

# 车辆无法启动

## 故障现象：

一辆车型：QCJ7200，故障里程：12080 km 排量 2.0L 的比亚迪 F6 小车，车辆不能正常着车，但起动机正常运转。

## 故障诊断：

➤维修过程：

1). 发动机故障灯亮，用诊断仪读取故障码为 P0627，定义为燃油泵继电器控制电路开路。启动车辆时，用手按压发动机舱内燃油高压软管较软，初步判断燃油泵不工作。

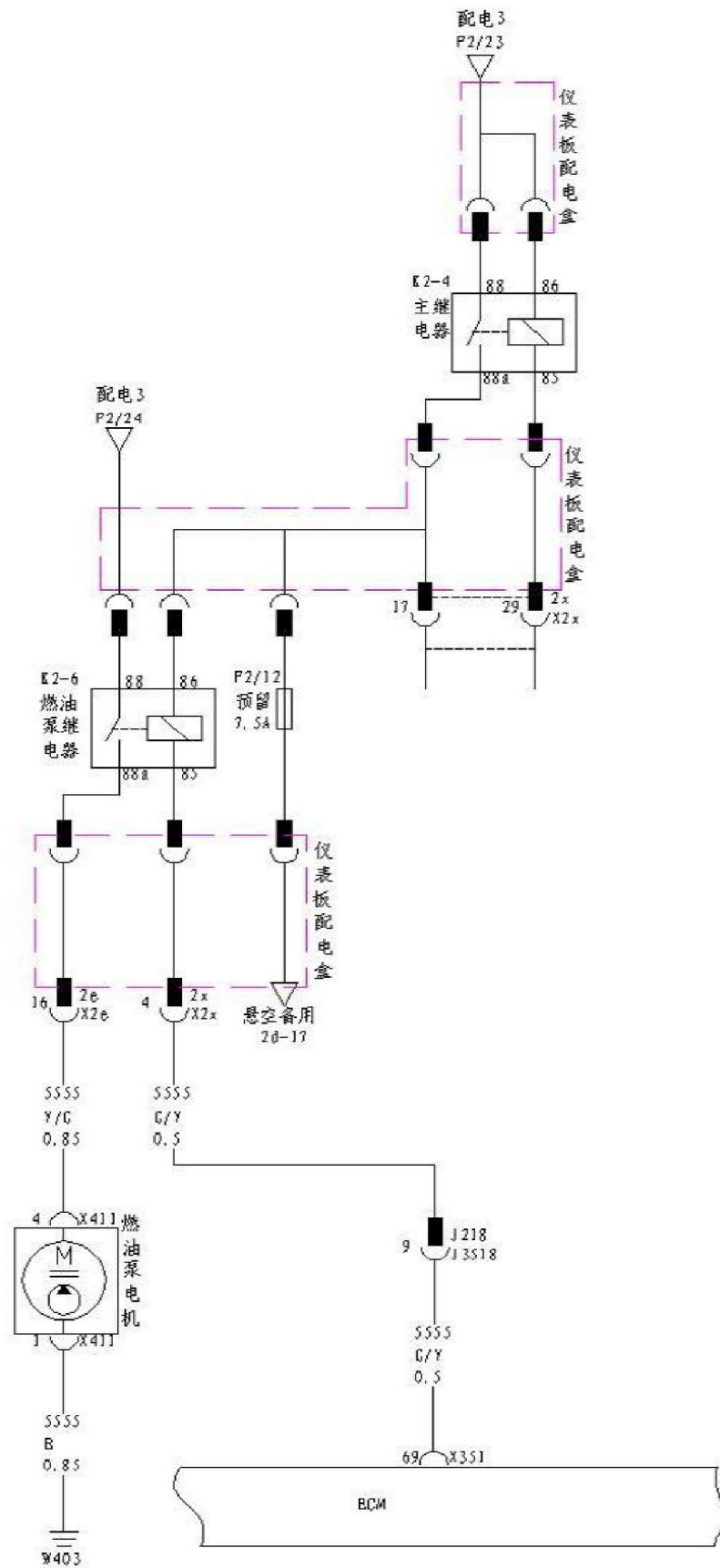
2). 查看电路图（如图 1），检查燃油泵继电器与仪表板配电盒接触良好，测量继电器工作正常。钥匙打到 ON 档，用万用表测量仪表板配电盒上面油泵继电器插孔，88 和 86 号脚对地电压都为 12V；在钥匙打到 ST 档启动马达的同时测量燃油泵的 X411-4 号脚，发现电压为 0V。

3). 检查测量仪表板配电盒 2X-4 号针脚对地电压为 12V，用一段导线将 2X-4 号脚直接对地搭铁，发动机能够正常启动，说明 2X-4 号脚到发动机控制单元 ECU 的 X351-69 号脚线路存在断路，继续检查发现 J218-9 与 J3518-9 绿/黄线针脚变形（如图 2），对该针脚处理后故障排除。

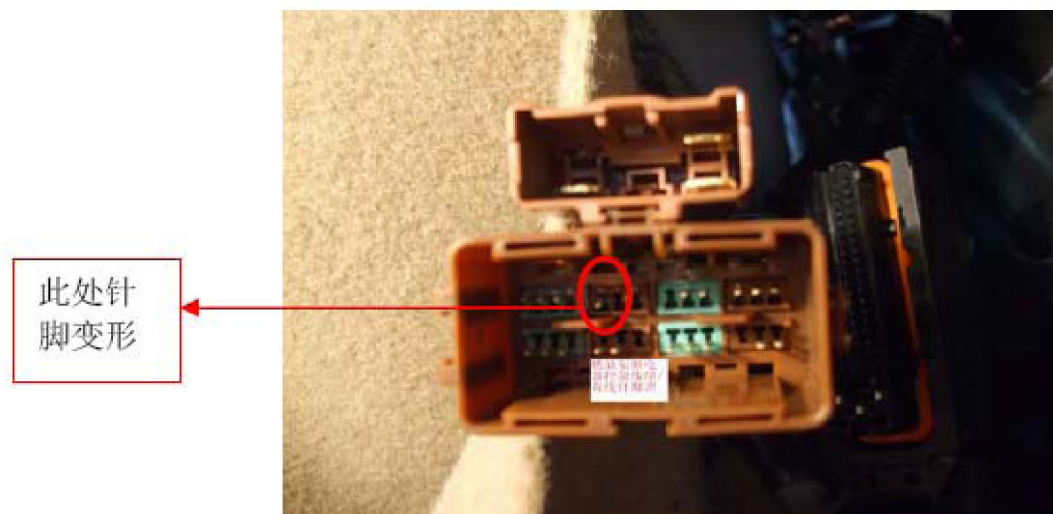
## 维修总结：

针对 F6 车型电器方面故障的检修，应理清思路，按照电路图进行逐一检查，尤其应注意线束插接件的检查，是否有倒斜及松动的现象。

附图 1:



附图 2:



LAUNCH