

# 关于三相室外相序板典型维修案例的通知

空调售后服务部技术服务科

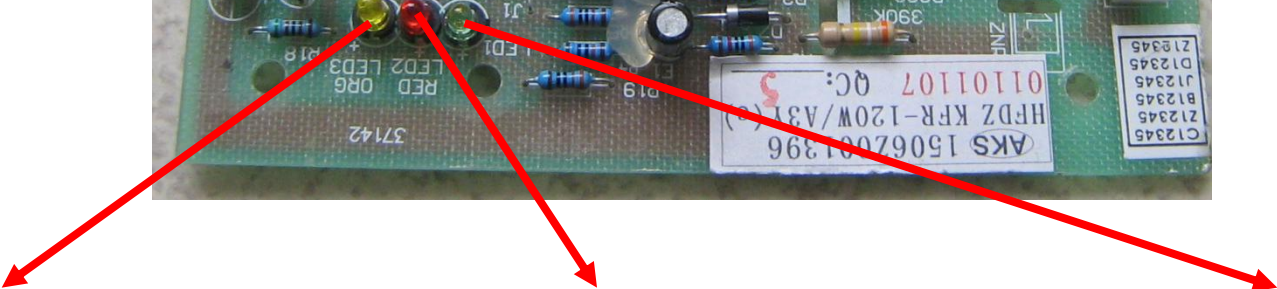
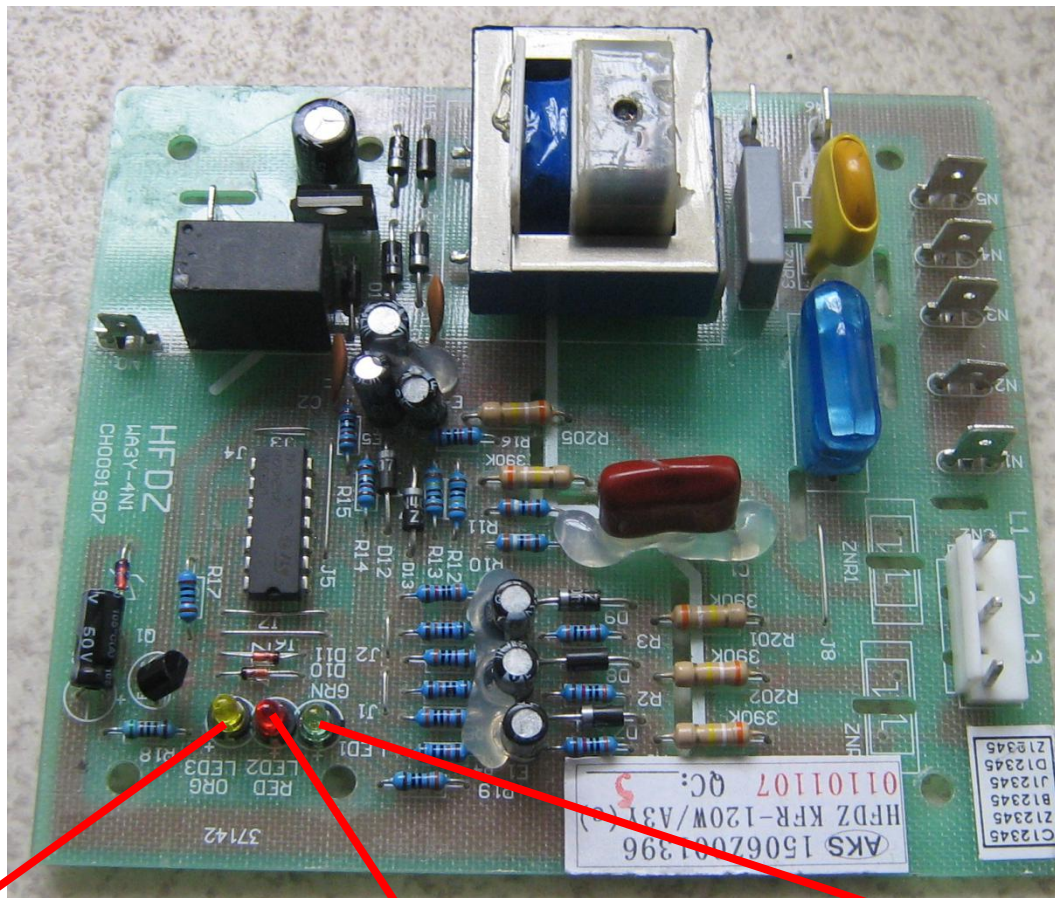
2009年8月12日

# 内容提要

一、相序板指示灯故障指示情况说明

二、典型故障案例说明

# 一、相序板指示灯故障指示情况说明



橙色灯亮表示三相缺相

红灯亮说明三相逆相故障

一般空调正常运行此灯亮

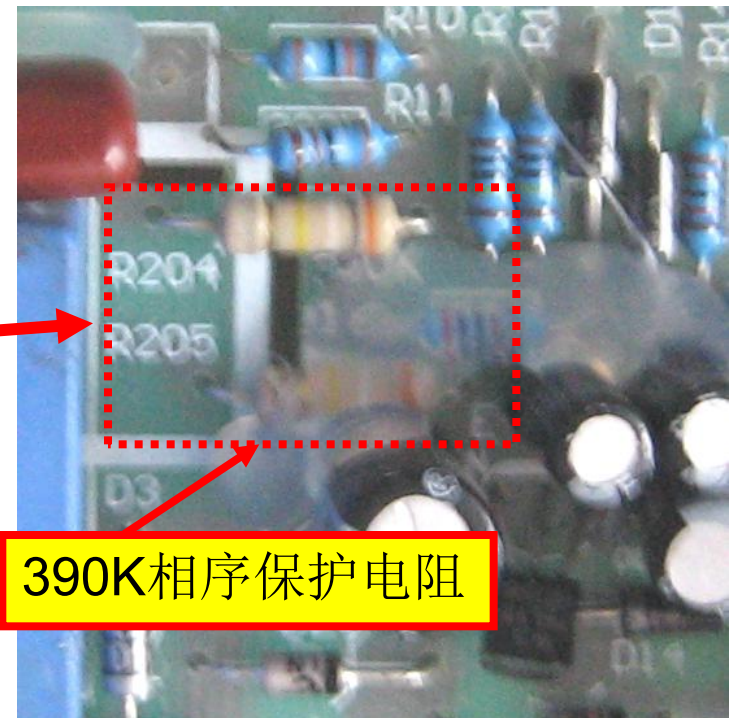
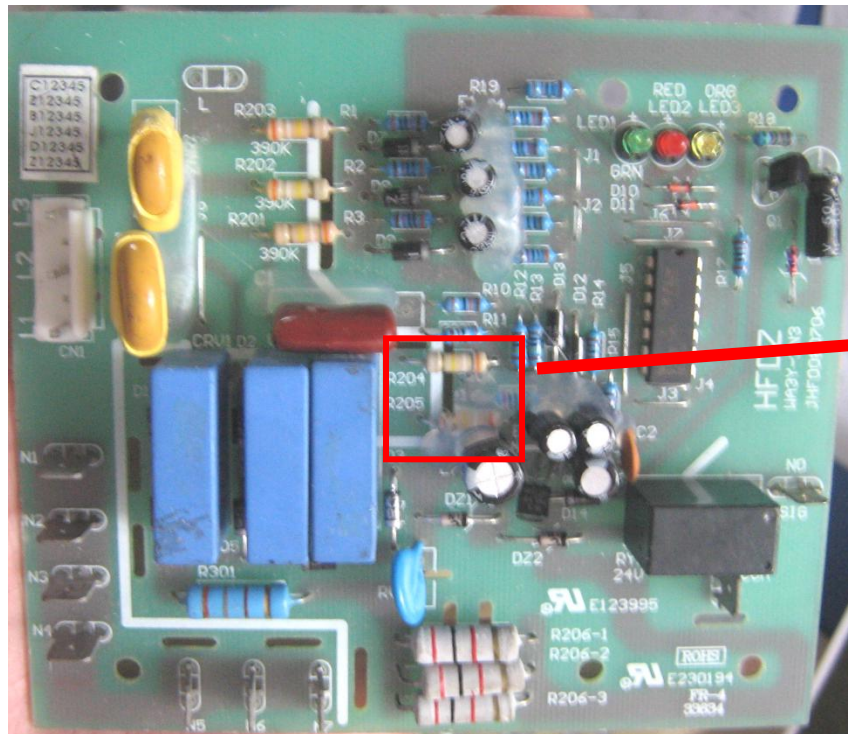
## 二、典型故障案例说明

### 故障现象

空调使用一段时间后：

- 1、室内控制面板“定时开机”灯和“定时关机”指示灯同时亮，并且” 22“度温度指示灯闪烁（0.5/0.5）秒，系统停机，其余灯灭。
- 2、“定时”灯和“运行”灯同时闪烁0.5/0.5秒，系统停机。
- 3、控制面板显示F1，系统停机。
- 4、控制面板显示E6，系统停机。
- 5、室外相序板红色指示“亮”。

故障原因： 室外电脑板**390K**的相序保护电阻损坏



390K相序保护电阻

## 处理方法：

空调使用了一段时间后出现三相逆相、缺相保护故障，有绝大部分维修人员根据故障代码判断为逆相（红色指示灯亮），直接调整相序，调整后故障消除（绿色指示灯亮），但实际真正问题并没有解决（室外相序板2个390K相序保护电阻损坏），调换相序后，实际上压缩机在反转工作，所以当遇到使用一段时间后，出现”三相逆相、缺相保护“故障的，必须先检查室外板相序保护电阻是否有损坏后，再进行调换相序或更换新件代换进行排除故障，排除此情况后，再逐步进行排查其他故障。

**AUX**