

<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



BTSC 05年秋季培训教材

华盛维修制作，严禁转载



LG ENP

<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuid=华盛维修>

新产品性能介绍-PY Series



<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

RT-60PY11

- 性能**
- 超高清晰度WXGA (1366*768)
 - 高亮度1000cd/m²
 - 高对比度5000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - DCDi

- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - SSM(声音状态记忆)

- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止 (4种)
 - 数码显示窗

RT-50PY11

- 性能**
- 超高清晰度WXGA (1366*768)
 - 高亮度1000cd/m²
 - 高对比度5000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - DCDi

- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - SSM(声音状态记忆)

- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止 (4种)
 - 数码显示窗

RT-42PY11X

- 性能**
- 超高清晰度XGA (1024*768)
 - 高亮度1000cd/m²
 - 高对比度5000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - DCDi

- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - SSM(声音状态记忆)

- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止 (4种)
 - 数码显示窗



新产品性能介绍-PX Series



<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

RT-42PX10

- 性能**
- 超高清晰度VGA (852*480)
 - 高亮度1500cd/m²
 - 高对比度5000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - DCDi

- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - SSM(声音状态记忆)

- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止 (4种)



RT-42PX11

- 性能**
- 超高清晰度VGA (852*480)
 - 高亮度1500cd/m²
 - 高对比度5000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - DCDi

- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - SSM(声音状态记忆)

- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止 (4种)



RT-42PX11X

- 性能**
- 超高清晰度XGA (1024*768)
 - 高亮度1000cd/m²
 - 高对比度5000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - DCDi

- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - SSM(声音状态记忆)

- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止 (4种)



新产品性能介绍-1RV&2RV&3MVC

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

42PX1RV

- 性能**
- 超高清晰度VGA (852*480)
 - 高亮度1500cd/m²
 - 高对比度10000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - 色彩(RGB)10亿7300万
 - 3D数码梳状滤波器
 - DCDi
 - 4种画面记忆状态
- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - 5种SSM(声音状态记忆)
- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止



42PX2RV

- 性能**
- 超高清晰度VGA (852*480)
 - 高亮度1500cd/m²
 - 高对比度10000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - 色彩(RGB)10亿7300万
 - 3D数码梳状滤波器
 - DCDi
 - 4种画面记忆状态
- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - 5种SSM(声音状态记忆)
- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止



42PM3MVC

- 性能**
- 超高清晰度VGA (852*480)
 - 高亮度1500cd/m²
 - 高对比度10000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - 色彩(RGB)10亿7300万
 - 3D数码梳状滤波器
 - DCDi
 - 4种画面记忆状态
- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - 5种SSM(声音状态记忆)
- 画面**
- 内置高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止



新产品性能介绍-4RV&50PX4R



<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

42PX4RV

- 性能**
- 超高清晰度VGA (852*480)
 - 高亮度1500cd/m²
 - 高对比度10000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - 色彩(RGB)10亿7300万
 - 3D数码梳状滤波器
 - DCDi
 - 4种画面记忆状态
- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - 5种SSM(声音状态记忆)
- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止
 - 滤光膜
 - Intelligent Eye智能眼

► Film Filter (滤光膜) ◀

LG独立开发的Film Filter直接粘贴于Panel表面,能够有效的改善色温,亮度和对比度。具有良好的透光性能,消除了旧技术中的重影现象,使图像更加清晰。表面细微的凹凸点具有防止反光的作用,增强亮度。Film Filter设计独特,可有效的防止电磁干扰,并且由于设计在屏内,还可使电视更薄更轻便。

50PX4R

- 性能**
- 超高清晰度WXGA (1366*768)
 - 高亮度1000cd/m²
 - 高对比度10000:1
 - XD引擎-卓越数码影像芯
 - 色彩(RGB)10亿7300万
 - 3D数码梳状滤波器
 - DCDi
 - 4种画面记忆状态
- 声音**
- SRS(三维环绕立体声)
 - BBE音效
 - 5种SSM(声音状态记忆)
- 画面**
- 内置双高频头
 - PIP/Twin Picture
 - 扩大/缩小 画面比率切换 (ARC)
 - 残像防止
 - 滤光膜
 - Intelligent Eye智能眼
 - 9In2读卡器插槽 (EPF)

► Intelligent Eye (智能眼) ◀

智能眼采用高灵敏的传感器,对收看环境进行监测,根据监测到的信息,对亮度,对比度,色调以及锐利度进行细致调节,使画面一直保持在最舒适最合理的观赏状态,避免由于画面过亮造成的视觉疲劳,同时达到节能的效果。



► EPF数码图像中枢 ◀

可以连接MP3,MD,数码相机等数码产品,可以通过连接9种适当的记忆卡适配器,轻松读取CF,SD,MD,SM,XD,MMC,Memory Stick,Memory Stick Pro,CFII微硬盘等各种型号记忆卡上的内容,这样既可以在电视上浏览数码相机所拍摄的JPEG格式的超大高清晰数码相片,同时可享受MP3带来的无限乐趣。

卓越数码影像芯

卖点

【 图片 】

- ☞ **LG**电子独有的画质改善高技术。
降低画面的偏转， 呈现出最真实的画面。
- ☞ 世界上首位安定的最佳画面改善技术。
- ☞ **XD引擎**展示功能
可以通过**2个**不同的分离画面， 比较观察
开/关 **XD引擎** 功能 前/后的画面变化。

6 个功能

华盛维修制作，严禁转载

基调平衡

鲜明画质

真实影院

过滤杂讯

像素修补

天然色彩

竞争社比较

与三星的DNIe相比，三星在呈现色度和呈现黑色，灰色方面，大大不如LG XD引擎和索尼相比具有同等性能。

- ☞ 三星在灰暗画面没有立体感
- ☞ 长时间观看，容易感到眼睛疲劳。



REAL CINEMA



NOISE BUSTER



PIXEL WORKS



TRUE COLOR

华盛维修制作，严禁转载

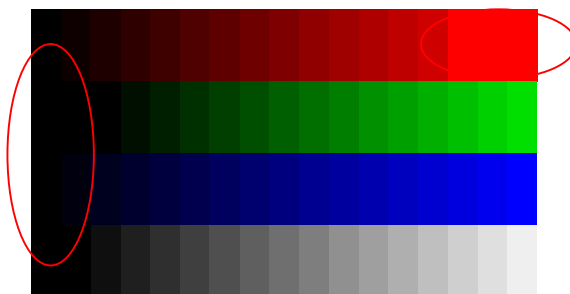


Base Coordinator 基调平衡
将模拟信号转为数字信号时,所传输的信号会发生移位从而造成图像信号的损失或减少,利用基调平衡功能可最大程度的避免数据传输过程中图像的失真的现象。

功能详细说明

使用前

使用后



亮度层次的增减不明显
色度边界线不明确
亮度底

亮度层次的增减明显
色彩之间的边界很明确
改善亮度

色度 =256 层次



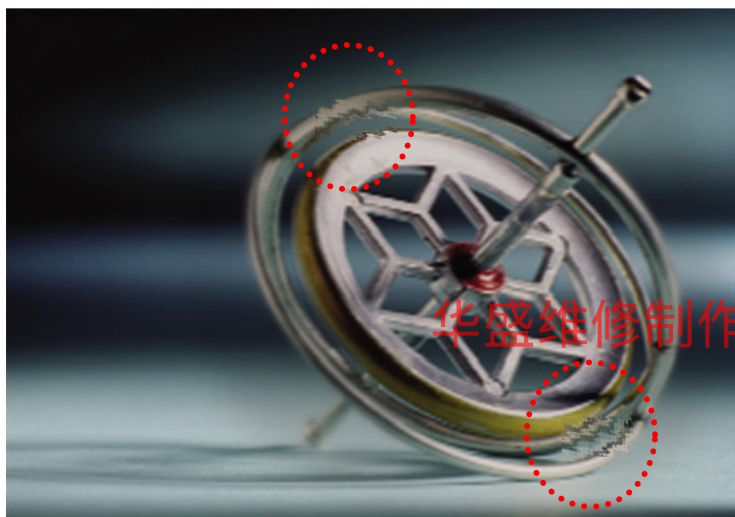
<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

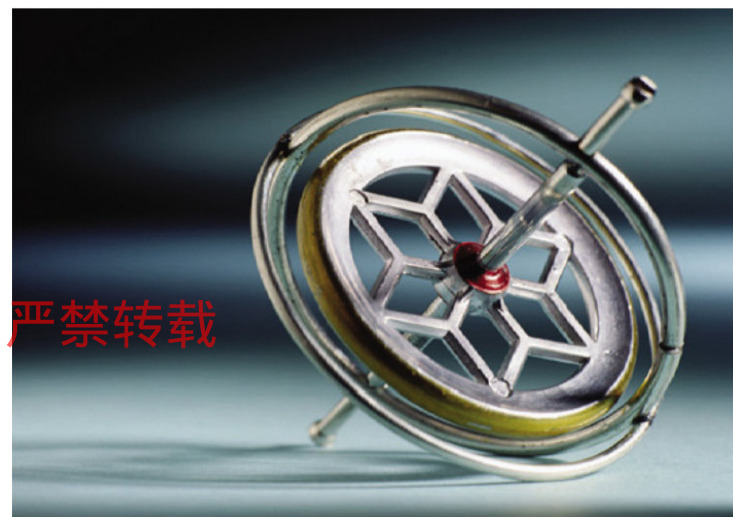
Brings the Cinema into Your Home真实影院

功能详细说明

使用前



使用后



一般电影片每秒提供24张画面，而电视广播以每秒25张方式播放，广播电台在播放电影节目时，必须要添加不需要的1张画面，使动态画面的曲线发生曲折不平的现象，逼真影院功能通过自动探测判断电视上是否播放电影(无论是电视广播或DVD),自动过滤1张原本不需要的画面，使画面恢复原本电影的完善曲线。



Improvement to High Resolution像素修补

此功能采用独有的立体化逐点方式进行图像修补，并可改善画面比例转换时发生的画面偏转现象，可将一般模拟信号提高成高清晰的数字信号（480p-1080i）。

功能详细说明

使用前



480i标准清晰度

使用后



1080i/720p/576p
高清晰度



华盛维修制作，严禁转载

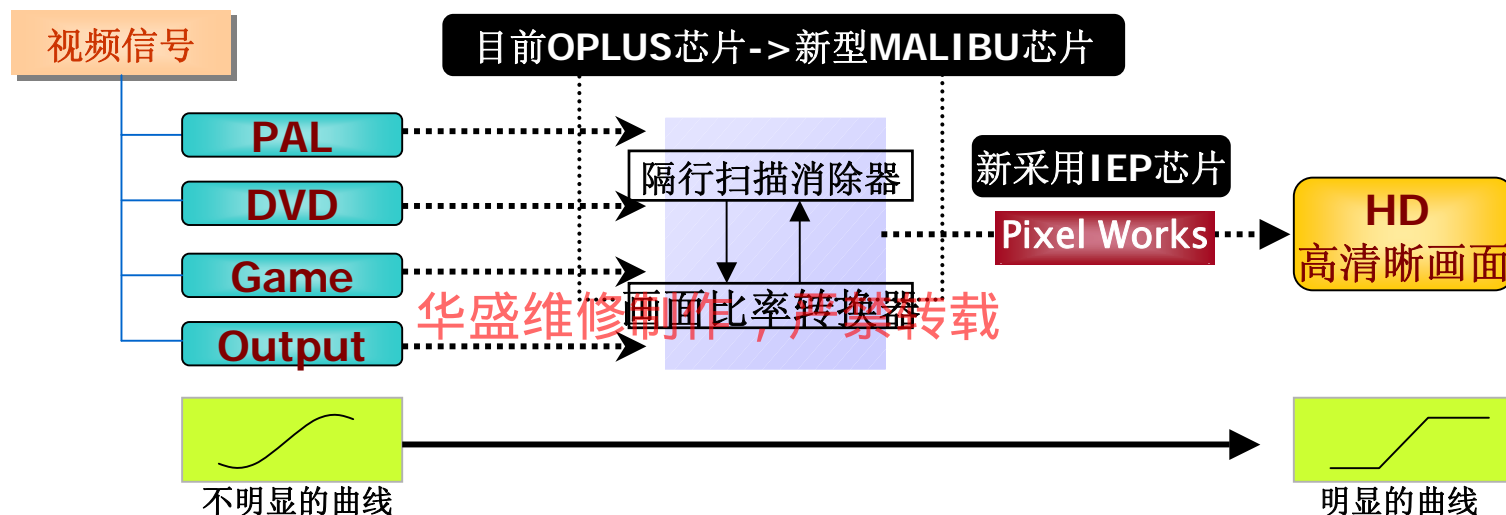


Improvement to High Resolution像素修补

功能详细说明

“Pixel works怎样改善清晰度？”

★ 改善过程



- 将模拟图像(低分辨率，标准清晰度，隔行扫描)信号通过隔行扫描消除/画面比率转换过程，变为高分辨率的清晰图像(480p~1080i)。
- 高清晰画面和标准清晰度上必需要2倍的信号资料，要使标准清晰度转换为高清晰画面，XD通过数字线路技术(按比例缩放)来提供额外的数据。。
- 利用LG电子独有的立体画面呈现技术和立体运动隔行扫描消除技术，使动态图像的时间/空间调整为最理想的状态，得到最完善的画面。
- LG独有的画面比率转换技术，在任何输入状态(4:3/16:9/双画面/分离画面)下都能适应并显示出最佳质量的图像。



<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

More Detailed and Precise Image 鲜明画质

功能详细说明

更细节！更明晰的画面！

XD引擎采用的IEP芯片提供两种功能，（一）按视频信号亮度强弱来调整整体画面为最适当的亮度画面。

（二）及时间分析画面亮度调整画面中阴暗部分的亮度为最理想状态。调整后的画面会使明/暗之间的区别更为明显，最终得到的分辨率提高的清晰画面。

使用前



使用后



华盛维修制作，严禁转载



360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

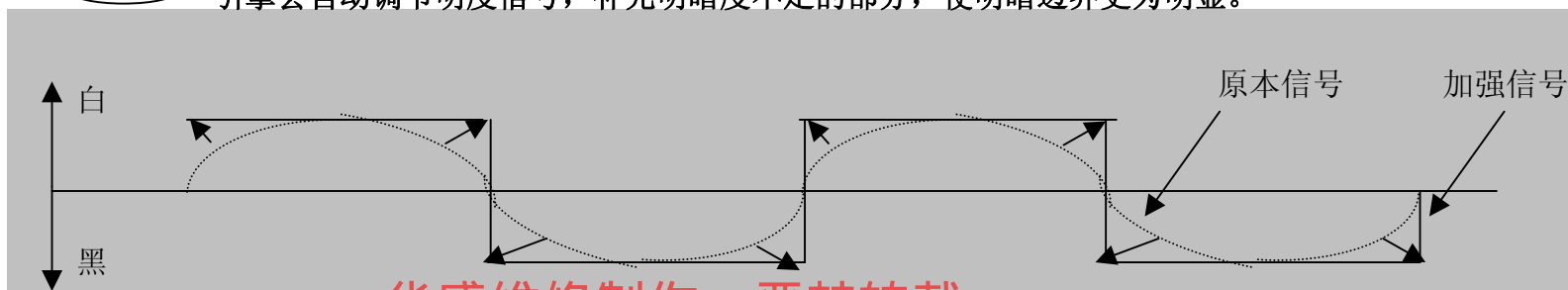
More Detailed and Precise Image 鲜明画质

功能详细说明

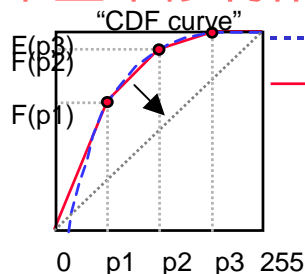
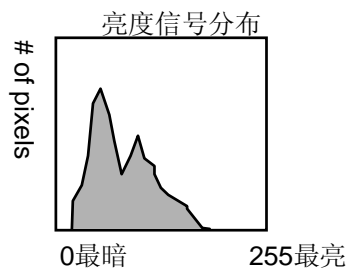
“Super Detailer” 怎样改善对比度？

★ 改善过程

引擎会自动调节明度信号，补充明暗度不足的部分，使明暗边界更为明显。



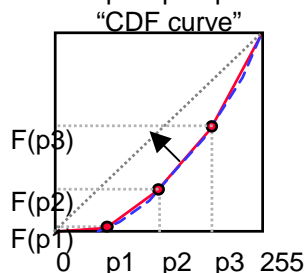
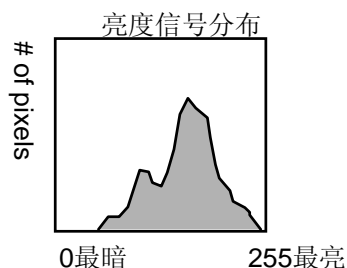
华盛维修制作，严禁转载



CDF Curve

Approximated
CDF Curve

左图的亮度分不图表示，这视频信号的亮度达不到理想观看亮度，IEP芯片自动提高视频信号到理性的中间斜线位置。



同样的原理，把亮度过高的画面拉底



Complete Removal of Image Noise 过滤杂讯

功能详细说明

使用过滤杂讯 功能可消除原始信号本身的杂波，通过对信号时间和空间信号的分析，寻找并消除画面的全部杂波，创造出没有杂讯的完美图像。

使用前



使用后



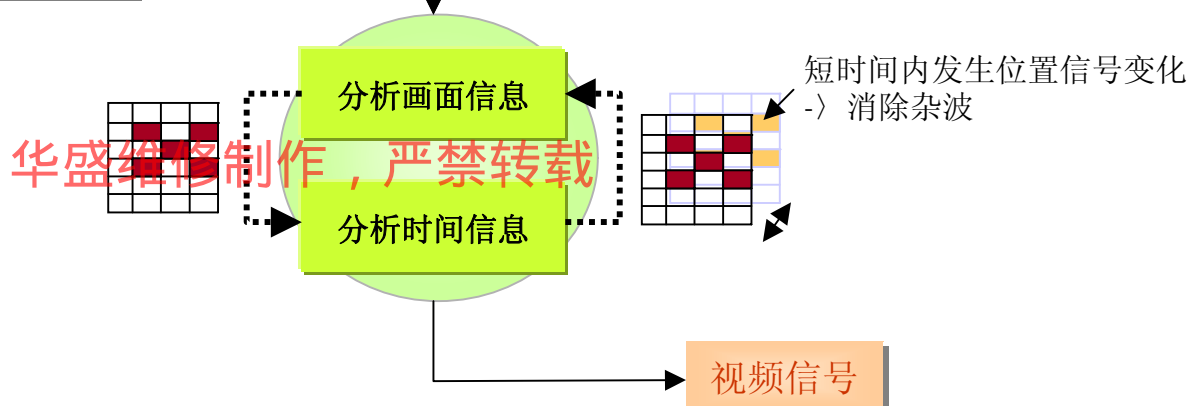
华盛维修制作，严禁转载



“Noise Buster” 怎样消除杂波？

★ 消除过程

视频信号



永别了，噪波！

除了原始信号本身的杂波，高端的数码梳状滤波器可以消除其他全部杂波，再现清晰自然的图像。

通过使用时间和空间信息，它可以消除模拟画面的全部杂波，创造出没有杂波的完美画面。



<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

100% Natural Color Representation 天然色彩

功能详细说明

使用前



使用后



华盛维修制作，严禁转载

再现自然色彩！

呈现更生动天然色彩的技术，给观看者带来正在画面中的幻觉。就像音响器的声音均衡器一样，它自动控制画面亮度和对比度（尤其是 皮肤色，蓝色，绿色的调整）来呈现更生动的天然真实色彩画面。

. DCDi by Faroudja IC

Visibly different by **DCDi technology**

通常标准的隔行扫描视频信号通过逐行扫描显示设备时，图像边缘会产生变形，**DCDi**技术能够消除这种变形，获得更光滑而自然的画质，而且图像不会再出现失真现象。



DCDi off



DCDi on

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

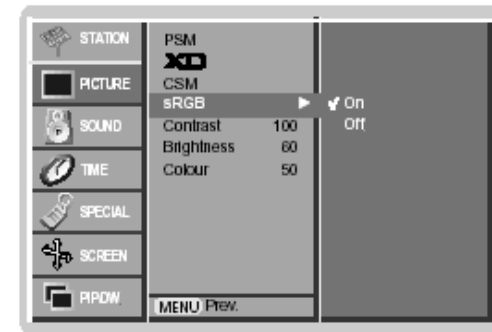
SRGB（仅使用于RGB[PC]和DVI[PC]模式）

► SRGB

SRGB就是标准的RGB, 建立在HDTV之上,在1966年打入国际电工委员会, 并且兼容国际计算中心.

► SRGB的作用

可以均衡得调节外部连接设备与本机的颜色差异,使图像效果更好.



华盛维修制作，严禁转载



SRS 三维立体环绕声



<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

SRS TruSurround XT (SRS TSXT)

$$\text{SRS(●) TruSurround XT} = \text{SRS(●) TruSurround} + \text{SRS(●) TruBass} + \text{SRS(●) Dialog Clarity} + \text{SRS(●) WOW}$$

► SRS三维环绕立体声开发的目标是代替

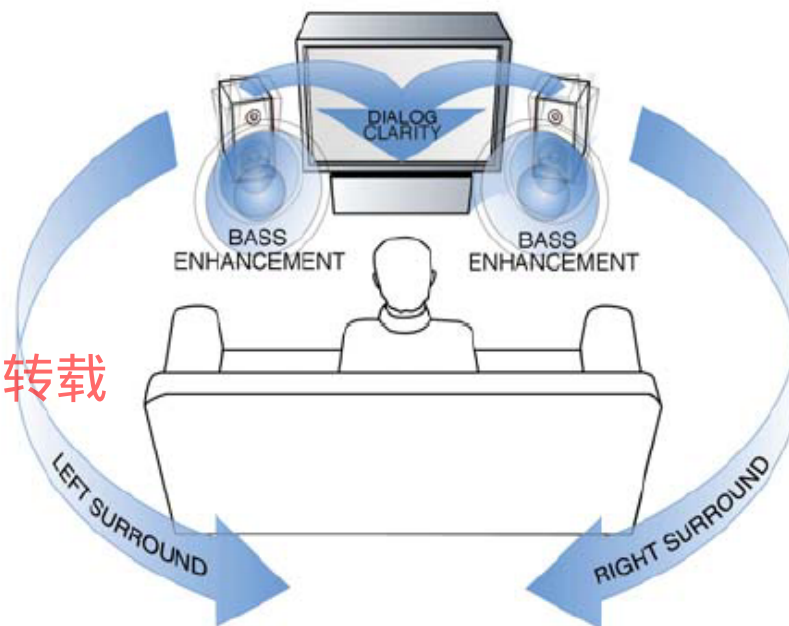
5个扬声器的多频道音响系统，音响效果

华盛维修制作，严禁转载

十分理想，不但能以两个扬声器得到360度

多音频道环绕音响，而且还可以将声音形成

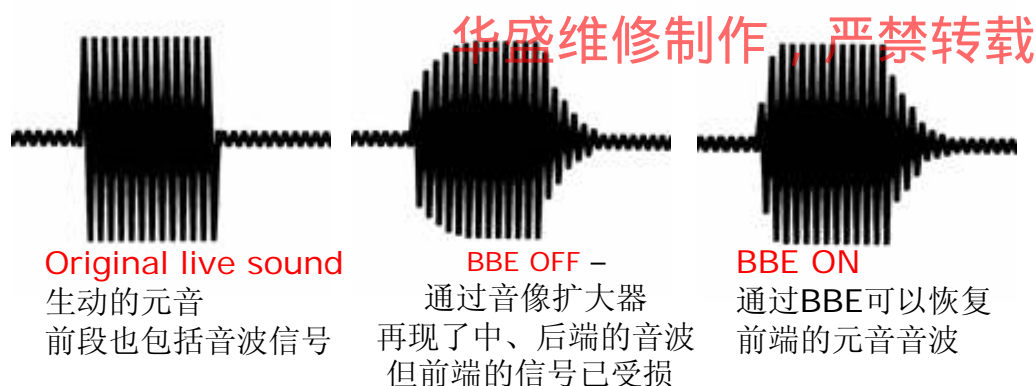
三维立体音场，产生更强烈的环绕音响。



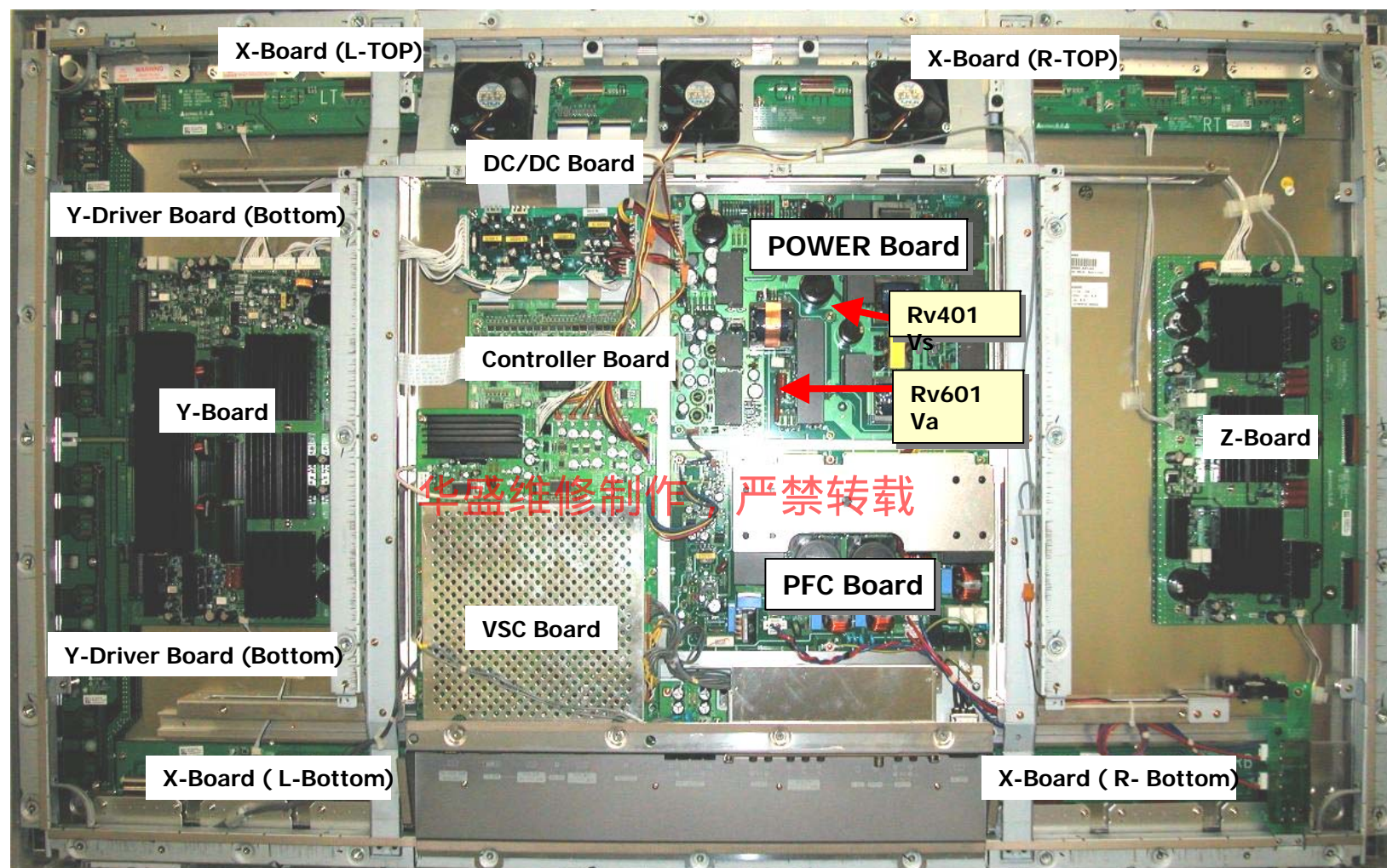
<http://www.srslabs.com/>

BBE

所有的声音通过大型扬声器扩大时，因扬声器本身的原因使元音音波受到损失或偏转，BBE音效技术将元音音波在达到扬声器之前进行音波补偿，使受损的元音复原。从而得到原始声音的真实效果。

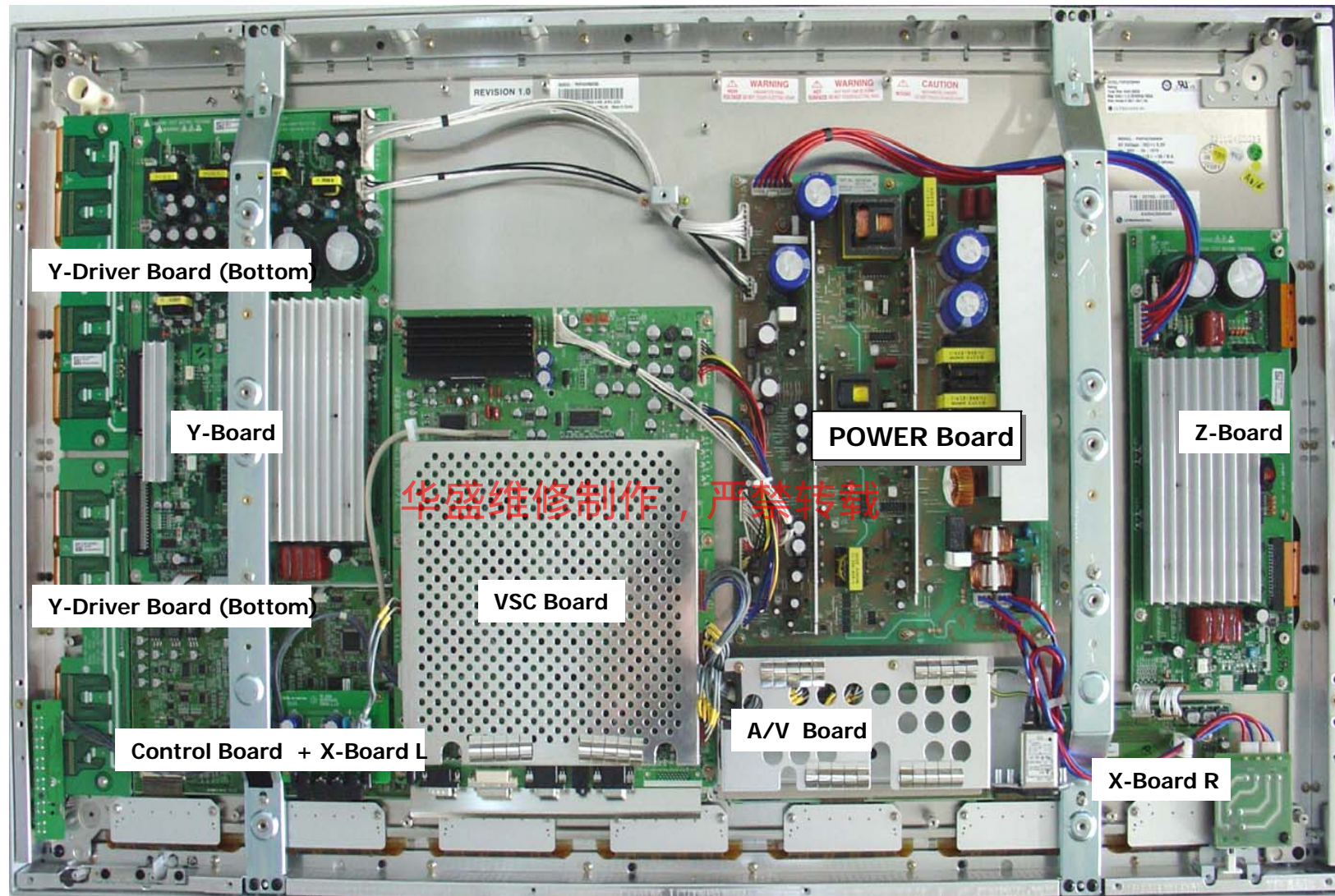


BBE®
DIGITAL
<http://www.bbesound.com/>



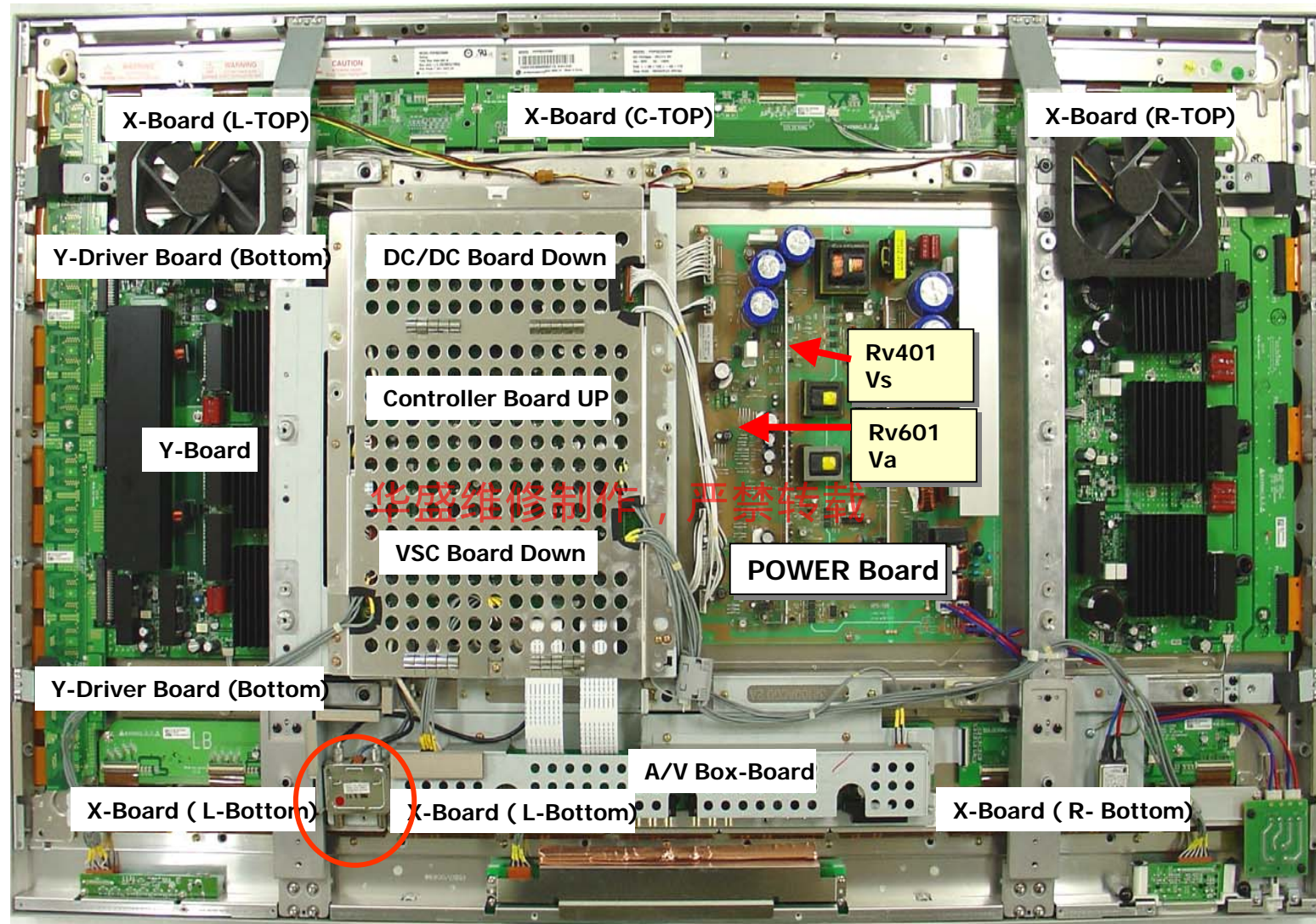
PDP TV内部结构

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修> MT-42PZ45V /91V
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



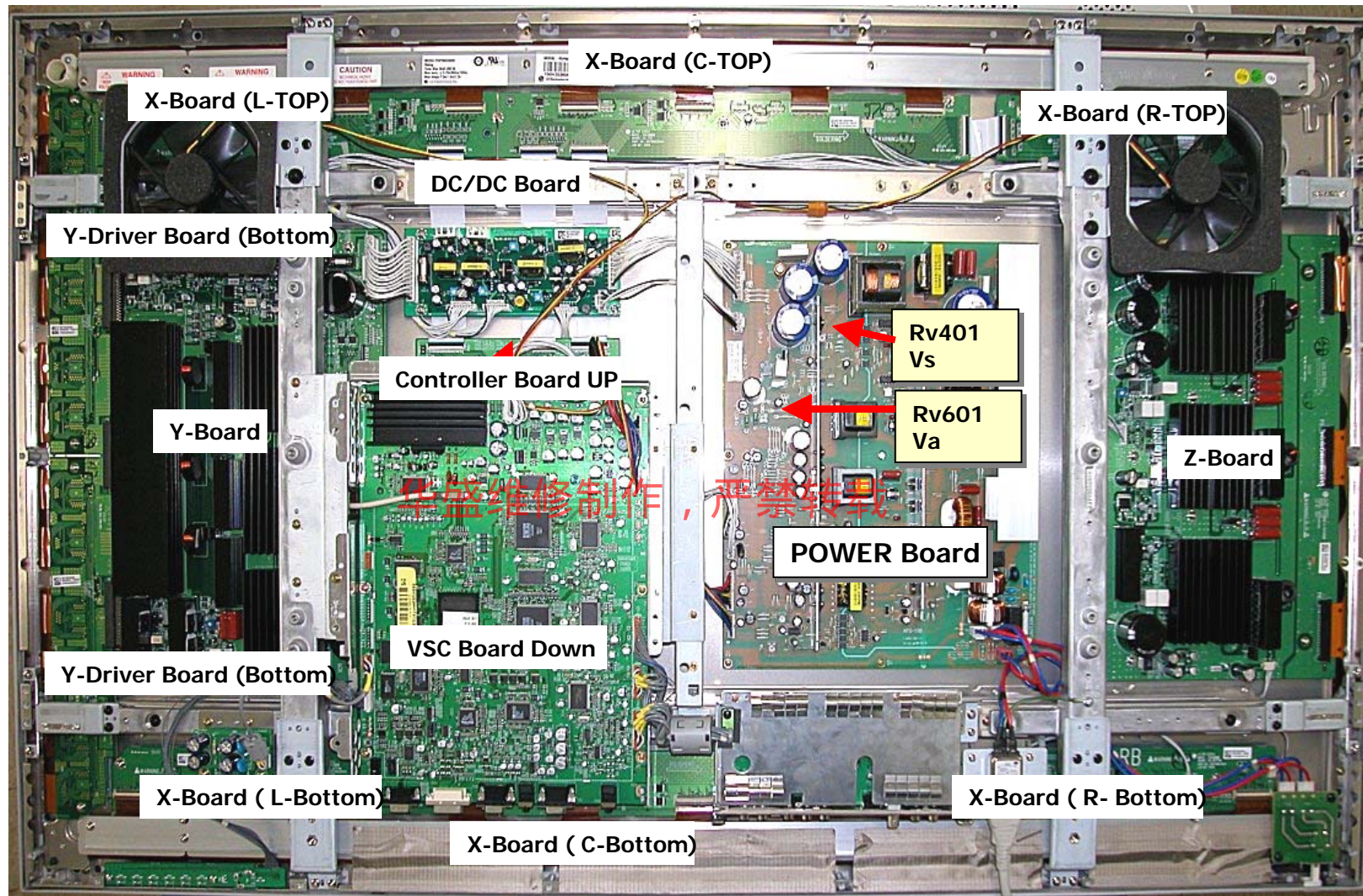
PDP TV内部结构

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



PDP TV内部结构 <http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修> MT-50PZ45V(41)

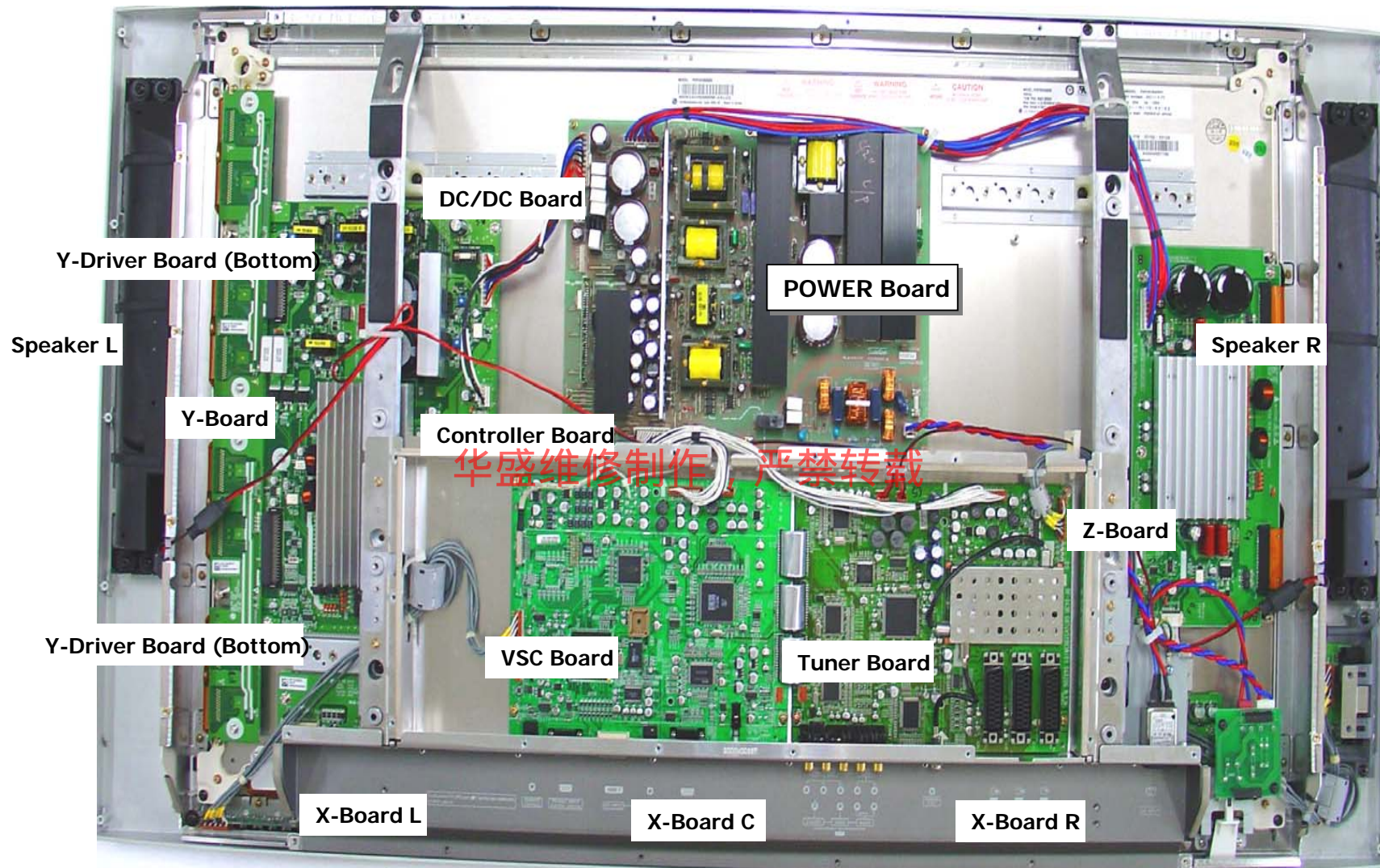
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



PDP TV内部结构

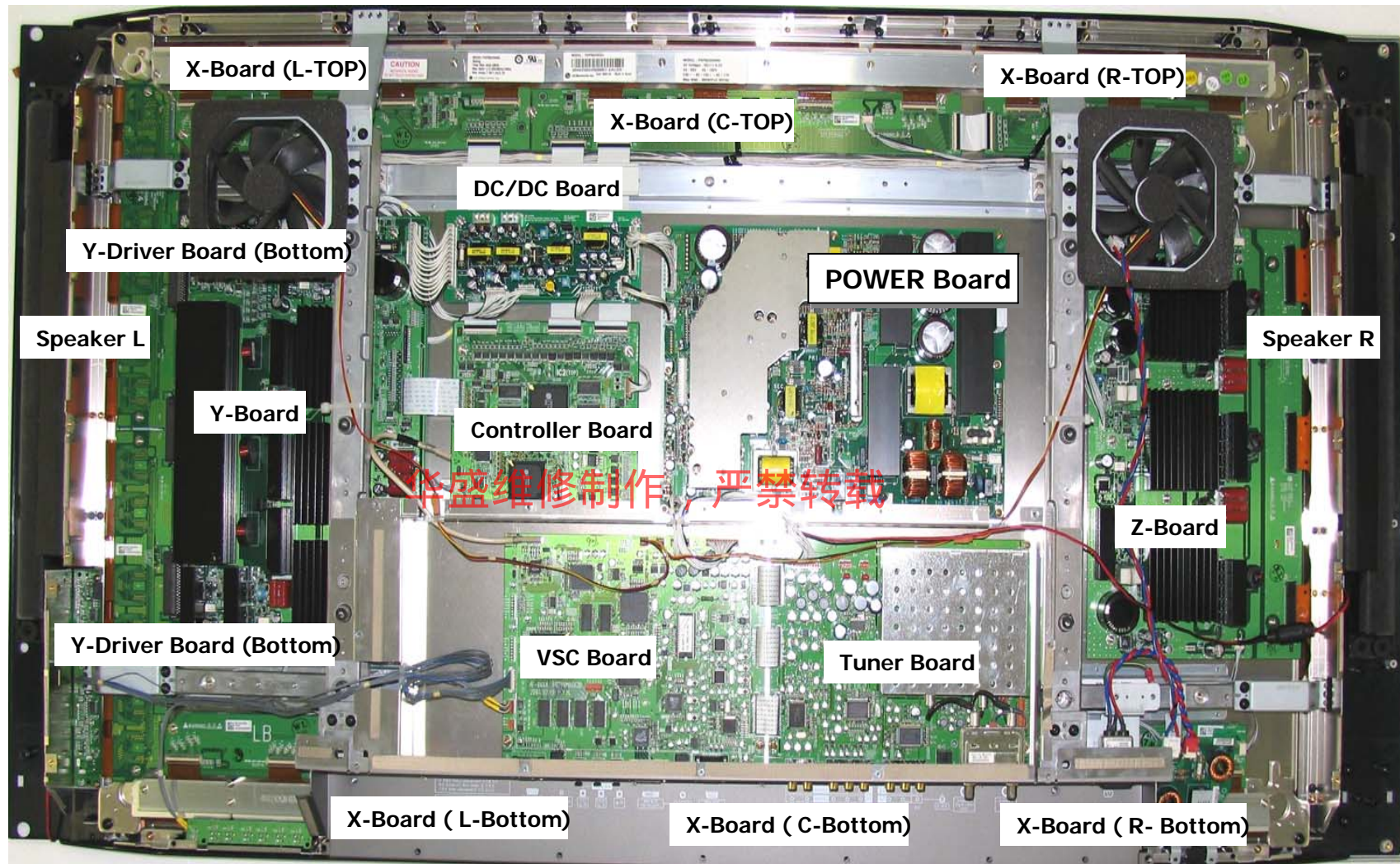
<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修> BT-42PX11/10

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



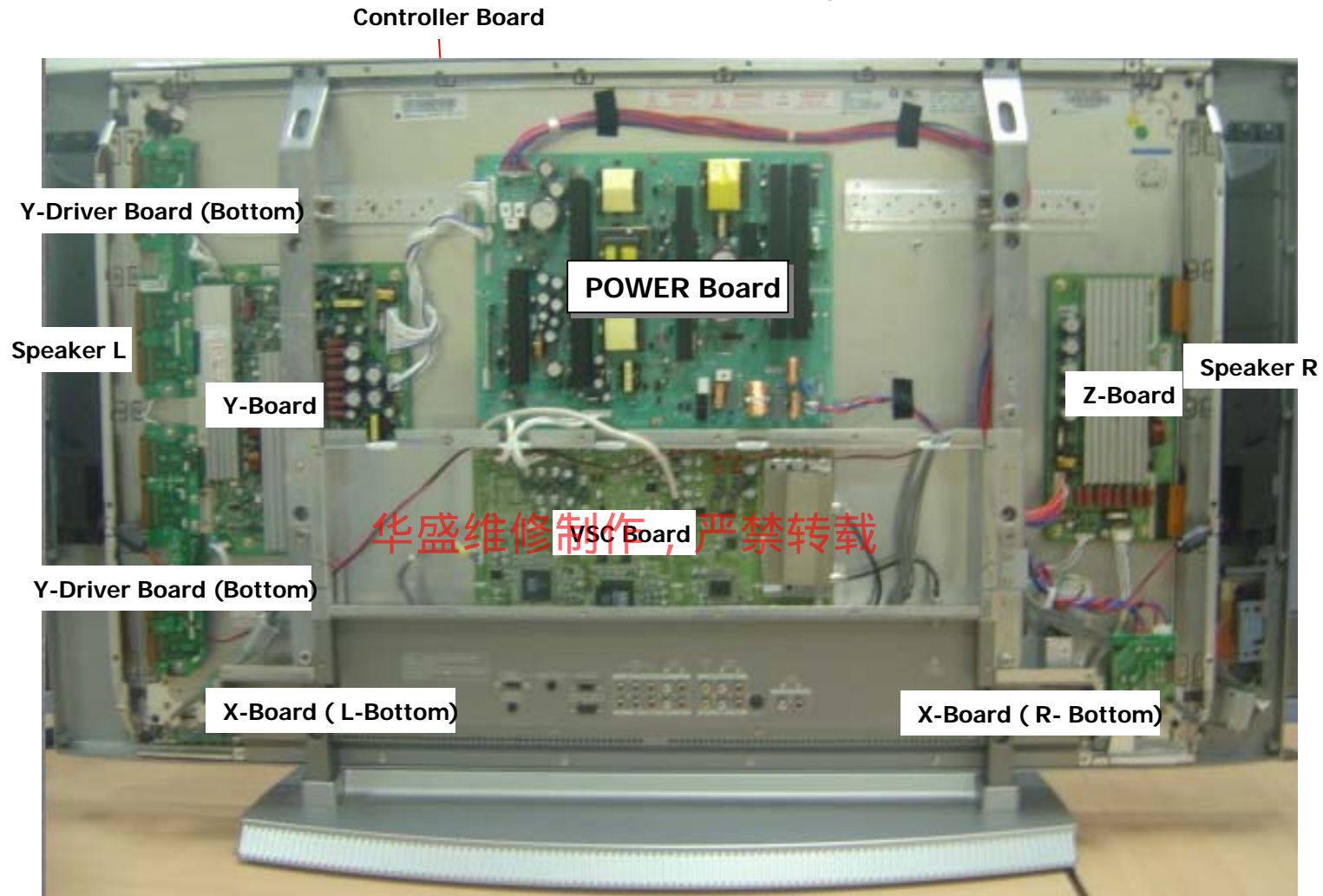
PDP TV内部结构 <http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修> BT-42 60 50PY11

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



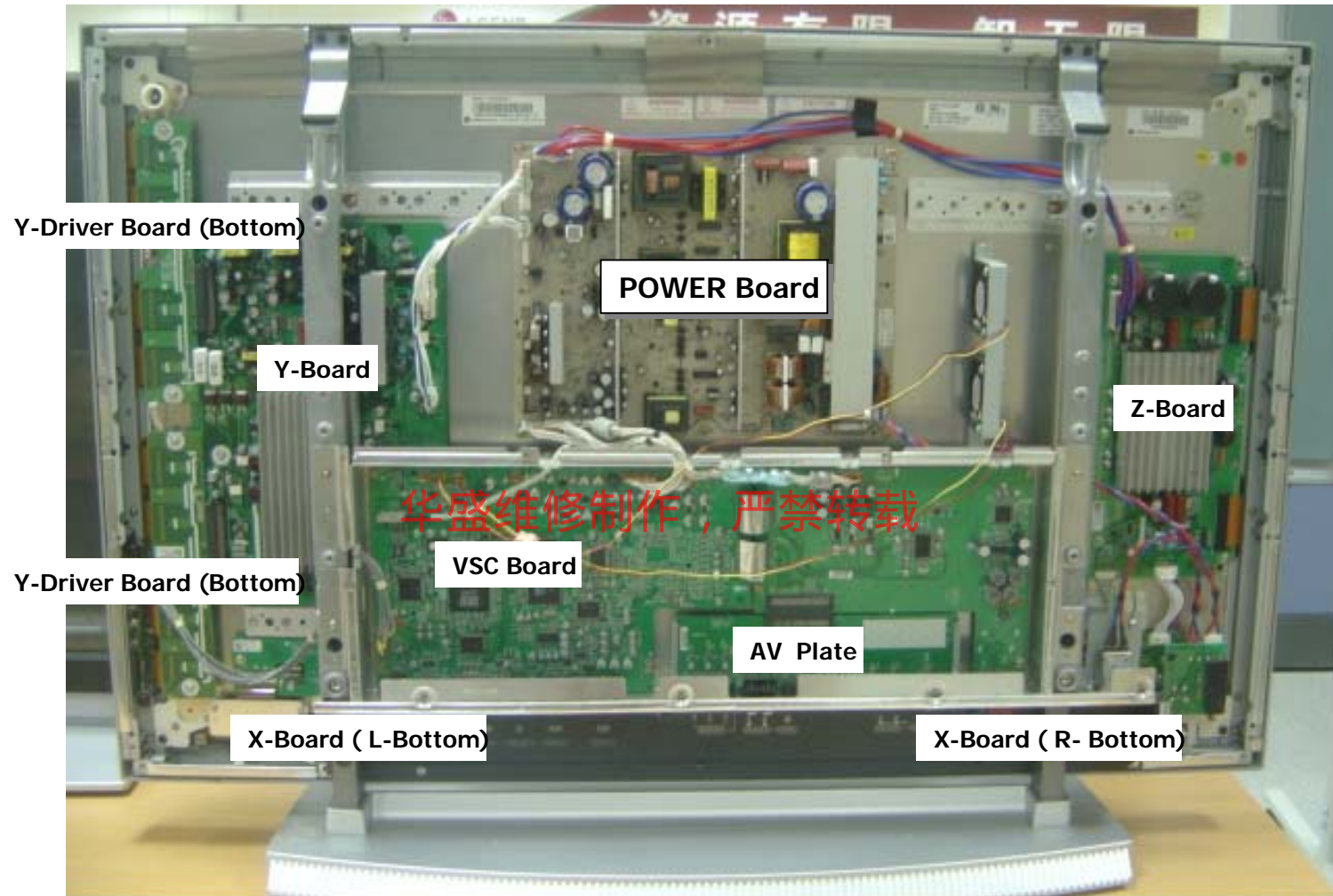
PDP TV内部结构

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



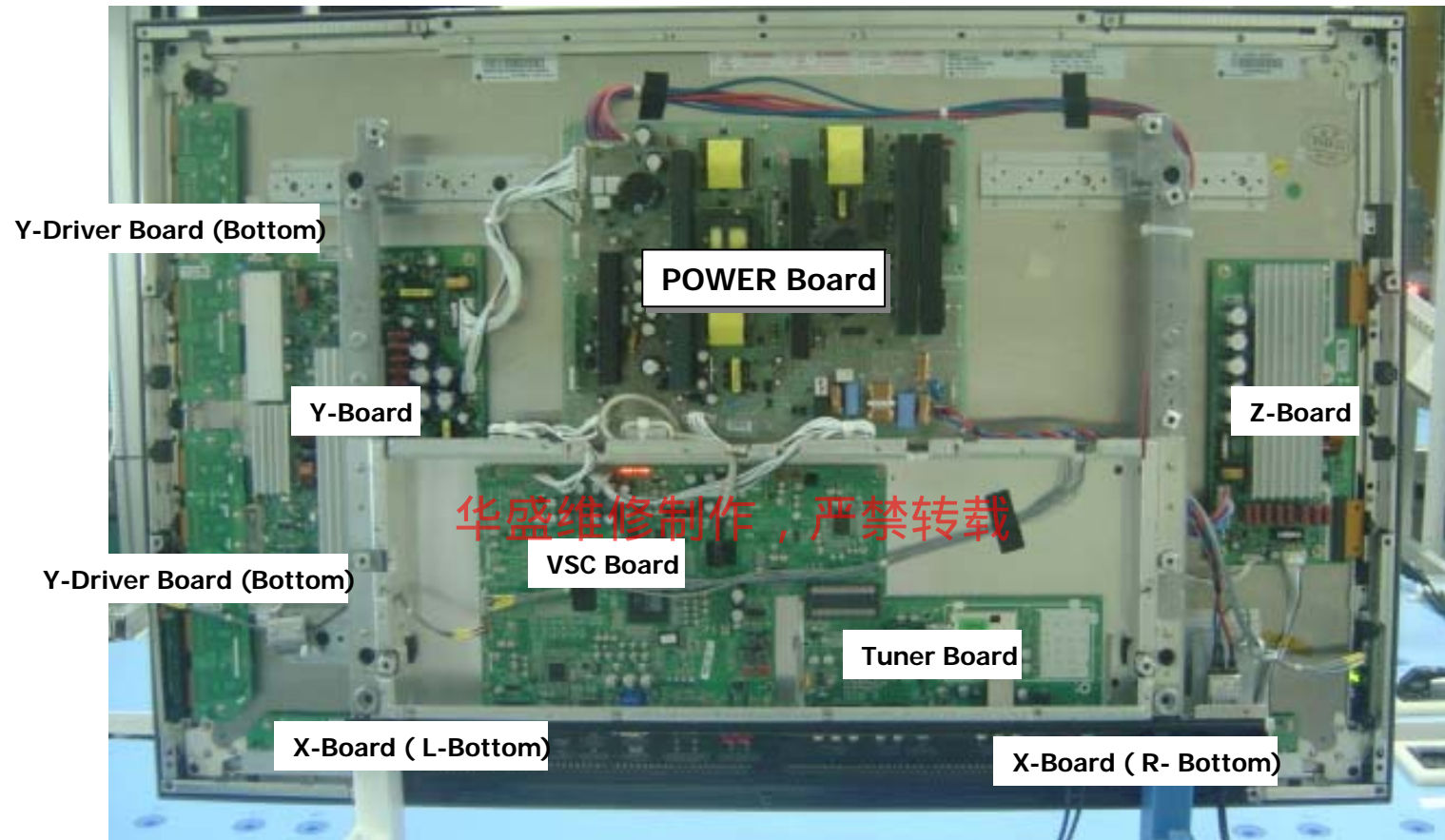
PDP TV内部结构 <http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修> 42PM10B

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

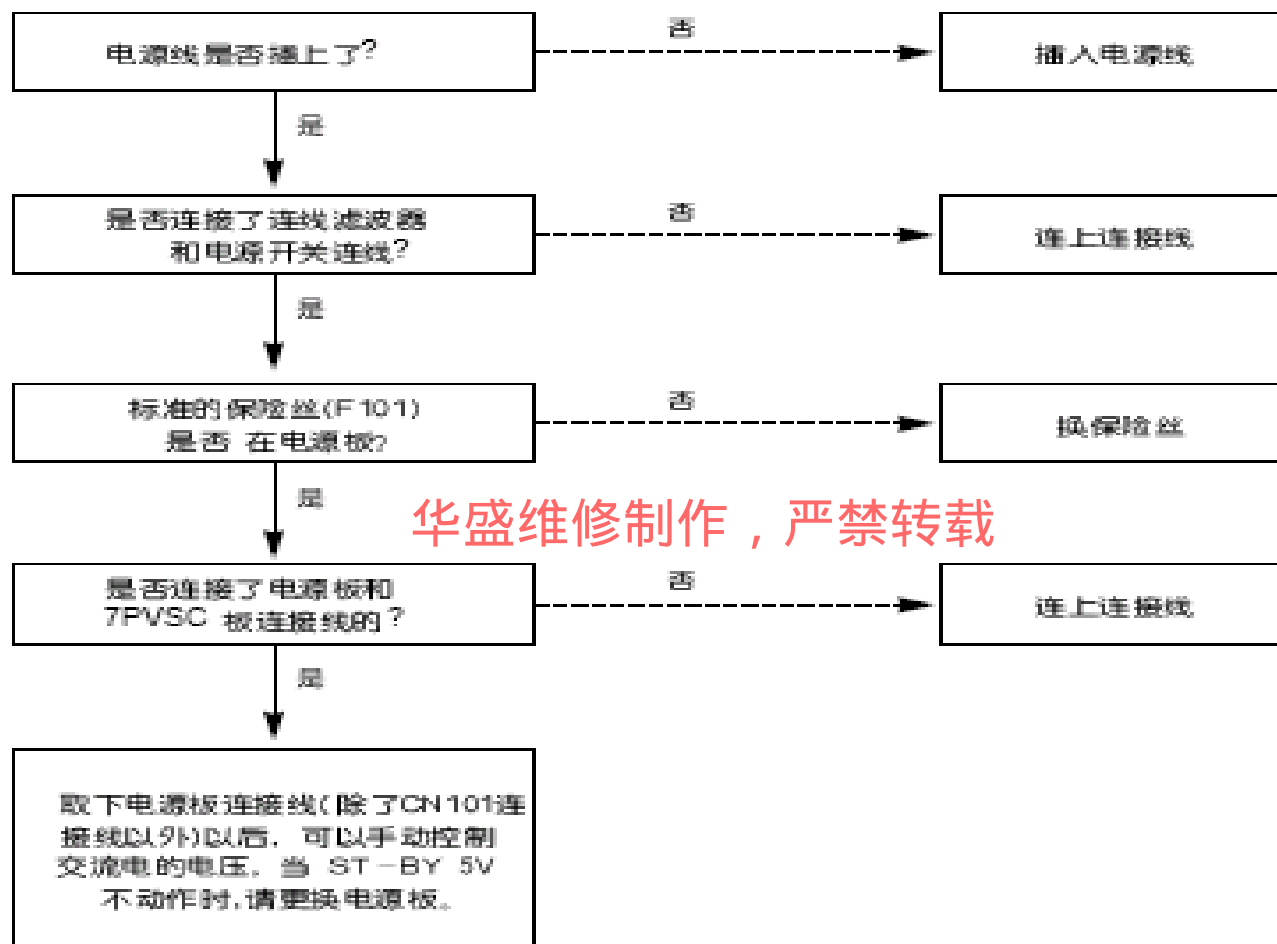


PDP TV内部结构

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



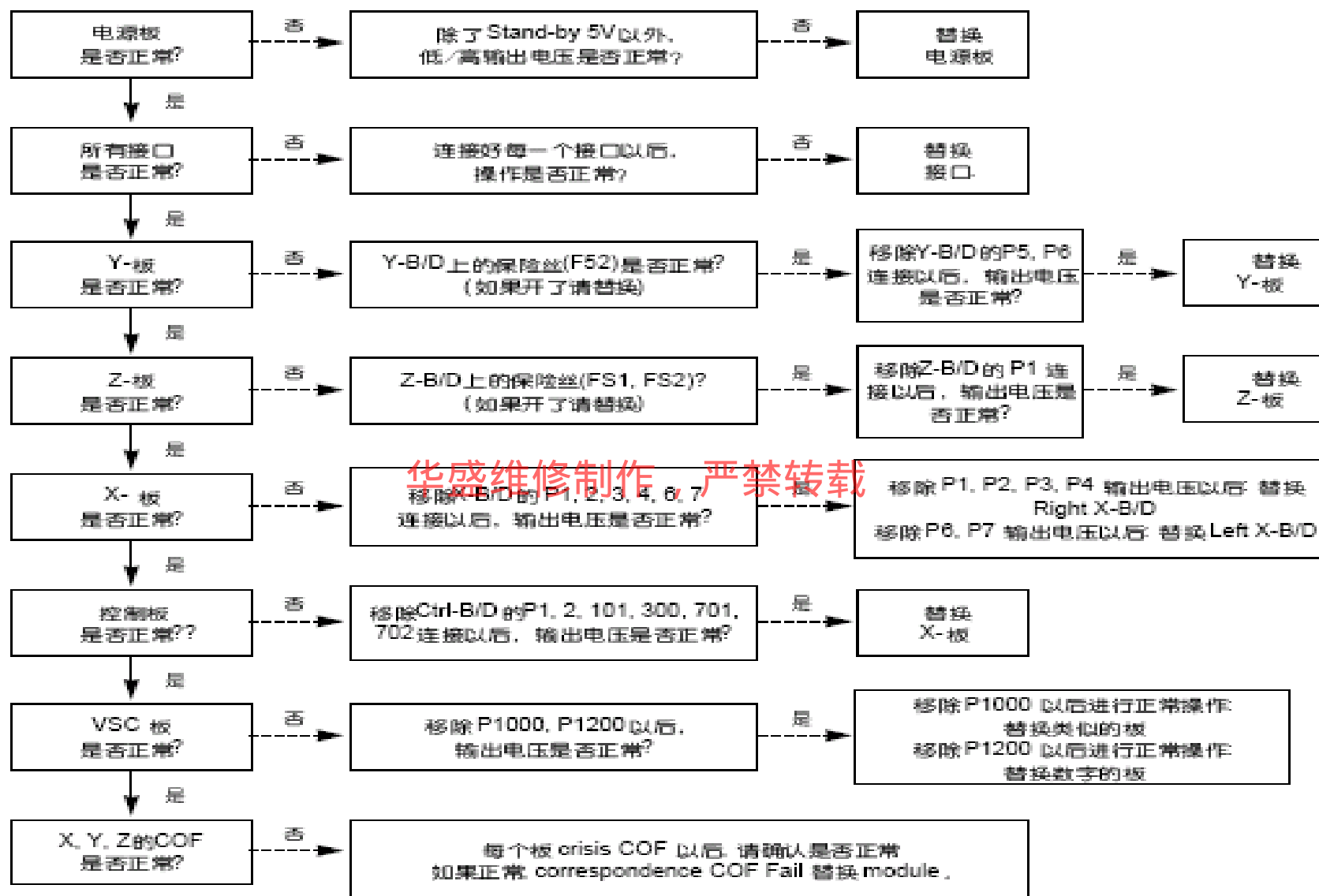
No Power



华盛维修制作，严禁转载

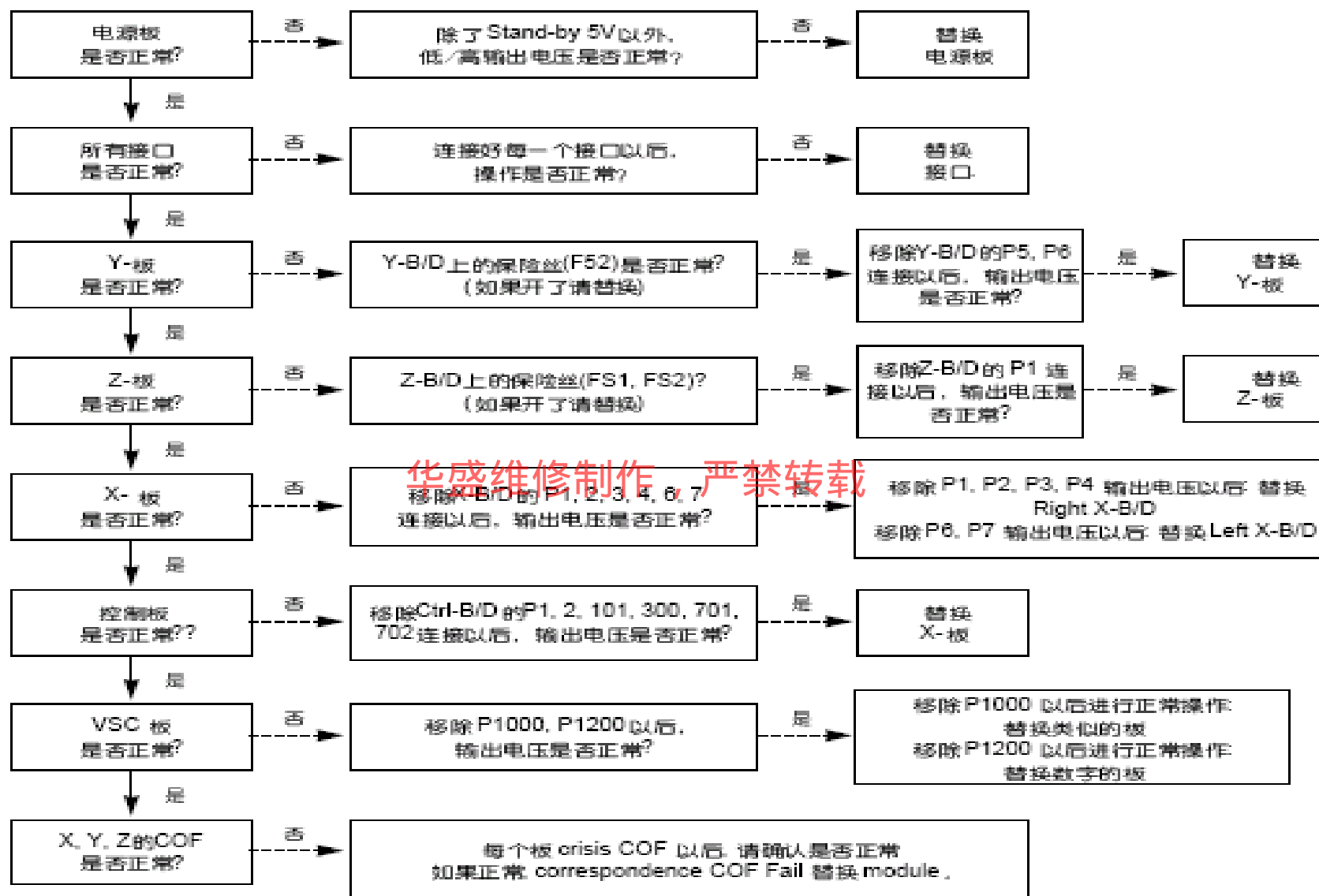
Protection

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



No Raster

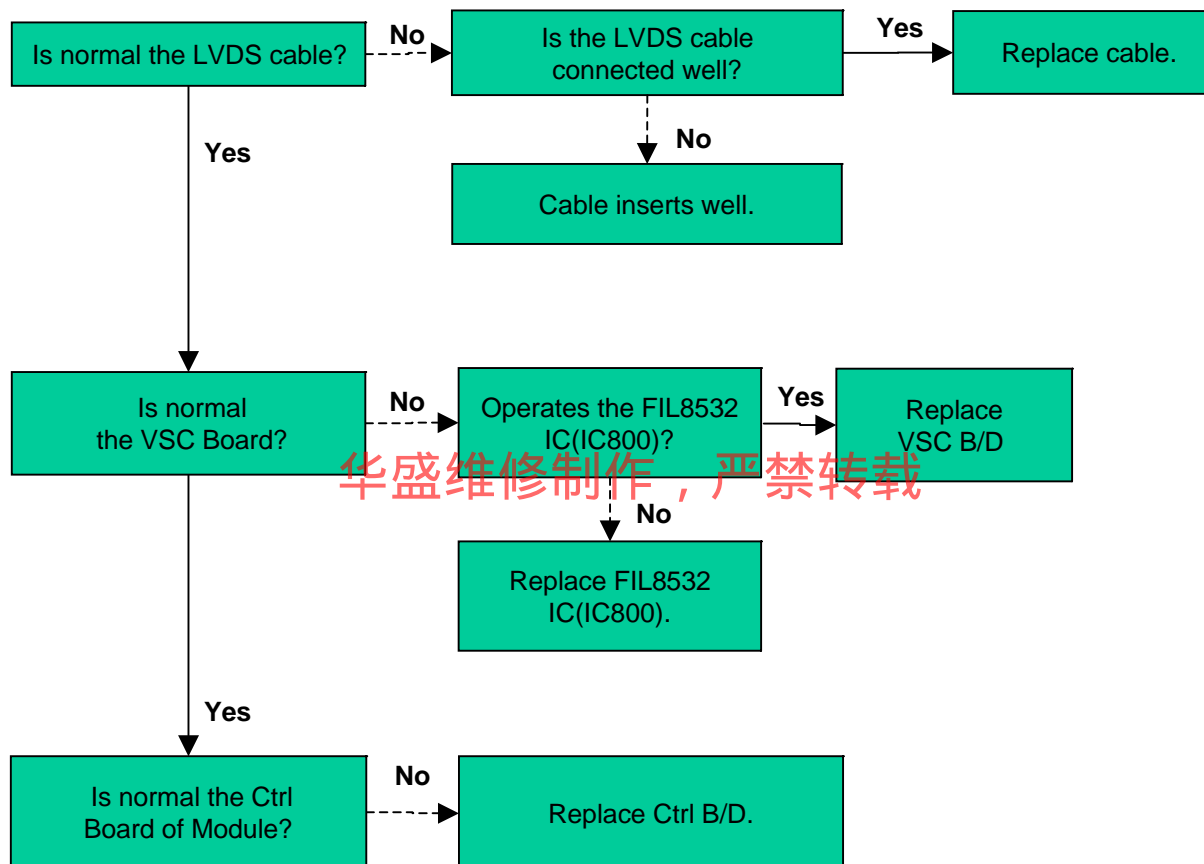
<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！



华盛维修制作，严禁转载

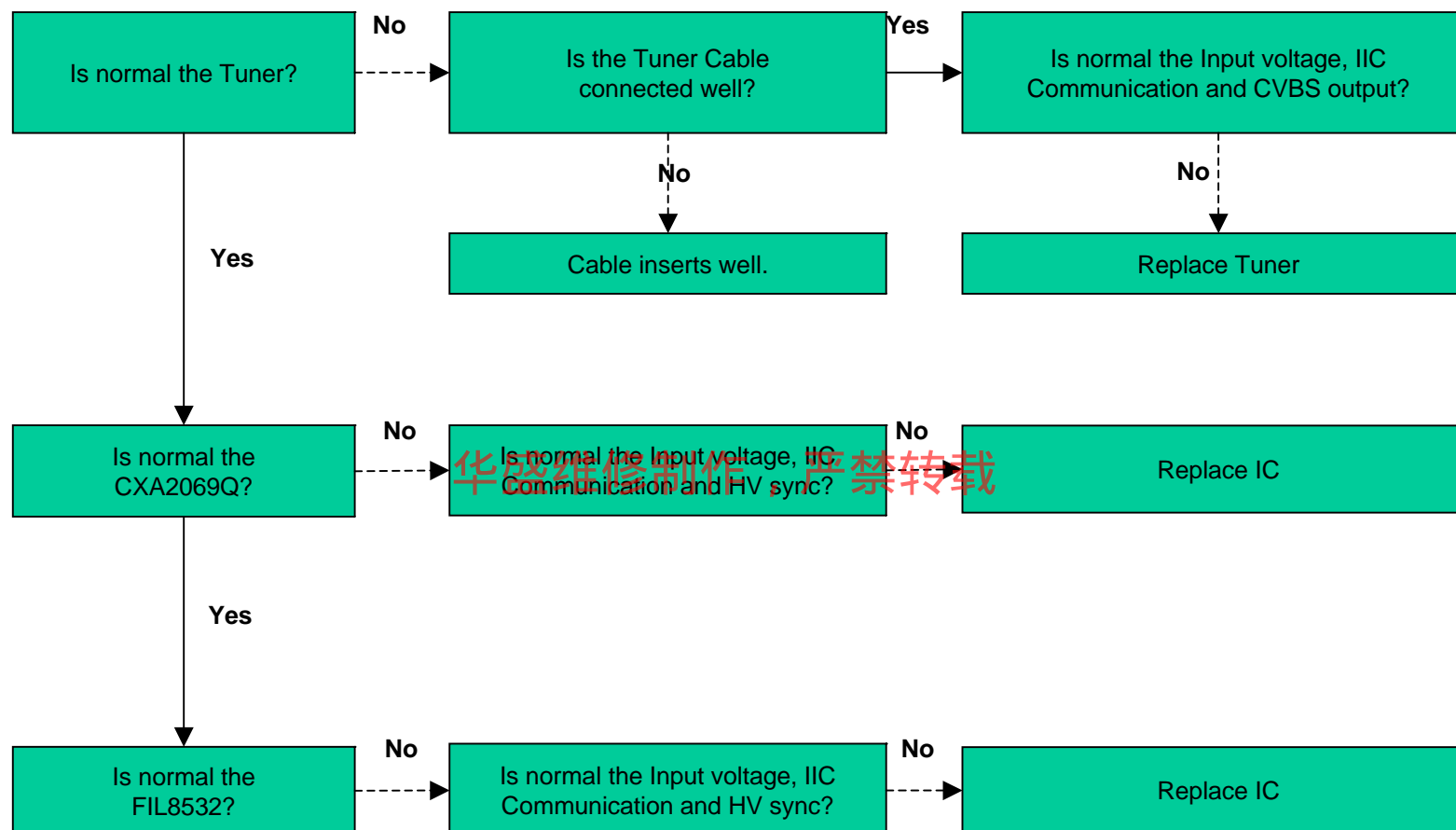
No Display

- LED 呈绿色
- Module 放电正常



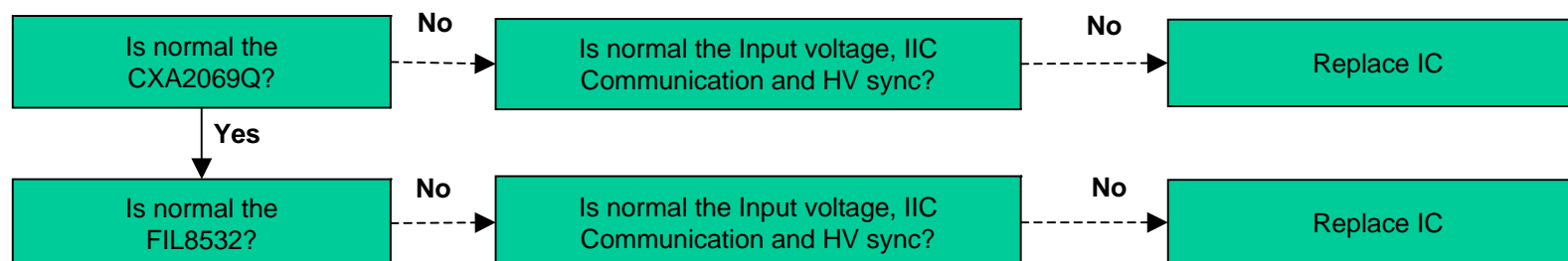
某些信号通道显示不正常

- RF信号显示不正常

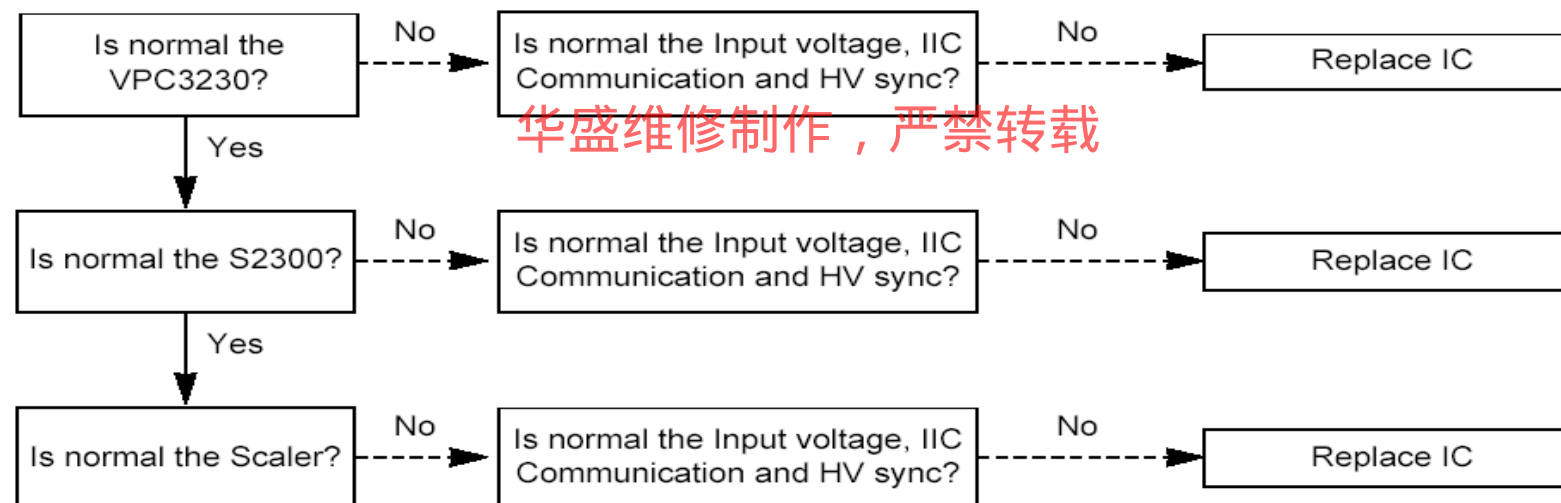


某些信号通道显示不正常

- RF,AV信号显示不正常

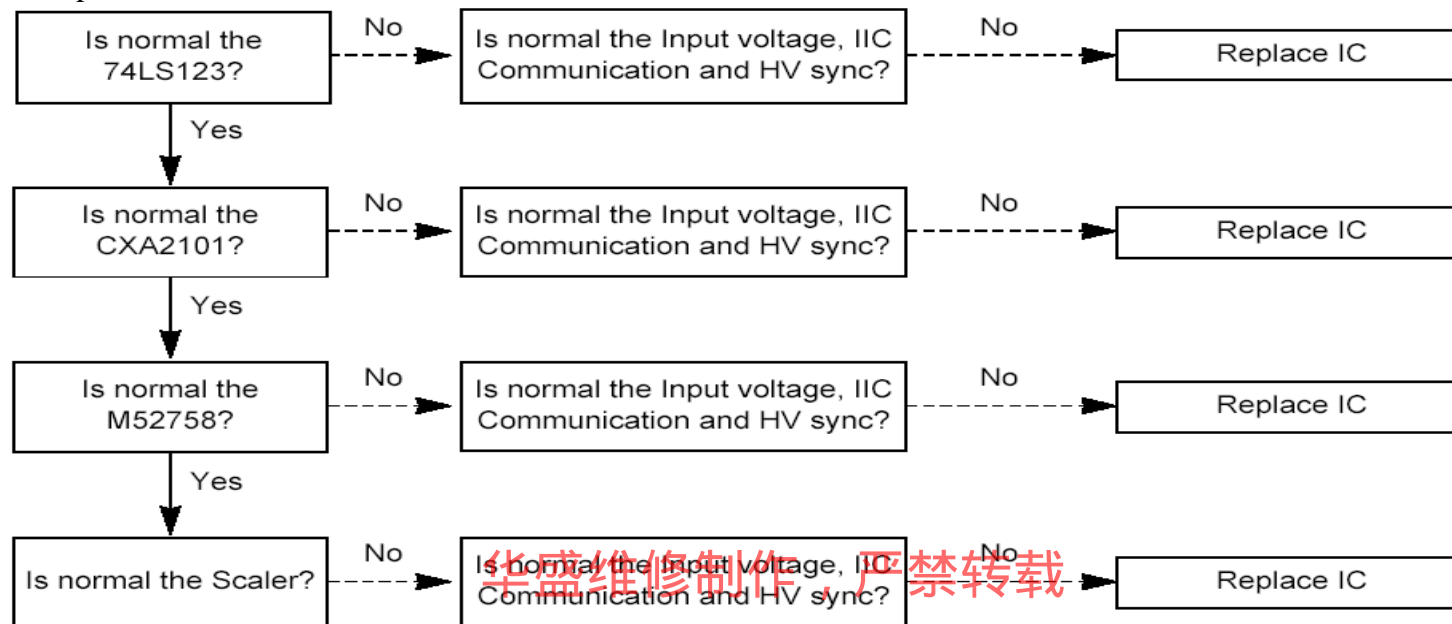


- RF,AV,Component 480i信号显示不正常

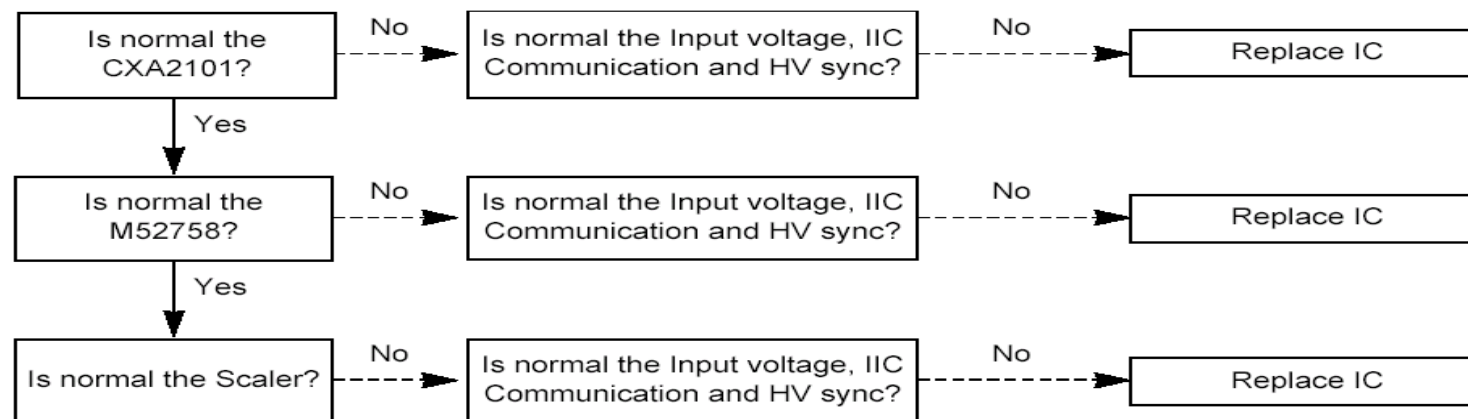


某些信号通道显示不正常

- Component DTV显示不正常

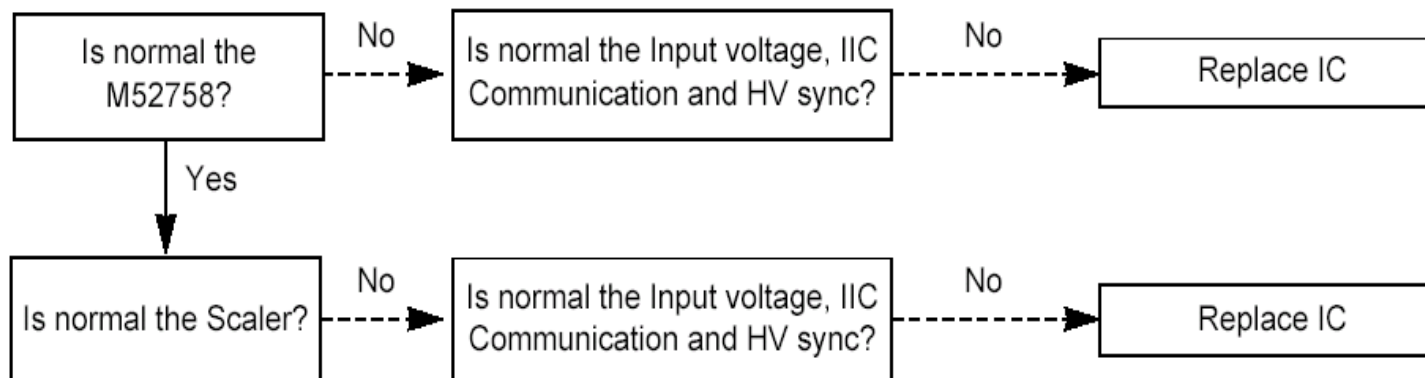


- RGB DTV 显示不正常

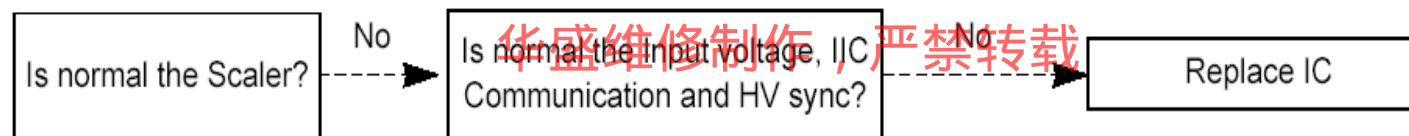


某些信号通道显示不正常

- RGB PC Mode 显示不正常



- DVI Mode 显示不正常



维修不良分析 (1)

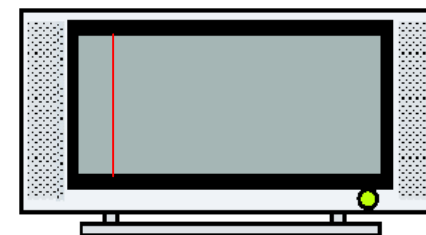
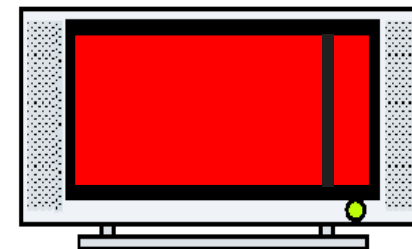
<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

现象描述

- 在TV的屏幕上出现垂直的细线或者是宽带都称为Address Bar.

原因分析

- 当Module COF Driver IC Dead & Resistor open & electrode open时,就不能完成垂直电极的选址TV在选址时就会出现细线或黑带.



华盛维修制作，严禁转载

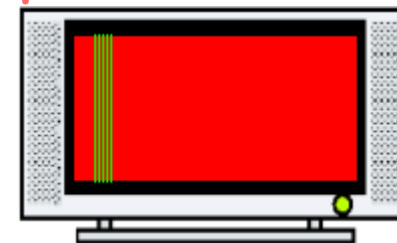
解决方法

- Change Module

<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

现象描述

- 画面出现很有规律的 Address Bar



原因分析

- Module COF 与X-B/D 连接不好, X-B/D的卡口中的金手指弯曲变形时, X-B/D发出的信号就不会完全的被COF接收, TV在选址时就会出现有规律的细线.

华盛维修制作，严禁转载

解决方法

- Change X-B/D

现象描述

- 在TV的屏幕上出现水平的细线或者是宽带都称为Scan Bar



原因分析

- Module FPC 与Y-drive B/D连接不好, Y-drive B/D的卡口中的金手指弯曲变形时, Y-drive B/D的信号就不会完全的被FPC接收, TV在扫描时就会出现有扫描不到的地方, 画面出现Scan Bar.

华盛维修制作，严禁转载

解决方法

- Change Y-drive B/D

维修不良分析 (4)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

情况说明

型号：RT-42PY11X S/N：501NPNA01471 返品地点：BJ 数量
1EA

现象描述

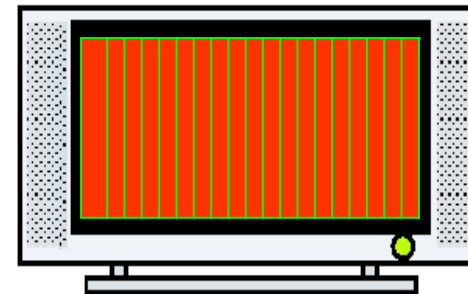
- PDP TV在打开电源时，在任何模式下屏幕都会出现很均匀的满屏竖线.如图(1)

原因分析

- 此机不良原因是因为Module上的Control-B/D NG所导致的. Control-B/D的作用是控制X-B/D在垂直方向上的扫描,此原因是Control-B/D 在控制在出现了问题.具体原因由PDP SVC提供分析.

解决方法

- 更换Module上的Control-B/D .



如图(1)

情况说明

型号：RT-42PX11 S/N：506NPXL90146 返品地点：CD 数量
1EA

现象描述

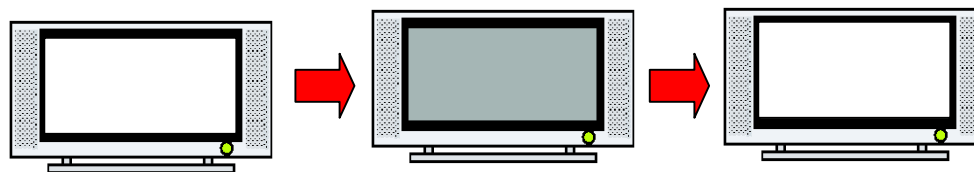
- PDP TV在工作一段时间后,屏幕会出现无规律的闪动(一灭一亮).如图(2)

原因分析

- 此机不良原因是因为Module上的Control-B/D NG所导致的. Control-B/D的作用是控制X-B/D在垂直方向上的扫描,此原因是Control-B/D 在控制出现了问题.具体原因由PDP SVC提供分析.

解决方法

- 更换Module上的Control-B/D .



如图(2)

维修不良分析 (6)

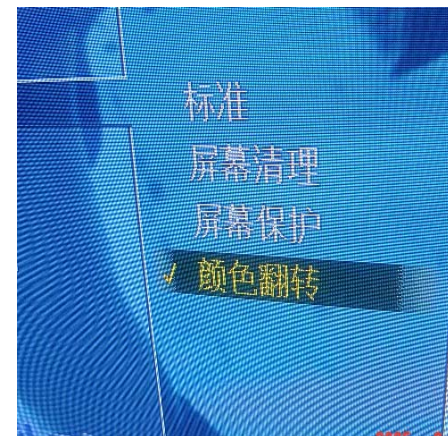
<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

情况说明

型号: 42PX2RV S/N: 505NPGX00391 返品地点: BJ 数量 1EA

现象描述

- PDP TV在菜单里面无颜色翻转功能.如图(3)



图(3)

原因分析

- 此机不良原因是因为Module与VSC-D/B的连接线未插接好所导致。Module线的作用是信号传输,也就是当

VSC-B/D发出什么样的信号,通过Module线传输给Module上的Control-B/D, Control-B/D又控制X-B/D进

行扫描,在屏幕上就会呈现出各种不同的画面,当Module线NG时,信号就不能完全传输,因此在屏幕上就不能完

解决方法

- 重新插接Module线,试机一切正常.

如图(3)

维修不良分析 (7)



<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

情况说明

型号：42PX2RV S/N：504NPEB01852 返品地点：BJ 数量 1EA

现象描述

- PDP TV内部发出比较大的声音 (相对比较),

原因分析

- 华盛维修制作 严禁转载
- 此声音的出处主要来源于PSU (Sanken).因TV的功率比较大,所以在PSU设计在采用一电压一变压器(小电压除外).经仔细分析后发现是T271NG声音过大.T271声音过大主要是内部的磁芯松动所致.

解决方法

- 更换T271后,试机一切正常.

情况说明

型号：RT-42PX11/10 S/N：506NPFS90027 503NPLP01072 返品地点：CD NJ 数量 2EA

现象描述

- PDP TV通电以后,电源指示灯不亮,屏幕是黑屏状态.如图(4)



如图(4)

原因分析

- 此机的电源指示灯和VSC-B/D上的指示灯都不亮,说明PSU无电压输出,经检查发现保险丝F101,保护电阻R104 R105分别被烧坏,这说明在电路中出现过很大的电流,也就是说在PSU-B/D上的电子元器件有击穿的可能,经仔细检查发现MOS Q153 Q154被击穿.Q153 Q154是DC300V的开关管,当Q153 Q154被击穿时,就不能输出DC5V来提供继电器RL101的闭合,强大的电流就会通过保护电阻R104 R105.保护电阻就会被烧坏.

解决方法

- 更换Q153 Q154 R104 R105和F101后,试机一切正常.

情况说明

型号：RT-42PX10 S/N：502NPUR00806 返品地点：NJ 数量 1EA

现象描述

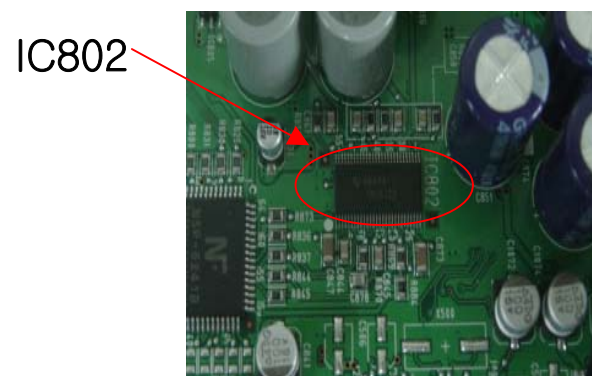
- PDP TV在收看任何模式下的节目，画面一切正常，但是没有声音。

原因分析

- 此不良的主要原因是Tuner box-B/D上的音频放大块IC802内部被烧坏所导致。当IC802被烧坏时，不能给SPK提供交流信号，因此SPK不能工作。此原因主要是因为声音开的太大，IC802不能提供足够大的交流信号，此时IC802就超负荷工作，因此IC802就会很容易被烧坏。

解决方法

- 更换IC802。试机一切正常。



情况说明

型号：42PX1RV S/N：503NPXL02882 返品地点：BJ 数量 1EA

现象描述

- PDP TV在收看任何模式下的节目，画面出现抖动,但是画面抖动不随声音的大小变化而变化.

原因分析

- 此不良的主要原因是VSC-B/D NG所导致.当出现此问题时,首先要测试各电源是否正常.VSC-B/D是所有信

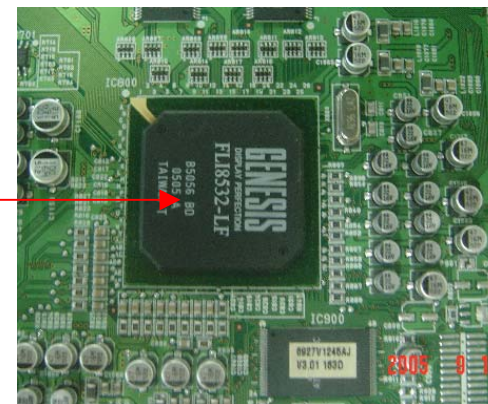
号的中心,此TV是在任何模式下都出现画面抖动,所以问题点是在信号的处理后级,及所有信号处理通道上,

经检查发现IC800 NG,IC800是信号处理的中心,画面的各种功能都在此处理.

解决方法

- 更换IC800。试机一切正常。

IC800



现象描述

- PDP TV在收看电视节目时，会随着时间的延长，电视节目越来越少，到最后就会没有电视节目了，如果再自动搜台，会出现搜不到节目。

原因分析

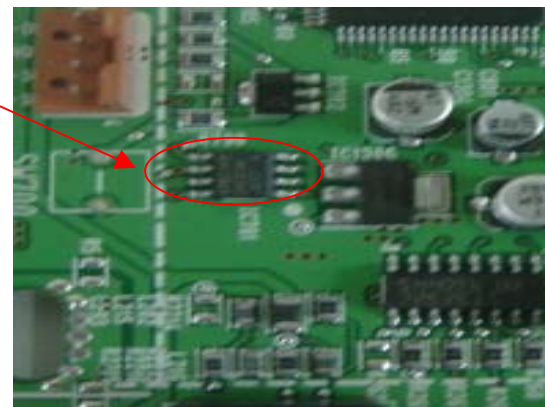
- 此不良的主要原因是VSC-B/D上的IC701不良所致，IC701是一个存储集成块，在电视搜台时，会把搜到的电视节目记忆到IC701中，当我们在收看时，再从IC701中提取出来。

此机的不良是因为IC701的热稳定性太差所致，当IC701温度升高时，它的稳定性就会降低，温度越高稳定性就越差，到一定温度时，IC701就会完全失去作用，因此会出现电视节目会越来越少，到最后会完全没有。

解决方法

- 更换IC701。试机一切正常。

IC701



现象描述

- PDP TV在收看TV 节目时，会出现电视节目收不全的现象。（V波段会出现露台现象）

原因分析

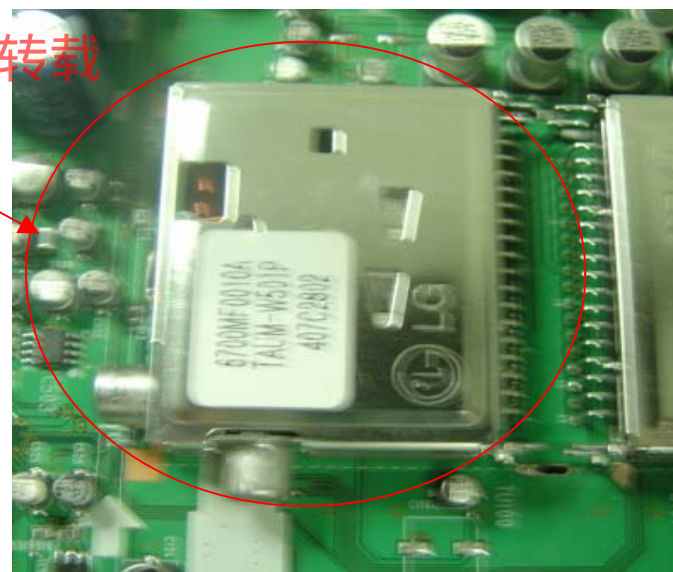
- 此不良的主要原因是Tuner box—B/D的主高频头TU100NG所导致，TU100是把外面的信号接受下来并在此解调出38M的中频信号和6.5M的音频信号，来提供TV所需要的信号。在信号接受时，分为V L U三个波段，当那个波段出现问题时，收台都不会全。

解决方法

- 更换TU100, 试机一切正常。

华盛维修制作，严禁转载

TU100



现象描述

- PDP TV在收看任何的节目时，都会出现满屏的均匀的竖线。

原因分析

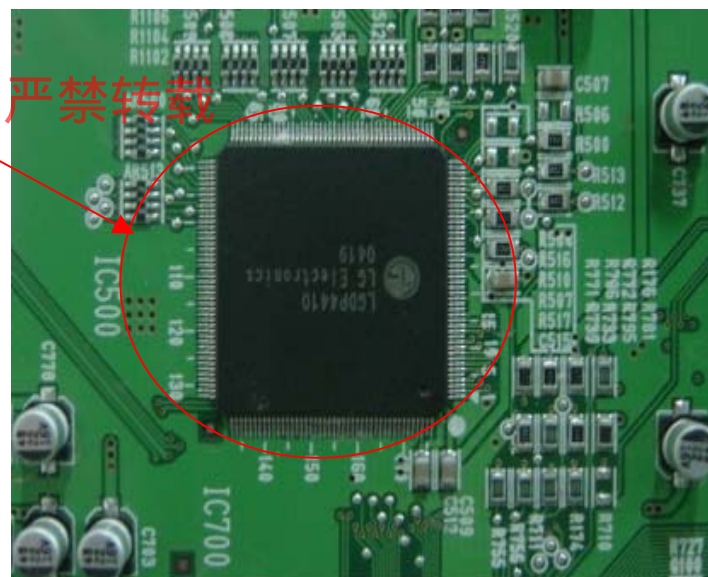
- 此不良的主要原因是VSC B/D上的IC500NG所导致，IC500是LG自己研发的一块芯片，它主要的作用是XD引擎，也就是使画面更逼真，更清晰。

解决方法

- 更换IC500, 试机一切正常。

华盛维修制作，严禁转载

IC500



现象描述

- PDP TV在收看TV AV1 AV2时，无信号，但是在收看COMPONENT1 COMPONENT2 DVT RGB 时一切正常。

原因分析

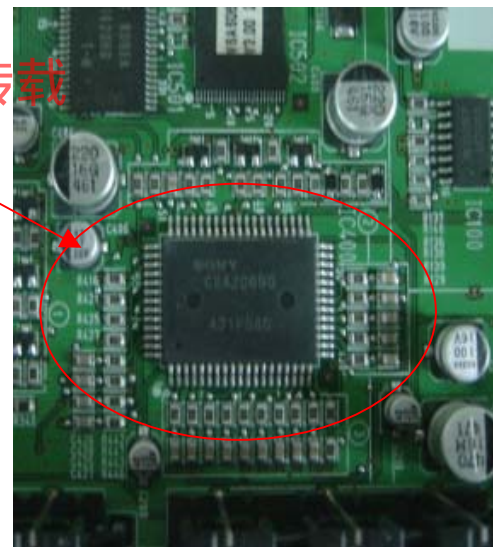
- 此不良的主要原因是Tuner box上的IC400NG所导致. IC400是把TV AV的信号在此处理，把复合信号转变为亮度信号和色度信号，传输给下一级。若IC400出现问题，TV AV信号就不能转化，导致TV AV无信号。

解决方法

- 更换IC400, 试机一切正常。

华盛维修制作，严禁转载

IC400



现象描述

- PDP TV在通电以后，电源指示灯有红色变为黄色，一段时间又有黄色变为红色。

原因分析

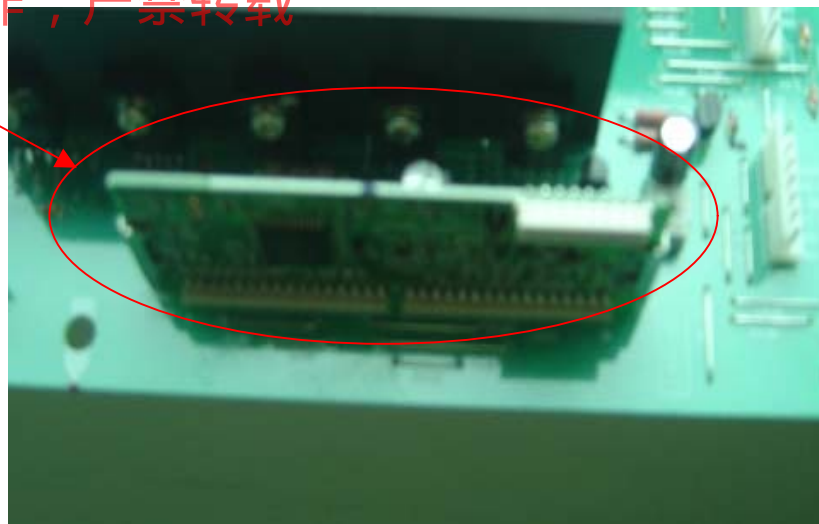
- 此不良的主要原因是PSU NG所致。此问题在刚开始并不好判定是什么问题，因为导致TV出现保护会有好多种原因，这样可以用代换法一一排除。在PSU上有一芯片来控制PSU的整体的工作，此芯片粘贴在CN800上，当此芯片NG时，它会对PSU误判断，出现保护。

解决方法

- 更换CN800, 试机一切正常。

华盛维修制作，严禁转载

CN800



现象描述

- PDP TV在通电以后，TV 不工作，电源指示灯不亮。

原因分析

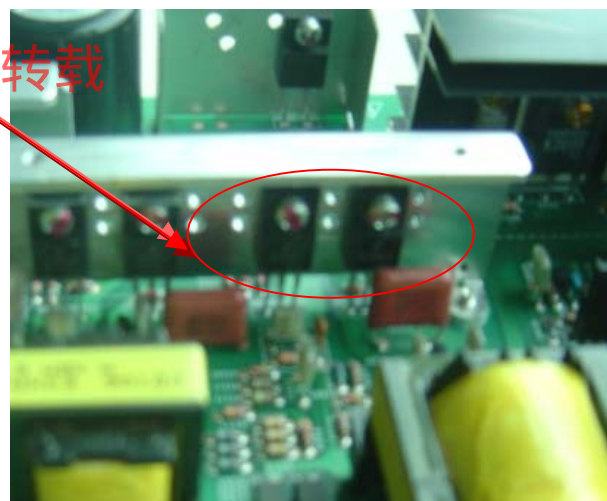
- 此不良的主要原因是PSU NG所致。在PSU上有保险丝和保险电阻，当PSU出现电流过大或待机5V出现问题时，保险丝和保险电阻都会烧断。此PSU是小电压（30V 6V 12V等）开关管Q201 Q220NG使保险丝和保险电阻烧坏。

解决方法

- 更换Q201 Q220 R005R004R003 F001F002, 试机一切正常。

华盛维修制作 严禁转载

Q201 Q220



版本升级方法(42 50PZ45V/91V)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

一 升级方法.(落)

注意：45V/91V版本有两种，一种是1.25，一种是2.0。当VSC-B/D上的指示灯循环的亮时用1.25版本，当VSC-B/D

上的指示灯一起一亮一灭时，用2.0版本。

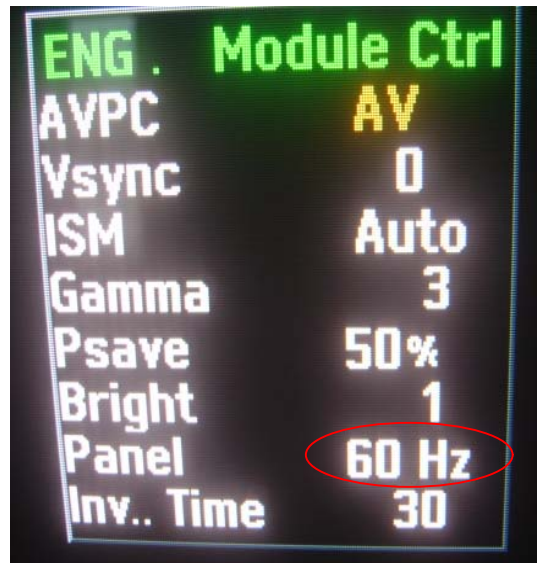
二 版本内容的变更。

(1) 把版本中的50HZ变为60HZ。

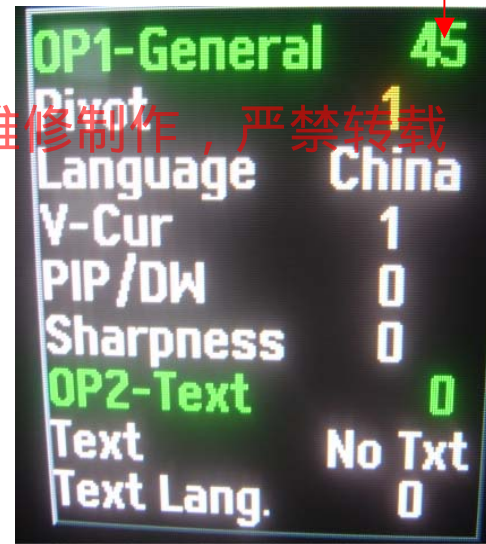
(2) 把第三页中的数值改为：42“的为51，50”的为45。

(3) 把第四页中的数值改为127，

42”为51,50”为45



华盛维修制作，严禁转载



版本升级方法(42PX10/11 42 50 60PY11 42PX11X 3MVC(A) PM10B等)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

一 TV 通电(在任何模式下都可以),同时把界



打开,就会在电脑桌面上出现如图(1)

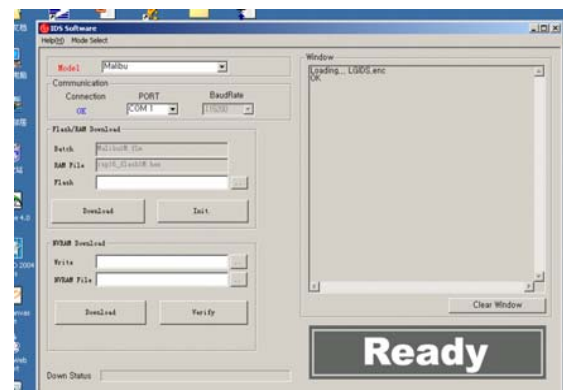
二 用RS232连接线把PC与TV连接起来.

三 在界面(1)内观察各个接口是否正常,并选择要Down的程序,如图(2)

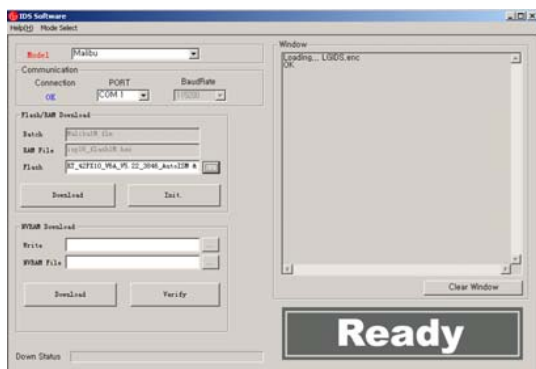
四 用电脑的鼠标点  ,同时用SVC遥控器对准TV的接收头

按下TILT键,如果在界面(1)的右下角出现Ready字样,说明PC和TV以连接好

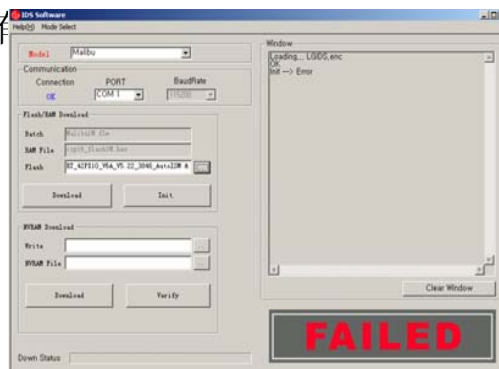
华盛维修制作，严禁转载



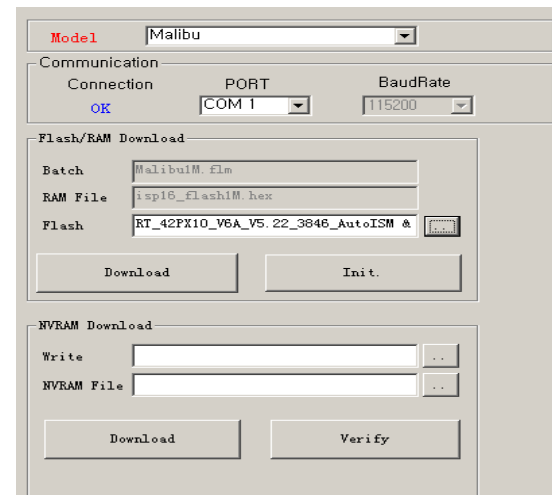
图(1)



图(3)



图(4)

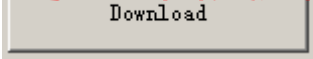


图(2)

版本升级方法(42PX10/11 42 50 60PY11 42PX11X 3MVC(A) PM10B等)

<http://360jdwx.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

五 用电脑的鼠标点击  ,此时会在界面(1)的左下角有显示,同时在界面(1)的右边的窗口种有字符显示, 右下角的字样由Ready变为Processing.

六 当界面(1)中的右下角的字样由Processing变为Pass时,说明版本升级已经完成如图(5)

七 重新启动TV(断电再通电),用SVC遥控器进行版本确定:

1.按SVC遥控器的IN-START键进入SVC菜单的第一页如图(6),

2.再按CH-键,打到Reset Factory Settings,然后再按VOL+,进入下一级菜单如图(7).

3.用SVC遥控器选择YES后,按遥控器上的OK键(ENTER),又会

出现下一级菜单如图(8). **华盛维修制作，严禁转载**

4.此时如果TV出现噪音,把菜单中的K 变为 G或把G变为K,然后

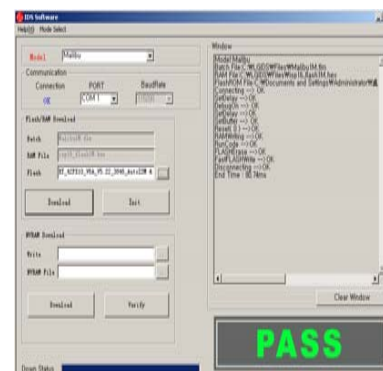
八 版本升级已完毕.

再选择Accept按SVC遥控器的OK键(ENTER).

九 注意的问题点:

1.在菜单中的第一页Area Code时23.

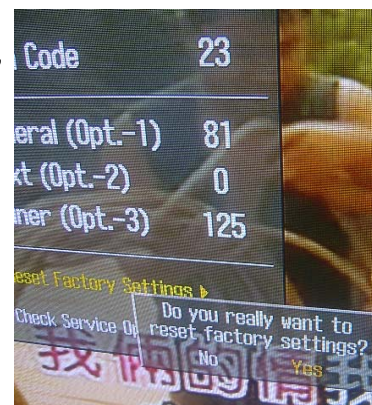
2.在42 50 60PY11中,其中有一页显示温度的,当温度出负值时,用遥控器把这一页中最上面的IC型号改变为另一型号,然后按OK键关机再开机即可.(更换VSC以后也要确认)



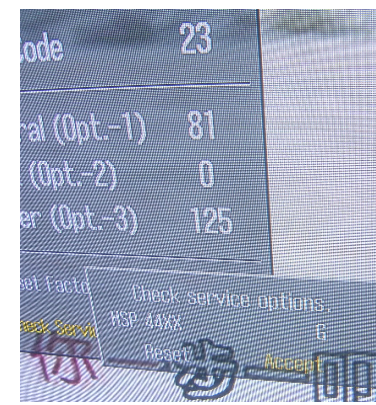
图(5)



图(6)



图(7)



图(8)

W/B调整(42PX10/11 42 50 60PY11 42PX11X PM10B等)

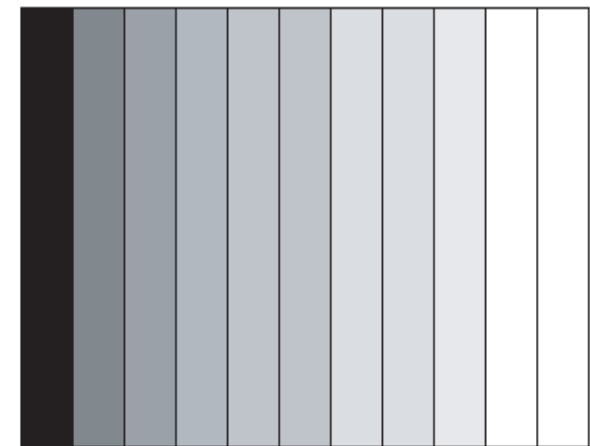
<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

- 一 W/B调整包括白平衡调整,Component 调整和RGB 调整.
- 二 W/B调整顺序:(1) RGB调整. (2) Component 调整. (3) 白平衡调整.
- 三 RGB调整:
 - 1.设备装置: MSP3240A或能发出16 Gray Scale Pattern的设备.
 - 2.调整方法:
 - (1) 把TV打到RGB模式下,输入RGB信号源: 16 Gray Scale Pattern.
 - (2) 按遥控器上的ADJ键调整,会出现如图(9)的菜单.
 - (3) 按VOL+键操作.先打到 Reset 复位以后再打到Auto-RGB开始调整.
 - (4) 自动RGB OK 的话,那么调整就完成了.按OK记忆.
- 四 Component 调整:
 - 1.设备装置: MSP3240A或能发出16 Gray Scale Pattern的设备.
 - 2.调整方法:
 - (1) 把TV打到Component 模式下,输入RGB信号源: 16 Gray Scale Pattern.此时 Pb and Pr 信号以外,只有Y信号输入.
 - (2) 按遥控器上的ADJ键调整,会出现如图(9)的菜单.
 - (3) 按VOL+键操作.先打到 Reset 复位以后再打到Auto-RGB开始调整.
 - (4) 自动RGB OK 的话,那么调整就完成了.按OK记忆.



图(9)



自动RGB/ Component颜色平衡测试Pattern

W/B调整(42PX10/11 42 50 60PY11 42PX11X PM10B等)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

五 白平衡 调整:

1.设备装置: MSP3240A和彩色分析仪(CA-100或相同的产品).

2.调整方法:

(1) 调整时首先将CA-100调零,然后将传感器紧贴在 PDP 模块的表面.

(2) 将TV打到白场预热15分钟以上.

(3) 向AV2输入(216 Level ,100%长和宽的信号)Gray Pattern信号(60HZ的白场信号).

(4) 将 TV 调整到AV2的模式下.

(5) 调整, 将传感器紧贴在216灰度图形上,然后按遥控器上的ADJ键两次(白平衡),选择上下调整红色和绿色增益数据,自到读出色坐标为: X Y 和色温度的数值在所要求的范围内.图(10)

(6) 按 OK 键记忆后退出.



图(10)

白平衡数值与型号的对照表

型号	X	Y	色温度
42PZ45V	0.270+/-0.003	0.267+/-0.003	13000+/-500
42PX10/11	0.283+/-0.003	0.297+/-0.003	9300+/-500
42PX11X	0.285+/-0.003	0.295+/-0.003	9300+/-500
42PY11X	0.283+/-0.003	0.297+/-0.003	9300+/-500
42PM10B	0.283+/-0.003	0.297+/-0.003	9300+/-500
50PY11	0.283+/-0.003	0.297+/-0.003	9300+/-500
1RV 2RV	0.285+/-0.003	0.295+/-0.003	9300+/-500
60PY11	0.285+/-0.003	0.295+/-0.003	9300+/-500
3MVC	0.285+/-0.003	0.295+/-0.003	9300+/-500
4RV	0.285+/-0.003	0.295+/-0.003	9300+/-500

W/B调整(3MVC 1RV 2RV 4RV等)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

一 W/B调整包括AV1调整，白平衡调整，Component 调整和RGB 调整。

二 W/B调整顺序：(1) AV1调整。(2) 白平衡调整。(3) Component调整 (4) RGB调整

三 AV1 调整：

1. AV1调整必须在白平衡前操作。

2. 所需设备：AV 模式发生器 Master(MSPG-925FA)，带有PAL复合视频模式，100%Color Bar Pattern

3. 调整方法：

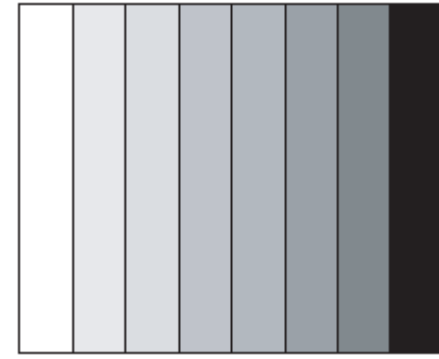
(1) 把TV打到AV1模式下，输入带有PAL复合视频模式，100%Color Bar Pattern。

(2) 在图像菜单中设置PSM为标准模式。

(3) 按遥控器上的IN-START键 调整。

(4) 按VOL+键操作。先打到 Reset 复位以后再打到Auto-RGB开始调整。

(5) 自动RGB OK 的话，那么调整就完成了。按OK记忆。



四 白平衡 调整：

1. 设备装置：MSP3240A和彩色分析仪(CA-100或相同的产品)。(自动 AV1 RGB/ Component彩色平衡测试Pattern)

2. 调整方法：

(1) 调整时首先将CA-100调零，然后将传感器紧贴在 PDP 模块的表面。

(2) 将TV打到白场预热15分钟以上。

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuid=华盛维修>

W/B调整(3MVC 1RV 2RV 4RV等)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

- (3) 向AV2输入(216 Level, 100%长和宽的信号)Gray Pattern信号(60HZ的白场信号).
- (4) 将 TV 调整到AV2的模式下.
- (5) 在图像菜单中设置PSM为标准模式.
- (6) 调整, 将传感器紧贴在216灰度图形上,然后按遥控器上的IN-START 键两次(白平衡),选择上下调整红色和绿色增益数据,直到读出色坐标为: X Y 和色温度的数值在所要求的范围内.
- (7) 调整完毕后,按遥控器上的EXIT键退出调整模式.

五 Component 调整:

- 1.设备装置: Master(MSPG-925FA)或能发出垂直100% Color Bar Pattern的设备.
- 2.调整方法:
 - (1) 把TV打到Component 模式,输入Component 720P 100% Color Bar 信号到Component1或Component2
 - (2) 在图像菜单中设置PSM为标准模式
 - (3) 按遥控器上的IN-START 键调整.
 - (4) 按VOL+键操作.先打到 Reset 复位以后再打到Auto-RGB开始调整.
 - (5) 自动RGB OK 的话,那么调整就完成了.

六 RGB调整:

- 1.设备装置: Master(MSPG-925FA)或能发出垂直100% Color Bar Pattern的设备.

W/B调整(3MVC 1RV 2RV 4RV等)

<http://360jdw.5d6d.com/?fromuser=华盛维修>

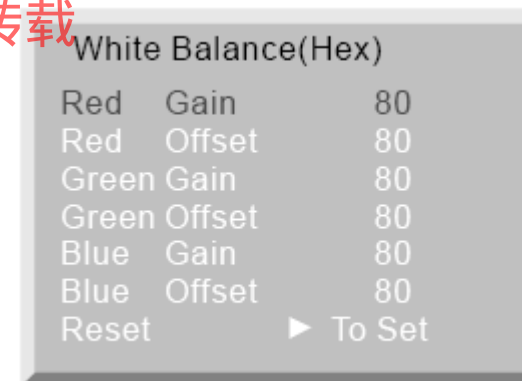
360家电维修提供免费下载资料，欢迎加入！

2.调整方法:

- (1) 把TV打到RGB模式下,输入RGB信号源:垂直100% Color Bar Pattern.
- (2) 在图像菜单中设置PSM为标准模式
- (3) 按遥控器上的IN-START 键调整.
- (3) 按VOL+键操作.先打到 Reset 复位以后再打到Auto-RGB开始调整.
- (4) 自动RGB OK 的话,那么调整就完成了.



颜色调整菜单



RGB 调整菜单