

## 如画系列 CPU 板与变频板的维修方法



### CPU 板：

**故障现象：**CPU 板 95% 的故障为不开机、不存台、不存数据、枕失、每次按音量键音量从“0”开始，红色雪花。

**维修方法：**1.不存台、不存数据、枕失、每次按音量键音量从“0”开始，红色雪花等故障 95% 以上为记忆集成块 (IC1406/24C32) 内的数据乱，重抄记忆 IC 的数据则 OK。2.不开机的故障首先检查 5V 输入是否正常，可检测 VD1401 两端的电压正常应为 4V 左右，若偏低则断电检测两端的电阻，正常时正向电阻为 80Ω，反向电阻为 500Ω，一般电压偏低时，电阻也相应偏小，而电阻偏小多为贴片电容漏电所至，相关的贴片电容如下：C1412/1414/1404/1408/1410/1403；若检测 5V 输入正常，则检测 IC1401 按键及遥控输入脚 46/47（也可检测 R1423/R1422）脚是否有 4.95V 左右的电压，若电压不正常检查 IC 外接电阻 R1423/1422 是否电阻变大或检查 C1421/1422 是否有漏电，若以上元件都正常则为 IC1401 坏，更换则 OK。

### 75HZ 隔行扫描板：

**故障现象：**变频板的主要故障为图像干扰（有竖线、横线、拉丝）、无像、不开机。

**维修方法：**1、图像干扰 95% 为集成块 U1 坏。2、无像、不开机首先检查 U7/U8/U9 电压输入是否有 5V，输出是否有 3.3V，输入无电压一般为输入端 FB22、FB21 或 FB23 开路，输入电压低而输出无电压，一般为输出外接电容漏电短路所至，输入电压正常而输出电压偏低则一般为外接电容漏电所至。若 U7/U8/U9 输出 3.3V 正常，则 95% 为集成块 U1 坏。