

# 电子动力转向的配置

## 故障描述:

一辆长安福特福克斯 1.8 L 自动挡轿车, 用户反映该车曾发生过交通事故, 电子转向助力泵(图 1)损坏, 更换转向助力泵后, 仪表板上的红色警告灯点亮, 信息中心显示“助力泵未配置”, 之后车辆还出现了行驶过程中易熄火故障。



图 1 电子转向助力泵

## 故障诊断:

- 1). 由于该车更换过助力泵, 按要求应对其进行设定。在完成设定后, 红色警告灯熄灭, 信息中心的提示消失。随后进行试车, 没过多久该车在行驶中再次熄火, 且红色警告灯再次点亮, 信息中心显示“模组配置失灵”。
- 2). 连接故障诊断仪进行检测, 发现了“模组配置失灵”的故障码。根据故障码的提示, 我们怀疑该车未安装旧模块读取数据。经检查, 新模块的确未被写入数据。装复并重新进行设定后, 故障警告灯熄灭。继续试车, 警告灯不再点亮, 但发动机突然熄火。根据该车的故障现象, 发动机熄火故障应另有原因。考虑到曲轴位置传感器直接影响着发动机的点火和喷油, 于是笔者决定对该传感器及相关线路进行检查。
- 3). 经仔细检查发现, 曲轴位置传感器插头的针脚存在虚接现象。在取下插头对相应的针脚进行处理后, 试车故障排除。