

PD508*系列彩色等离子多媒体电视机

更多彩电维修资料请到《彩电维修资料网》<http://www.tv160.com> 查询！



目录

PAGE

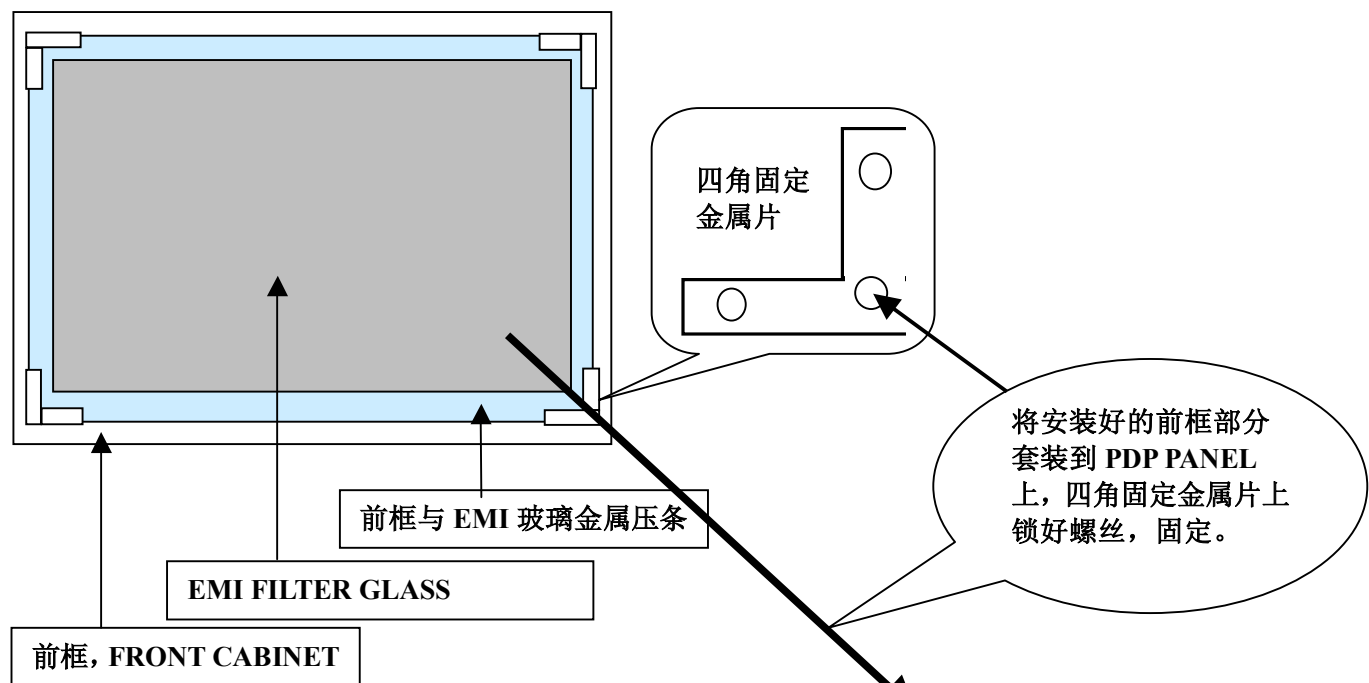
1. 检测安全措施及注意事项	1
1-1 组装注意事项.....	1
1-2 操作注意事项.....	1
1-3 存储注意事项.....	1
1-4 高压警告	1
2. PDP 检修流程图.....	2
2-1 硬件处理流程	
2.1.1 影像处理流程	
2.1.2 音频处理流程.....	
2.1.3 调谐处理流程.....	
2-2 软体处理流程.....	
2.2.1 电源重置流程.....	
2.2.2 主循环流程.....	
2.2.3 模拟设置流程.....	
2.2.4 工厂菜单设置.....	
2.2.5 软件更新方法.....	
3. 材料清单.....	
3-1 P4V2CSANKBNCV.....	
3-2	
3-3	
3-4	
3-5	
3-6	
3-7	
3-8	
3-9	
3-10	
3-11	
4. 流程图.....	
4-1 印刷电路板布线图	
4-1.1	
4-1.2	
4-1.3	
4-1.4	
4-1.5	
4-2 电路原理图	
4-2.2 板电路.....	
4-2.3 板电路.....	
4-2.4 板电路.....	
4-2.5 板电路.....	
4-2.6 板电路.....	
4-2.7 板电路.....	
5. 附件.....	

1. 检测安全及注意事项

1-1 组装注意事项

- (1) 请不要用任何坚硬物品挤压或刮伤PDP板子表面
- (2) PDP表面被沾湿后请用吸水性棉花或柔软布料擦拭
- (3) 请立即擦拭掉PDP板子表面粘稠性液珠，如唾液和水。否则会引起板子表面变化和颜色改变
- (4) 请不要对PDP板子造成任何机械性震动

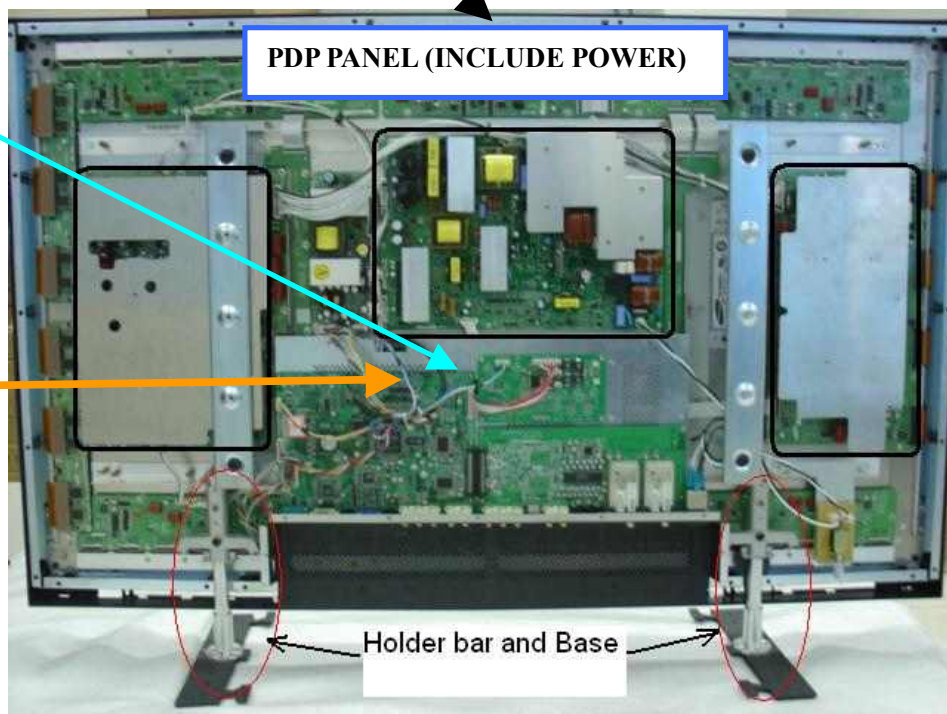
拆开后从内部观测



1, 安装好 PCB

2, 连好 PANEL 对外连线

3, 连好 PCB 连线

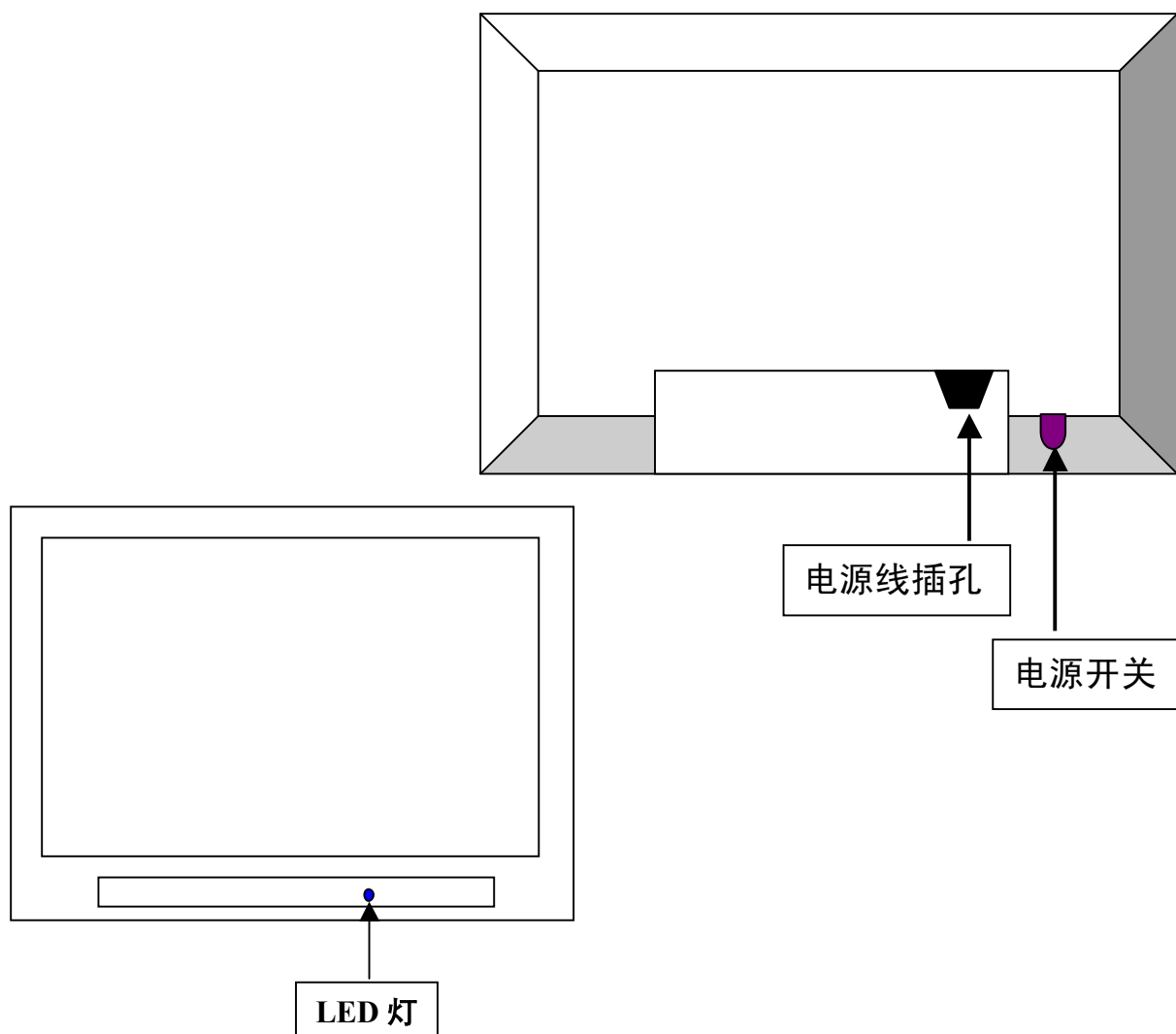


4, 检查所有螺丝, 连线, 后安装龙骨, 盖后壳

1-2 操作注意事项

- (1) 请确认拆后壳前已关闭电源(确认电源关闭)
- (2) 请不要改变PDP模板的VR设置；因其已调至最佳值。如果改变，会发生**亮度**不正常状况
- (3) 请考虑PDP模组在低温状态下会比室温状态下使用更长时间在辐射特征中调至稳定状态
- (4) 请注意如果长时间显示静止，将使PDP形成残影

A, 开机检查:
插上电源线后, 按上电源开关;



如果开机正常, LED灯会显示蓝色, 闪烁几次后处于持续点亮状态。这时, 屏幕会点亮, 显示TV画面。如果为待机状态, 则为橙色, 需要按下遥控器或者底部的待机键, 使整机启动。

如果没有任何画面, 或者在按“MENU”按键只好, 不显示OSD菜单, 请打开整机后壳, 拆出电路板进行维修。

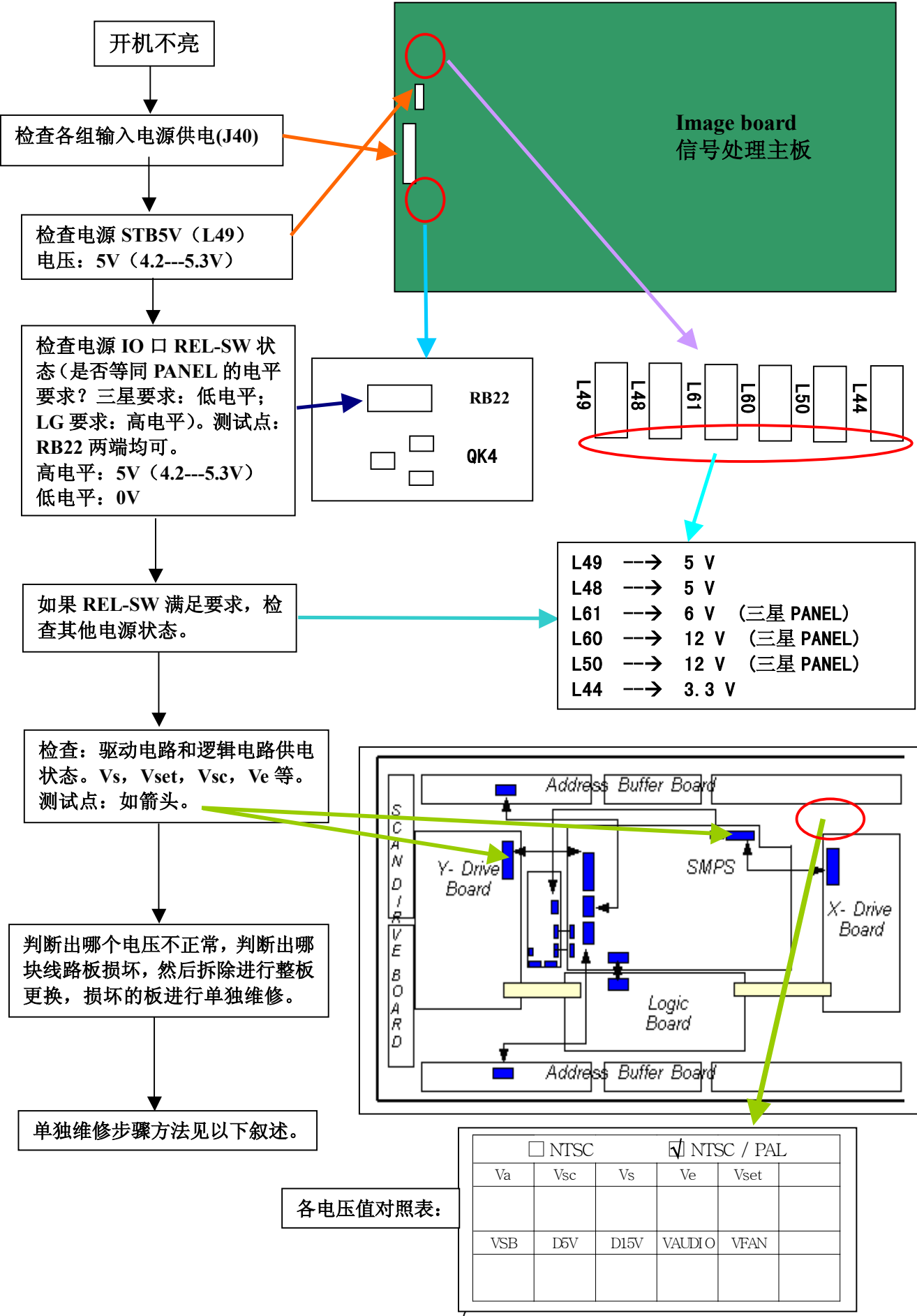
(故障处理流程和维修步骤见后面第二章)

1-3 存储注意事项

- (1) 长时期存储 PDP 时，建议将室温保持在 0℃-40℃之间，且不要暴露在日光下，湿度保持在湿度保持在 90% RH 以下。
- (2) 请不要将 PDP 高湿度和高温度环境中，如 60℃ 90%RH
- (3) 请不要将 PDP 放在低温环境中，低于 -15℃

2. 故障处理流程

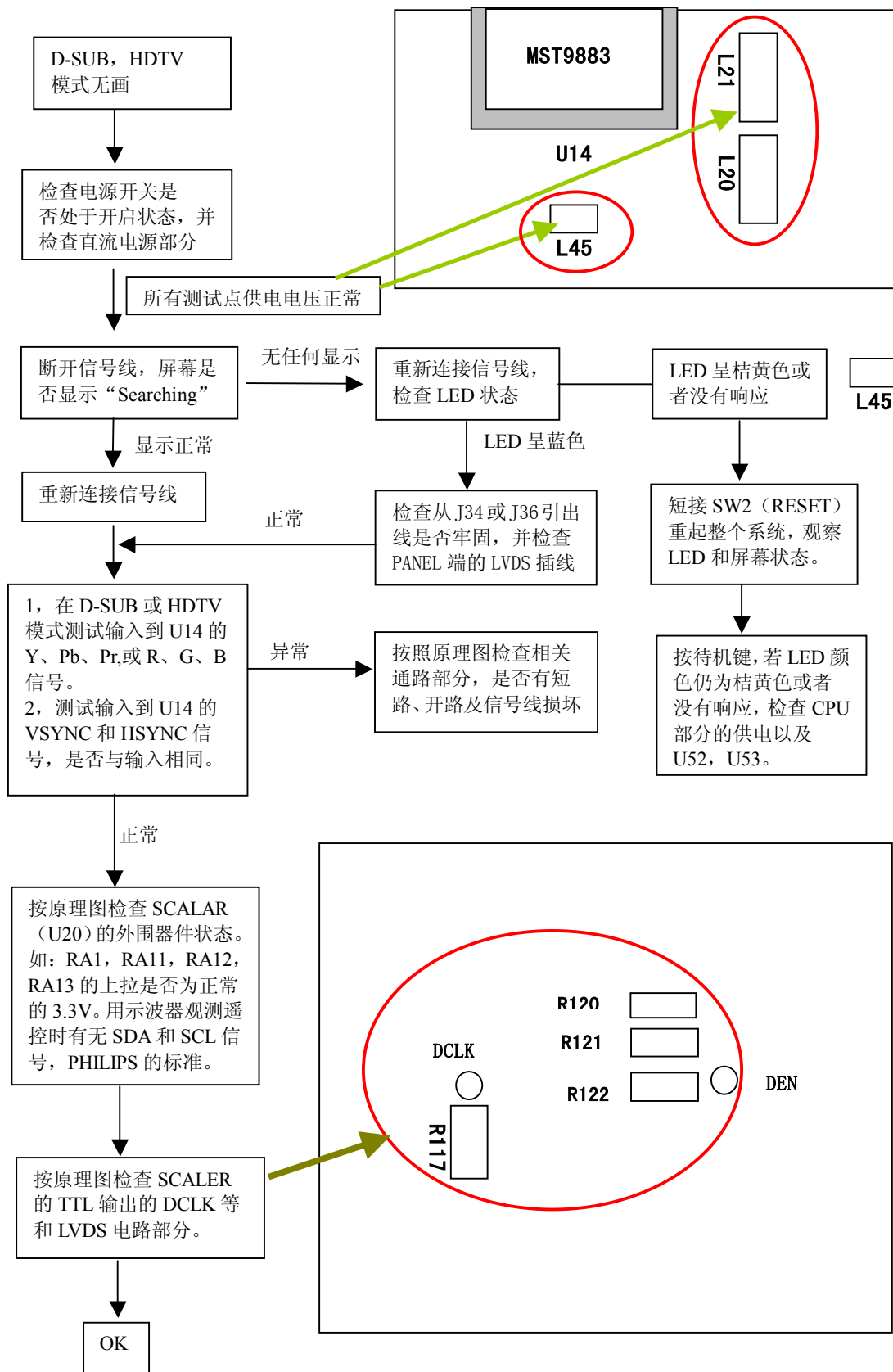
2-1 整机故障处理流程



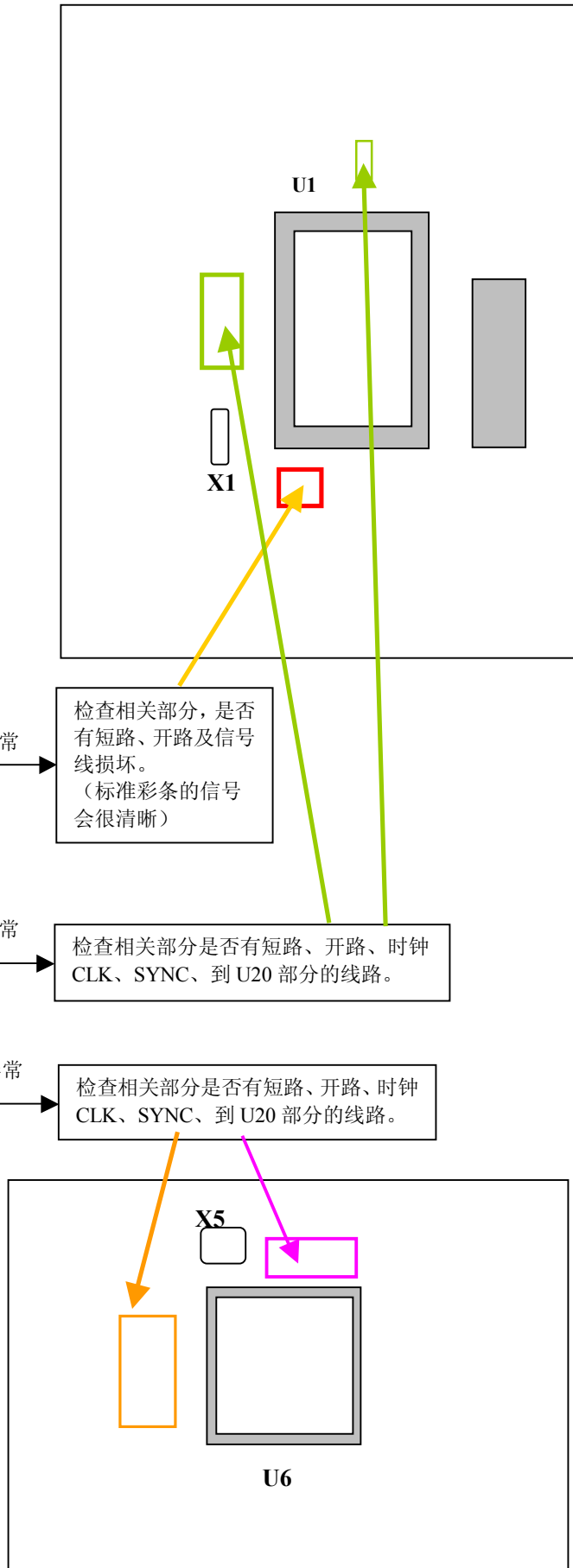
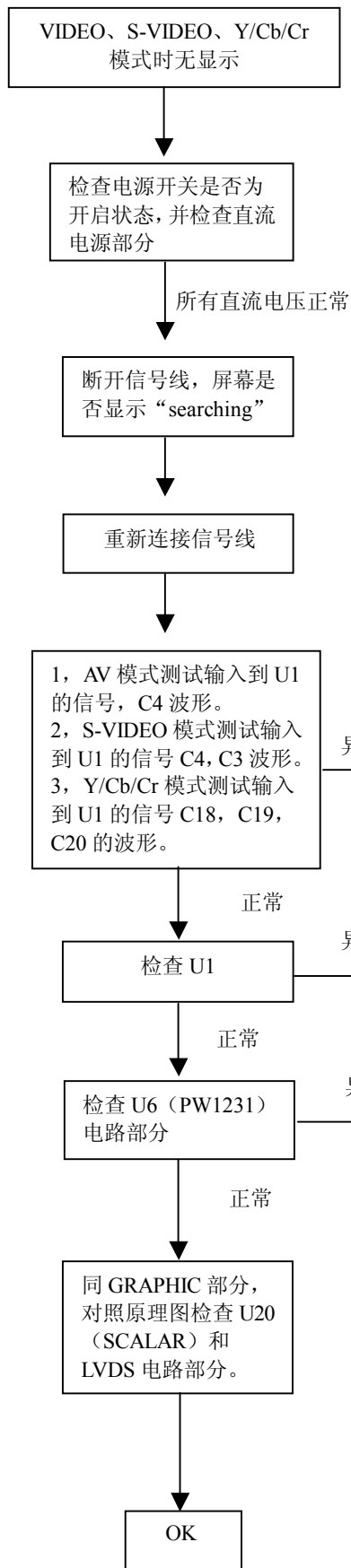
2-1.1 影像板 (Image board) 故障处理流程

若更换“影像板”，请重新烧写“DDC-内容”，重新调整“白平衡”

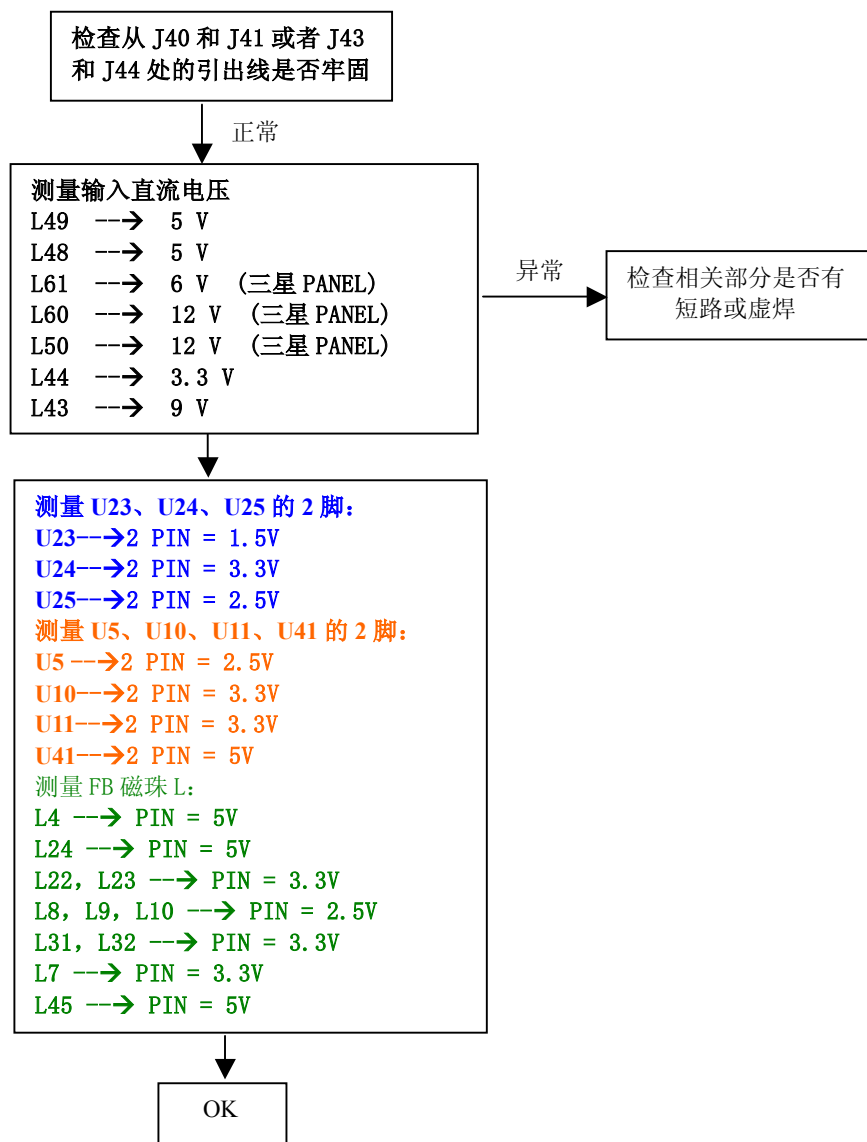
(A)图形处理部分，Graphic



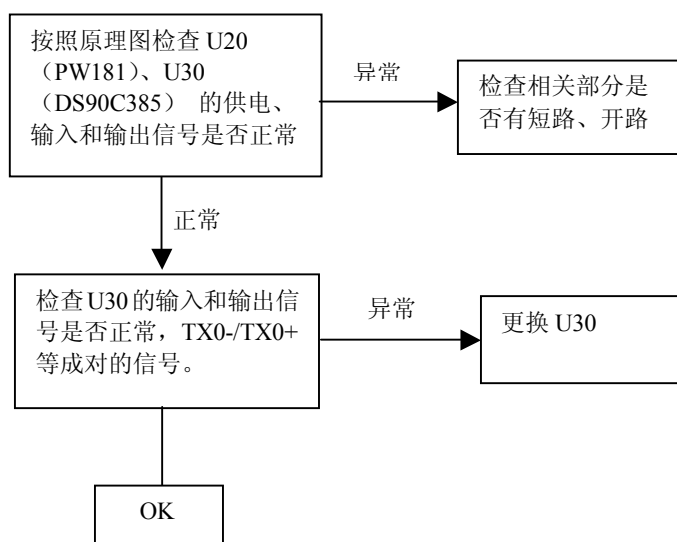
(B) 视频处理部分 (VIDEO)



C: 直流电源

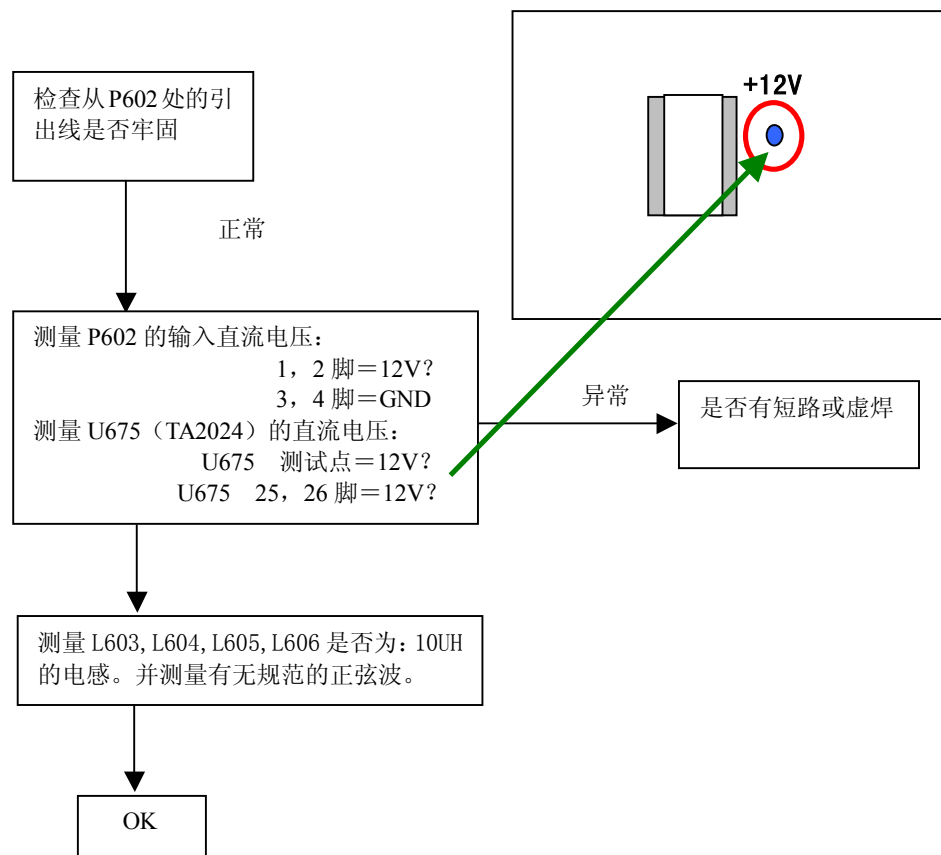


(D) SCALAR 和 LVDS 电路

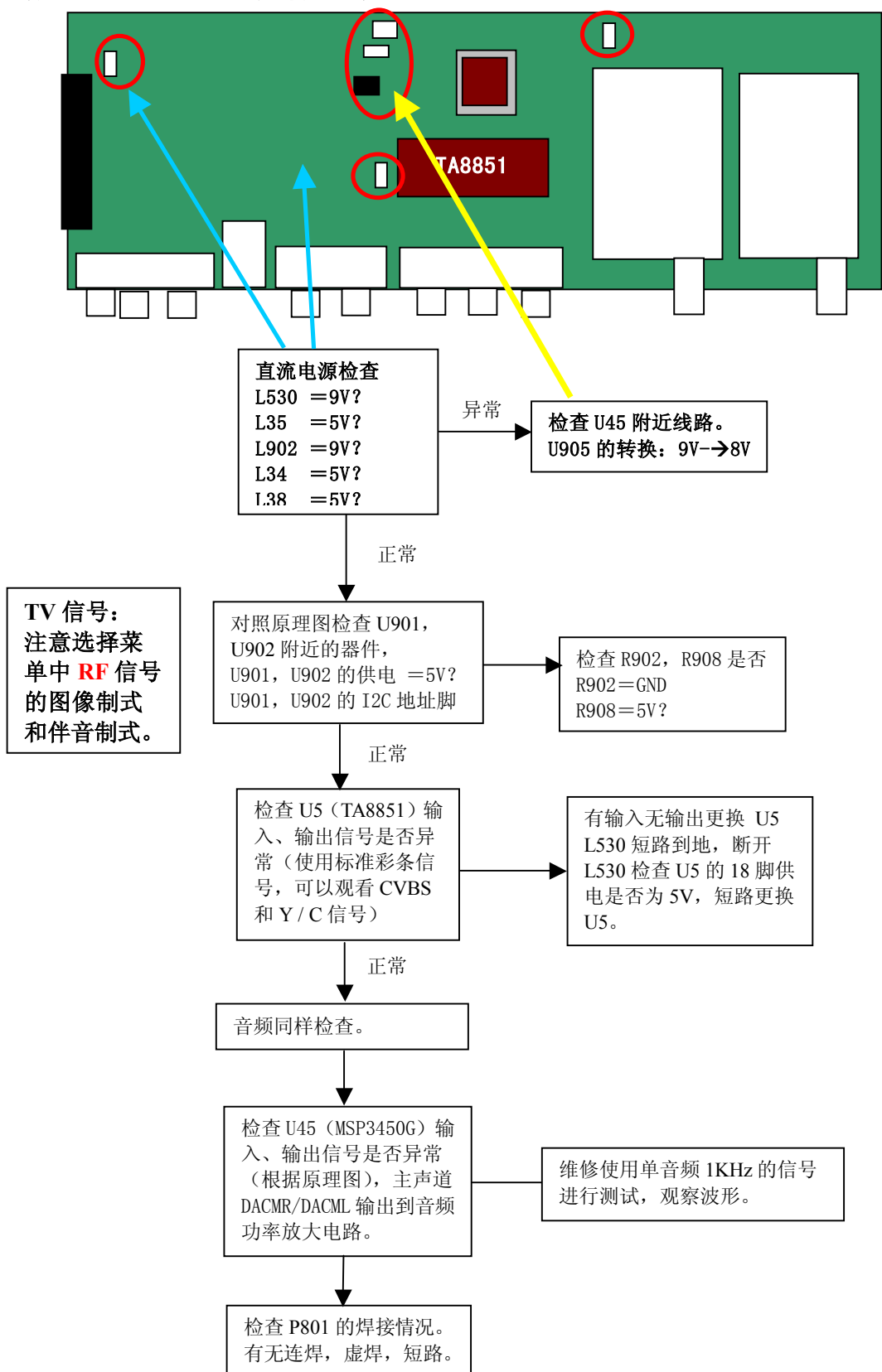


2-1.2 音频功率放大电路故障处理流程

(A) 直流电源检查

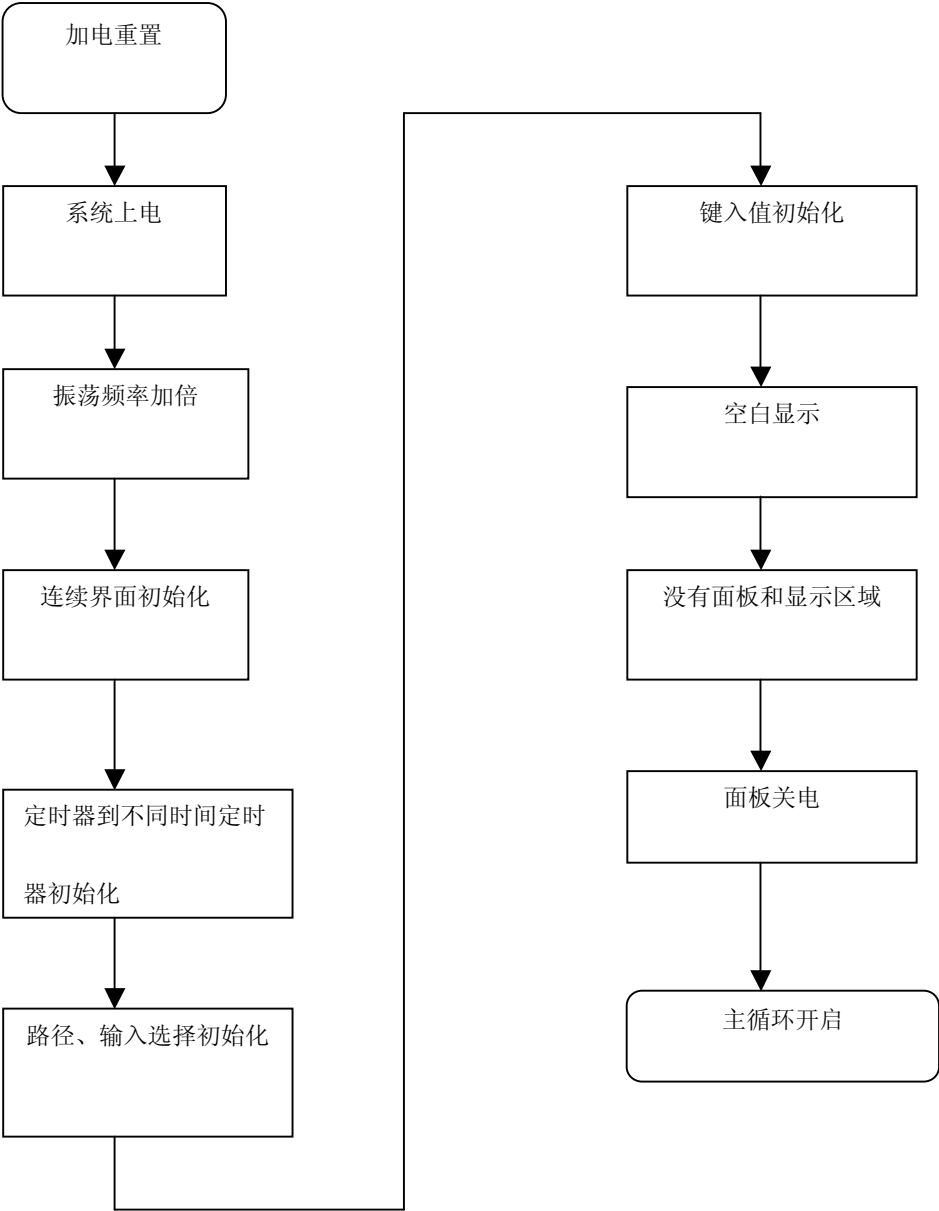


2-1.3 端子板 (Tuner board) 故障处理流程

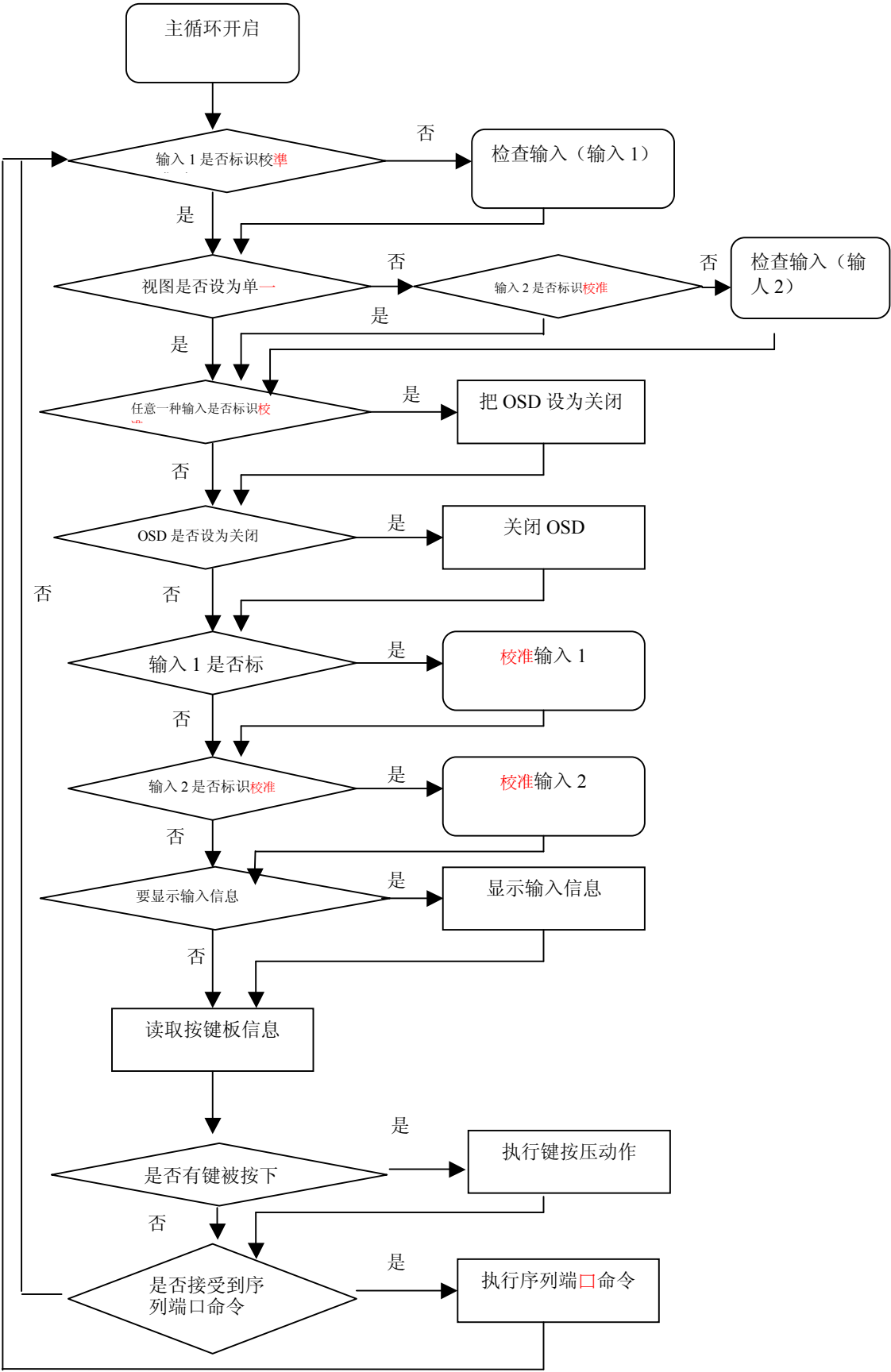


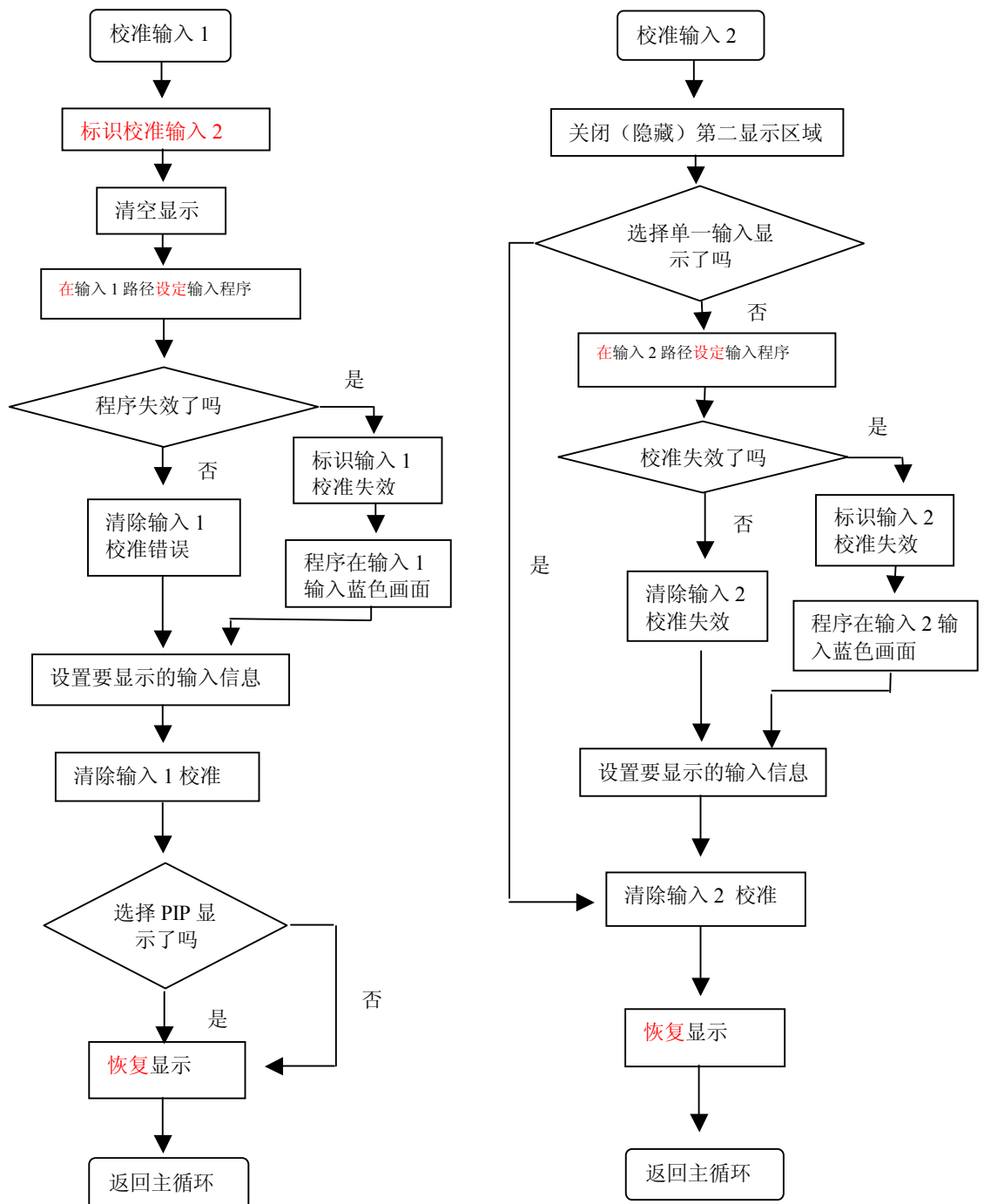
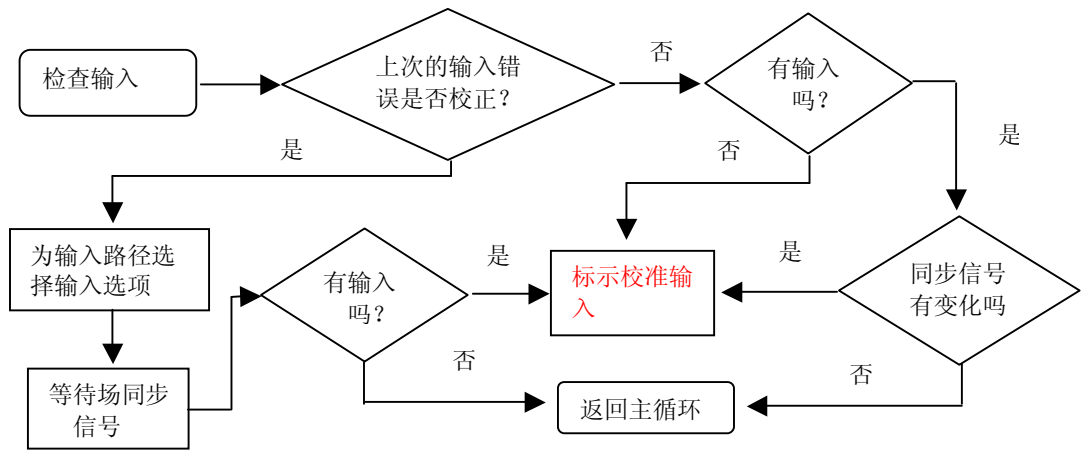
2-2. 软体流程图

2-2.1 电源重置流程图：

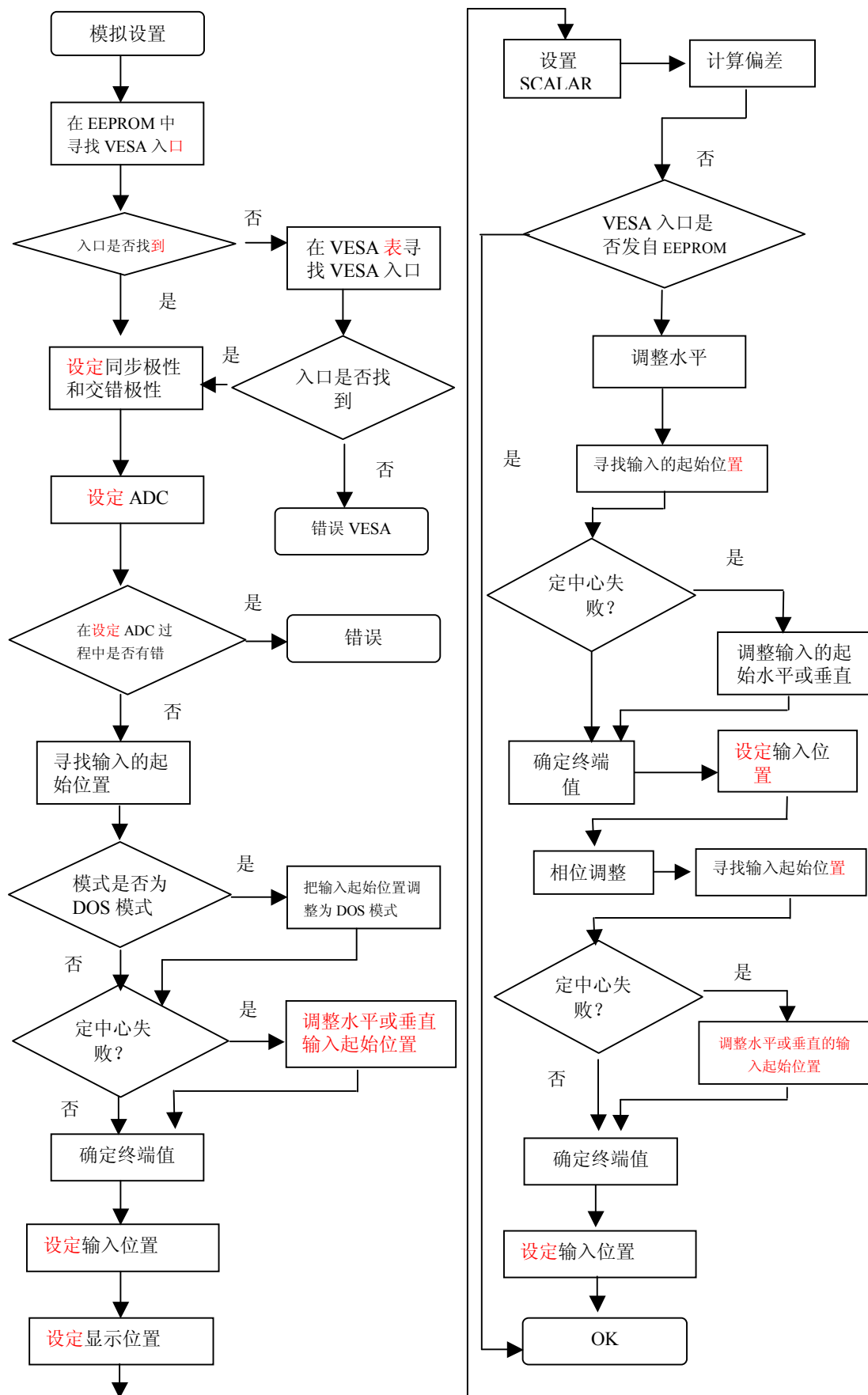


2-2.2 主循环流程图





2-2.3 模拟设置流程图:



2-2.4 工厂菜单设置：

主菜单

Liner	
ADC liner	
Calibration	
Display	
Deinterlacer	
Burn in mode	off on
Reset	
002	

Liner 菜单（调整白平衡）

R brightness	-123-
G brightness	-123-
B brightness	-123-
R contrast	-123-
G contrast	-123-
B contrast	-123-

菜单（调整 PW181）

solid field level		-12-
color components	all	red green blue
test pattern	none	solid color vert bars
rgbcolorspace		RGB
videocolorspace		RGB
adc calibration		
change to full screen for adc calibration		

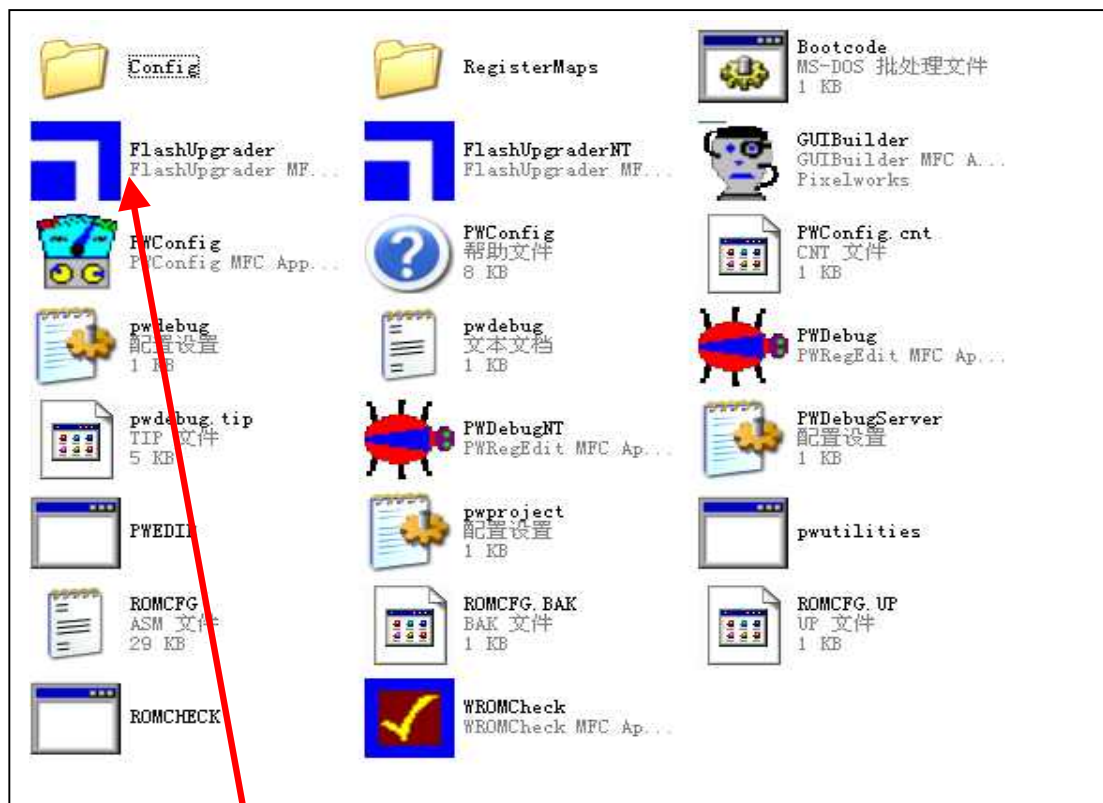
菜单（Information）

blank color	black	red	green	blue
border color	black	red	green	blue
panel	-1- %d x %d			
power on time	-123456789; -12-			
backlight on time	-123456789; -12-			

菜单（De-interlace）

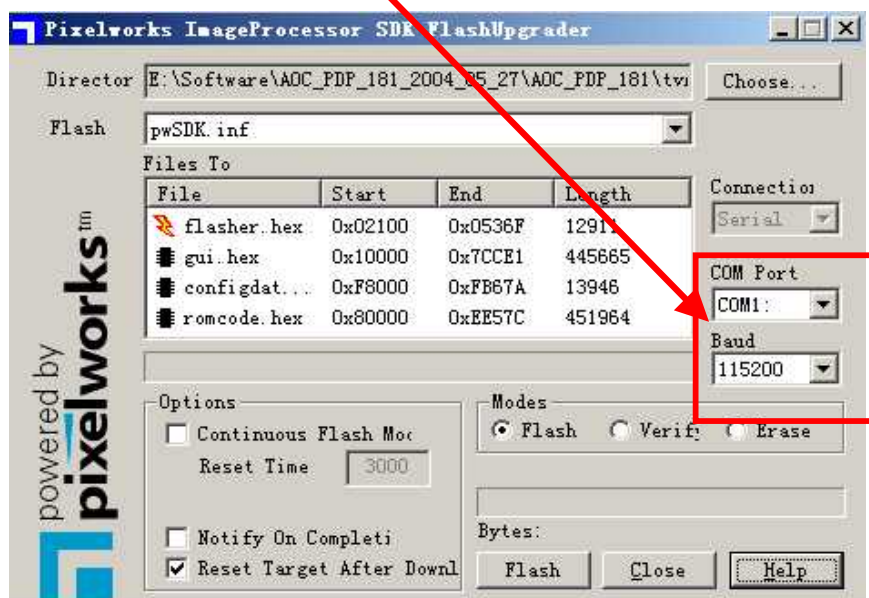
black expansion	off		on
dcti		-123-	
dlti		-123-	
luminance peaking	off		on
film mode	电影模式 关		
film mode speed		-123-	
vof	off		on
bad cut	off		on
nr threshold	low		high
noise reduction		-123-	
lai level		-123-	
sparkle		-123-	

2-2.5 软件更新方法:

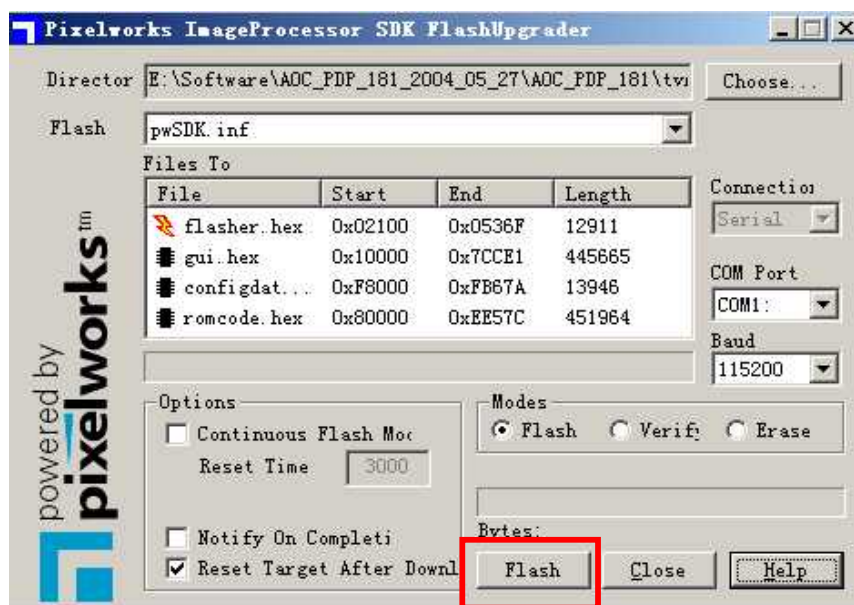
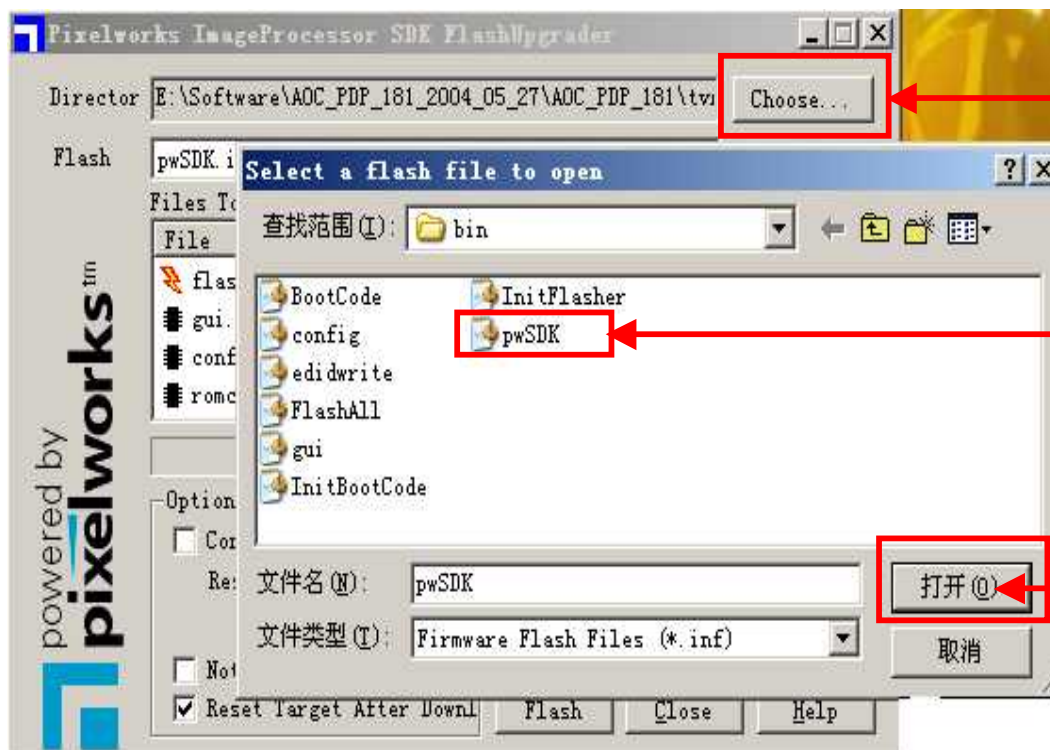


使用电脑的串行口 (RS 232)
连接 PDP 的 RS 232 口。

双击 FlashUpgrader 图标, 并
选通电脑所使用的 COM 口, 如:
COM1, COM2 等, 通讯速率等。



选择 UPDATE 的文件，选中 PWSDK，打开。



点击 Flash 后，给整机插上电源并开机。
Flash 进度就开始进行，完成后重新开机即可。

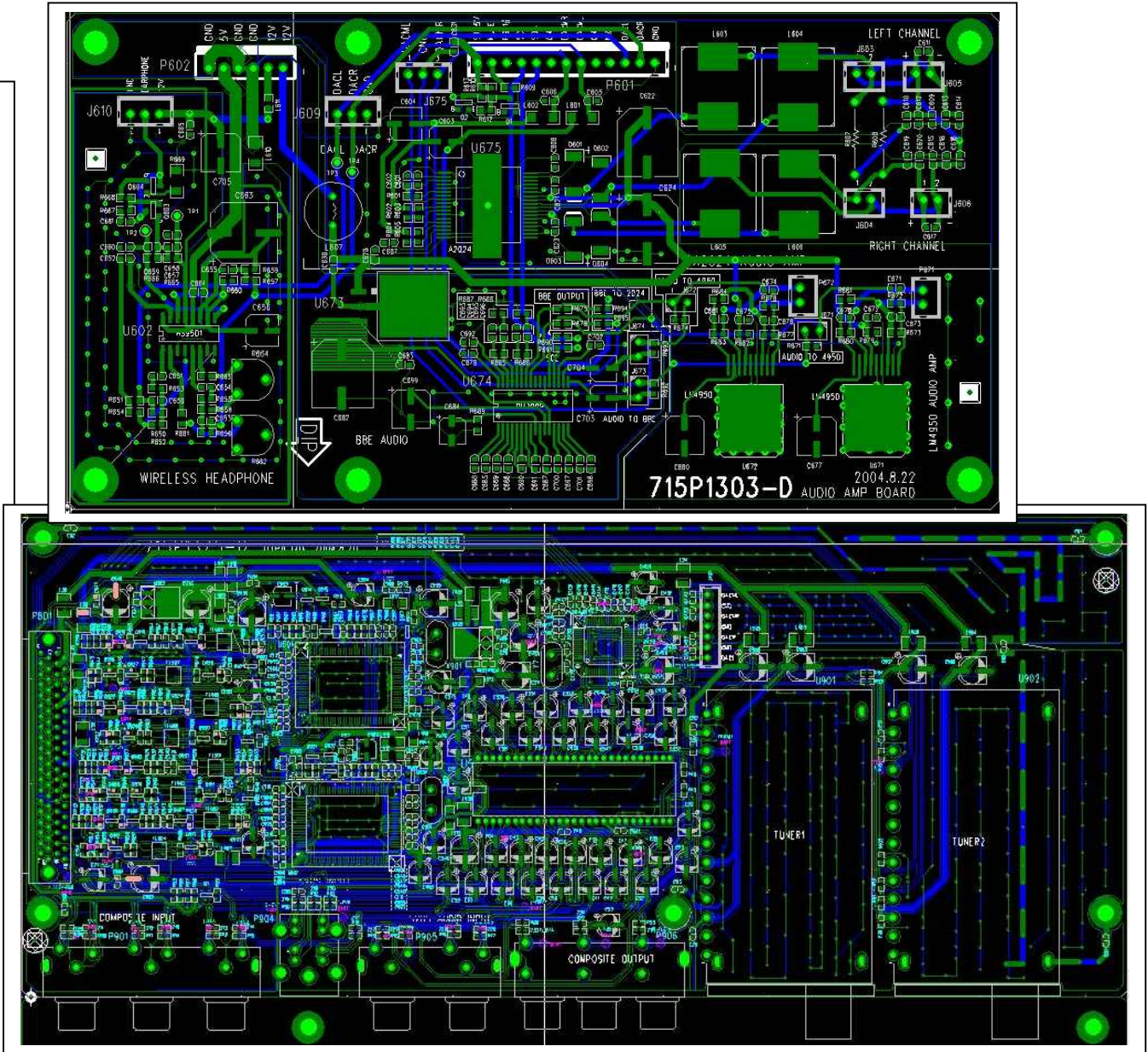
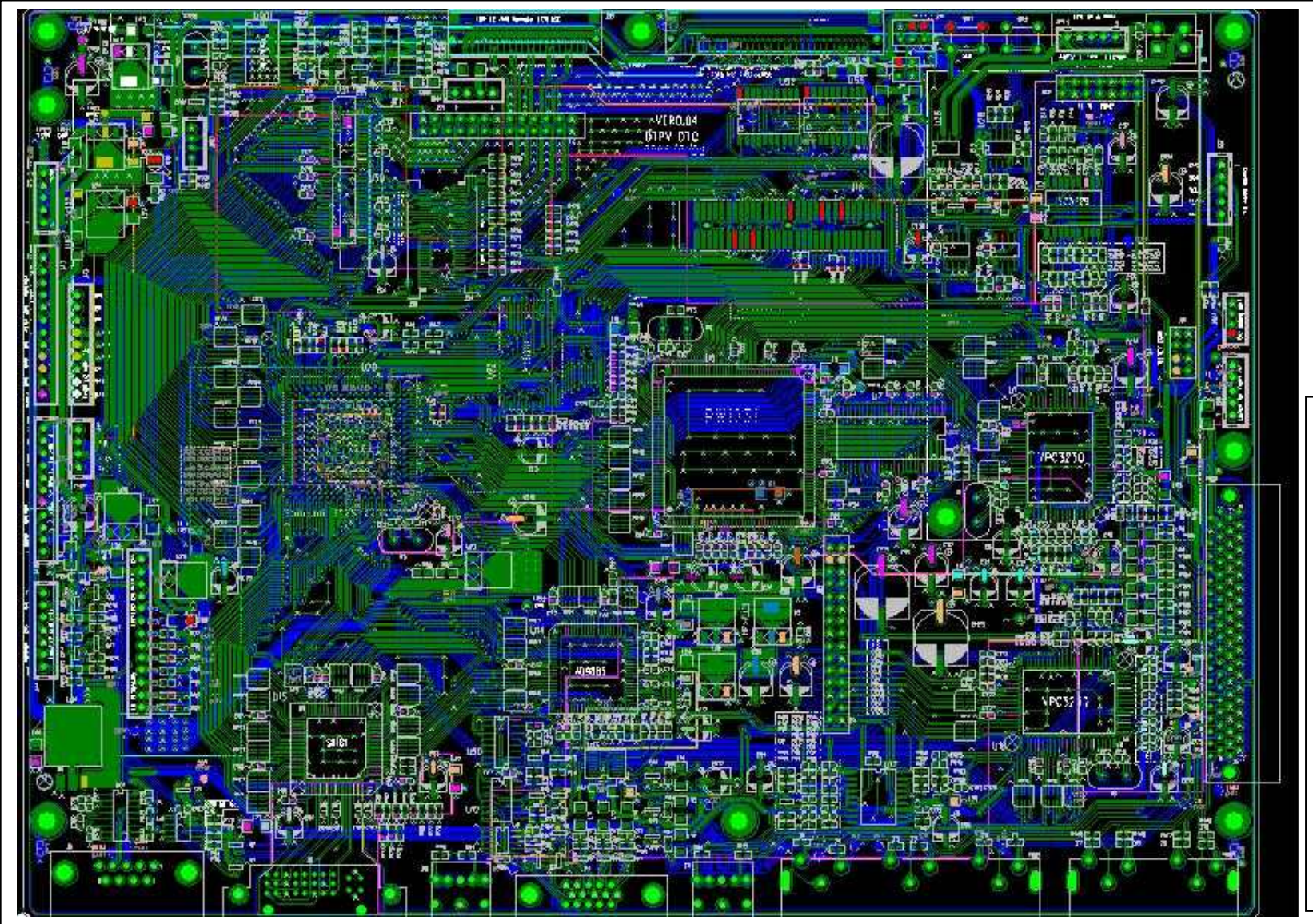
3. 料件清单

料件编号:42" PDP TV PD4284-3T* BOM				
料号	数量	单位	位号	名称, 数值
MGPC4269P1	1	PCS		Main Image board PW181
TMPC4269P1	1	PCS		Tuner board (Tuner&MSP3450G)
KEPC4269P1	1	PCS		Key board
PSPC4269P1	1	PCS		Power Switch board
2P 245 3115	1	PCS		PCB Stand Post(11.5mm) 間隔銅柱
2P 245 1	2	PCS		PCB Stand Post(17mm) 間隔銅柱
2P 245 3 20	1	PCS		PCB Stand Post(20mm) 間隔銅柱
2P 245 3256	4	PCS		Stand Post (25.6mm) 間隔銅柱
2P 245 3 30	3	PCS		Stand Post (30mm) 間隔銅柱
2P 247 2	6	PCS		后下盖/端子 間隔銅柱
11P 167 1	1	PCS		EDGE SADDLE (DS-16)
11P 169 1	1	PCS		O-C WASHING
11P6041 1	1	PCS		Tuner BOX 固定塑料头螺丝
12P 415 1	4	PCS		SPONGE FOOT 底座脚垫
12P 416 1	4	PCS		SPONGE FOOT 底座脚垫
15P5947 7	1	PCS		REAR COVER-7 後蓋-7
15P5948 11	1	PCS		REAR LOW COVER-11 後下蓋-11
15P5949 7	1	PCS		REAR R SIDE COVER-7 右側後蓋-7
15P5950 1	2	PCS		BKT SHIELD1 左右 EMI 直立遮閉鐵件(金属压条)
15P5951 52	2	PCS		BKT SHIELD2 上下 EMI 上下遮閉鐵件(金属压条)
15P5953 1B	2	PCS		BKT HOLD PANEL-1B 顯示器支撐片-1B(龙骨)
15P5956 6	1	PCS		BKT P LOW HOLD-6 主板屏蔽罩
15P5957 6	1	PCS		BKT PR SIDE HOLD-6 顯示器右支撐板-6
15P5958 11	1	PCS		TERMINAL BOX-2 端子盒-11
15P5959 2	1	PCS		TER BOX COVER-2 端子盒頂蓋-2
15P5963 5	4	PCS		BKT HOLDER-5 顯示器定位片-5
15P5964 7	1	PCS		BKT MAIN POWER-7 主電源固定片-7
15P5813 1	2	PCS		BKT STAND HOLD 支撐架座固定片
15P8994 6	1	PCS		BKT P LOW COVER-6 屏蔽罩外盖
15P8093 1	2	PCS		BKT BASE 底座板
20P 001 1	2	PCS		STAND HOLD 支撐架座(铸铝)
20P 002 1	2	PCS		STAND 支撐架
20P 009 1	4	PCS		HOLD BKT-1 鐵件架高座-1 (龙骨支撐柱)
20P 019 2	2	PCS		HP_BASE_AL 铝挤型
23P3191 1	1	PCS		AOC LOGO
33P4547 A5 L	1	PCS		电源开关塑料帽
33P4736-1	1	PCS		UP BTM FUNC BTN 塑胶功能按键
33P4740-1	2	PCS		LENS 裝飾透光片(电镀)
34P1334 1	1	PCS		BEZEL 前框(黑)
34P1431 A6 L	2	PCS		HP_BASE 底座
50P 500500	3	PCS		CABLE TIE 束线带
71P 100 12 T	1	PCS		磁环(TDK)
78P 319 1 Z	2	PCS		外置音箱
15P5867 1	2	PCS		音箱底座
15P5866 1	2	PCS		音箱底座支柱
85P 619 4	2	PCS		泡棉
85P 619 6	2	PCS		泡棉
87P 501 18 YP	1	PCS		电源插座(3头 INPUT)
89P414A30N IS	1	PCS		电源线 Power Cord
89P 173 56 12	1	PCS		RCA 3芯线 信号线(黄白红)
92PB1JX1A3 T	2	PCS		东芝7号电池
95P 900 48	1	PCS		1 Pin GND Cable (黄绿)
95P 900 49	1	PCS		2 Pin Power In Cable
95P8021 3 2	1	PCS		3 Pin Power Swtch TO Smpls Cable
95P 8022-31-2	1	PCS		LVDS CABLE TO PANEL BY HARNESS

95P8013 11902	1	PCS		Cable from Main to SMPS1 11
95P8013 10903	1	PCS		Cable from Main to SMPS2 10
95P8013 2906	1	PCS		Cable from Audio board to Main board 2(浅色)
95P8013 2906	1	PCS		Cable from Audio to Ext Speaker 2(深色)
98PR7BB1EN	1	PCS		Remote Controler By JiangSu HuiTong (RC5 code)
98P F42 3 S	1	PCS		EMI Filter glass BY SAMSUNG CORING
750PPS42D05	1	PCS		Panel of PDP S42SD-YD05 BY SAMSUNG SDI
M1P 130 8 47	3		左后盖/后盖	SCREW M3*8 (平头 黑色)
M1P 130 8 47	4	PCS	TUNER BOTTOM/TUNER TOP	SCREW M3*8 (平头 黑色)
M1P 130 10 47	2	PCS	电源输入座/后下座	SCREW M3*8 (平头 黑色)
M1P 330 6128	2	PCS	端子盒下支撑板/PCB 支撑板	SCREW M3*6
M1P 330 8 47	10	PCS	后盖/后下盖	SCREW M3*6
M1P 330 8 47	2	PCS	后下盖/PANEL	SCREW M3*8 (圆头 黑色)
M1P 330 8 47	12	PCS	后壳/龙骨	SCREW M3*8
M1P 330 8 47	6	PCS	左后盖/后壳	SCREW M3*8
M1P 330 8 47	4	PCS	左后盖/端子盒下支撑板	SCREW M3*8
M1P 330 8128	12	PCS	STAND BKT/STAND COVER	SCREW M3*8
M1P 330 8128	3	PCS	电源开关支撑板/PANEL	SCREW M3*8
M1P 330 8128	4	PCS	开关电路板/支撑板	SCREW M3*8
M1P 330 8128	8	PCS	马口铁屏蔽盖/PCB 支撑板、PANEL	SCREW M3*8
M1P 330 8128	7	PCS	主板/PCB 支撑板	SCREW M3*8
M1P 330 8128	4	PCS	屏蔽盒下 PCB 支撑板/PANEL	SCREW M3*8
M1P 330 8128	4	PCS	端子盒下支撑板/PANEL	SCREW M3*8
M1P 330 8128	5	PCS	TUNER BOARD/TUNER BOTTOM	SCREW M3*8
M1P 340 8128	1	PCS	POWER GROUND	SCREW M4*8
M1P 140 6 47	8	PCS	铝挤型材/脚铁	SCREW M4*6
M1P 140 10 47	8	PCS	STAND/PANEL	SCREW M4*10
M1P 340 8 47	10	PCS	后盖/后下盖	SCREW M4*6
M1P 340 8128	1	PCS	电源开关支撑板/PANEL	SCREW M4*8
M1P 340 12 47	8	PCS	四角铁/PANEL	SCREW M4*12
M1P 340 12120	10	PCS	STAND BKT/PANEL	SCREW M4*12
M1P 350 12 47	4	PCS	四角铁/PANEL	SCREW T5*12
M1P 360 12 47	4	PCS	音箱底座/支架	SCREW M6*12
M1P 360 16 47	4	PCS	STAND/后壳	SCREW M6*16
M1P 360 16 47	6	PCS	把手/龙骨、后壳	SCREW M6*16
M1P 380 45 47	4	PCS	龙骨/PANEL	SCREW M8*45
Q1P1030 6128	5	PCS	按键/KEY BOARD	SCREW M3*6
Q1P 330 8 47	3	PCS	SPEAKER /左后盖	SCREW T3*8
Q1P 330 8 47	2	PCS	TUNER BOTTOM/后盖	SCREW T3*8
Q1P1030 8128	4	PCS	按键/前框	SCREW M3*8
Q1P140-10-47	12	PCS	BASE/脚铁	SCREW T4*16
Q1P 340 10128	12	PCS	四铁框/前框	SCREW T4*8
Q1P 940 16 47	20	PCS	后壳/前框	SCREW T4*8
Q1P1040 12128	8	PCS	四角铁/前框	SCREW T4*8 (大头 SCREW)

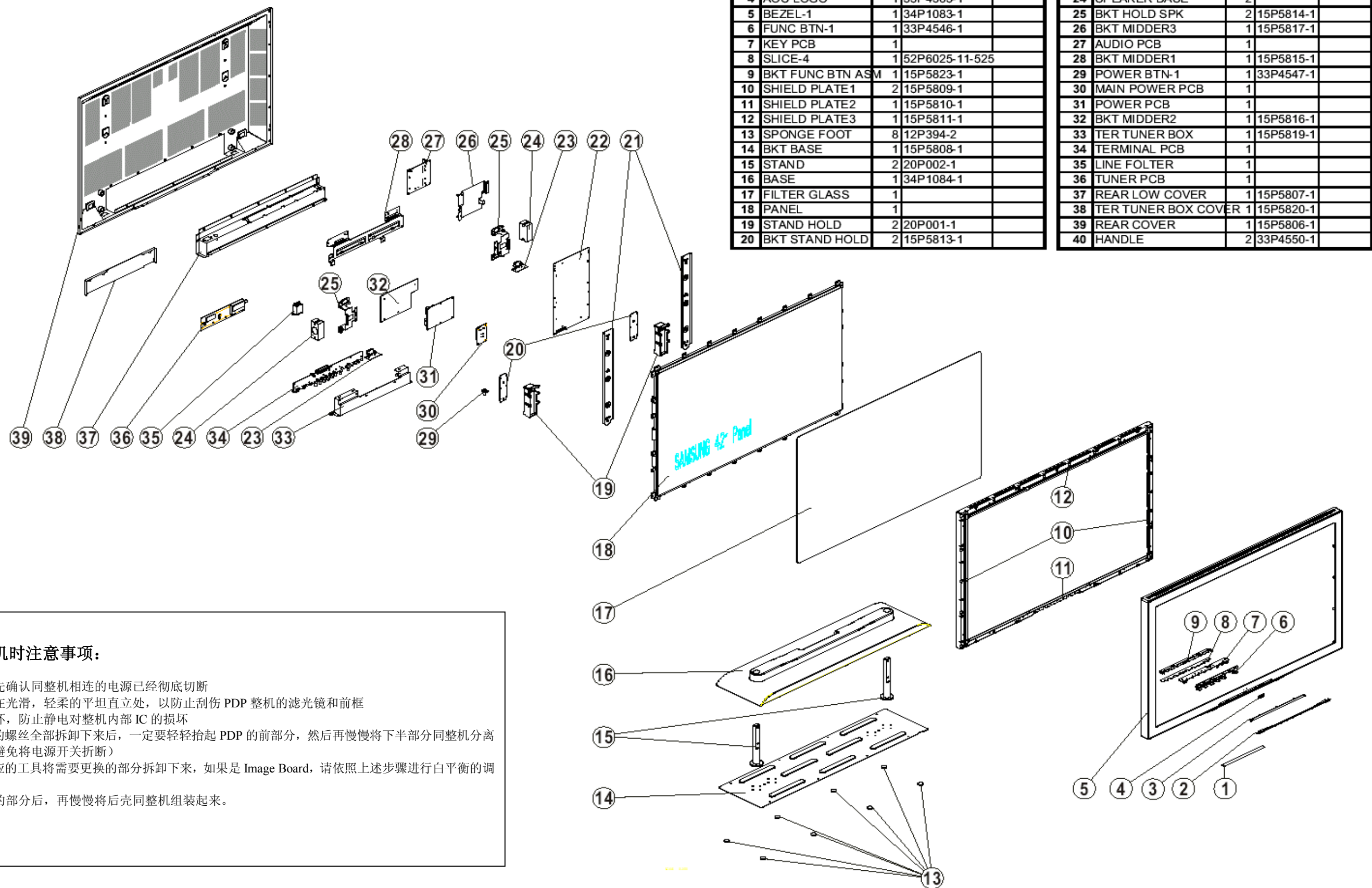
各 PCB 板的 BOM 见正式 BOM 表

4-1.印刷电路板布线图



4-1.电路原理图:

附录 1. 整机机构拆分图：



附录 2.
拆装 PDP 整机时注意事项：

- 拆机时，请先确认同整机相连的电源已经彻底切断
- 将整机轻放在光滑，轻柔的平坦直立处，以防止刮伤 PDP 整机的滤光镜和前框
- 戴上静电手环，防止静电对整机内部 IC 的损坏
- 将整机外围的螺丝全部拆卸下来后，一定要轻轻抬起 PDP 的前部分，然后再慢慢将下半部分同整机分离（这样可以避免将电源开关折断）
- 用电锁和相应的工具将需要更换的部分拆卸下来，如果是 Image Board，请依照上述步骤进行白平衡的调整
- 更换完相应的部分后，再慢慢将后壳同整机组装起来。