

# 起步和加速时压缩机偶尔吸合

## 故障现象:

一辆车型: QCJ7240 , 行驶里程: 13640 km , 排量 2.4L 的比亚迪 F6 轿车, 没有开空调, 但在起步和急加速时, 压缩机吸合, 有“嗒”的声音。

## 故障诊断:

### ➤原因分析:

没有打开空调, 而压缩机吸合工作, 则发生故障的主要原因为:  
控制压缩机工作的相关线路故障, 致使电磁离合器吸合。

### ➤检修过程:

1). 拔下前舱配电箱内压缩机继电器测试, 工作正常; 不安装该继电器, 起动车辆, 模拟发生故障时的车况, 故障一直不能出现, 因此排除前舱配电箱内部短路使压缩机吸合, 由此怀疑继电器线圈控制电路有异常搭铁情况;

2). 沿前舱配电箱 E 口检查压缩机继电器控制线圈线路 (下图圆圈处), 发现此线束与发动机干涉, 其中有一根红色线 (E 口 11 号) 已经磨破。将线束包扎固定好试车, 故障排除。



附：电路图

