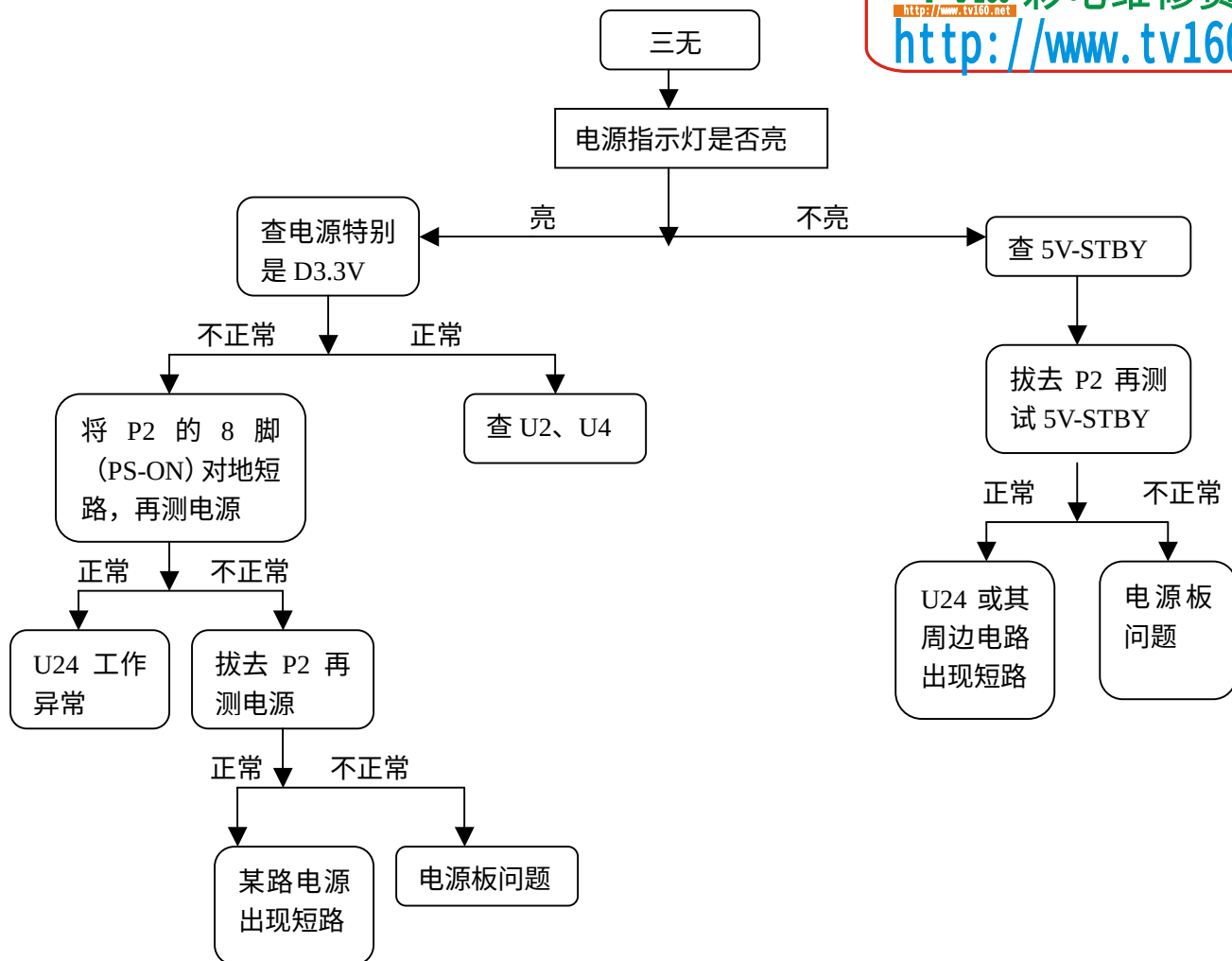


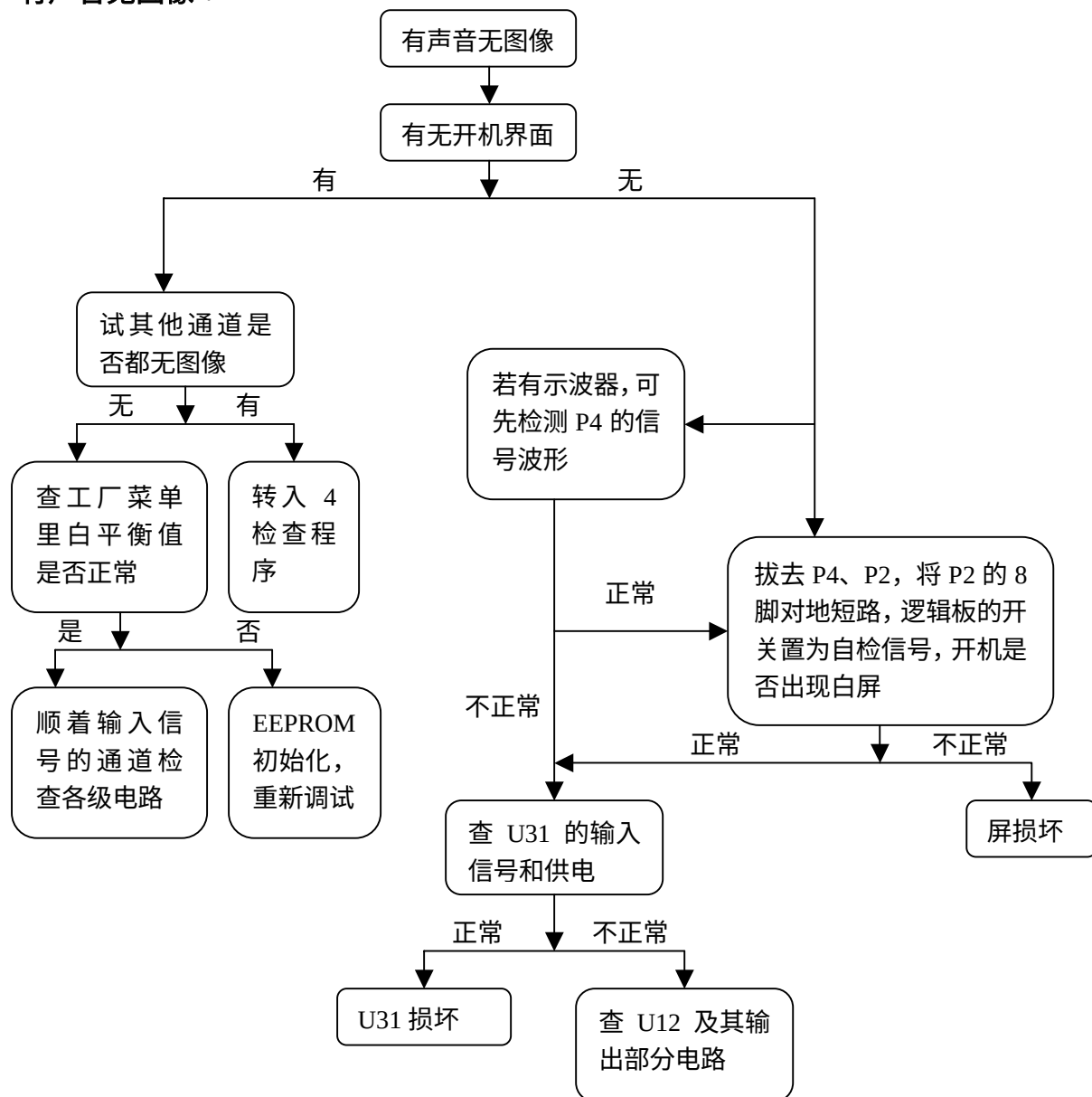
九、常见故障检修图

1. 三无（无光栅、无图像、无声音）：



注：PDP 的电源具备过流、过压等保护功能，若某路电源出现过流、过压，电源将出现保护而引起无输出。

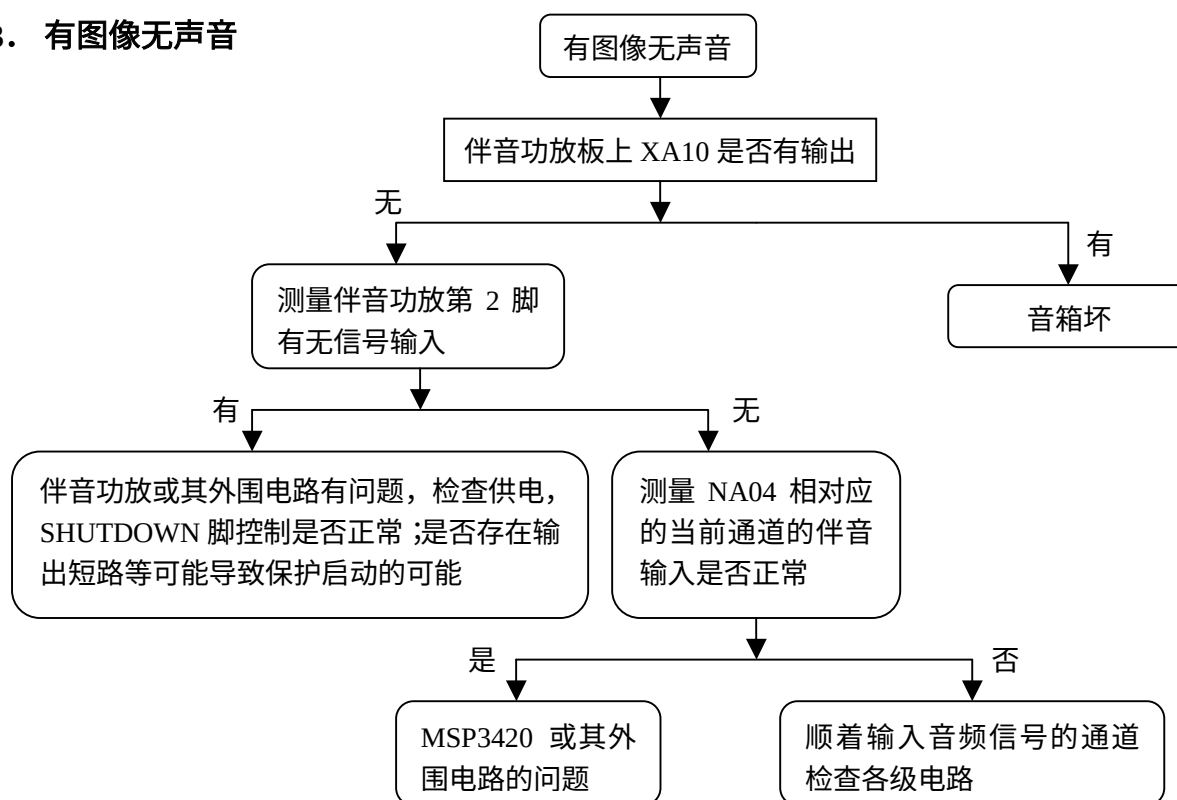
2. 有声音无图像：



注：

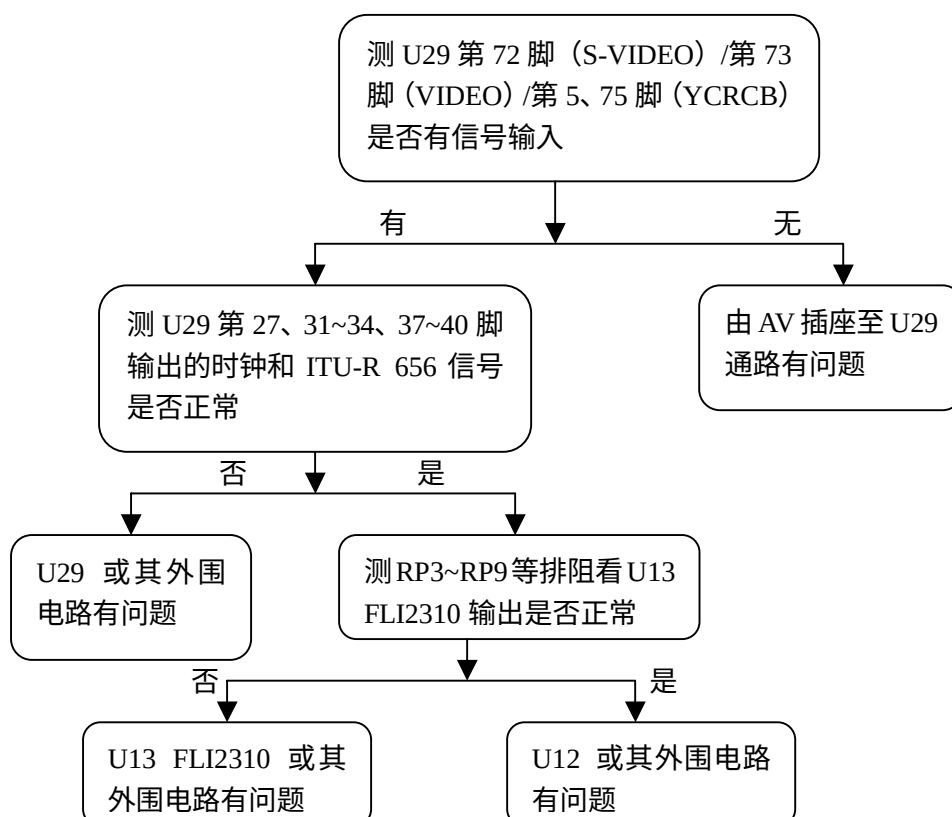
- 屏自检方式设定：
 - 42"SD 屏(S42SD-YD04)：将逻辑板上的 SW2001 的 2、4 下拨，3 上拨；
 - 50"HD 屏(S50HW-XD02)：将逻辑板上的 SW2001 的 1、4 下拨，2、3、5、6 上拨；
 - 检测后要注意将其恢复原状。

3. 有图像无声音

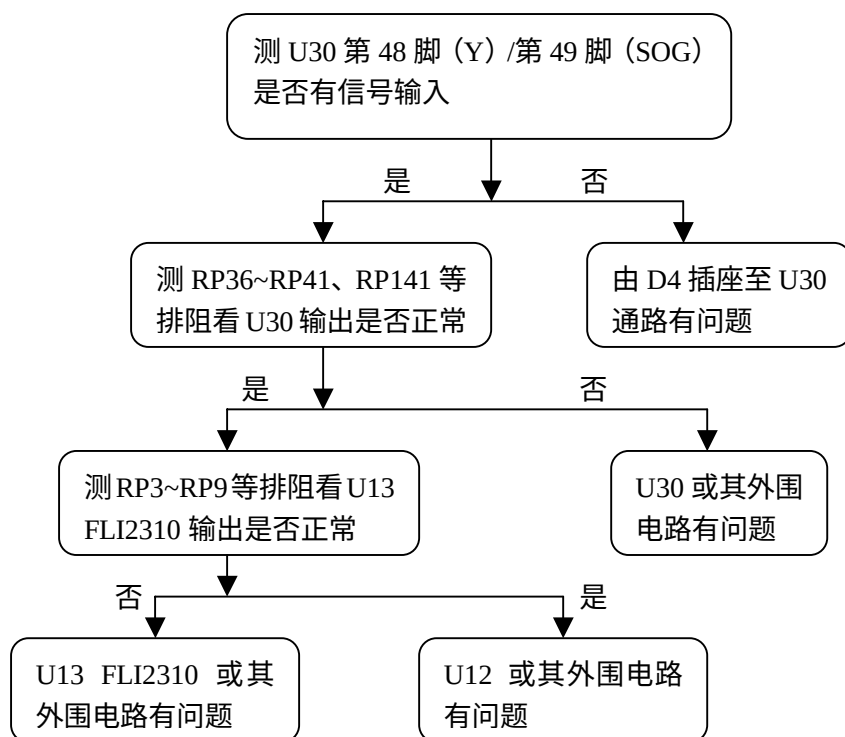


4. 某种通道工作不正常

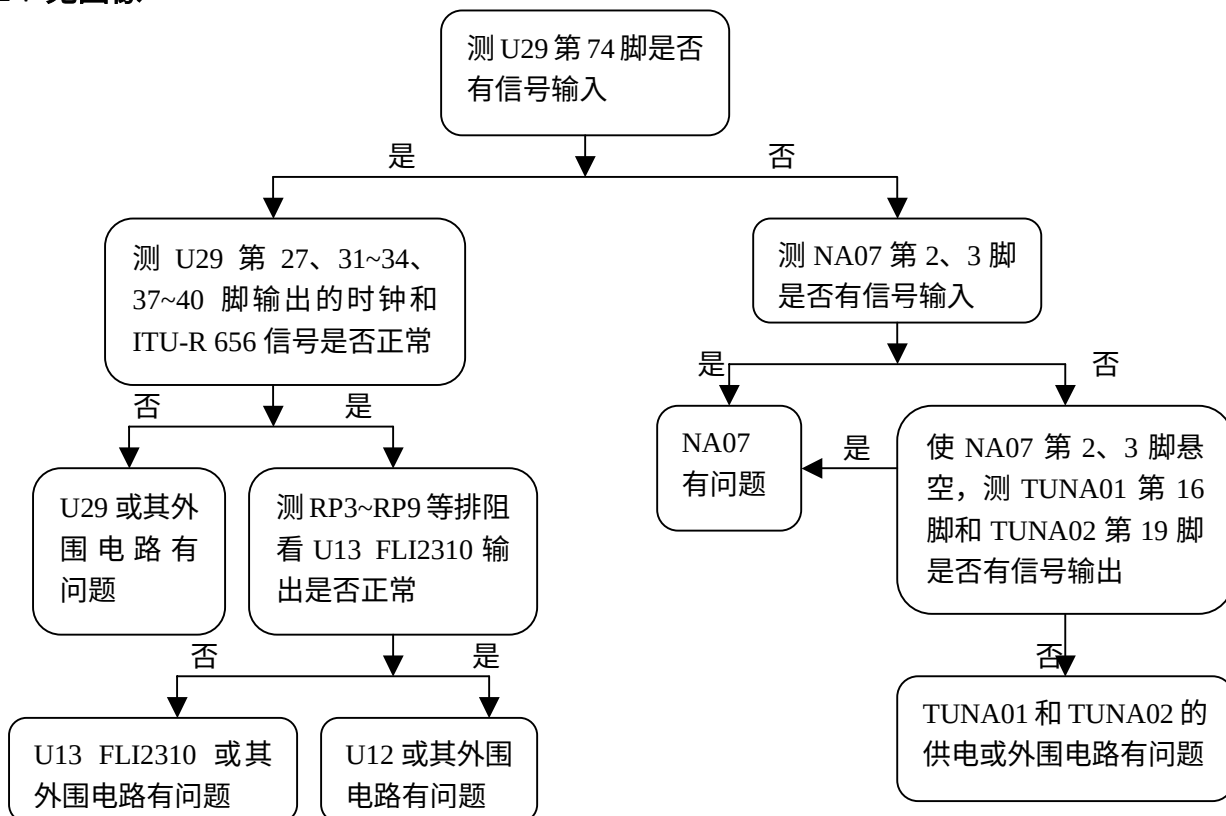
1) AV/YCRCB 无图像



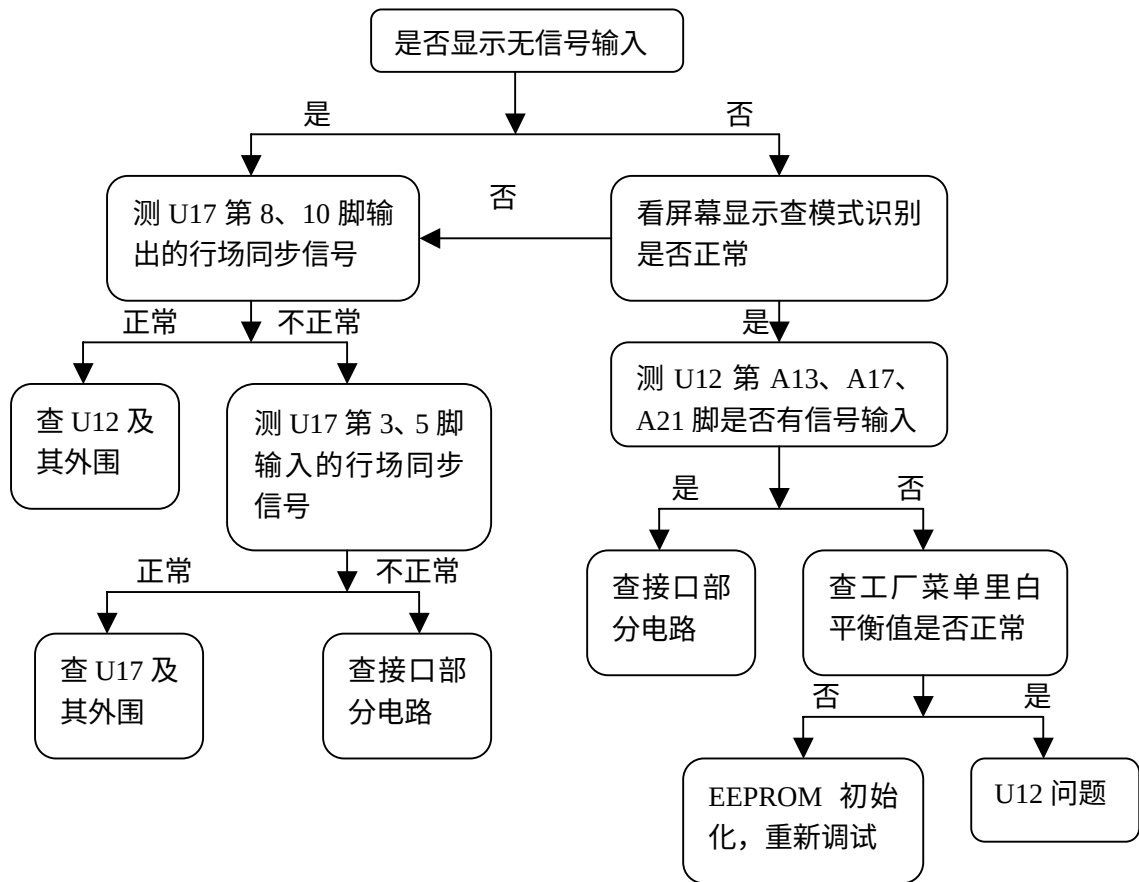
2) D4 无图像



3) TV 无图像



4) VGA 无图像



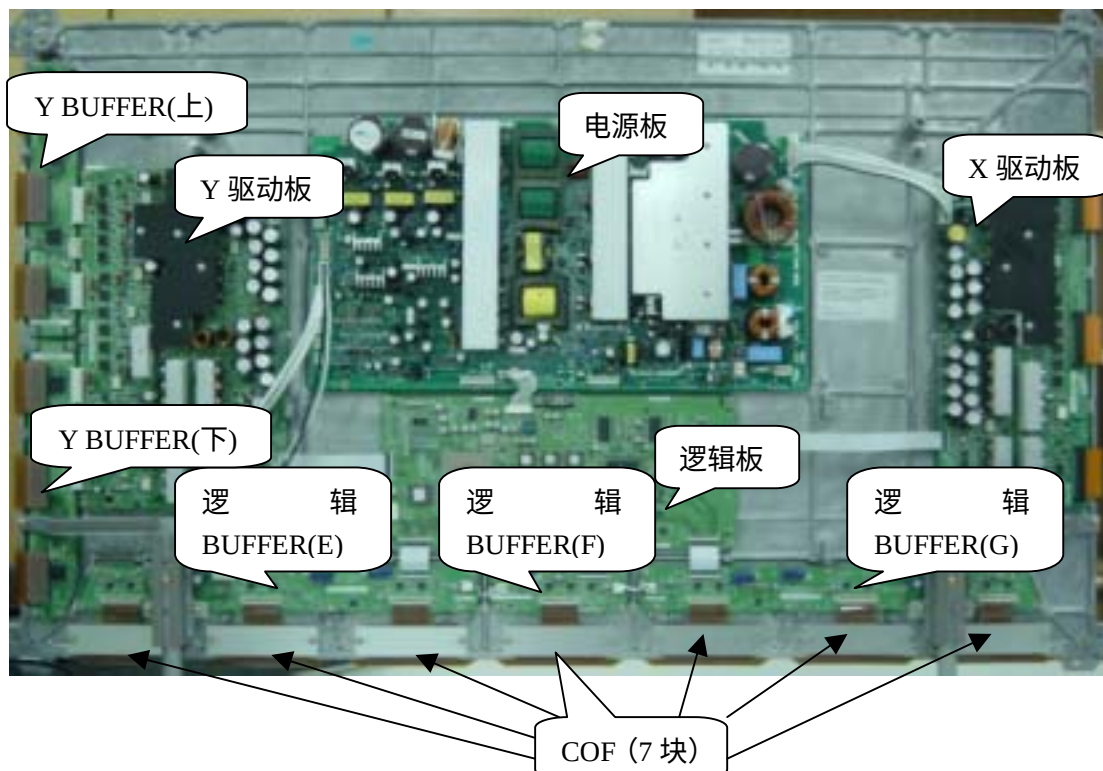
5. 画面异常：

- 色异，以下几种故障可能导致此现象：
 - P4 的 LVDS 某差分线对 (RX0+/-, RX1+/-, RX2+/-, RX3+/-) 异常，会导致缺色（不完全丢色）；
 - RP28~RP33 电阻排故障，会导致所有通道的图像相应的灰度上丢失相应的颜色，OSD 也存在同样的问题；
 - RP36~RP41 电阻排故障，会导致 D4 通道的图像相应的灰度上丢失相应的颜色；
 - RP3~RP8 电阻排故障，会导致 D4、TV、AV、YCRCB 通道的图像相应的灰度上丢失相应的颜色；
- 垂直或水平条状异常：标清屏出现垂直整条从上到下异常，高清屏出现垂直半屏高度的异常，则可能是位置直接对应的地址 BUFFER 模块损坏所导致，或是屏的该位置直接对应的连接线损坏所导致；水平的条状异常则也位置直接对应的 Y 驱动电路相关。判别此类现象，可依据上面介绍将屏设为自检状态进行检测。
- 方块状区域不亮：一般是位置直接对应的地址 BUFFER 模块损坏所导致，或是屏的该位置直接对应的连接线损坏所导致。判别此类现象，可依据上面介绍将屏设为自检状态进行检测。

十、PS42K8 等离子屏诊断及维修

一. 屏上各模块的功能：

如下图所示，PDP 屏一共分为电源板、X 驱动板、Y 驱动板、逻辑板、逻辑 BUFFER 板（E、F、G）、Y BUFFER 板（上、下）、COF 等部分：

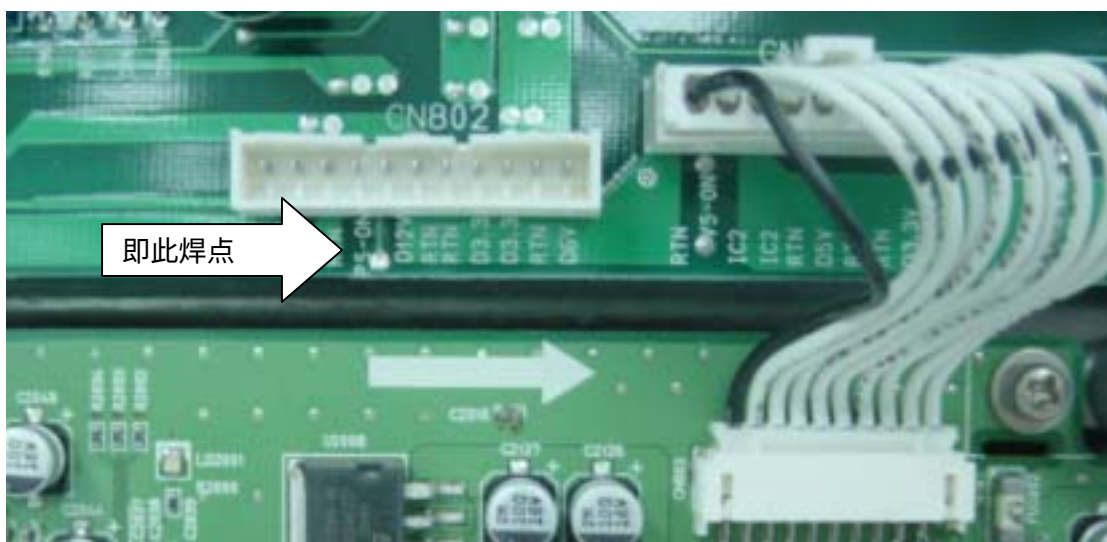


- ***电源板：** 给屏、屏上其他功能模块及我们自己的主板，视频处理板提供电源。
- ***X 驱动板：** 按照逻辑板上送来的时序信号，产生并为 X 电极提供驱动信号。
- ***Y 驱动板：** 按照逻辑板上送来的时序信号，产生并为 Y 电极提供驱动信号。
- ***逻辑板：** 处理由主板上送来的图象信号，产生寻址驱动信号以及为 X、Y 驱动板提供驱动信号。
- ***逻辑 BUFFER 板(E、F)：** 将逻辑板上送来的数据信号和控制信号转为 COF 需要的信号。
- ***Y BUFFER 板（上，下）：** 将 Y 驱动板上的扫描信号传送给屏，分为上、下两部分。
- ***COF：** 将逻辑 BUFFER 板上送来的信号，转为供屏使用的地址信号。

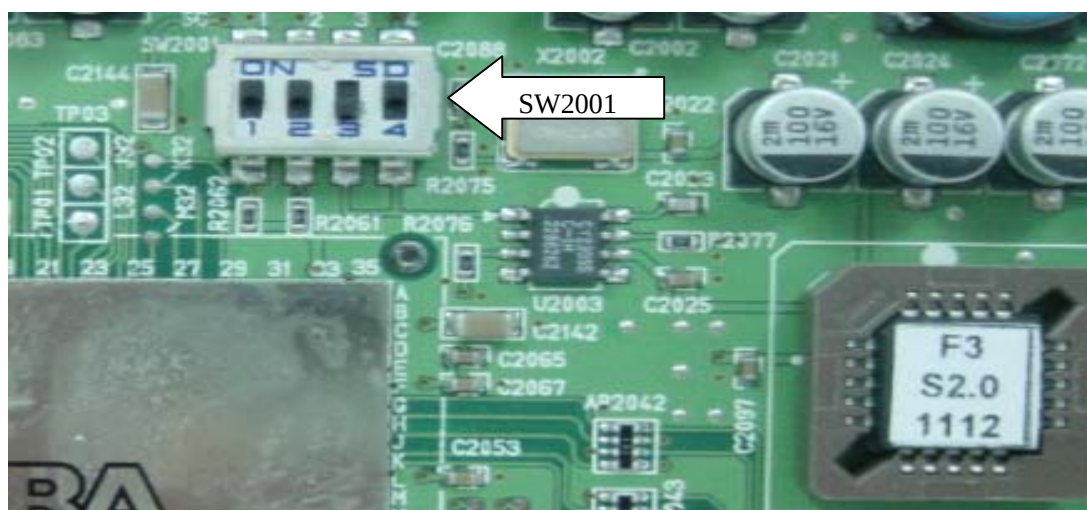
二、故障诊断：

1. 屏不亮：

- a. 由电源滤波板到电源板上供电的插座是否有插好。没有的，插好插座。
- b. 检查电源板上的保险丝是否开路，是的话更换一个好的保险丝。
- c. 拆下我们的主板和视频处理板，将电源板上的插座 CN802 第 4 脚 POWER_ON/OFF 接地：



再将逻辑板上的拨动开关 SW2001 由原来的外部模式（1、2、4 上，3 下）拨成内部模式（1、3 上、2、4 下）：

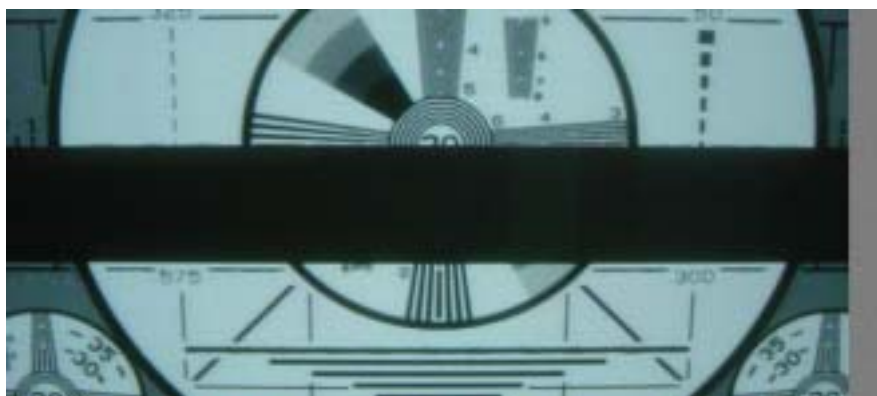


接通电源，看屏是否点亮。如果屏能输出一个正常的全白场信号，则为我们的主板或视频处理板问题，另行处理。

d.如果屏仍然不亮，先更换电源板，看问题是否解决。

e.如果更换电源板仍然无法解决问题，则为屏的问题，更换整块屏处理。

2. 屏上出现一条，或数条水平不亮线：



检查 Y 驱动板与 Y BUFFER 之间的插座是否有插好，没插好的话，重新插好插座，如果已经是插

好的，根据暗线出现在屏的上、下部，更换 Y BUFFER(上、下)

3. 屏上出现一条，或数条比边上其余的水平线亮的多的水平亮线：

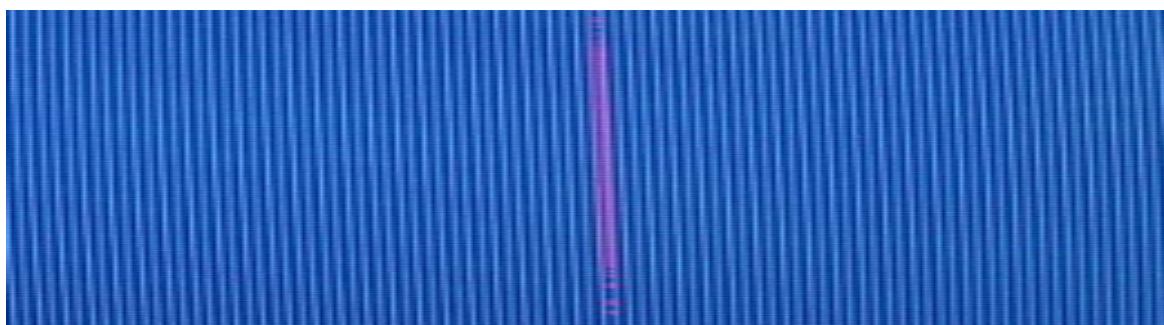
检查 Y 驱动板与 Y BUFFER 之间的插座是否有插好，没插好的话，重新插好插座，如果已经是插好的，根据暗线出现在屏的上、下部，更换 Y BUFFER(上、下)

4. 屏上出现一条垂直的不亮线，或整块垂直的不亮块



- 如果是出现一条不亮的垂直线，则是 COF 有问题。
- 如果是出现整块垂直的不亮块，先检查是否是 COF 与逻辑 BUFFER 之间的连接插座有问题，如果没问题，检查逻辑 BUFFER 与逻辑板间的连接插座是否正常。如果也是正常的，更换逻辑 BUFFER。最后，更换完，如果还不能解决问题，更换逻辑板。

5.屏上显示一种单色信号时，出现垂直的一条或数条其它颜色的亮线：



- 如果是出现一条其他颜色的垂直亮线，则是 COF 或是屏有问题。
- 如果是出现整块垂直的其他颜色亮块，先检查是否是 COF 与逻辑 BUFFER 之间的连接插座有问题，如果没问题，检查逻辑 BUFFER 与逻辑板间的连接插座是否正常。如果也是正常的，更换逻辑 BUFFER。更换完，如果不能解决问题，更换逻辑板，最后，如果换完逻辑板问题还在，就是 COF 有问题。

6. 屏上出现与上述情况都不同的异常的亮点，亮块等：

- 检查逻辑 BUFFER 板与 COF 板之间逻辑板与逻辑 BUFFER 板之间的插座是否连接好。
- 更换逻辑 BUFFER 板，如果无法解决，更换逻辑板。如果问题还在，就是 COF 有问题。