

行驶中熄火后无法起动

故障现象：

一辆车型：QCJ7200E，行驶里程：28300 Km，排量 2.0L 的比亚迪 F6 轿车，车辆行驶中突然熄火，而后无法起动。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：

➤原因分析：

- 1). 相关线路、保险故障；
- 2). 发动机 ECU 搭铁不良；
- 3). 发动机 ECU 本身故障；

➤检修步骤：

- 1). 检查前舱配电盒保险和仪表板配电盒保险，未发现异常；
- 2). 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；
- 3). 结合故障诊断仪无法进入发动机管理系统，发动机故障指示灯不亮（没自检），燃油泵不工作等三个故障现象，分析可能原因如下：发动机 ECU 供电不良、发动机 ECU 搭铁不良、发动机 ECU 本身故障。
 - A). 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；
 - B). 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 。
- 4). 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 。

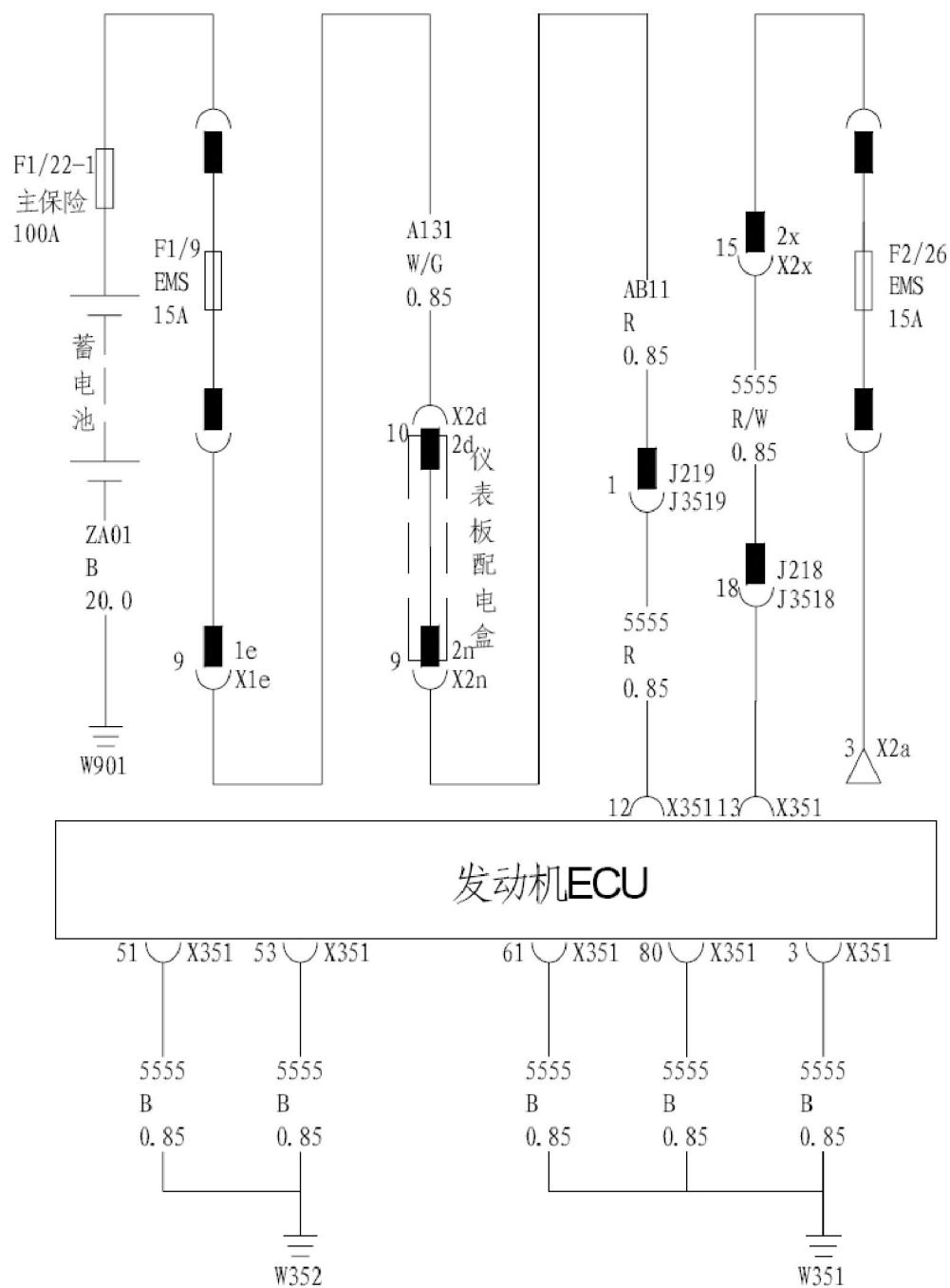


图 1 故障电路简图



图 2 故障简图

LAUNCH