ECU32#);
- 4 油门位置传感器信号1 (对应ECU16#);
- 5 油门位置传感器1地线 (对应ECU35#);
- 6 油门位置传感器电源1 (对应ECU33#);

注: 该踏板为集成电路装置，无法维修处理。因此服务站在维修过程中可以通过换件法进行维修，不能拆解传感器。