

# F6 车行驶中熄火后无法起动

## 故障描述:

一辆车型:QCJ7200E 行驶里程:28300 Km、09 款的比亚迪 F6 轿车, 车主反映:车辆行驶中突然熄火, 熄火后无法起动。将钥匙打到 ON 档时, 发动机故障指示灯不亮(没自检);将钥匙打到 ST 档, 起动机能正常工作, 但油泵不工作, 无法着车。

## 故障诊断:

### 1). 原因分析:

- A). 相关线路、保险故障;
- B). 发动机 ECU 搭铁不良;
- C). 发动机 ECU 本身故障;

### 2). 检修步骤:

- A). 检查前舱配电箱保险和仪表板配电箱保险, 未发现异常;
- B). 用诊断仪读取故障码, 未能进入发动机管理系统, 但可以进入其它系统;
- C). 结合诊断仪无法进入发动机管理系统, 油泵不工作等二个故障现象, 分析可能原因如下:
  - a). 搭铁不良、发动机 ECU 本身故障。
  - b). 发动机 ECU 供电不良、发动机 ECU 搭铁不良。
- D). 将钥匙打到 ON 档, 检测 X351/12 针脚和 X351/13 针脚, 均有 12V 电, 说明发动机 ECU 供电正常;
- E). 检查 W351 和 W352 搭铁点, 未发现有松动现象;用万用表测量这两个搭铁点和车身之间阻值, 均大于 0.5Ω, 说明此处搭铁不良;用刀片或锉刀等工具对搭铁点钣金进行刮磨, 使阻值小于 0.5Ω。
- F). 将搭铁点处理好后试车, 车子可以正常起动, 故障排除。

## 维修总结:

测量发动机 ECU 接地处与车身之间的电阻, 如阻值大于 0.5Ω, 则用刀片或锉刀等工具对搭铁点钣金进行刮磨, 使其阻值小于 0.5Ω。