

# F1故障维修指引

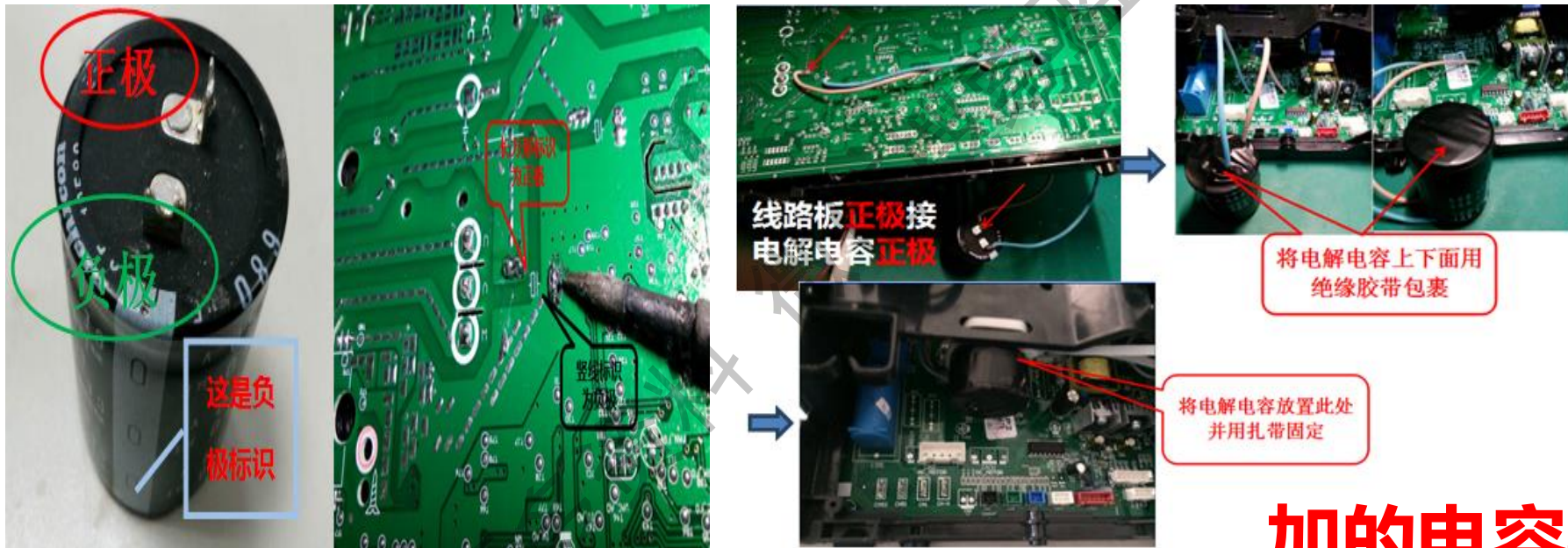
空调售后服务部  
(内部资料 严禁外传)

## 现状

近期接市场反馈部分变频新装机不定时报F1故障及1-3年机报F1故障，造成客户投诉。为促进市场能快速解决用户问题，特作此指引来解决维修困难问题。

# 关于市场反馈F1故障维修指引

## 解决方法一：部分变频新装机运行过程中不定时报F1



将电解电容上下两面用绝缘胶带包裹

将电解电容放置此处并用扎带固定

**加的电容要  
680 $\mu$ F**

### 方案适用说明：

- 1、本方案变频器在运行过程中偶尔出现F1故障报出的情况
- 2、这种方案对于开机就报F1的，基本不适用！

## 关于市场反馈F1故障维修指引

### 解决方法二：阀门未打开

#### 【故障现象】

空调运行2-3分钟后报F1故障，压缩机发烫。

#### 【解决措施】

新机安装未试运行，运行几分钟后报F1故障，重点检查阀门是否开启。重新开启阀门后，空调正常运行。



## 关于市场反馈F1故障维修指引

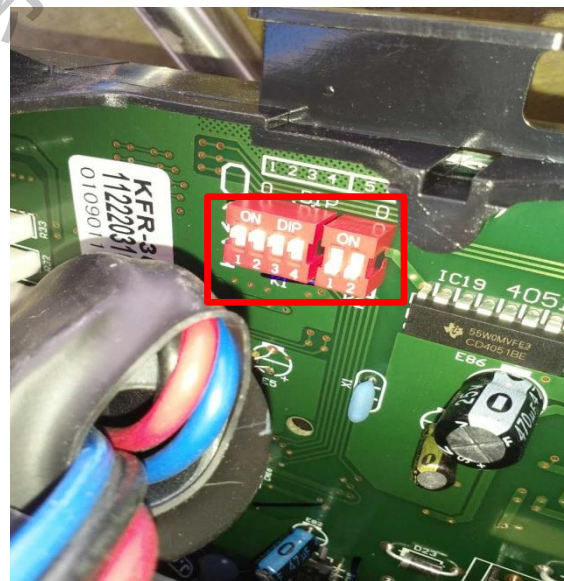
### 解决方法三：通用拨码板压缩机拨码错误

#### 【故障描述】

F1故障，更换外机一体板后还是报F1故障。

#### 【维修过程】

经排查发现维修师傅根本不知道更换的一体板需要拨码或乱播码，正确拨码后问题解决。更换配件时必须搞清楚是通用配件（需拨码），还是专用配件，避免不知或不会拨码导致问题反复。



## 关于市场反馈F1故障维修指引

### 解决方法四：电抗器线插错

#### 【故障现象】

F1故障，更换外机一体板后运行1分钟后还报F1故障。

#### 【解决措施】

经排查发现电抗器线拆错，通用一体板上“两根棕色的线”的线是插在电抗器上的，不是插在原机电容上的，正确接插后问题解决。



# 关于市场反馈F1故障维修指引

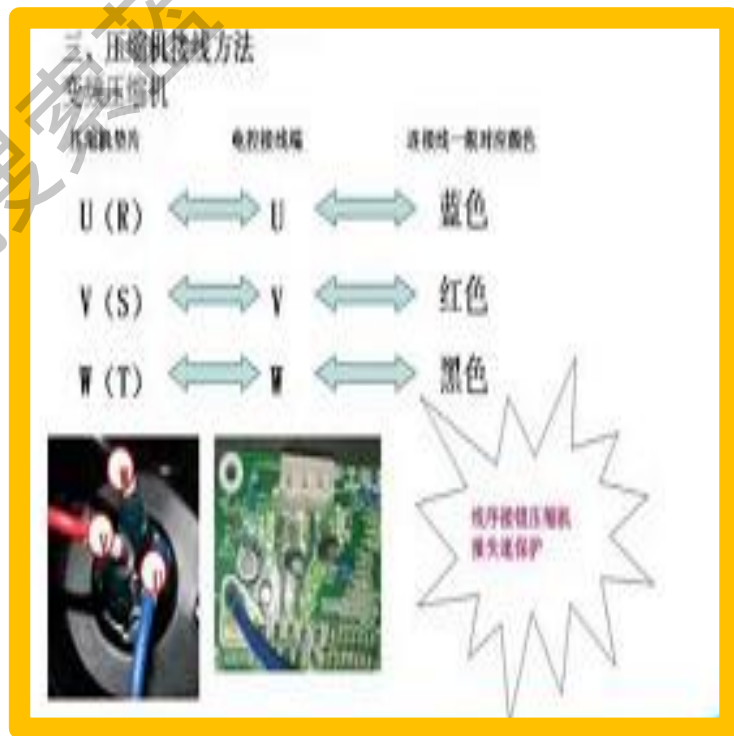
## 解决方法五：压缩机线插错

### 【故障现象】

F1故障，更换外机一体板后压缩机刚运行后立即报F1故障。

### 【解决措施】

经排查发现压缩机端子线插错，**U(红)** **V(蓝)** **W(黑)**位置错误，导致压缩机反转，启动后立即报F1，正确接插后问题解决。



## 关于市场反馈F1故障维修指引

### 解决方法六：压缩机连接线破损、接触不良。

#### 【故障现象】

使用1-2年机器出现F1故障，更换外机主板后故障依旧，排除外机模块及主板故障。

#### 【解决措施】

由于压缩机连接线直接搭在铜管上，线磨皮，导致铜管击穿，导致的F1故障，重新更换压缩机连接线及补漏加氟后试机正常。

【故障延伸】 F3压缩机失步故障，也与压缩机连接线及压缩机端子接触不良有关，类似故障重点排查。





## 关于市场反馈F1故障维修指引

### 解决方法七：内外机连接线中火线与端子板接触不良

#### 【故障现象】

不定时报F1故障,空调运行一段时间后报F1故障,断电重新上电后正常运行,再次运行一段时间后报F1,往复这种状态,更换外机控制器后故障依旧。

#### 【解决措施】

经反复排查发现内外机连接线中火线与端子板接触不良,压缩机高频运转后火线电压承受不住,导致的F1故障。处理方法:重新将内外机连接线中火线重新固定后,实试机无问题,问题解决!

