

# 维修手册

---

品牌

**Philips**

机种

32PFL1335/T3  
42PFL1335/T3

---



## 目 录

1. 技术规格	01
2. 操作说明	05
2.1 安装与连接	05
2.2 面板控制键	06
2.3 遥控器控制键说明	07
2.4 菜单操作说明	08
2.5 简单问题的处理方法	11
3. 拆卸流程图	13
4. 工厂模式调整	25
5. 主板电器方框图及主要 IC 引脚内部框图	27
6. 电源板电器方框图及主要 IC 引脚内部框图	40
7. 电路图	41
7.1 主板电路图	41
7.2 电源板电路图	46
7.3 按键板及遥控接收板电路图	47
8. 软件升级烧录流程	50
9. 故障处理流程	62

# 1. 技术规格及预设显示模式

## 32PFL1335/T3

### 一、整机技术规格

项 目	标清屏		
最大分辨率	1366×768		
最佳工作分辨率	1360×768@60Hz		
点距	0.51075mm×0.51075mm		
可视角	L <sub>0</sub> /3 (水平80° , 垂直60°), CR>10 (水平170° , 垂直170°)		
可视面积	697.685mm×392.256mm		
最大亮度	280cd/m <sup>2</sup>		
最高对比度	1200: 1		
响应时间	8ms		
色彩度	16.7M种		
工作电压	100V-240VAC 60/50Hz		
伴音功率	8W+8W		
遥控器控制范围	≥8米 ±30°		
工作环境要求	温度: 5℃~40℃	湿度: 10%~85%	大气压: 86KPa~104KPa
储存环境要求	温度: -20℃~55℃	湿度: 5%~95%	大气压: 86kPa~104kPa
壁挂孔位	32L33D (100mm×100mm)		
旋转底座	不支持		
仰角调节	不支持		
外形尺寸: 宽×高×厚	未包装尺寸	32L33D无底座: 739×452×68mm      带底座: 739×492×68mm	
	包装尺寸	32L33D      带底座: 930×547×160mm	
重量	32L33D      带底座		净重7Kg, 毛重9Kg

### 二、电源管理

本机符合EPA能源之星标准, 兼容VESA DPMS标准, 见下表

模 式	电 源 指 示 灯 状 态	功 耗 情 况
正常工作	灯灭	≤55W
待机	灯亮	≤0.5W

### 三、接口及其它规格

T9C三合一板

机型 方案	MST 6M182VG
地区	亚洲
HDMI	1
VGA	1
分量输入	1
S-VIDEO输入	-
AV输入	2
AV 输出	-
TV天线(RF)	1
SCART	-
耳机	1
USB	2
节目存储量	199
丽音	-
节目清单	YES
图文	-
图像处理	3D+3D
睡眠定时	YES
图像冻结	YES
CC/V_CHIP	-
节目指南EPG	-
光纤输出声音	1 (光纤)
CI	-
PVR	-
PIP(画中画)	-
3D播放功能	-

### 四、HDMI 显示模式

视 频 模 式			
NO.	模式	分辨率	刷新率
1	SD	×480逐行/隔行	60Hz
2		×576逐行/隔行	50Hz
3		280×720逐行	50Hz
4		280×720逐行	60Hz
5	HD	×1080逐行/隔行	50Hz
6		×1080逐行/隔行	60Hz

电 脑 模 式			
NO.	模式	分辨率	刷新率
1	VGA	720×400	70Hz
2		640×480	60Hz
3	SVGA	800×600	60Hz
4	XGA	1024×768	60Hz
5	WXGA	1360×768	60Hz

### 五、VGA显示模式

NO.	模式	分辨率	刷新率
1	VGA	720×400	70Hz
2		640×480	60Hz
3	SVGA	800×600	60Hz
4	XGA	1024×768	60Hz
5	WXGA	1360×768	60Hz

### 六、随机配件清单

液晶电视	1台
底座	1个(选配)
遥控器	1个
使用说明书	1本
电源线	1条(电源线已随机装好)
挂墙支架	1套(选配)



# 42PFL1335/T3

## 一、整机技术规格

项 目		高清屏	
最大分辨率		1920×1080	
最佳工作分辨率		1920×1080@60Hz	
点距		0.4845mm×0.4845mm	
可视角		L0/3 (水平80° , 垂直60°), CR>10 (水平178° , 垂直178°)	
可视面积		930.24mm×523.26mm	
最大亮度		300cd/m <sup>2</sup>	
最高对比度		1400: 1	
响应时间		8ms (G to G)	
色彩度		16.7 Million colors (8Bit)	
工作电压		100V-240VAC 60/50Hz	
伴音功率		8W+8W	
遥控器控制范围		≥8米 ±30°	
工作环境要求		温度: 5℃~40℃	湿度: 10%~85% 大气压: 86KPa~104KPa
储存环境要求		温度: -20℃~55℃	湿度: 5%~95% 大气压: 86kPa~104kPa
壁挂孔位		42L33D (300mm×200mm)	
旋转底座		不支持	
仰角调节		不支持	
外形尺寸: 宽×高×厚	未包装尺寸	42L33D无底座: 972×583×72mm 含底座: 972×634×220mm	
	包装尺寸	42L33D 1165*687*160mm	
重量	42L33D 带底座		净重11.5Kg , 毛重: 14Kg

备注: 3D电视屏参及支持的3D视频格式请参考《KTC 3D电视整机技术规格书》。

## 二、电源管理

本机符合EPA能源之星标准, 兼容VESA DPMS标准, 见下表

模 式	电 源 指 示 灯 状 态	功 耗 情 况
正常工作	灯灭	≤98W
待机	灯亮	≤0.5W

三、接口及其它规格

T9大板

接口	方案	MST 6M(E) 182VG
地区		亚洲
HDMI		1
VGA		1
分量输入		1
S-VIDEO输入		-
AV输入		2
AV 输出		1
TV天线 (RF)		1
SCART		-
耳机		1
USB		2
节目存储量		199
丽音		-
节目清单		YES
图文		-
图像处理		3D+3D
睡眠定时		YES
图像冻结		YES
CC/V_CHIP		-
节目指南EPG		-
数字音频输出		1 (光纤)
CI		-
PVR		-
PIP (画中画)		-
3D播放功能		-

四、HDMI 显示模式

视 频 模 式			
NO.	模式	分辨率	刷新率
1	SD	720×480逐行/隔行	60Hz
2		720×576逐行/隔行	50Hz
3		1280×720逐行	50Hz
4		1280×720逐行	60Hz
5	HD	1920×1080逐行/隔行	50Hz
6		1920×1080逐行/隔行	60Hz

电 脑 模 式				
NO.	配屏	模式	分辨率	刷新率
1	HD	VGA	640×480	60Hz
2		SVGA	800×600	60Hz
3		XGA	1024×768	60Hz
4		WXGA	1360×768	60Hz
5			1600×900	60Hz
6		WUXGA	1920×1080	60Hz

五、VGA显示模式

NO.	配屏	模式	分辨率	刷新率
1	HD	VGA	720×400	70Hz
2			640×480	60Hz
3		SVGA	800×600	60Hz
4		XGA	1024×768	60Hz
5			1280×720	60Hz
6			1280×960	60Hz
7		SXGA	1280×1024	60Hz
8		WXGA	1360×768	60Hz
9			1600×900	60Hz
10		WUXGA	1920×1080	60Hz

六、随机配件清单

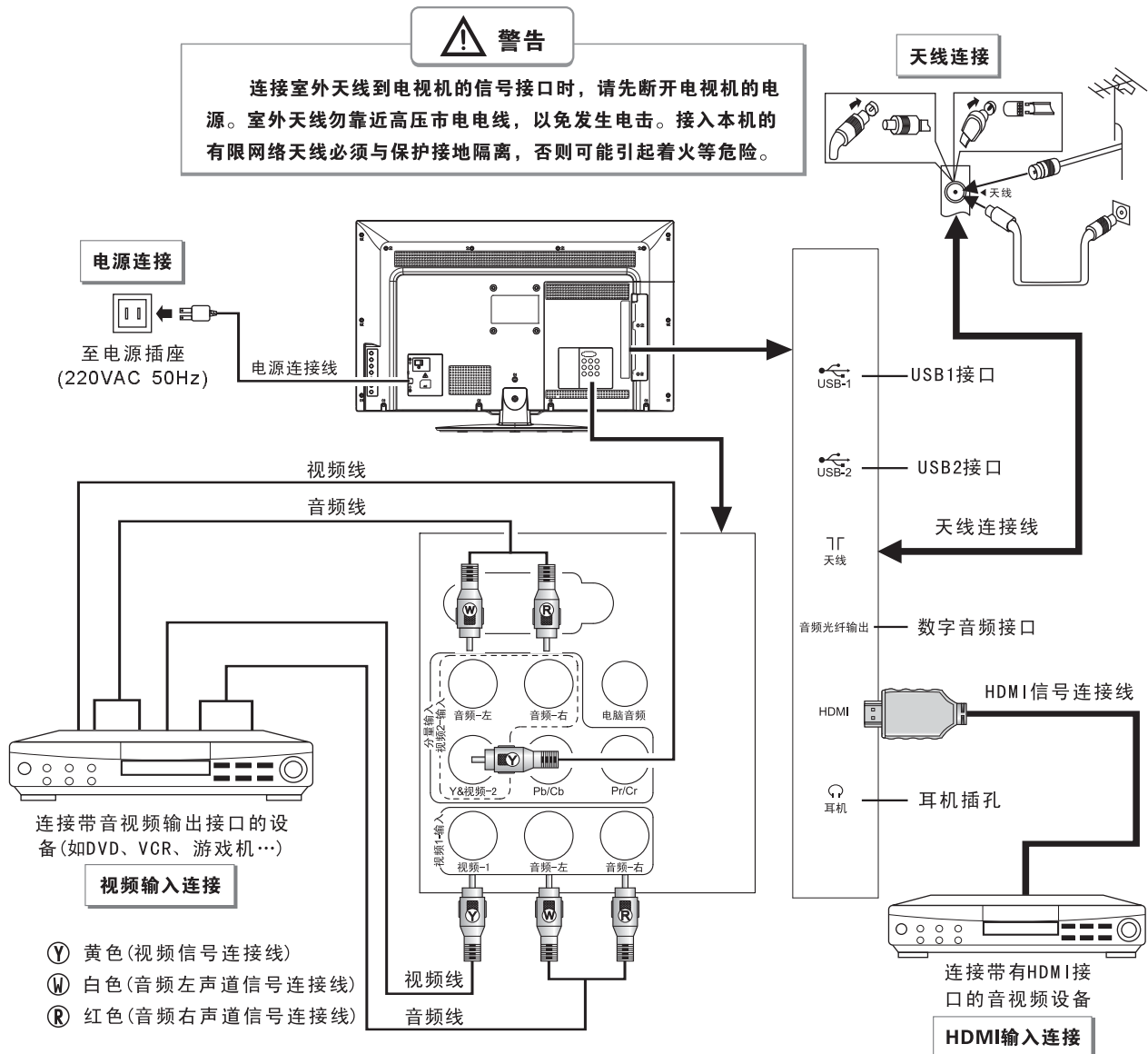
液晶电视	1台
底座	1个(选配)
遥控器	1个
使用说明书	1本
电源线	1条(2芯电源线机型的电源线已随机装好)
挂墙支架	1套(选配)

## 安装和连接

### 外接设备的连接

您可以将众多选购装置连接到您的电视，欣赏高质量的图像。若您的视频装置有HDMI、分量、视频、电脑等输出接口或数字音频输入接口，您可以选择其中之一，将其对应连接到本机相应的输入或输出接口，连接好设备后，按“信源”键显示信号源菜单，再按“▲/▼”键选择对应的输入信号，最后按“确认”键确认。连接方式如图所示。

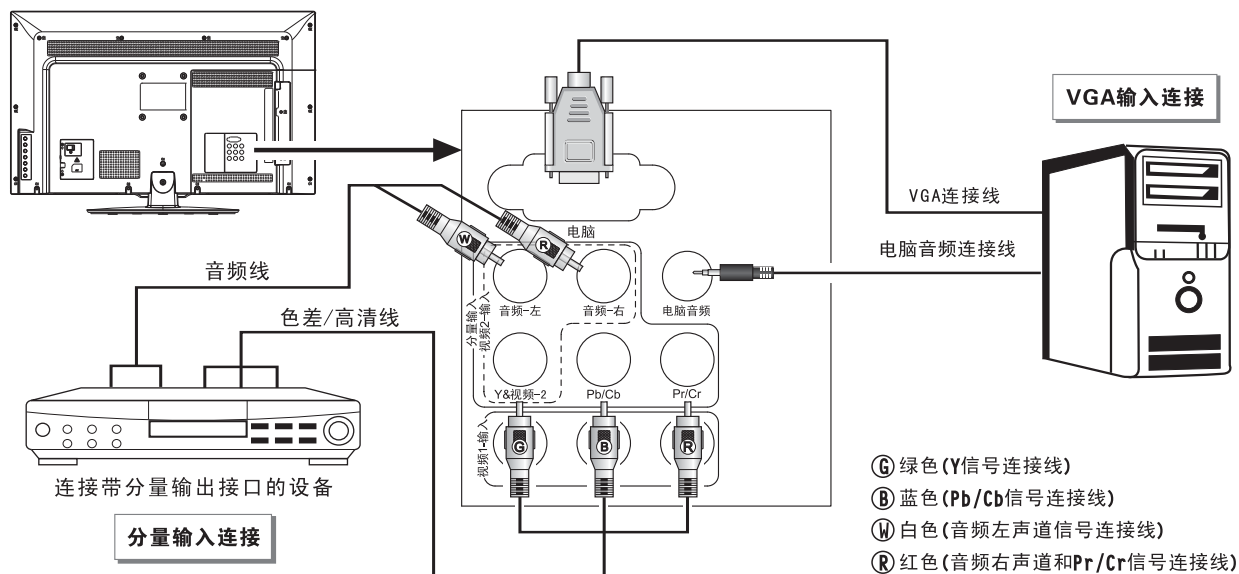
备注：本说明书的外接设备和连接线不属于本电视的附件，请用户自行购买。



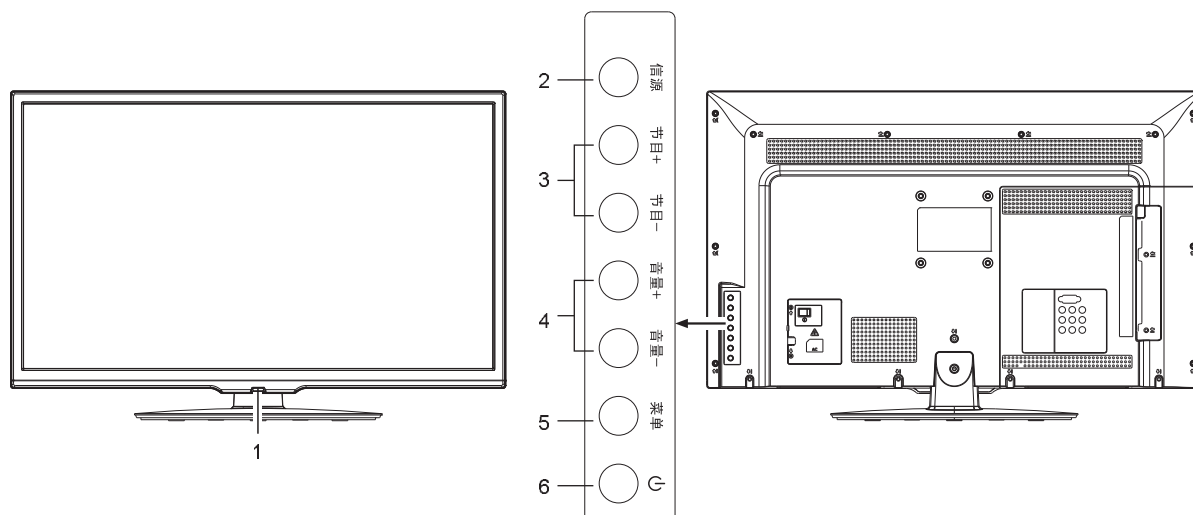
备注：

- ① 本机的视频-2与分量Y信号共用输入接口，视频2音频与分量音频共用输入接口。
- ② USB接口数量可变，请以实际配置为准。
- ③ 数字音频接口用于连接带光纤输入端口的功放或其他音频设备。
- ④ 插入耳机后，本机音响自动关闭。

## 安装和连接



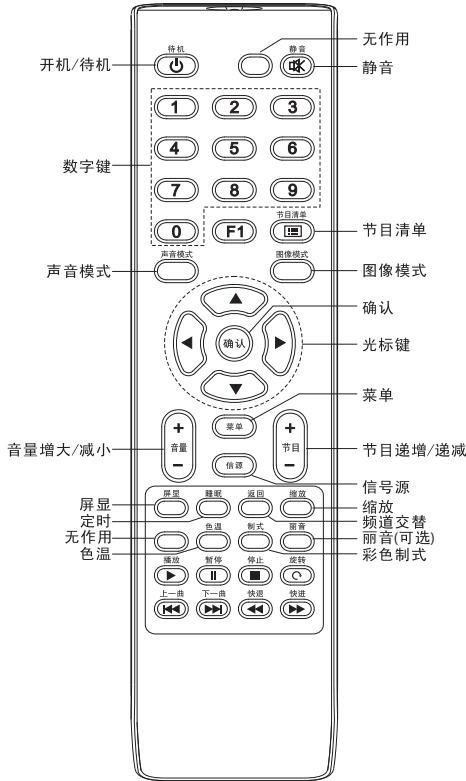
## 面板控制键



1. 指示灯和遥控接收窗口。
  2. 信源键：按该键进入信号源选择菜单进行信号源选择。
  3. 节目+/节目-键：频道号递增/递减键；在OSD菜单操作中，按这两个键可上下选择调整项，功能同遥控器的▲/▼键。
  4. 音量+/音量-键：音量增大/减小键；在OSD菜单操作中，按这两个键可调整被选择项模拟量值的大小，功能同遥控器上的◀/▶键。
  5. 菜单键：按该键进入主菜单。
  6. 电源键。
- 备注：同系列不同机型外观略有差异，请以实物为准。

# 遥控器

## 遥控器控制键说明



按键名称	功能说明
待机(⏻)	正常工作与待机转换键。
静音(🔇)	消除声音。
数字键(1~9)	按数字键直接选台。
F1	静音开或关。
节目清单	查看节目清单。
声音模式	声音模式转换键：标准、音乐、电影、用户。
图像模式	图像模式转换键：标准、柔和、用户、亮丽。
▲/▼/◀/▶	▲/▼键：功能选择；◀/▶键：模拟量调整。
音量+/-	声音增大或减小键。
菜单	按此键可显示出主菜单。
信源	按此键可显示出信号源选择菜单。
节目+/-	节目递增或递减键。
屏显	系统屏幕信息显示键。
睡眠	定时设置键，按此键可设定关机时间。
返回	按此键可快速返回上次观看的频道。
缩放	切换显示模式。
色温	色温转换键。
制式	彩色制式选择。
丽音(可选)	选择丽音模式。
确认(OK)	确认所做的操作。
播放(▶)	用于USB模式下的操作。
暂停(⏸)	
停止(■)	
旋转(🔄)	
上一曲(⏮)	
下一曲(⏭)	
快退(⏮)	用于USB模式下的操作。
快进(⏭)	

备注：遥控器实物外观可能与该图不一样，请以实物为准。

## 遥控器电池安装方法

取下电池盒盖，装入两节AAA（7号，1.5伏）电池，确保电池的极性与遥控器电池盒内的极性标记“+”、“-”一致。

## 遥控器使用注意事项：

- 使用遥控器时应将其指向遥控感应窗。遥控器和遥控感应窗之间放置的物品可能妨碍正常操作。
- 切勿使遥控器受到剧烈的震动。此外，切勿在直射阳光下设置或放置遥控器，热力将导致遥控器变形。
- 当主机的遥控感应窗处于阳光直射或强烈照明下时，遥控器可能失灵，这时，请改变照明或本机的角度，或靠近遥控感应窗操作遥控器。
- 当电池电压不足时会影响遥控距离，此时应更换新电池，如长时间不用遥控器或电池耗尽时，请将电池取出，以免造成电池漏液而腐蚀遥控器，导致遥控器损坏不能使用。
- 勿使用不同类型的电池。切勿新旧电池混合使用，应该始终更换成对电池。
- 切勿将电池投入火中、充电或分解，更不要对使用过的电池充电、短路、拆装、加热或焚烧。请遵守相关环保规定废弃电池。

# 基本操作说明

## 开机/待机

将电源插头插入电源插座接通电源，按“⏻”键打开电视机，再按“⏻”键，电视机进入待机状态。

### ★ 特别提示

本机采用环保节能技术：

## 基本操作说明

- ①在开机状态下如无信号输入，大约5分钟后将自动进入待机状态；
- ②如到了您所设定的自动关机时间，将自动进入待机状态；

### 信号源选择

按遥控器或面板上的“**信源**”键，屏幕将显示出“输入信源”菜单，这时可按遥控器的“**▲/▼**”键或面板上的“**节目+/节目-**”键选择信号源。按遥控器的“**确认**”键或面板上的“**菜单**”键，机器将切换到您选定的输入信号源。（备注：USB信号的数量可变，请以实际配置为准。）



### 菜单操作说明

按遥控器或面板上的“**菜单**”键，屏幕将显示出主菜单：

1. 按遥控器的“**◀/▶**”键或面板上的“**音量+/音量-**”键可选择调整类别菜单，调整类别菜单包括：图像、声音、菜单、电视。
2. 按遥控器的“**▼**”键或面板上的“**节目-**”键可进入调整类别菜单。
3. 按遥控器的“**▲/▼**”键或面板上的“**节目+/节目-**”键可选择类别菜单中需要调整的项目。
4. 按遥控器的“**◀/▶**”键或面板上的“**音量+/音量-**”键可改变被选择调整项目的模拟量或设定。
5. 当屏幕上有主菜单显示时，按“**菜单**”键可退出主菜单；当屏幕上有类别菜单显示时，按“**菜单**”键可返回上一级菜单；按“**信源**”键则显示出信号源选择菜单，再按“**信源**”键则退出信号源选择菜单。
6. 在菜单操作过程中，当前状态下不能操作的选项图标颜色将变为灰色。
7. 本说明书菜单操作说明，均以电视状态下为例，其它状态下菜单操作和电视状态下基本一样，请用户自行参考。




备注：在本说明书中除特别定义外，“**◀、▶、▲、▼**”均指遥控器上的光标键，后文不再作具体说明。下文中电视OSD菜单的操作是以遥控器操作为基础，面板控制键在OSD菜单操作中与遥控器的部分按键有相同的功能，在前面已经有说明，请用户自行操作。

### 节目搜索

第一次使用电视机收看电视前需要搜索节目。搜索节目前，请确认天线已经正确连接。

#### 自动搜台

自动搜台后将按照频段自动排列频道顺序，原来的节目列表将被覆盖。

按“**菜单**”键，屏幕将显示出主菜单：按“**◀/▶**”键选择 ，按“**▼**”键进入电视类别菜单，按“**▲/▼**”键选择自动搜台，再按“**▶**”键，机器开始自动搜台（在自动搜台过程中按“**菜单**”键，屏幕会显示“确定要退出自动搜索吗？”，按“**◀**”键确定退出，按“**▶**”键取消）所有搜到的电视节目将会自动保存。搜台需要等待一段时间。


#### 手动搜台

选择  进入电视类别菜单，按“**▲/▼**”键选择手动搜台。再按“**▶**”键进入手动搜台子菜单。按“**◀/▶**”键调整频道。按“**▲/▼**”键选择搜索，再按“**◀/▶**”键，机器开始从低频或高频搜索（在搜索过程中按“**菜单**”键可中断搜索）。



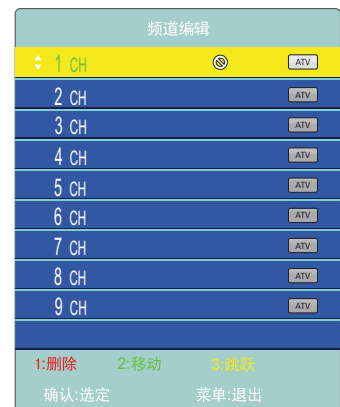
### 菜单设定一览表

菜单内的具体设置参照下表

 图像	图像模式	调整图像的整体效果：“标准、柔和、用户、亮丽”四种选项。
	对比度	调整图像的整体层次感：模拟量增大提高层次感，模拟量减小降低层次感(0-100)。
	亮度	调整图像的整体明暗度：模拟量增大亮度变亮，模拟量减小亮度变暗(0-100)。

## 基本操作说明

 图像	饱和度	调整图像的色彩深浅度：模拟量增大色彩加深，模拟量减小色彩变淡(0-100)。
	色调	调整图像的色调：模拟量增大色调变绿，模拟量减小色调变紫(0-100)。色调功能只有在NTSC制信号时才有效。
	清晰度	调整图像的清晰度：模拟量增大提高清晰度，模拟量减小降低清晰度(0-100)。
	比例	调整画面显示比例：“全屏、4:3、字幕、电影”四种模式。
	色温	调整图像的整体色温：“标准、暖色、冷色”三种色温。
	降噪	设置降噪等级：“中、高、关、低”四种等级。
	备注：用户自行调整的对比度、亮度、饱和度、色调、清晰度的模拟量值，将被机器自动保存为用户模式。	
 声音	声音模式	选择声音的音效模式：“标准、音乐、电影、用户”四种模式。
	高音	调整高音大小：模拟量增大提高高音，模拟量减小降低高音(0-100)。
	低音	调整低音大小：模拟量增大提高低音，模拟量减小降低低音(0-100)。
	平衡	调整左右声道平衡度：模拟量左调左边音量变大，模拟量右调右边音量变大(L50-R50)。一般情况下，请将平衡设置为0。
	自动音量	选择开后，系统将自动调整音量大小。
	备注：用户自行调整的高音、低音的模拟量值，将被机器自动保存为用户模式。	
 菜单	菜单语言	设置菜单语言：有中文和英文两种语言可供选择。
	菜单显示时间	调整菜单显示时间：有“15秒、30秒、45秒、60秒”四项。
	菜单透明度	调整菜单的透明度：模拟量增大提高透明度，模拟量减小降低透明度(0-100)。
	蓝屏	设置无信号时是否蓝屏：有“开、关”二种状态。
	睡眠时间	设置一定时间后待机：“关、15、30、45、60、90、120、240”，单位：分钟。
	复位	恢复工厂设定。
 电视	彩色制式	选择彩色制式：“PAL、NTSC、SECAM、自动”四种模式。请选择正确的制式，否则会导致画面不清晰。
	伴音制式	选择伴音制式：“I、DK、M、BG”四种模式。请选择与节目匹配的声音制式，否则可能会有杂音。
	跳跃	选择是否跳跃：“关、开”两种状态。
	自动搜台	参照“节目搜索”。
	手动搜台	
	微调	按“▲/▼”键选择“微调”，再按“◀/▶”键从低频或高频进行调节，边调节边观察图像、声音到最佳效果。
	频道编辑	<p>按“▲/▼”键选择“频道编辑”，再按“▶”键进入频道编辑子菜单。</p> <p><b>1. 删除：</b>按“▲/▼”键选择你需要删除的频道，再按遥控器的数字键“1”删除。</p> <p><b>2. 移动：</b>按“▲/▼”键选择频道，按遥控器的数字键“2”，按“▲/▼”键选择你需要移动的位置，然后按“确认”键确认，再按“菜单”键返回。</p> <p><b>3. 跳跃：</b>按“▲/▼”键选择频道，再按遥控器的数字键“3”开启或关闭跳跃。</p>



## 基本操作说明

备注：在视频、分量、电脑、HDMI信号源模式下的操作方法同电视模式下基本一样，请用户自行参考。HDMI接口可通过外接HDMI与DVI转接头实现DVI接口功能。

### USB多媒体功能

将USB存储器插到电视USB接口上，按“**信源**”键，选择USB信号源，按“**确认**”键确认。

备注：


- ① USB支持的媒体文件有：视频文件、音频文件、图片文件、文本文件。对于某些非标准的USB存储设备，可能会出现无法识别的状况，请更换为标准存储设备；
- ② 流媒体系统对每一种播放文件的格式都有一定的限制，如果超过系统限制的话播放将会出错；
- ③ 请不要在系统播放过程中拔掉USB存储设备，这样可能会导致系统或设备出现问题；
- ④ 本系统支持标准的USB1.1和USB2.0接口传输协议的U盘和移动硬盘等存储设备。USB设备的文件格式必须是FAT或FAT32，不支持NTFS。
- ⑤ 本机的USB接口提供5V电压，最大电流为500mA，使用超过500mA的存储设备会影响到多媒体播放器的正确识别，这属于正常现象。


按“**◀/▶**”键选择文件类别菜单。文件类别菜单包括：图片、音乐、电影、文本。

#### ★ 遥控快捷键

遥控器的最后两排按键用于USB模式下的操作快捷键。













#### 图片

选择进入图片子菜单。选取你的磁盘，按“**确认**”键读取磁盘文件。

选择将返回磁盘选择界面。按“**▲/▼/◀/▶**”键选择图片文件，按“**OK**”键进行选择（选中后文件右下方显示有一个小红钩。你可以选择多个文件加入播放列表。），再按“**播放**”键播放文件。不选取文件直接按“**播放**”键时，系统将自动把所在文件夹内的所有图片文件放入播放列表。

基本功能：


在播放文件时，按“**屏显**”键，屏幕下方将显示基本操作功能栏（按“**▼**”键将隐藏基本操作功能栏）。

	<b>播放/暂停：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键播放或暂停文件。
	<b>上一章：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键播放上一张图片。
	<b>下一章：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键播放下一张图片。
	<b>停止播放：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键停止播放，并返回上级菜单。
	<b>重复播放：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键选择“重复单个”或“重复所有”或“不重复”。
	<b>背景音乐：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键播放背景音乐（需将音乐文件与图片文件放在同一文件夹里，或者先在音乐文件夹中勾选音乐文件）。
	<b>播放列表：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键显示播放列表。
	<b>文件信息：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键显示图片信息。包括分辨率、大小等。
	<b>顺时针旋转：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键顺时针旋转图片。
	<b>逆时针旋转：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键逆时针旋转图片。
	<b>放大：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键放大图片。
	<b>缩小：</b> 按“ <b>◀/▶</b> ”键选择该功能，按“ <b>确认</b> ”键缩小图片。








## 基本操作说明

	<b>抓图：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，可以将图片设置成为开机画面。
---	--

### 音乐

基本操作方法与图片类似，请参考图片选项。

基本功能：





	<b>快退：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键快速退回播放。按遥控器“播放”键可正常播放。
	<b>快进：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键快速前进播放。按遥控器“播放”键可正常播放。
	<b>选时：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键选择播放时间。

其他功能可参考图片功能。

### 电影

基本操作方法与图片类似，请参考图片选项。

基本功能：

	<b>段播放：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键设置A、B点。视频将在你设置的A-B段中循环播放。
	<b>慢放：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键减慢播放速度。按“播放”键正常播放。
	<b>单步：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键将视频一步步播放。按“播放”键正常播放。
	<b>比例：</b> 按“◀/▶”键选择该功能，按“确认”键在“全屏、自动、4:3”三个选项中切换。该功能不支持部分高清视频。

其他基本功能与图片和音乐类似，请参考图片和音乐选项。

备注：缩放功能不支持部分高清视频。

### 文本


基本操作和基本功能与图片类似，请参考图片选项。

## 简单问题的处理方法

症状	可能因素	解决方法
电视图像有雪花状斑点，伴音有噪声	1、天线连接头松动，电缆损坏 2、频道设置不当 3、天线类型不合适 4、天线朝向或位置不对 5、信号微弱	1、检查天线插头是否松动，电缆是否完好 2、参照“电视”设置方法，重新设置 3、检查天线类型（VHF/UHF） 4、调整天线方向和位置 5、尝试使用信号增强器
电视图像良好，有噪声	电视伴音设置不当	进入“电视”设置菜单，重新设置伴音制式
屏幕没有任何显示，没有声音，指示灯不亮	电源插头松动，电源没接通	检查电源线是否连接好
电视图像有点线或条纹干扰	信号受干扰，如汽车、霓虹灯、电吹风机等	不要在机器旁使用电吹风机，调整天线方向，以降低干扰
电视图像重影	1、电视信号受周围高山或大厦反射 2、天线朝向不对	1、使用高定向天线，使用“电视”的微调功能 2、调整天线朝向
图像无彩色	1、色饱和度调节过低 2、彩色制式设置不当	1、进入“图像”设置加大色饱和度 2、进入“电视”设置改变彩色制式

## 简单问题的处理方法

症状	可能因素	解决方法
电视没有伴音	1、音量设置过低 2、声音被静音 3、伴音制式设置不当	1、调节音量至合适音量 2、按压遥控器“静音”键解除静音 3、进入“电视”设置改变声音制式
电脑无显示，提示无信号输入，红色指示灯闪	信号连接线松动或脱落	检查信号连接线是否松动、脱落，重新连接好。
遥控距离短、失控	1、机器遥控接收窗有物品挡住 2、遥控器电池电量低	1、移开物品，避免挡住遥控接收窗 2、更换电池
电脑显示模糊	1、调节不当 2、显示模式不对	1、使用自动调整功能 2、使用推荐模式
电脑显示图像偏移、不满屏、超屏	1、调节不当 2、显示模式不对	1、使用自动调整功能 2、进入“几何”调节水平或垂直位置 3、使用推荐模式
不能操作本机	外部的影响, 例如闪电、静电等，都有可能干扰本机正常的操作	拔下本机电源线，等待1到2分钟后重新插上即可

工位名称		拆底座		机型		32PFL1335/T3											
N0	料号	数量	描述	作业内容及要求				标注图示	工具参数								
1	7B11-052586-20105111	1	Φ5×25mm P头带弹垫镀黑锌机械螺钉	将机器置于工作台上,用电批将底座的螺钉取下,并取下底座				如图一	电批								
2									12±1kgfcm								
3																	
4																	
5																	
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置,具体请参照<废弃物分类处置一览表>.												<div>1</div>			
修改记录		<div>请仔细阅读并理解作业指导书的内容</div> 												工程受控章			
						拟制		审核		批准							
						林良俊											

工位名称		拆后壳螺丝		机型	32PFL1335/T3										
N0	料号	数量	描述	作业内容及要求				标注图示	工具参数						
1	7B11-030616-00105111	18	Φ3×6沉头镀黑锌机械螺钉	将后壳上标注1-1至1-18处Φ3×6沉头镀黑锌机械螺钉取下				如图一	电批						
2	7B11-031013-00105111	2	M3×10 沉头尖尾镀黑锌自攻螺钉	将后壳上标注2-1至2-2处M3×10沉头尖尾镀黑锌自攻螺钉取下					4±1kgfcm						
3	7B11-0408D6-20105111	1	Φ4×8mm 圆头带弹垫镀黑锌机械螺钉	将后壳上标注3-1处Φ4×8mm 圆头带弹垫镀黑锌机械螺钉取下											
4															
5															
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置, 具体请参照<废弃物分类处置一览表>.										2			

1-1

1-2

1-3

1-4

1-5

1-6

1-7

1-8

1-9

注意事项:  
1. 拆下的螺钉需要按各型号分类放置, 不可混淆  
2. 拆后壳时, 不可以划伤后壳

请仔细阅读并理解  
作业指导书的内容

工程受控章

修改记录	拟制	审核	批准
	林良俊		

工位名称		拆后壳		机型		32PFL1335/T3											
N0	料号	数量	描述					作业内容及要求				标注图示		工具参数			
1								取下电源线盖，用拆刀从左下角将后壳左侧开启				如图一-/二					
2								用手拍打后壳下侧左边				如图三					
3								用手拍打后壳左侧下边				如图四					
4								后壳从机器顶部开启，确认高频头不可以定到				如图五					
5																	
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置，具体请参照<废弃物分类处置一览表>.														3	

图一

图一

图二

图三

图五



OK

工程受控章

修改记录

请仔细阅读并理解作业指导书的内容

拟制  
林良俊

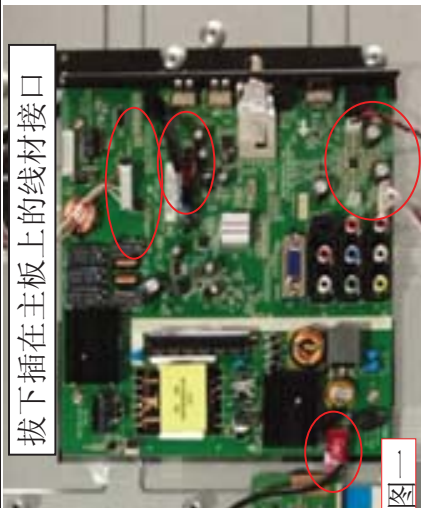
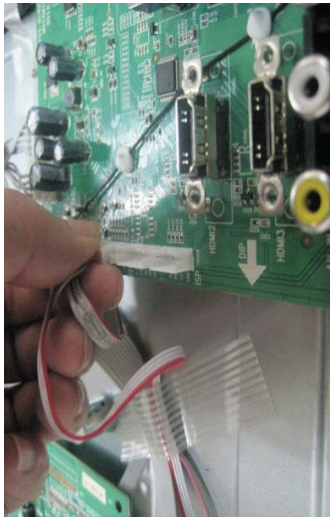
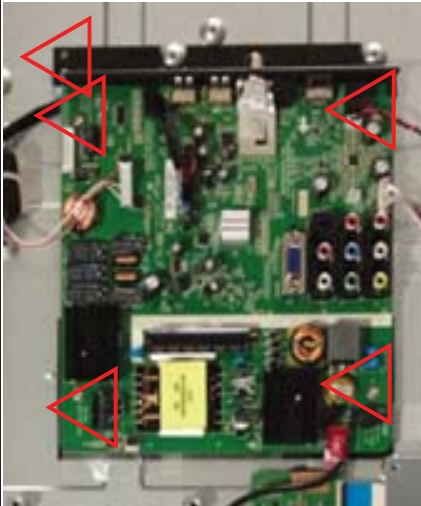
审核

批准






工位名称		拆主板		机型		32PFL1335/T3																	
N0	料号	数量	描述	作业内容及要求										标注图示		工具参数							
1	7B11-030696-00101111	5	Φ3×5mm B头镀镍机械螺钉	拔下插在主板上的线材接口										如图一		电批							
2				拆下螺丝，取下I/O挡板和主板										如图二		4±1kgfcm							
3																							
4																							
5																							
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置，具体请参照<废弃物分类处置一览表>。																5					
修改记录		请仔细阅读并理解作业指导书的内容																拟制		审核		批准	
																		林良俊					

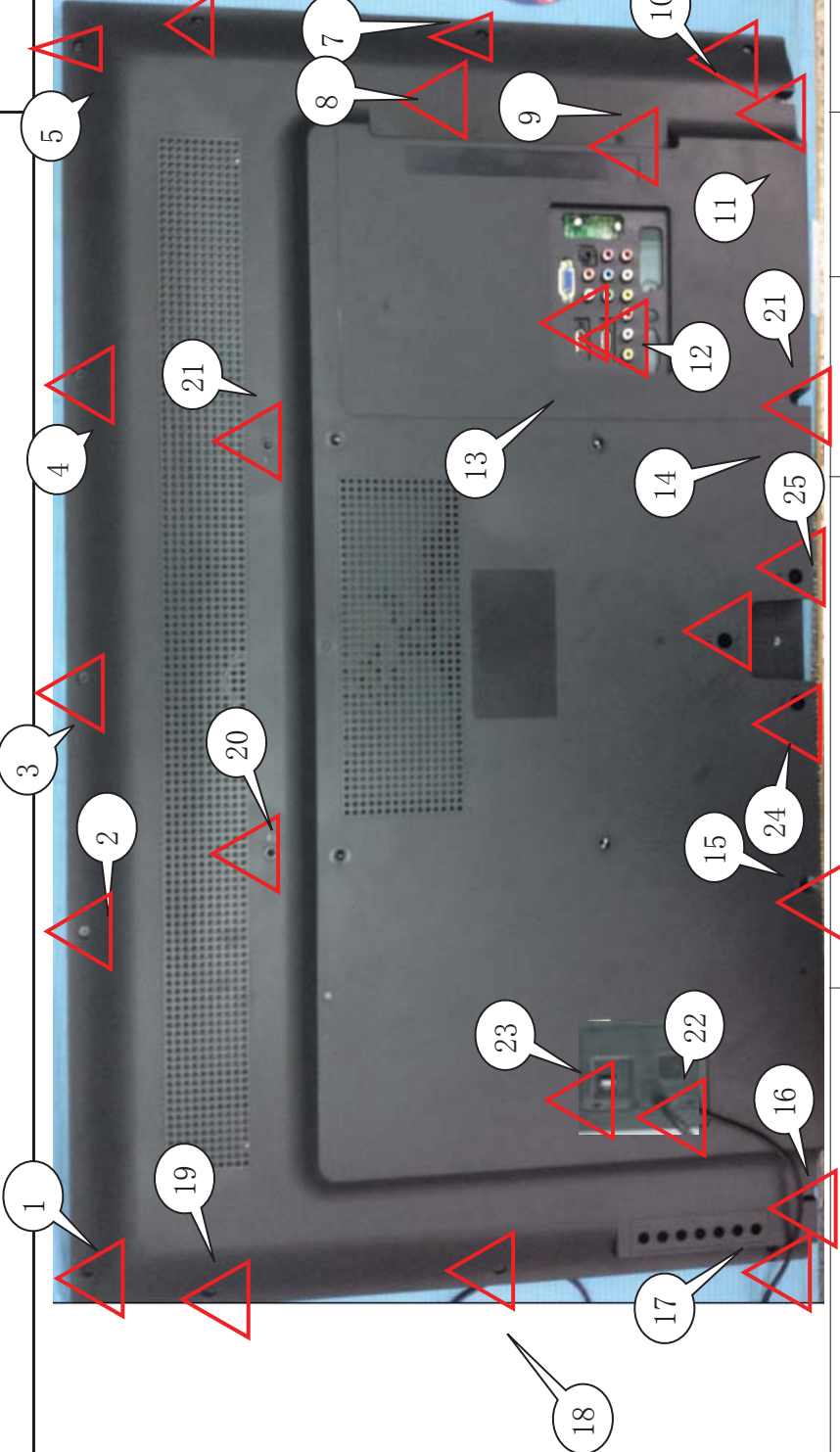




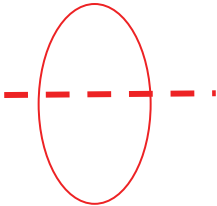
图一

工程受控章


工位名称		拆底座		机型	42PFL1335/T3											
N0	料号	数量	描述	作业内容及要求				标注图示	工具参数							
1	7B11-052586-20105111	1	Φ 5×25mm P头带弹垫镀黑锌机械螺钉	将机器置于工作台上, 用电批将底座的螺钉取下, 并取下底座				如图一	电批							
2									7 ± 1kgfcm							
3																
4																
5																
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置, 具体请参照<废弃物分类处置一览表>.												<div>1</div>		
<div></div>																
工程受控章																
修改记录		<div>请仔细阅读并理解 作业指导书的内容</div>				拟制		审核		批准						
						林良俊										



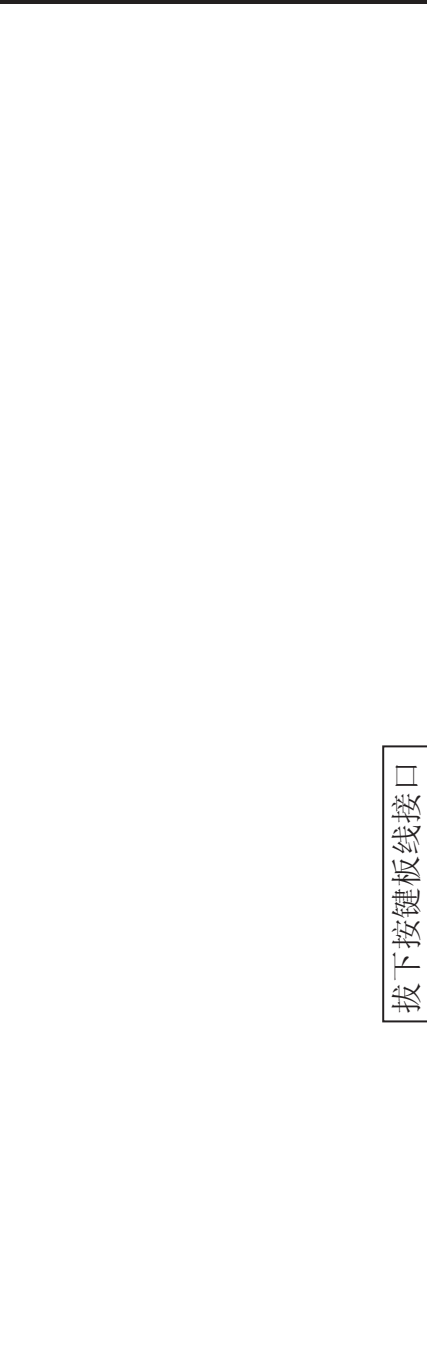
工位名称		拆后壳-1		机型		42PFL1335/T3																	
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求				标注图示		工具参数									
1		7B11-0410D6-20105111		3		Φ4×10mm圆头弹垫镀黑锌机械螺钉		将后壳上标注24-26处Φ4×8mm 圆头带弹垫镀黑锌机械螺钉取下				如图一		7±1kgfcm									
2		7B11-031013-00105111		2		M3×10 沉头尖尾镀黑锌自攻螺钉		用电批将后壳上标注22-23处M3×10沉头尖尾镀黑锌自攻螺钉取下						4±1kgfcm									
3		7B11-030616-00105111		21		Φ3×6沉头镀黑锌机械螺钉		用电批将后壳上标注1-21处Φ3×6沉头镀黑锌机械螺钉取下						4±1kgfcm									
4																							
5																							
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置, 具体请参照<废弃物分类处置一览表>.																2					
																		工程受控章					
修改记录		请仔细阅读并理解作业指导书的内容																拟制		审核		批准	
																		林良俊					

工位名称		拆后壳-2		机型		42PFL1335/T3													
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求				标注图示		工具参数					
1								取下电源线盖，用拆刀从左下角将后壳左侧开启				如图一/二							
2								用手拍打后壳左侧下边				如图三							
3								用手拍打后壳左侧下边				如图四							
4								后壳从机器顶部开启，确认高频头不可以定到				如图五							
5																			
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置, 具体请参照<废弃物分类处置一览表>.																	
图一		图一		图一															
图五																			
修改记录						请仔细阅读并理解 作业指导书的内容		拟制 林良俊		审核		批准		工程受控章					

工位名称		拆后壳-3		机型	42PFL1335/T3														
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求				标注图示		工具参数					
1								拔下红黑和黄黑喇叭线接口				如图一							
2								拔下按键板线接口				如图二							
4								撕下两条纤维胶纸				如图三							
5								将电源线穿从后壳盖口拉回，取下后壳				如图四							
注意事项		1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置，具体请参照<废弃物分类处置一览表>。																	



拔下红黑和黄黑喇叭线接口



拔下按键板线接口

将电源线穿从后壳盖口拉回，取下后壳				审核	批准
工程受控章					

清仁细图诗立册解

42-14



# 6M181/6E181/6M182/6E182方案 工厂模式调整

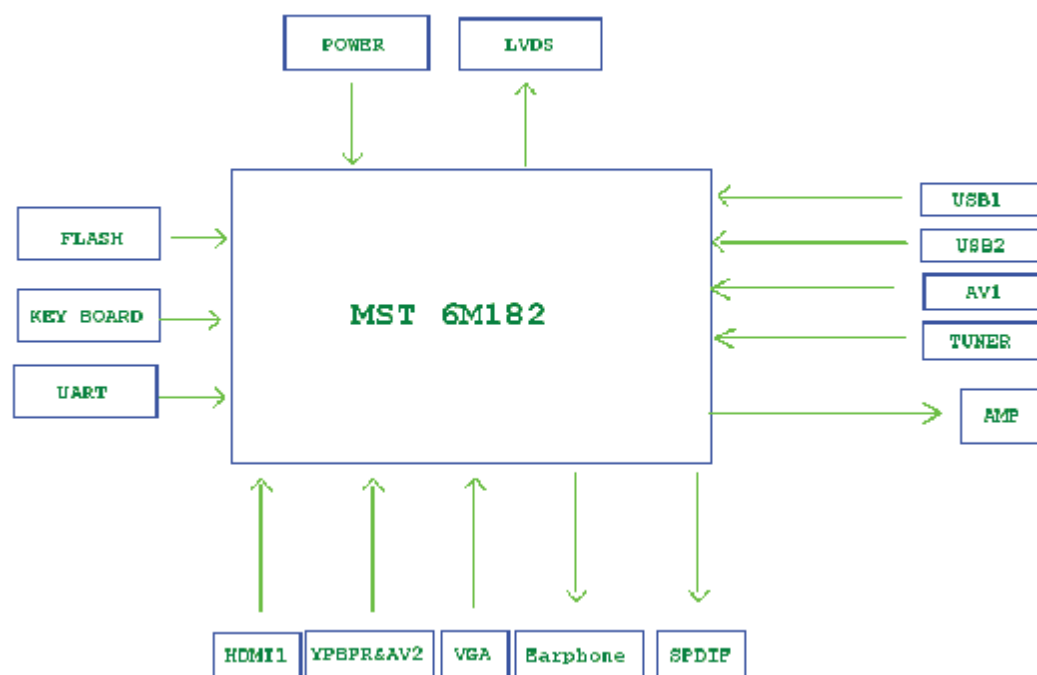
先按“菜单”键进入菜单界面，然后按 8202 进入工厂菜单

1 级菜单	2 级菜单	值, 备注
ADC ADJUST		ADC 调整
	模式	VGA (RGB), 分量 (SD, HD) 选择
	R-GAIN	前端增益调整
	G-GAIN	
	B-GAIN	
	R-OFFSET	钳位电平调整
	G-OFFSET	
	B-OFFSET	
	AUTO ADC	自动 ADC 调整
PICTURE MODE		图像模式
	模式	信源选择
	图像模式	动态, 标准, 柔和等模式
	BRIGHTNESS	亮度
	CONTRAST	对比度
	COLOR	色饱和度
	SHARPNESS	清晰度
	TINT	色调
W/B ADJUST		色温调整
	模式	信源选择
	TEMPERATURE	冷色, 标准, 暖色三种
	R-GAIN	白电平调整
	G-GAIN	
	B-GAIN	
	R-OFFSET	黑电平调整
	G-OFFSET	
	B-OFFSET	
SSC ADJUST		展频调整
	MIU Enable	MIU 展频使能
	MIU Span	展频频宽
	MIU Step	展频步长
	LVDS Enable	屏展频使能
	LVDS Span	展频频宽
	LVDS Step	展频步长
Other Setting		其他设置
	NICAM CTRL	是否需要丽音
	WHITE PATTERN	屏幕画面类型 (关、白、红、绿、蓝、黑)
开机模式	开机模式 (上电开机, 上电关机, 上电记忆)	
老化	老化使能	

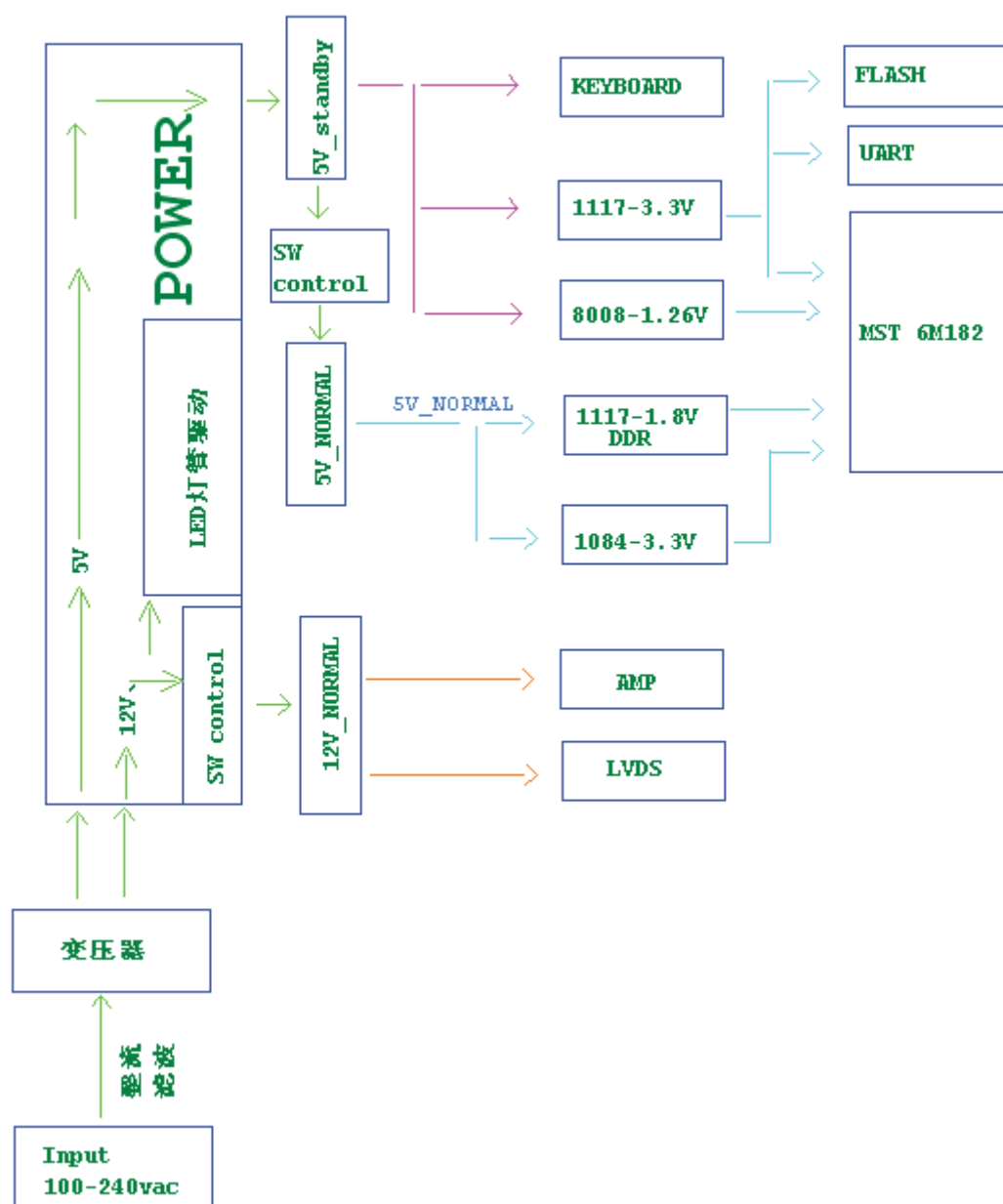
VD&VIF-NoStrand1	。 。 。	非标信号处理及其它
VD&VIF-NoStrand2		
VD&VIF-NoStrand3	。 。 。	。 。 。
频道表 1	预设坂田工厂频道表	
频道表 2	预设龙华工厂频道表	
UART DEBUG		调试方式
	UART DEBUG	有关/HK/AEON/VDEC 四种方式，要调试一般选 HK
NONLINEAR		各种曲线调整
	模式	信源选择
	Brightness Curve	OSD-0、OSD-25、OSD-50、OSD-75、OSD-100
	Contrast Curve	OSD-0、OSD-25、OSD-50、OSD-75、OSD-100
	Saturation Curve	OSD-0、OSD-25、OSD-50、OSD-75、OSD-100
	Hue Curve	OSD-0、OSD-25、OSD-50、OSD-75、OSD-100
	Sharpness Curve	OSD-0、OSD-25、OSD-50、OSD-75、OSD-100
	Volume Curve	OSD-0、OSD-25、OSD-50、OSD-75、OSD-100
复位	恢复出厂设置	
软件升级（USB	软件更新	



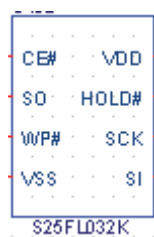
## MST 6M182 T9C框图



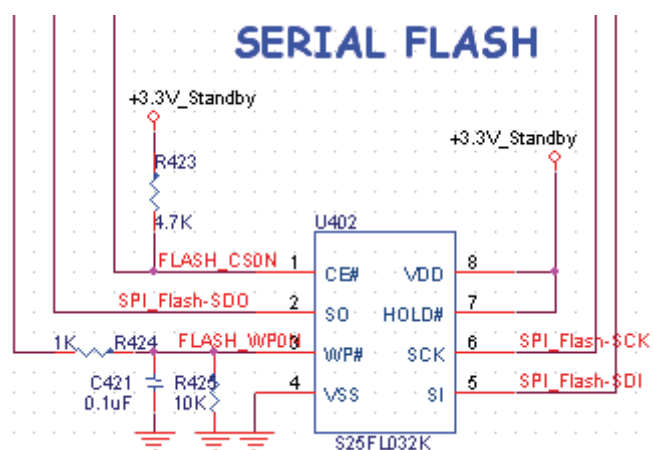
## MST 6M182 T9C 三合一供电图



### Flash 引脚及其周围电路





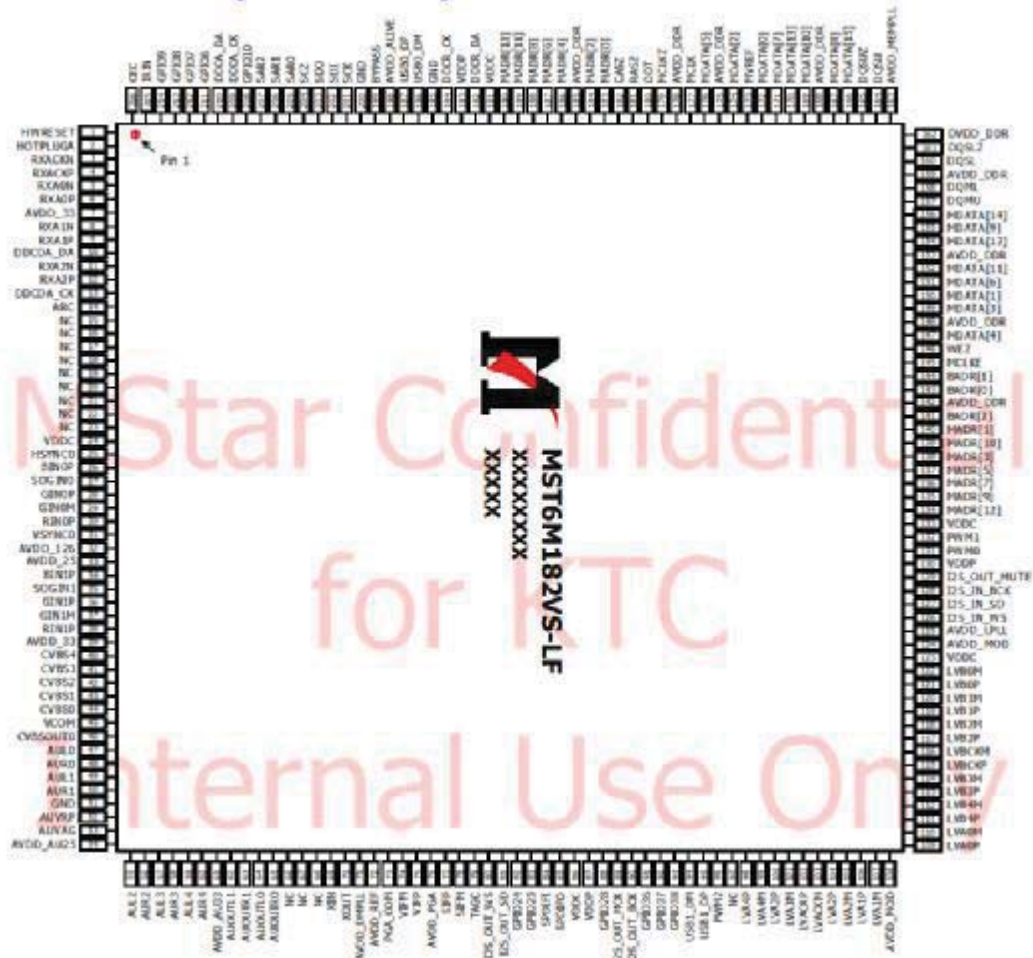


## PIN DESCRIPTION

SYMBOL	DESCRIPTION
CS#	Chip Select
SI/SIO0	Serial Data Input (for 1 x I/O)/ Serial Data Input & Output (for Dual Output mode)
SO/SIO1	Serial Data Output (for 1 x I/O)/ Serial Data Output (for Dual Output mode)
SCLK	Clock Input
WP#	Write protection
HOLD#	Hold, to pause the device without deselecting the device
VCC	+ 3.3V Power Supply
GND	Ground

## 182VG 芯片引脚

### PIN DIAGRAM (MST6M182VS)



### PIN DESCRIPTION

#### Analog Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
HSYNC0	Schmitt Trigger Input w/ 5V-tolerant	HSYNC / Composite Sync for VGA Input from channel 0	25
VSYNC0	Schmitt Trigger Input w/ 5V-tolerant	VSYNC for VGA Input from channel 0	31
BIN0P	Analog Input	Analog Blue Input from Channel 0	26
SOGIN0	Analog Input	Sync On Green Input from Channel 0	27
GIN0P	Analog Input	Analog Green Input from Channel 0	28
GIN0M	Analog Input	Reference Ground for Analog Green Input from Channel 0	29
RIN0P	Analog Input	Analog Red Input from Channel 0	30
BIN1P	Analog Input	Analog Blue Input from Channel 1	34
SOGIN1	Analog Input	Sync On Green Input from Channel 1	35
GIN1P	Analog Input	Analog Green Input from Channel 1	36
GIN1M	Analog Input	Reference Ground for Analog Green Input from Channel 1	37
RIN1P	Analog Input	Analog Red Input from Channel 1	38

### Analog Video Input/Output Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
CVBS4	Analog Input	CVBS (Composite) Video Input Channel 4	40
CVBS3	Analog Input	CVBS (Composite) Video Input Channel 3	41
CVBS2	Analog Input	CVBS (Composite) Video Input Channel 2	42
CVBS1	Analog Input	CVBS (Composite) Video Input Channel 1	43
CVBS0	Analog Input	CVBS (Composite) Video Input Channel 0	44
VCOM	Analog Input	CVBS Input Reference Ground	45
CVBSOUT0	Analog Output	CVBS (Composite) Video Output Channel 0	46

### Analog Audio Input/Output Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
SIFP	Analog Input	SIF Audio Input	77
SIFM	Analog Input	Reference Ground for SIF Audio Input	78
I2S_OUT_WS	I/O w/ 5V-tolerant	Word Select Output; 4mA driving strength / Universal Asynchronous Receiver 2 (UART2_RX)	80
I2S_OUT_SD	I/O w/ 5V-tolerant	Audio Serial Data Output; 4mA driving strength / Universal Asynchronous Transmitter 2 (UART2_TX)	81



Pin Name	Pin Type	Function	Pin
SPDIFI	Input w/ 5V-tolerant	S/PDIF Audio Input / Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength (PWM3) / Universal Asynchronous Receiver 1 (UART1_RX)	84
SPDIFO	Output	S/PDIF Audio Output; 4mA driving strength	85
I2S_OUT_MCK	Output w/ 5V-tolerant	Audio Master Clock Output	89
I2S_OUT_BCK	Output w/ 5V-tolerant	Audio Bit Clock Output	90
I2S_IN_WS	I/O w/ 5V-tolerant	Word Select Input / Universal Asynchronous Receiver 3 (UART3_RX) / Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength (PWM0/PWM4)	126
I2S_IN_SD	Input w/ 5V-tolerant	Audio Serial Data Input / Universal Asynchronous Transmitter 3 (UART3_TX) / Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength (PWM1/PWM5)	127
I2S_IN_BCK	I/O w/ 5V-tolerant	Audio Bit Clock Input / Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength (PWM2)	128
I2S_OUT_MUTE	I/O w/ 5V-tolerant	Audio Output Mute Control / Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength (PWM3)	129
AUL0	Analog Input	Audio Line Input Left Channel 0	47
AUR0	Analog Input	Audio Line Input Right Channel 0	48
AUL1	Analog Input	Audio Line Input Left Channel 1	49
AUR1	Analog Input	Audio Line Input Right Channel 1	50
AUL2	Analog Input	Audio Line Input Left Channel 2	55
AUR2	Analog Input	Audio Line Input Right Channel 2	56
AUL3	Analog Input	Audio Line Input Left Channel 3	57
AUR3	Analog Input	Audio Line Input Right Channel 3	58
AUL4	Analog Input	Audio Line Input Left Channel 4	59
AUR4	Analog Input	Audio Line Input Right Channel 4	60
AUVRP	Analog Output	Positive Reference Voltage for Audio ADC	52
AUVAG	Analog Output	Reference Voltage for Audio Common Mode	53
AUOUTL1	Analog Output	Main Audio Output Left Channel 1	62
AUOUTR1	Analog Output	Main Audio Output Right Channel 1	63
AUOUTL0	Analog Output	Main Audio Output Left Channel 0	64
AUOUTR0	Analog Output	Main Audio Output Right Channel 0	65

## LVDS Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
LVA0M	Output	LVDS A-Link Channel 0 Negative Data Output	110
LVA0P	Output	LVDS A-Link Channel 0 Positive Data Output	109
LVA1M	Output	LVDS A-Link Channel 1 Negative Data Output	107
LVA1P	Output	LVDS A-Link Channel 1 Positive Data Output	106
LVA2M	Output	LVDS A-Link Channel 2 Negative Data Output	105
LVA2P	Output	LVDS A-Link Channel 2 Positive Data Output	104
LVA3M	Output	LVDS A-Link Channel 3 Negative Data Output	101
LVA3P	Output	LVDS A-Link Channel 3 Positive Data Output	100
LVA4M	Output	LVDS A-Link Channel 4 Negative Data Output	99
LVA4P	Output	LVDS A-Link Channel 4 Positive Data Output	98
LVACKM	Output	LVDS A-Link Negative Clock Output	103
LVACKP	Output	LVDS A-Link Positive Clock Output	102
LVB0M	Output	LVDS B-Link Channel 0 Negative Data Output	122
LVB0P	Output	LVDS B-Link Channel 0 Positive Data Output	121
LVB1M	Output	LVDS B-Link Channel 1 Negative Data Output	120
LVB1P	Output	LVDS B-Link Channel 1 Positive Data Output	119
LVB2M	Output	LVDS B-Link Channel 2 Negative Data Output	118
LVB2P	Output	LVDS B-Link Channel 2 Positive Data Output	117
LVB3M	Output	LVDS B-Link Channel 3 Negative Data Output	114
LVB3P	Output	LVDS B-Link Channel 3 Positive Data Output	113
LVB4M	Output	LVDS B-Link Channel 4 Negative Data Output	112
LVB4P	Output	LVDS B-Link Channel 4 Positive Data Output	111
LVBCKM	Output	LVDS B-Link Negative Clock Output	116
LVBCKP	Output	LVDS B-Link Positive Clock Output	115



### DVI/HDMI Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
RXACKN	DVI/HDMI Input	Negative DVI/HDMI Input for A Link Clock Channel	3
RXACKP	DVI/HDMI Input	Positive DVI/HDMI Input for A Link Clock Channel	4
RXA0N	DVI/HDMI Input	Negative DVI/HDMI Input for A Link Data Channel 0	5
RXA0P	DVI/HDMI Input	Positive DVI/HDMI Input for A Link Data Channel 0	6
RXA1N	DVI/HDMI Input	Negative DVI/HDMI Input for A Link Data Channel 1	8
RXA1P	DVI/HDMI Input	Positive DVI/HDMI Input for A Link Data Channel 1	9
RXA2N	DVI/HDMI Input	Negative DVI/HDMI Input for A Link Data Channel 2	11
RXA2P	DVI/HDMI Input	Positive DVI/HDMI Input for A Link Data Channel 2	12
ARC	DVI/HDMI Output	Audio Return Channel	14

### Serial Flash Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
SCK	Output	SPI Flash Serial Clock	201
SDI	Output	SPI Flash Serial Data Input	202
SDO	Input w/ 5V-tolerant	SPI Flash Serial Data Output	203
SCZ	Output	SPI Flash Chip Select	204
IRIN	Input w/ 5V-tolerant	IR Receiver Input	215

### GPIO Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
GPIO[38:36]	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output; 4mA driving strength	93, 92, 91
GPIO28	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output; 4mA driving strength	88
GPIO[25:24]	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output; 4mA driving strength	83, 82
GPIO10	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output; 4mA driving strength	208
GPIO9	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output; 4mA driving strength	214
GPIO8	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output / Universal Asynchronous Receiver 0 (UART0_RX)	213
GPIO7	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output; 4mA driving strength	212
GPIO6	I/O w/ 5V-tolerant	General Purpose Input/Output / Word Select Output; 4mA driving strength (I2S_OUT_WS) / Universal Asynchronous Transmitter 0 (UART0_TX)	211
PWM2	I/O w/ 5V-tolerant	Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength (PWM2) / Universal Asynchronous Transmitter 1 (UART1_TX)	96
PWM1	Output w/ 5V-tolerant	Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength	132
PWM0	Output w/ 5V-tolerant	Pulse Width Modulation Output; 4mA driving strength	131
SAR2	Analog Input	SAR Low Speed ADC Input 2	207
SAR1	Analog Input	SAR Low Speed ADC Input 1	206
SAR0	Analog Input	SAR Low Speed ADC Input 0	205

## DRAM Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
BADR[2:0]	Output	DRAM Memory Bank Address	141, 144, 143
MCLKE	Output	DRAM Memory Clock Enable	145
WEZ	Output	Write Enable; active low	146
DQMU	Output	Data Mask for Upper Byte; active high	157
DQML	Output	Data Mask for Lower Byte; active high	158
DQSL	I/O	Data Strobe for Lower Byte	160
DQSLZ	I/O	Data Strobe Inverse for Lower Byte	161
DQSU	I/O	Data Strobe for Upper Byte	164
DQSUZ	I/O	Data Strobe Inverse for Upper Byte	165
MVREF	Input	Reference Voltage for DDR SDRAM Interface	173
MCLK	Output	DRAM Memory Positive Differential Clock	177
MCLKZ	Output	DRAM Memory Negative Differential Clock	179
ODT	I/O	Reserved for future On-Die Termination	180
RASZ	Output	Row Address Strobe; active low	181
CASZ	Output	Column Address Strobe; active low	182
MADR[13:0]	Output	DRAM Memory Address	190, 134, 189, 139, 135, 188, 136, 187, 137, 186, 138, 184, 140, 183
MDATA[15:0]	I/O	DRAM Memory Data Bus	166, 156, 170, 154, 152, 169, 155, 167, 171, 151, 176, 147, 149, 174, 150, 172

## USB Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
USB0_DP	Analog I/O	USB Non Inverting Data Input/Output for Port 0	197
USB0_DM	Analog I/O	USB Inverting Data Input/Output for Port 0	196
USB1_DP	Analog I/O	USB Non Inverting Data Input/Output for Port 1	95
USB1_DM	Analog I/O	USB Inverting Data Input/Output for Port 1	94

## VIF Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
VIFM	Analog Input	Negative Video IF Input	74
VIFP	Analog Input	Positive Video IF Input	75
TAGC	Analog Output	Tuner Automatic Gain Control Output	79
PGA_COM	Analog Input	VIF PGA Negative Source	73

## Misc. Interface

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
HWRESET	Schmitt Trigger Input w/ 5V-tolerant	Hardware Reset; active high	1
DDCDA_DA	I/O w/ 5V-tolerant	HDCP Serial Bus Data / DDC Data of DVI/HDMI	10
DDCDA_CK	Input w/ 5V-tolerant	HDCP Serial Bus Clock / DDC Clock of DVI/HDMI	13
DDCR_DA	I/O w/ 5V-tolerant	DDC Data for ROM	192
DDCR_CK	Input w/ 5V-tolerant	DDC Clock for ROM	194
HOTPLUGA	I/O w/ 5V-tolerant	Hot-plug control for DVI/HDMI	2
DDCA_DA	I/O w/ 5V-tolerant	DDC Data for Analog port	210
DDCA_CK	I/O w/ 5V-tolerant	DDC Clock for Analog port	209
XIN	Crystal Oscillator Input	Crystal Oscillator Input	69
XOUT	Crystal Oscillator Output	Crystal Oscillator Output	70
BYPASS		For External Bypass Capacitor	199
CEC	I/O	Consumer Electronics Control	216



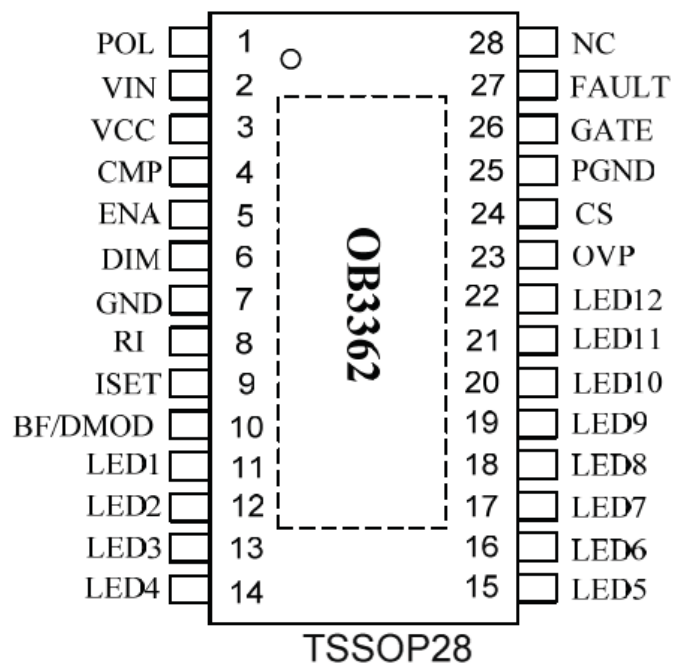
## Power Pins

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
AVDD_33	3.3V Power	Analog 3.3V Power	7, 39
AVDD_25	2.5V Power	Analog 2.5V Power	33
AVDD_126	1.26V Power	Analog 1.26V Power	32
AVDD_AU25	2.5V Power	Audio 2.5V Power	54
AVDD_AU33	3.3V Power	Audio 3.3V Power	61
AVDD_DMPLL	3.3V Power	Crystal Power	71
AVDD_REF	2.5V Power	Demod ADC Power	72
AVDD_PGA	2.5V Power	Demod PGA Power	76
AVDD_MOD	2.5V Power	MOD 2.5V Power	108, 124
AVDD_LPLL	3.3V Power	LPLL Power	125
AVDD_MEMPLL	3.3V Power	PLL Power	163
AVDD_DDR	1.8V Power	DDR Power	142, 148, 153, 159, 168, 175, 178, 185,
DVDD_DDR	1.26V Power	DDR 1.26V Power	162
AVDD_ALIVE	3.3V Power	Alive Domain IO Power	198
VDDC	1.26V Power	Digital Core Power	24, 86, 123, 133, 191
VDDP	3.3V Power	Digital Input/Output Power	87, 130, 193
GND	Ground	Ground	51, 195, 200

## No Connects

Pin Name	Pin Type	Function	Pin
NC		No connect	15-23, 66, 67, 68, 97

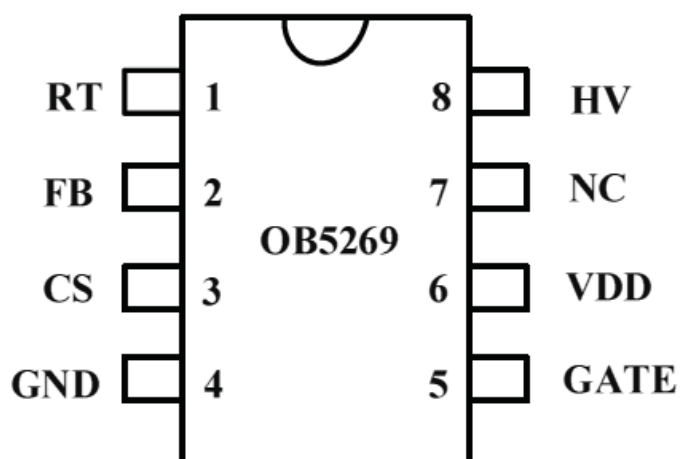
## OB3362 引脚



### Terminal Assignment for OB3362VP

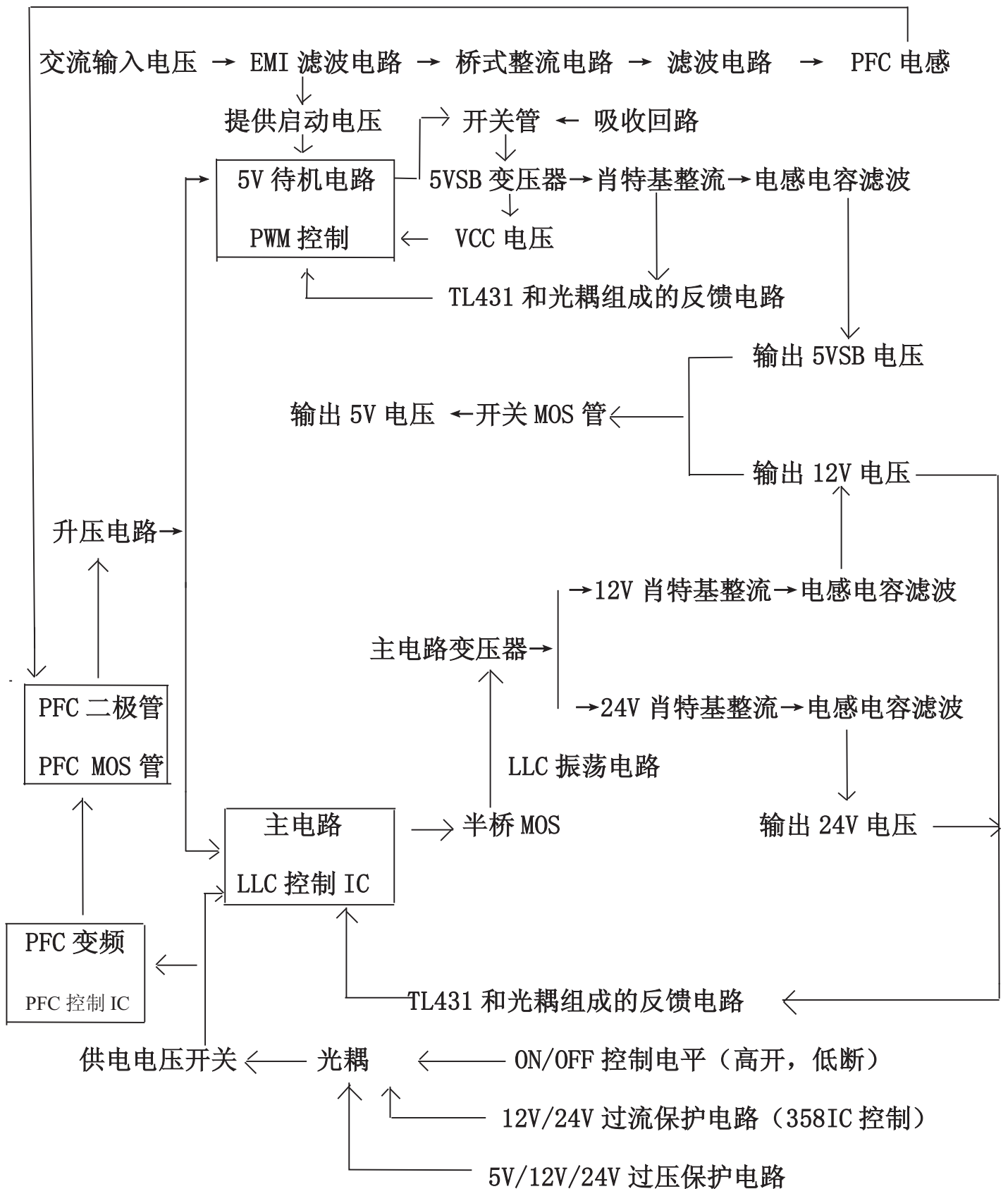
Number	Pin Name	I/O	Pin Function
1	POL	Input	Polar of internal dimming setting pin <ul style="list-style-type: none"> <li>Positive internal dimming mode: let the pin floating</li> <li>Negative internal dimming mode: short this pin to ground</li> </ul>
2	VIN	Power	Power supply
3	VCC	I/O	Internal 10V LDO output
4	CMP	I/O	Loop compensation and soft start time setting
5	ENA	Input	On/off control signal input pin
6	DIM	Input	DC voltage or PWM signal input pin for dimming control, the DC voltage dimming is negative polarity
7	GND	Power	Ground
8	RI	I/O	Set the switching frequency by external resistor
9	ISET	I/O	Set the output current of every channels by external resistor
10	BF/DMOD	I/O	Dimming mode selection pin <ul style="list-style-type: none"> <li>Internal bust dimming mode: connect an external capacitor to ground, and the bust frequency is set by the capacitance</li> <li>External PWM dimming mode: short this pin to ground.</li> </ul>
11	LED1	I/O	LED string current input
12	LED2	I/O	LED string current input
13	LED3	I/O	LED string current input
14	LED4	I/O	LED string current input
15	LED5	I/O	LED string current input
16	LED6	I/O	LED string current input
17	LED7	I/O	LED string current input
18	LED8	I/O	LED string current input
19	LED9	I/O	LED string current input
20	LED10	I/O	LED string current input
21	LED11	I/O	LED string current input
22	LED12	I/O	LED string current input
23	OVP	Input	Over voltage protection input
24	CS	Input	Current sense input
25	PGND	GND	Power ground
26	GATE	Output	Gate drive output
27	FAULT	I/O	Fault disconnection switch drive output
28	NC		No connect, keep floating

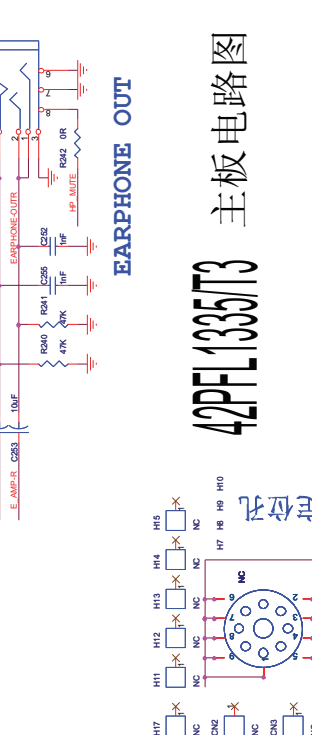
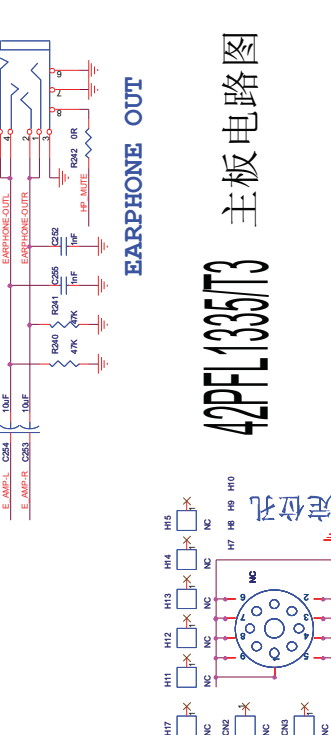
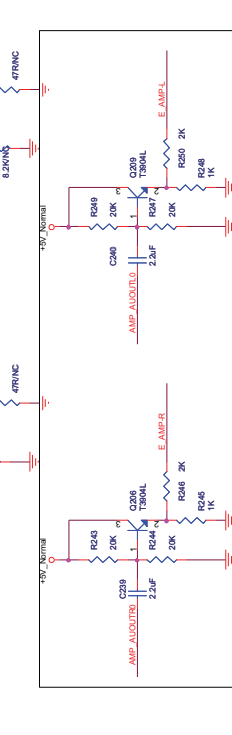
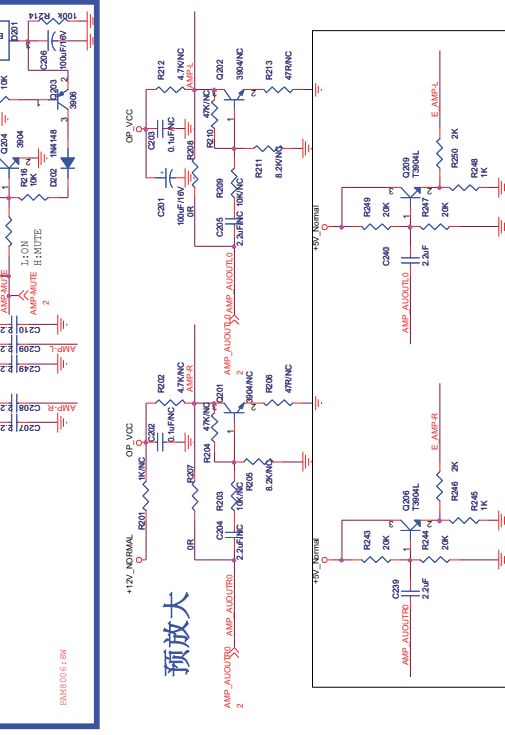
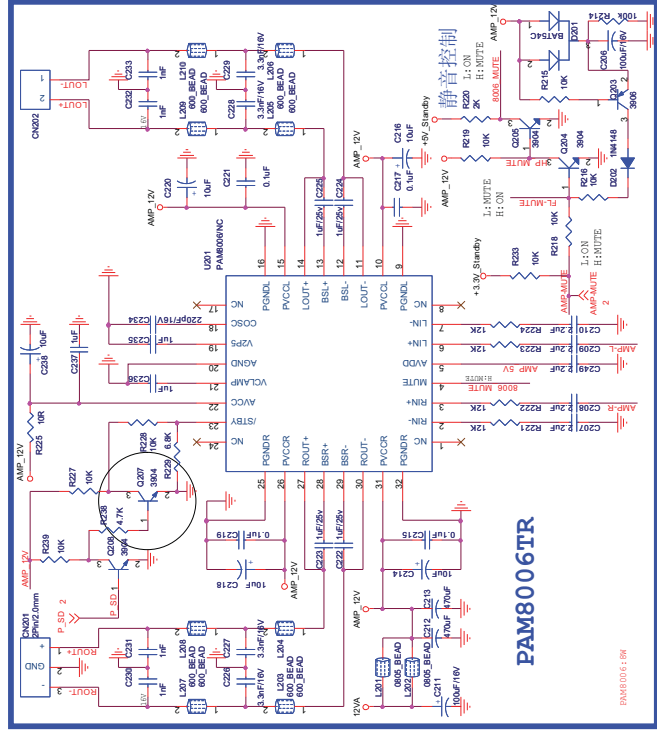
### OB5269 引脚



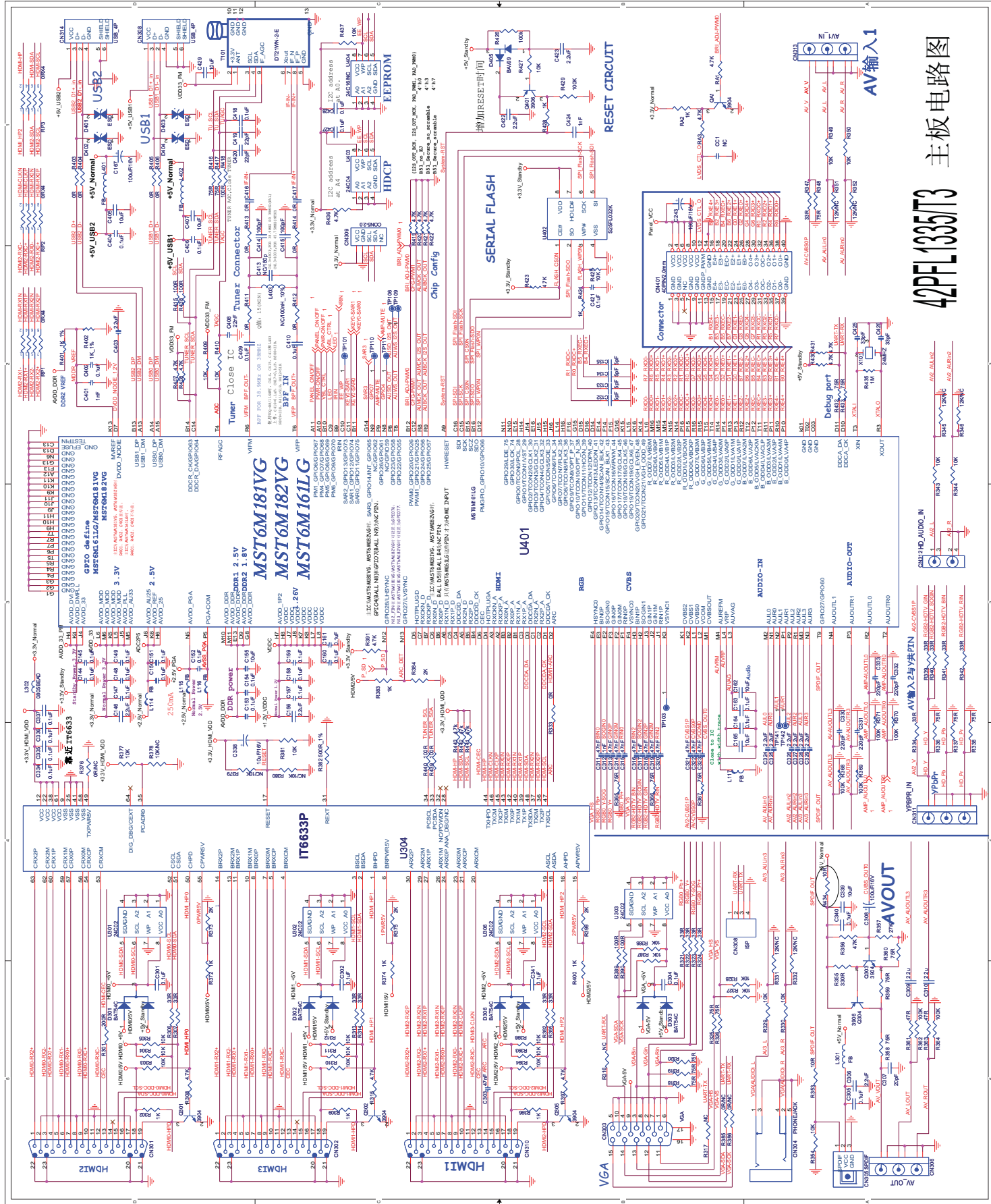
Pin Num	Pin Name	I/O	Description
1	RT	I	Dual function pin. Either connected through a NTC resistor to ground for over temperature shutdown/latch control or connected through Zener to VDD for adjustable over voltage protection
2	FB	I	Feedback input pin. The PWM duty cycle is determined by voltage level into this pin and the current-sense signal at CS pin
3	CS	I	Current sense input
4	GND	P	Ground
5	Gate	O	Totem-pole gate driver output for power Mosfet
6	VDD	P	Power Supply
8	HV	P	Connected to the line input or bulk capacitor via resistors for startup

### K-150S2 电源原理方框图





### 主板电路



# 42PFL1351T3

## AV输入1

### AV输入2

#### AV输入3

##### AV输入4

###### AV输入5

###### AV输入6

###### AV输入7

###### AV输入8

###### AV输入9

###### AV输入10

###### AV输入11

###### AV输入12

###### AV输入13

###### AV输入14

###### AV输入15

###### AV输入16

###### AV输入17

###### AV输入18

###### AV输入19

###### AV输入20

###### AV输入21

###### AV输入22

###### AV输入23

###### AV输入24

###### AV输入25

###### AV输入26

###### AV输入27

###### AV输入28

###### AV输入29

###### AV输入30

###### AV输入31

###### AV输入32

###### AV输入33

###### AV输入34

###### AV输入35

###### AV输入36

###### AV输入37

###### AV输入38

###### AV输入39

###### AV输入40

###### AV输入41

###### AV输入42

###### AV输入43

###### AV输入44

###### AV输入45

###### AV输入46

###### AV输入47

###### AV输入48

###### AV输入49

###### AV输入50

###### AV输入51

###### AV输入52

###### AV输入53

###### AV输入54

###### AV输入55

###### AV输入56

###### AV输入57

###### AV输入58

###### AV输入59

###### AV输入60

###### AV输入61

###### AV输入62

###### AV输入63

###### AV输入64

###### AV输入65

###### AV输入66

###### AV输入67

###### AV输入68

###### AV输入69

###### AV输入70

###### AV输入71

###### AV输入72

###### AV输入73

###### AV输入74

###### AV输入75

###### AV输入76

###### AV输入77

###### AV输入78

###### AV输入79

###### AV输入80

###### AV输入81

###### AV输入82

###### AV输入83

###### AV输入84

###### AV输入85

###### AV输入86

###### AV输入87

###### AV输入88

###### AV输入89

###### AV输入90

###### AV输入91

###### AV输入92

###### AV输入93

###### AV输入94

###### AV输入95

###### AV输入96

###### AV输入97

###### AV输入98

###### AV输入99

###### AV输入100

###### AV输入101

###### AV输入102

###### AV输入103

###### AV输入104

###### AV输入105

###### AV输入106

###### AV输入107

###### AV输入108

###### AV输入109

###### AV输入110

###### AV输入111

###### AV输入112

###### AV输入113

###### AV输入114

###### AV输入115

###### AV输入116

###### AV输入117

###### AV输入118

###### AV输入119

###### AV输入120

###### AV输入121

###### AV输入122

###### AV输入123

###### AV输入124

###### AV输入125

###### AV输入126

###### AV输入127

###### AV输入128

###### AV输入129

###### AV输入130

###### AV输入131

###### AV输入132

###### AV输入133

###### AV输入134

###### AV输入135

###### AV输入136

###### AV输入137

###### AV输入138

###### AV输入139

###### AV输入140

###### AV输入141

###### AV输入142

###### AV输入143

###### AV输入144

###### AV输入145

###### AV输入146

###### AV输入147

###### AV输入148

###### AV输入149

###### AV输入150

###### AV输入151

###### AV输入152

###### AV输入153

###### AV输入154

###### AV输入155

###### AV输入156

###### AV输入157

###### AV输入158

###### AV输入159

###### AV输入160

###### AV输入161

###### AV输入162

###### AV输入163

###### AV输入164

###### AV输入165

###### AV输入166

###### AV输入167

###### AV输入168

###### AV输入169

###### AV输入170

###### AV输入171

###### AV输入172

###### AV输入173

###### AV输入174

###### AV输入175

###### AV输入176

###### AV输入177

###### AV输入178

###### AV输入179

###### AV输入180

###### AV输入181

###### AV输入182

###### AV输入183

###### AV输入184

###### AV输入185

###### AV输入186

###### AV输入187

###### AV输入188

###### AV输入189

###### AV输入190

###### AV输入191

###### AV输入192

###### AV输入193

###### AV输入194

###### AV输入195

###### AV输入196

###### AV输入197

###### AV输入198

###### AV输入199

###### AV输入200

###### AV输入201

###### AV输入202

###### AV输入203

###### AV输入204

###### AV输入205

###### AV输入206

###### AV输入207

###### AV输入208

###### AV输入209

###### AV输入210

###### AV输入211

###### AV输入212

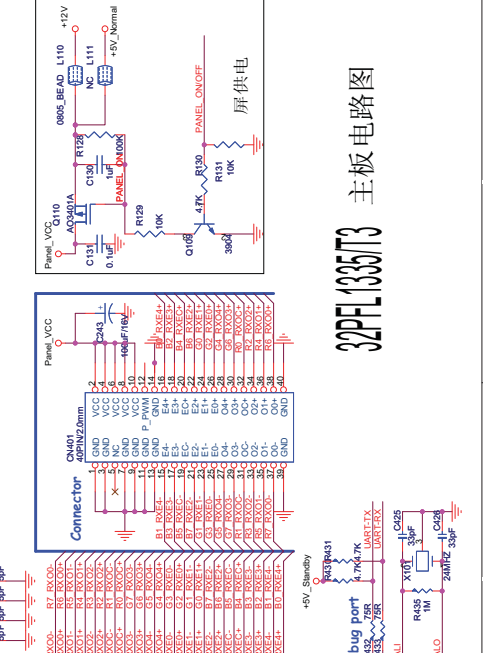
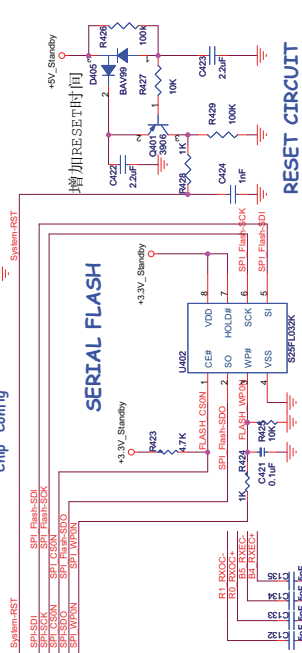
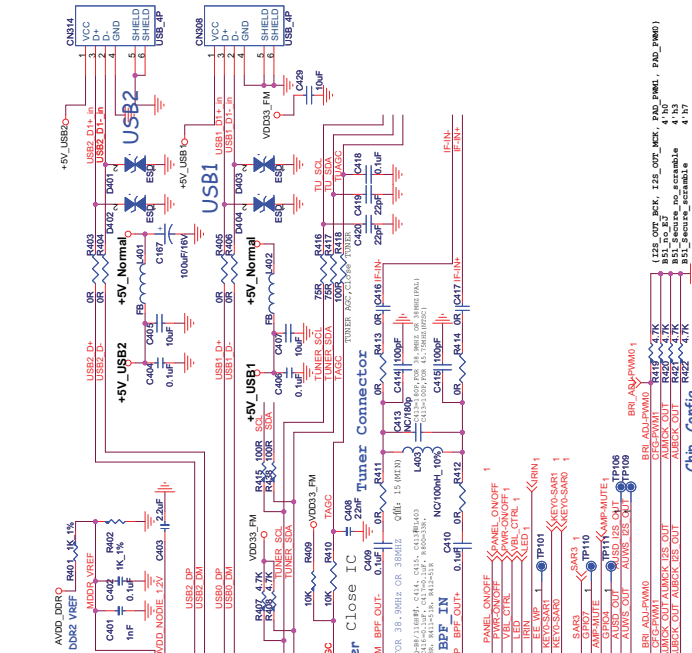
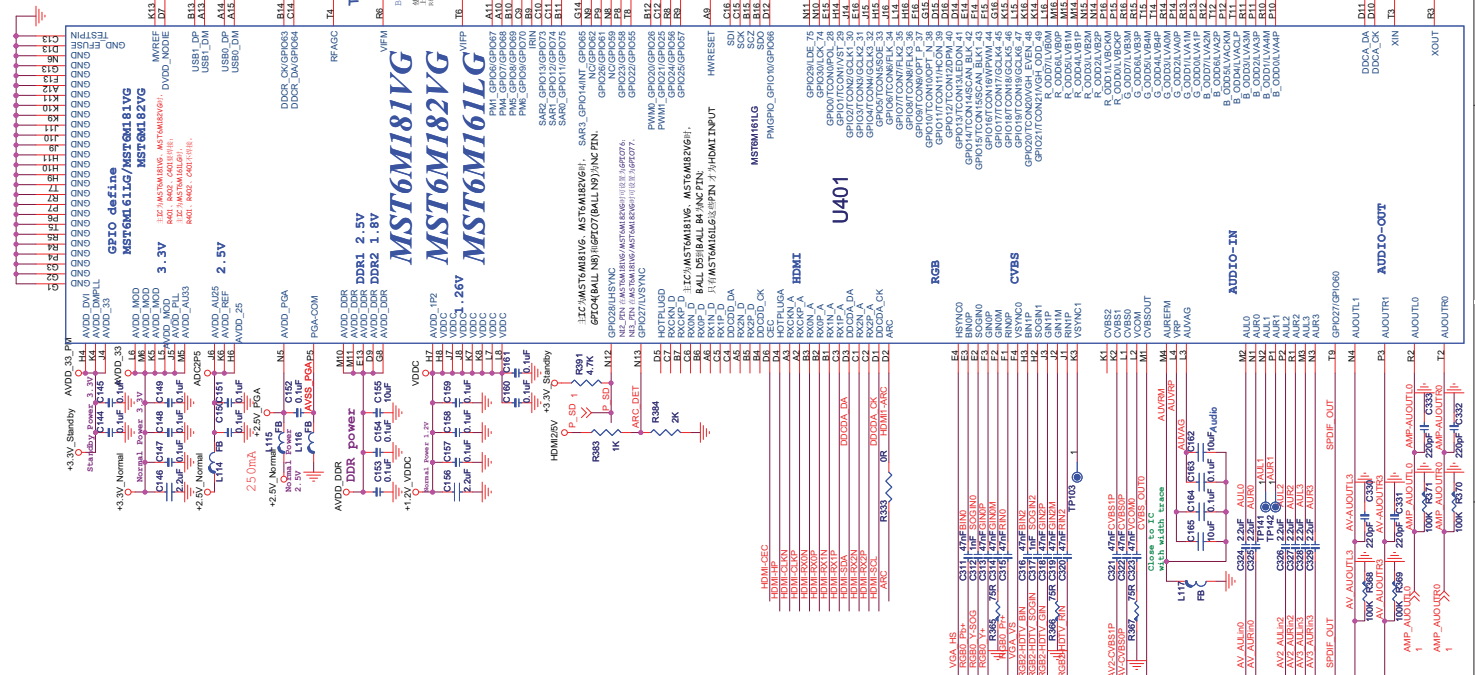
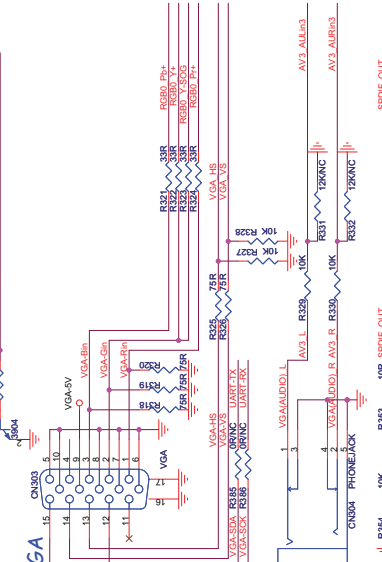
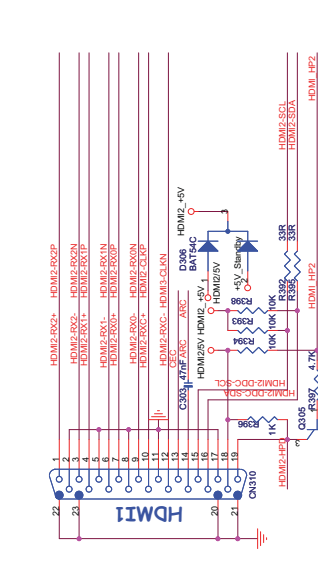
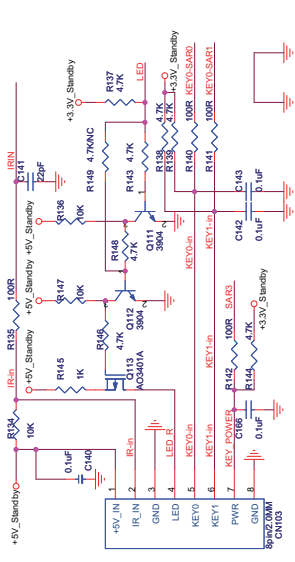
###### AV输入213

###### AV输入214

###### AV输入215

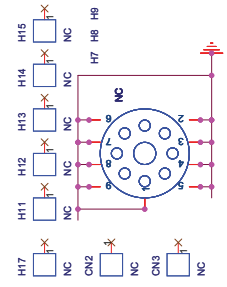
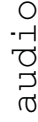
</

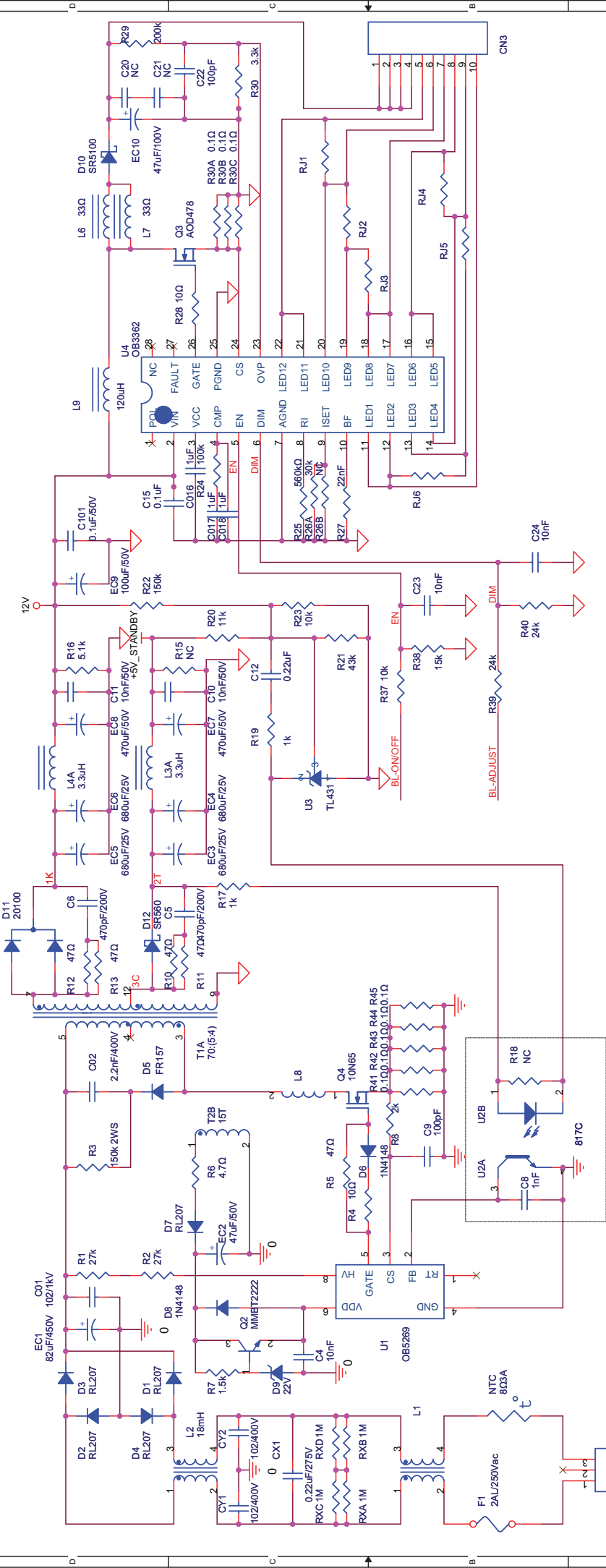




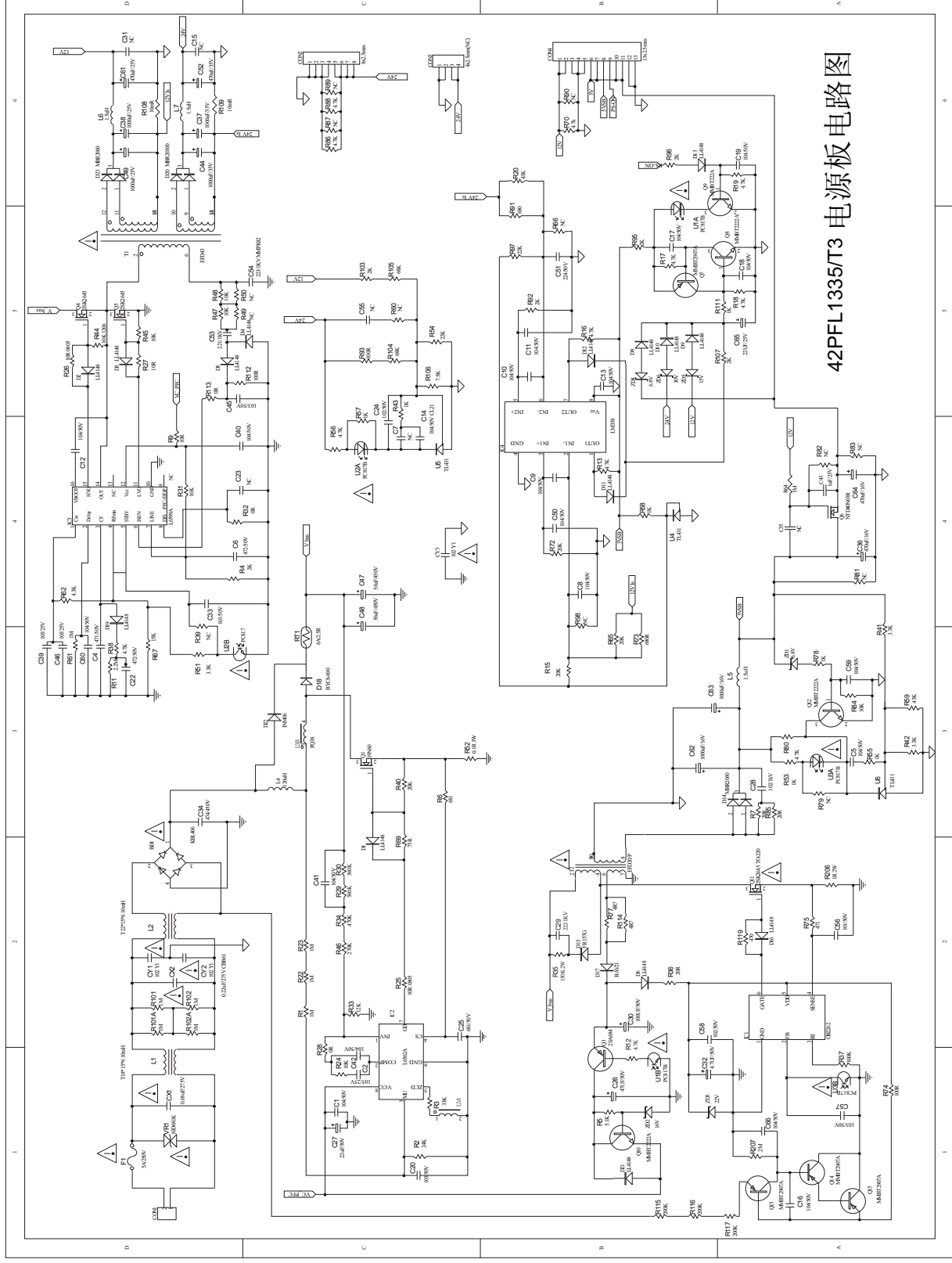
32PE1335T3 主板电路图

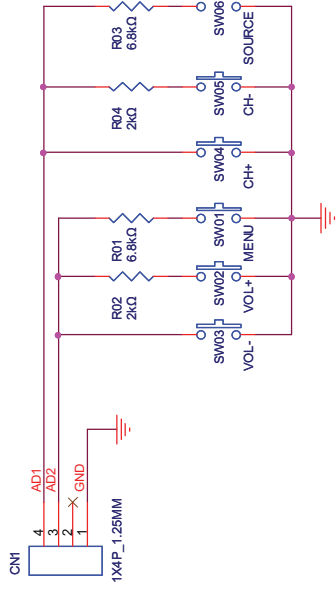






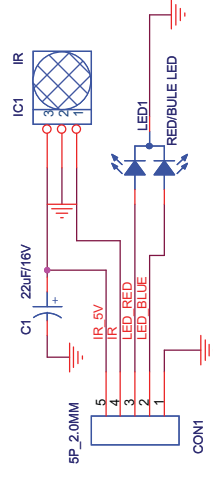
32PF1335T3 主板电路图





32PFL1335/T3  
42PFL1335/T3

按键板电路图



32PFL1335T3  
42PFL1335T3  
遙控接收板

## MST6M182/MST6E182 软件升级(售后服务)

### 一、软件升级所用的工具及材料

- \*个人电脑 (WINDOWS XP 系统, USB2.0)
- \*AC100~240V 电源及电源线
- \*ISP 烧录板
- \*ISP 烧录板驱动程序
- \*ISP Tool V4.5.2.8.SZ.exe
- \*VGA 连接线
- \*USB 闪存盘 (2.0 版, 容量不要超过 2G)
- \*主板软件

### 二、升级前准备工作

升级前最好把工厂菜单里 VGA/YPBPR 信源的白平衡数据记录下来 (升级后可能出现 FLASH 初始化, 冲掉彩色校准数据, 这时要把记下来的数据还原):

1. 在 YPbPr 信源下, 按 MENU 键在弹出主菜单后, 再依次按 8202 数字键进入工厂菜单, 选择 ADC ADJUST 项, 按 OK 键进入下一级菜单, 将光标移动到 MODE 项, 按左/右移动键将光标选 持 YPbPr(SD)项, 记录下 R-GAIN/G-GAIN/B-GAIN 值以及 R-OFFSET/G-OFFSET/B-OFFSET 值.
2. 在 ADC ADJUST 项, 按 OK 键进入下一级菜单, 将光标移动到 MODE 项, 按左/右移动键将光标选 持 YPbPr(HD)项, 记录下 R-GAIN/G-GAIN/B-GAIN 值以及 R-OFFSET/G-OFFSET/B-OFFSET 值.

**Factory Setting**

ADC ADJUST  
PICTURE MODE  
WB ADJUST  
SSC  
Other Setting  
VIF  
Power  
Aging  
CH Table1  
CH Table2  
UART DEBUG  
NONLINEAR  
Reset  
software update(USB)  
SW INFO  
VER:V.1 TUNER:PAL+NTSC+SECAM  
BD:T2BIG Mar 28 2011 11:12:05  
SAMSUNG LTA320AP18

**ADC ADJUST**

MODE YPbPr(SD)

R-GAIN	4582
G-GAIN	4573
B-GAIN	4574
R-OFFSET	2048
G-OFFSET	256
B-OFFSET	2048
AUTO ADC	SUCCESS

**ADC ADJUST**

MODE YPbPr(HD)

R-GAIN	4570
G-GAIN	4564
B-GAIN	4632
R-OFFSET	2048
G-OFFSET	256
B-OFFSET	2048
AUTO ADC	SUCCESS

记录好 YPbPr(SD)和 YPbPr(HD)模式下的 R/G/B-GAIN 和 R/B/G-OFFSET 的值, 待机器软件升级后再改成所记录下的值

### 三、软件升级作业内容及步骤:

1.在文件后缀不隐藏的情况下改文件名为“MERGE.bin”, 再将软件存到 FAT32 格式化后空白 U 盘内。

2.将 USB 闪存盘插在机器的 USB 升级口内, 按以下操作说明进行软件升级:

方法一 (方法一不会擦除主板上原来的 EDID 和 HDCP KEY, 操作简单, 只需要一个 U 盘就可以完成升级。所以我们要求客户首选这个方式进行升级):

①.开机等机器正常显示画面后按遥控器上的 MENU 键, 将自动弹出主菜单, 再依次按数字键 8202, 进入 Factory Setting 菜单。

②.按上/下键移动光标至“software update(USB)”功能菜单后, 再按右移键选择“Yes”, 执行升级命令:

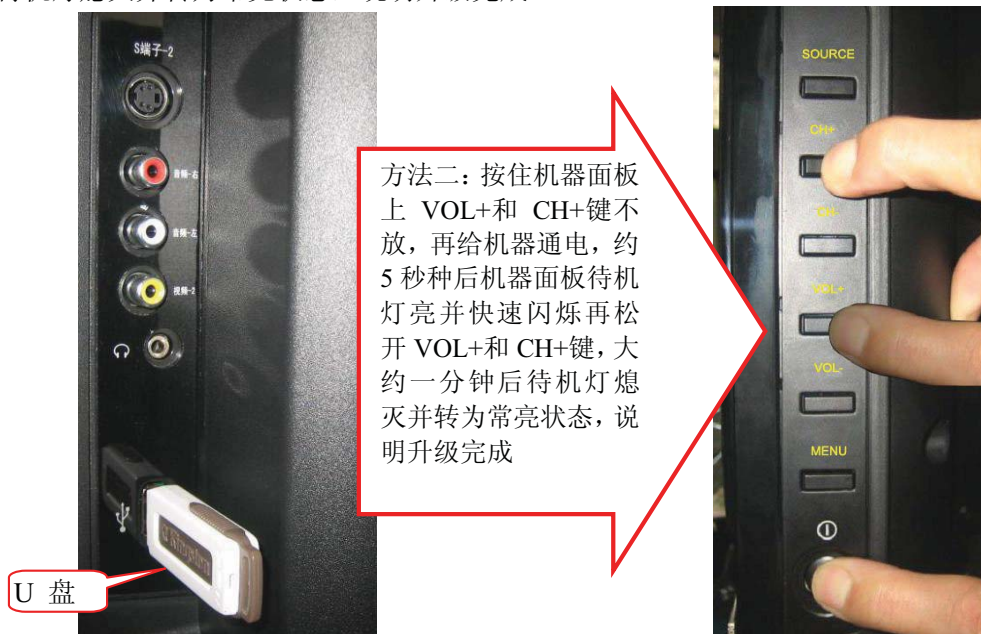
a.提示“File system init error”则表示机器已找到 USB 设备, 但未找到需要升级的软件, 请检查软件名是否正确或者重新格式化 U 盘后再拷入软件。

b.提示“USB Connect Detect fail”则表示机器未找到 USB 设备, 请检查 USB 设备是否已插到位, 或是更换其他的 U 盘重试。

③.机器显示更新软件进度百分比提示大约 10 秒后, 机器自动黑屏并重新上电, 说明机器已完成升级, 此时先关掉机器电源再拔掉 U 盘。



方法二：按住机器面板上 VOL+和 CH+键不放，再给机器通电，约 5 秒种后机器面板待机灯亮并快速闪烁，大约一分钟后待机灯熄灭并转为常亮状态，说明升级完成。



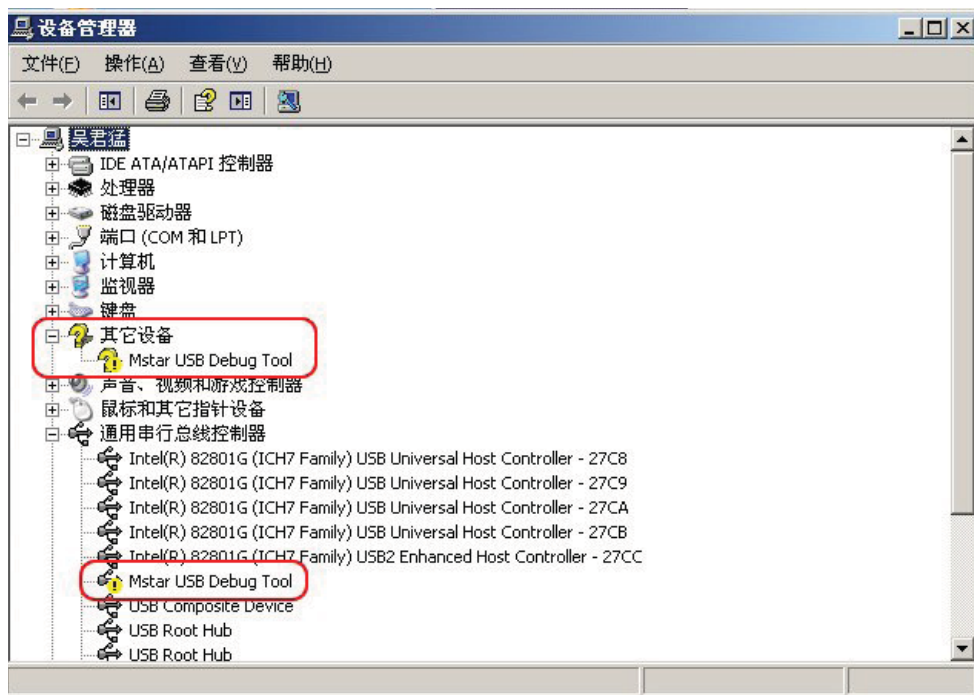
### 3.注意事项：

- ①.机器处于程序升级过程中（即面板指示灯处于闪烁状态时），禁止拔除 U 盘或是将机器断电，否则破坏机器原来的软件或损坏 FLASH 芯片导致无法进行升级。
- ②.插拔 U 盘时机器须处于断电状态，以免造成 U 盘或机器损坏。
- ③.因机器与 U 盘兼容性有问题，部分机器在升级中将不会有待机灯闪烁的现象，出现此现象建议更换 U 盘（U 盘容量不得超过 2G）或是使用“方法一”进行升级。
- ④.如果升级用的显示屏不能正常显示菜单，则无法使用"方法一"进行升级，除了方法一、二可以升级外还可以按《Mst6M182/MST6E182 TV 主板程序烧录》使用 Mstar ISP Tools 进行。

四、当不能按照以上第二步进行升级时或是升级失败后，只能进行 ISP 升级，请参照以下说明进行操作。

- 1.用 VGA 线将 ISP 烧录板与电视机的 VGA 接口连接起来。
- 2.插入 Mstar USB Tool 板到 USB 口，PC 机识别到新设备，选择从列表或指定位置安装，并指定驱动文件位置，如下图。







3. PC 找到驱动文件后，在安装时会有如下图提示，点击仍然安装即可，系统会有三次安装驱动过程，分别是：Mstar USB Debug Tool A; Mstar USB Debug Tool B; Mstar USB SerialPort 三个驱动的安装,依次安装好后即可！

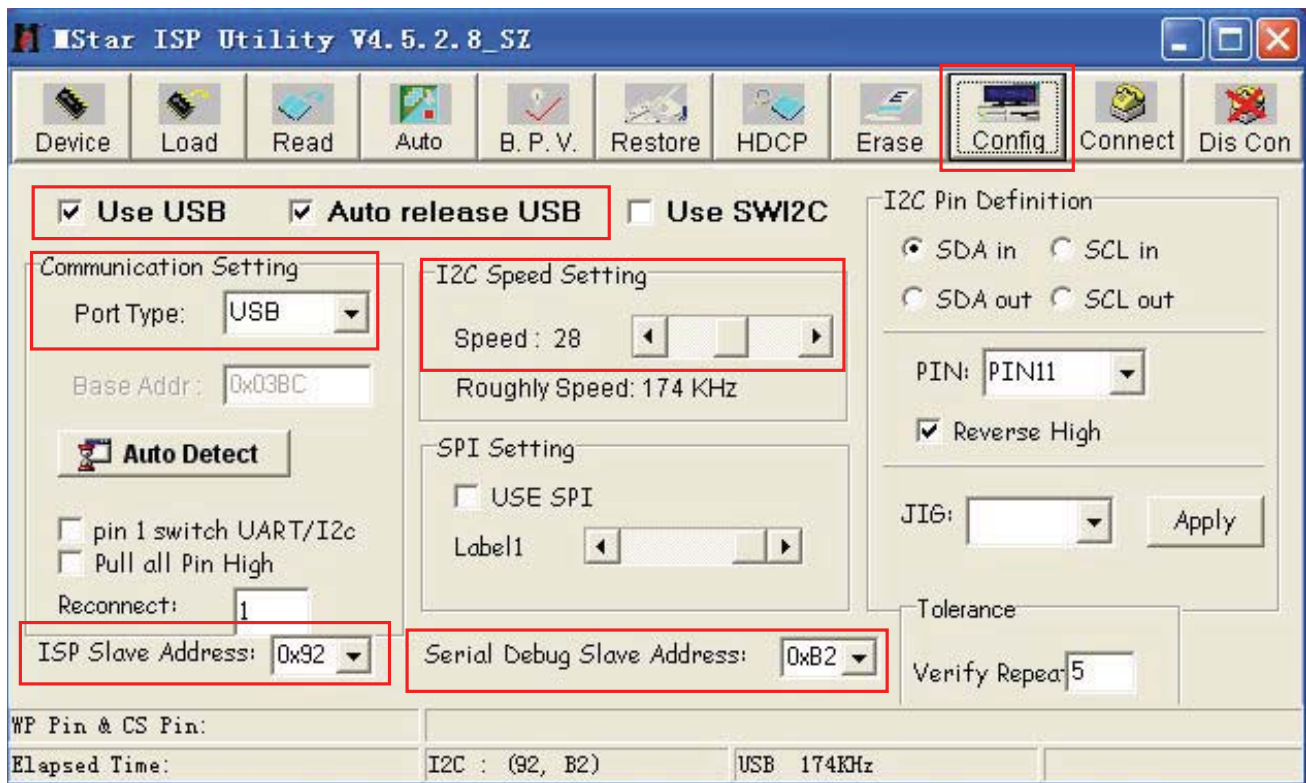


### C. 软件烧录

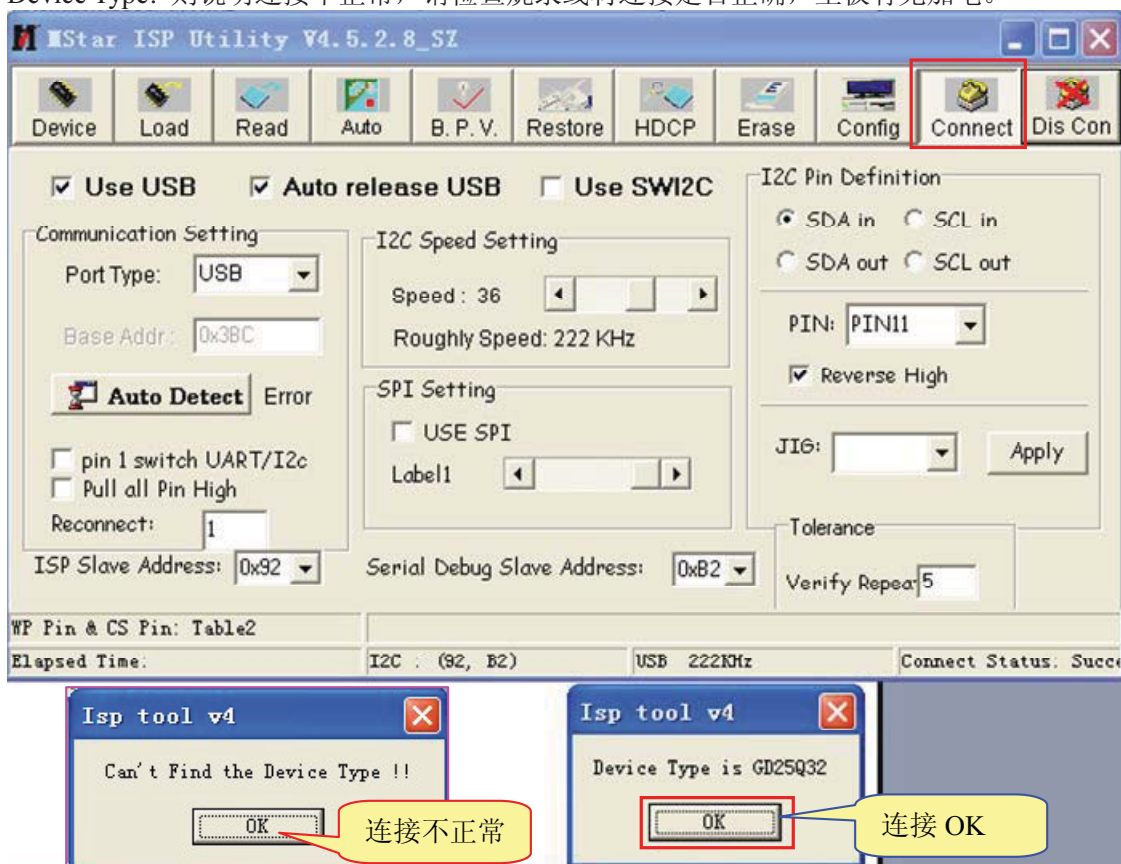
1. 安装好驱动后，将 Mstar USB Tool 板按下面的方法与电视接好，并接上电源线后，运行 ISP-Tool V4.5.2.8.SZ.exe 软件准备将软件烧进电视机主板！.



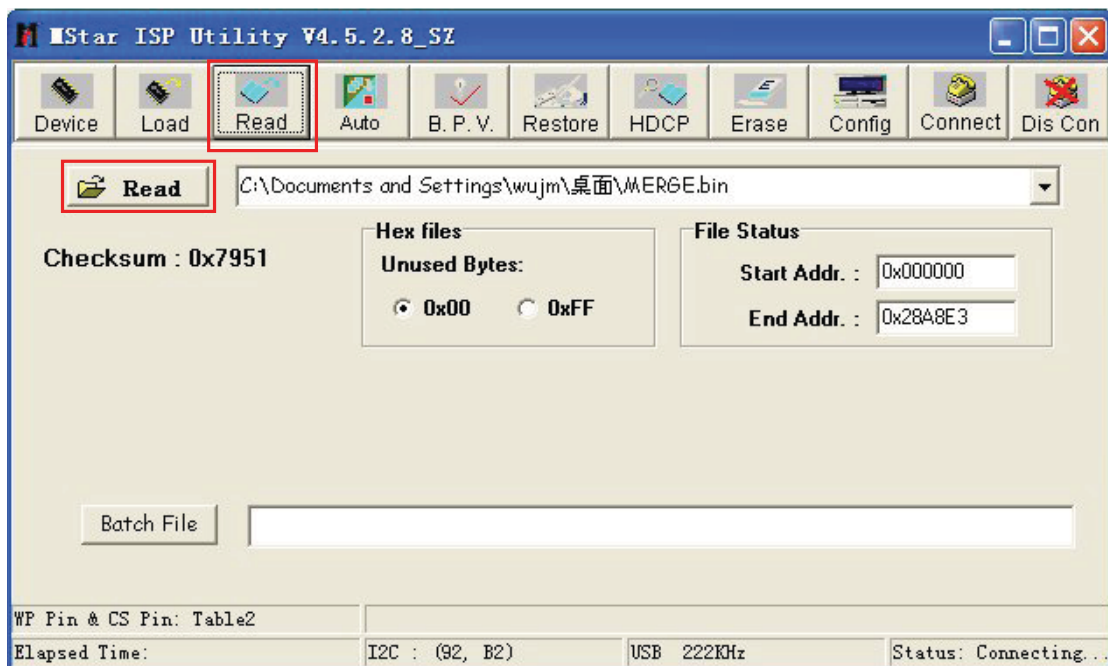
2. 在 **config** 主菜单栏，勾选 **Use USB** 和 **Auto release USB** 复选框，Communication Setting 项相对应的 Port Type 的下拉菜单里选择 **USB**。并在 I2C Speed Setting 项调节好烧录速度为 **28**，ISP Slave Address 项对应的下拉菜单里选择 **0X92**，Serial Debug Slave Address 项相应的下拉菜单里选择 **0XB2**。



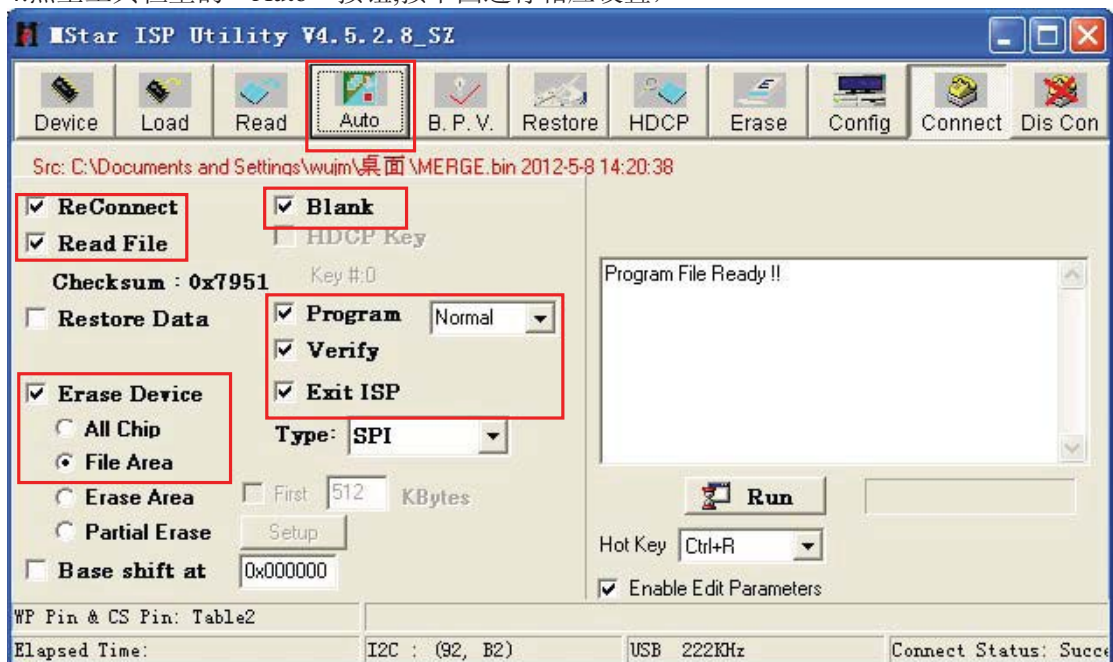
3. 点击 Connect 按钮进行连接，如果提示“Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示“Can't find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确，主板有无加电。



4. 连接正常后，点主工具栏里的“Read”按钮再点击“Read”加载当前需要烧录的主板软件。

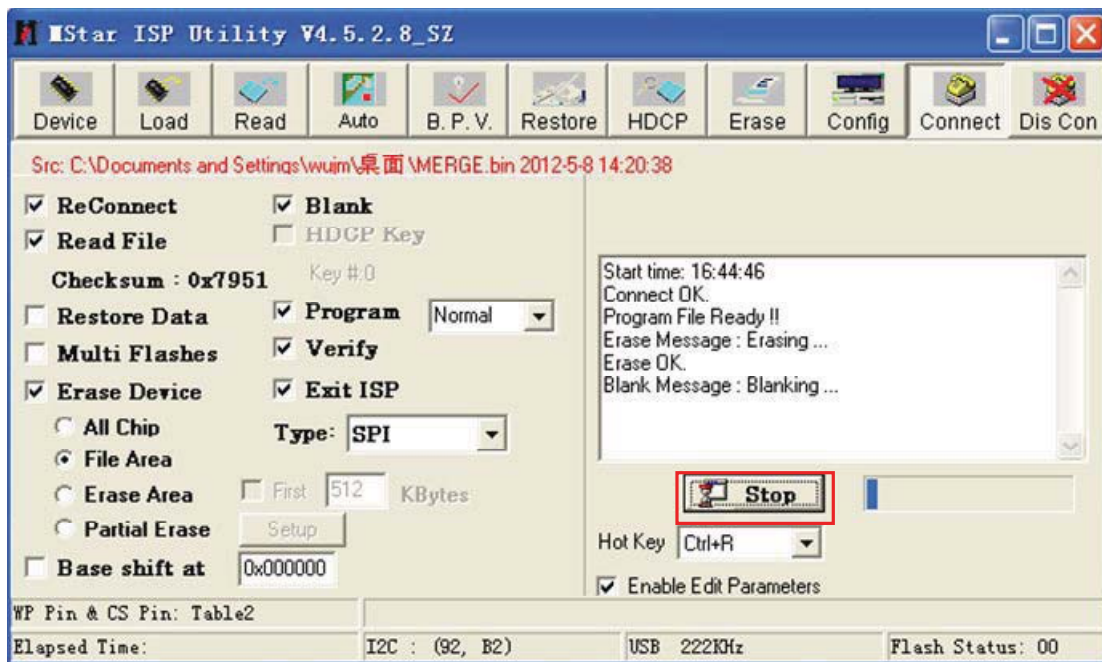


4.点主工具栏里的“Auto”按钮,按下图进行相应设置,

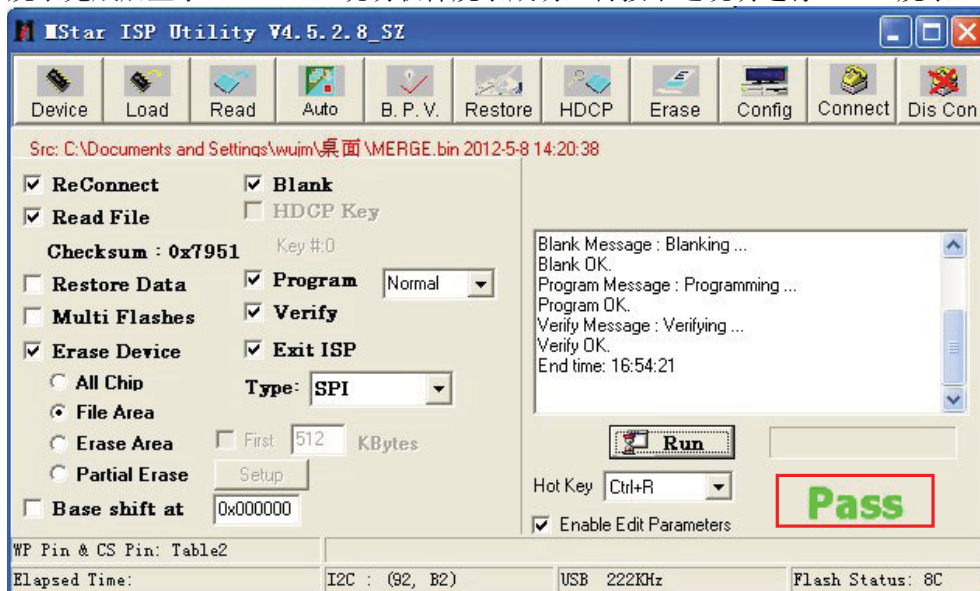


再点击“RUN”按钮进行软件烧录。





烧录完成后显示“PASS”，说明软件烧录成功，再按下边说明进行 EDID 烧录。

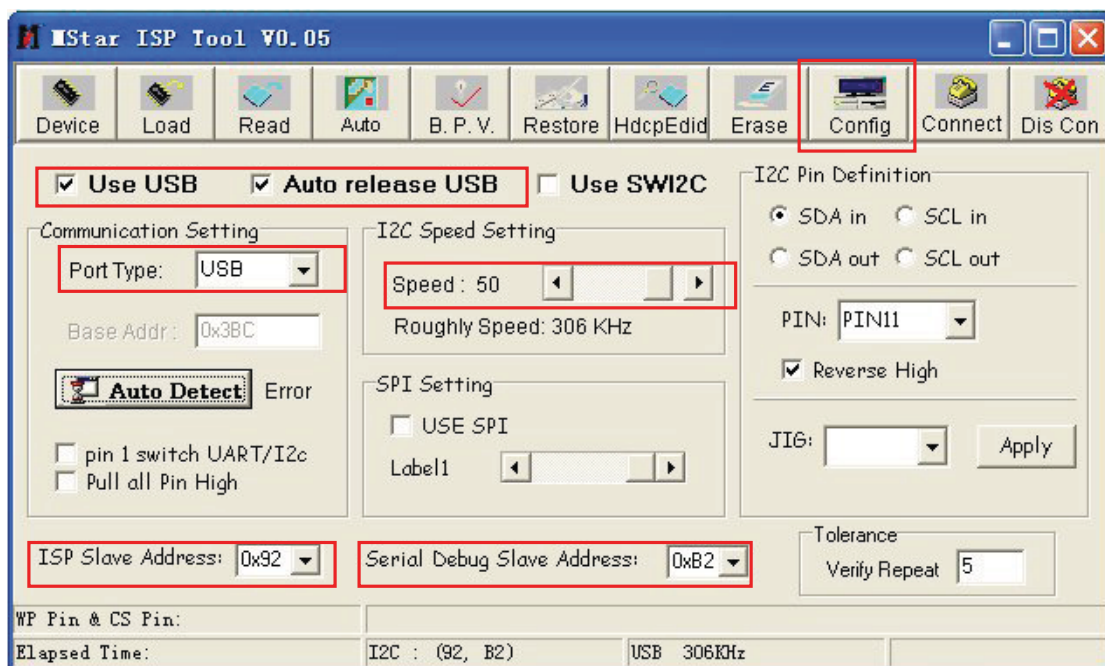


五、采用 ISP 升级方式（当主板不能用通过 USB 接口进行升级时才会采用 ISP 升级）升级时如果选用了“Erase Device”功能项下的“ALL Chip”，则升级后的电视主板必须烧录 EDID 和 HDCP KEY。HDCP KEY 和 EDID 烧录所用的工具及材料有：

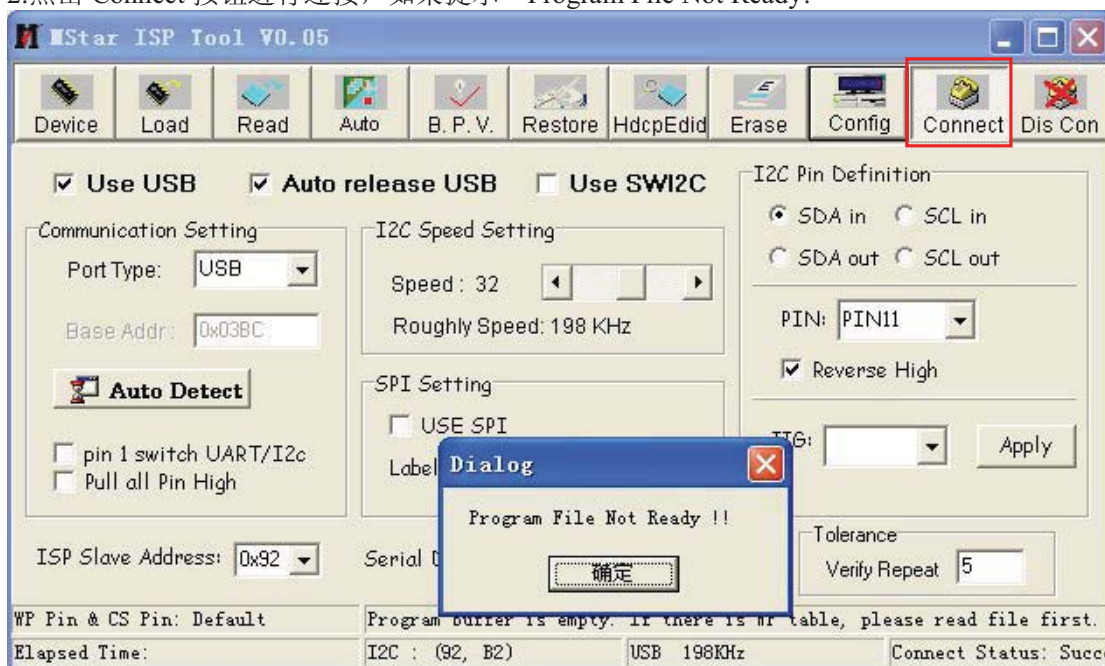
- \*个人电脑（WINDOWS XP 系统, USB2.0）
  - \*AC100~240V 电源及电源线
  - \*ISP 烧录板
  - \*ISP 烧录板驱动程序
  - \*ISP\_Tool\_XC\_V0.05.exe
  - \*VGA 连接线
  - \*VGA EDID 和 HDMI EDID 数据文件
- 具体烧录作业按以下说明：

1. 将 ISP 烧录板与电视机及电脑连接好，并运行 ISP\_Tool\_XC\_V0.05.exe，先对通讯模式进行设置。





2. 点击 Connect 按钮进行连接，如果提示 “Program File Not Ready!”

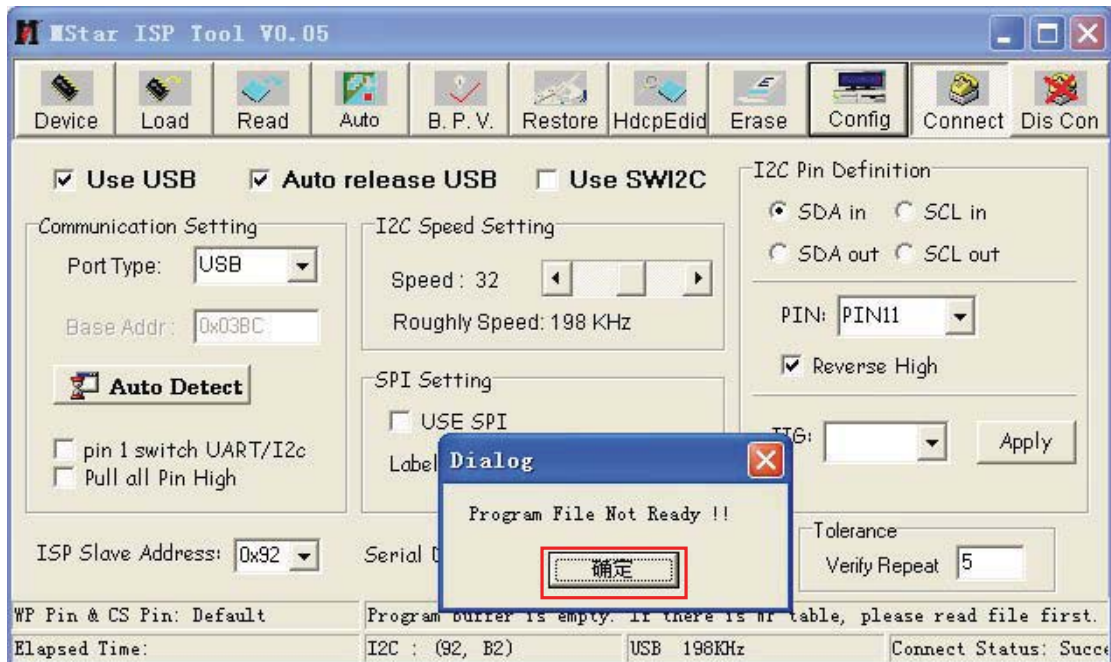
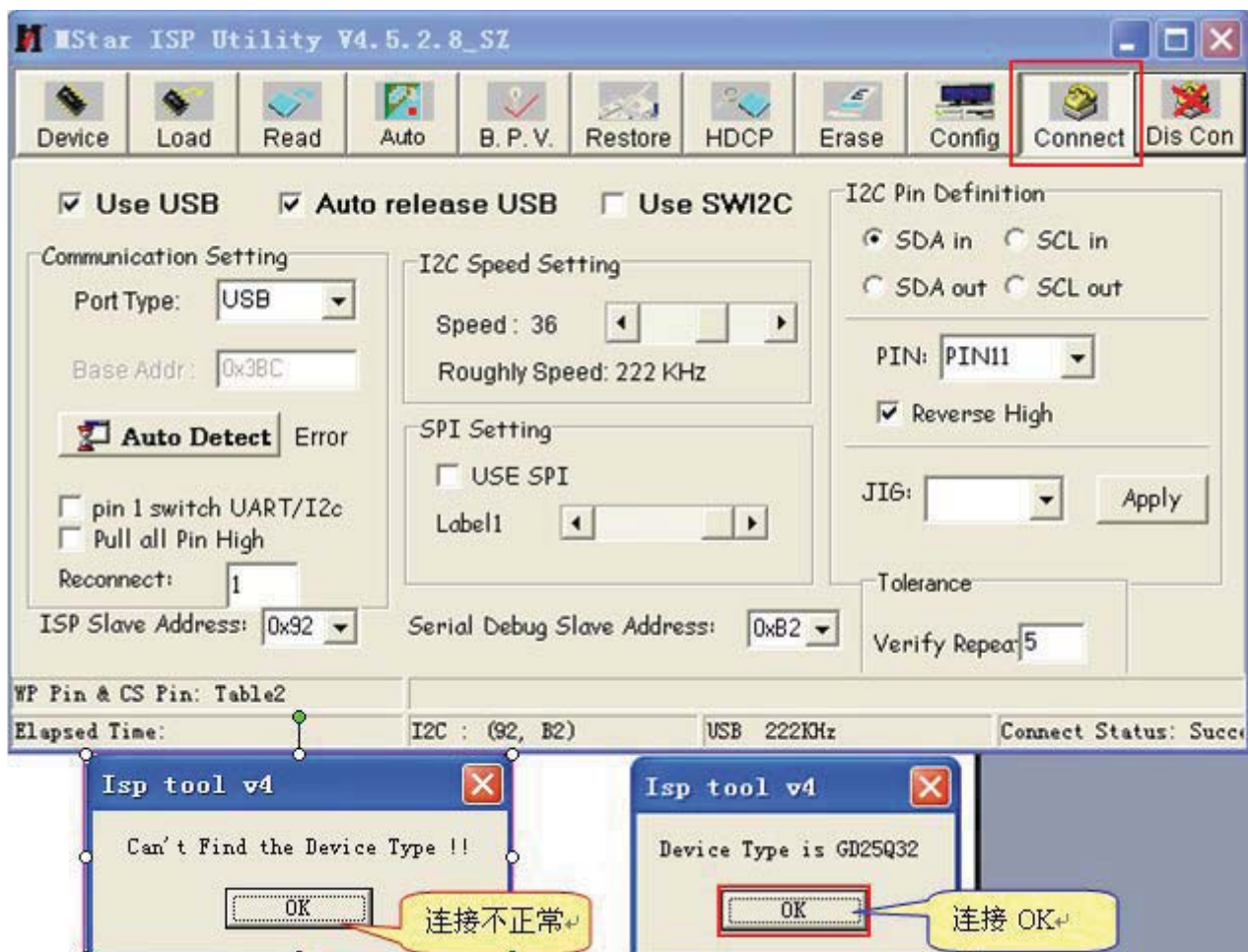


请单击按钮  及  加载机器当前烧录的软件，



如果提示 “Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示 “Can’t find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确，主板有无加电。





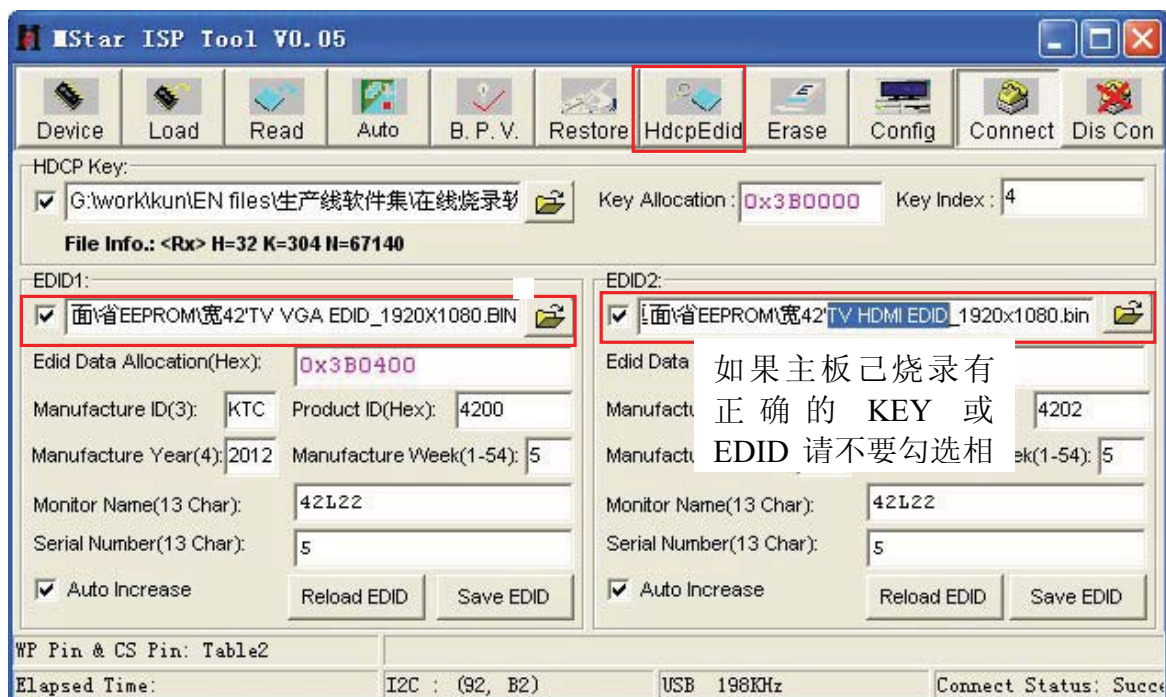
“Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示 “Can’t find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确、主板有无加电。

3.点击主菜单栏 HdcPEdid 按钮按以下说明进行相应的设置：

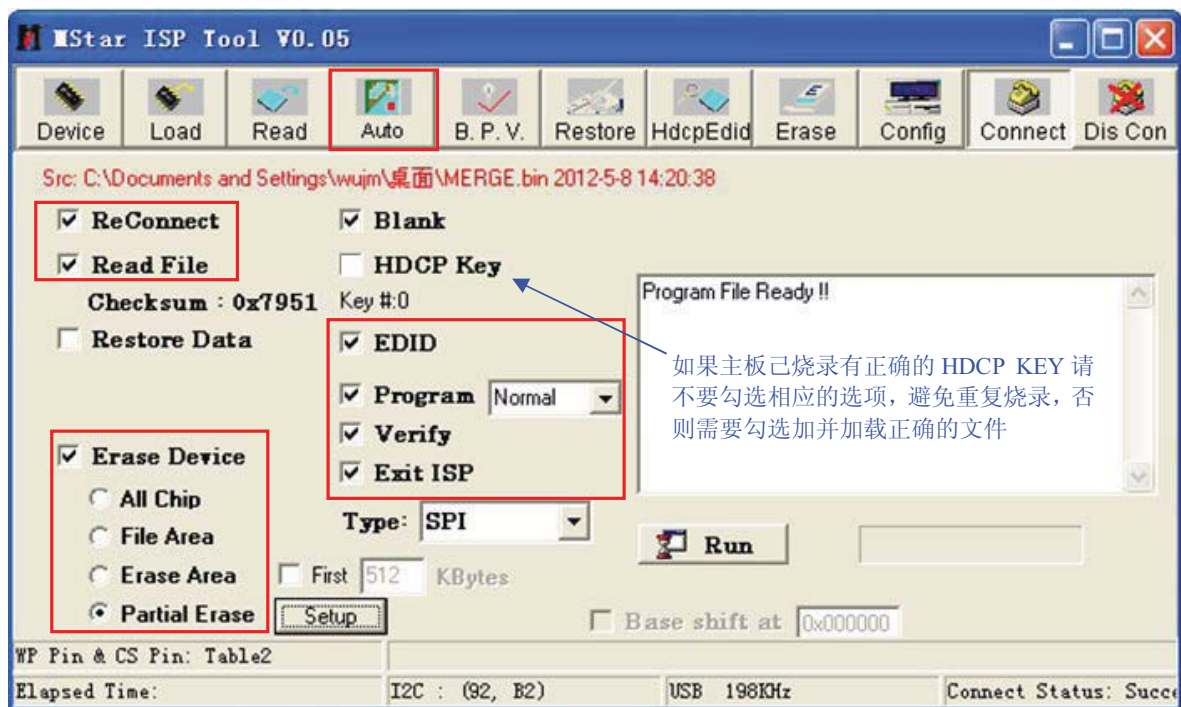
需要烧录 HDCP KEY 的则请勾选并加载当前工单所分配的 KEY 文件，在 KEY 存放地址栏里输入 “0X3B0000” 并回车确认；勾选 EDID1 栏复选框并加载当前工单 VGA 接口 EDID.bin 文件，在 EDID1 相对应的文件地址栏里输入 “0X3B0400”并回车确认；勾选 EDID2 栏复选框并加载当前工单 HDMI 接口 EDID.bin 文件，在 EDID2 相对应的文件地址栏里输入 “0X3B0600”并回车确认.依据工单要求修改 EDID1 和 EDID2 相应的信息，确认无误后点



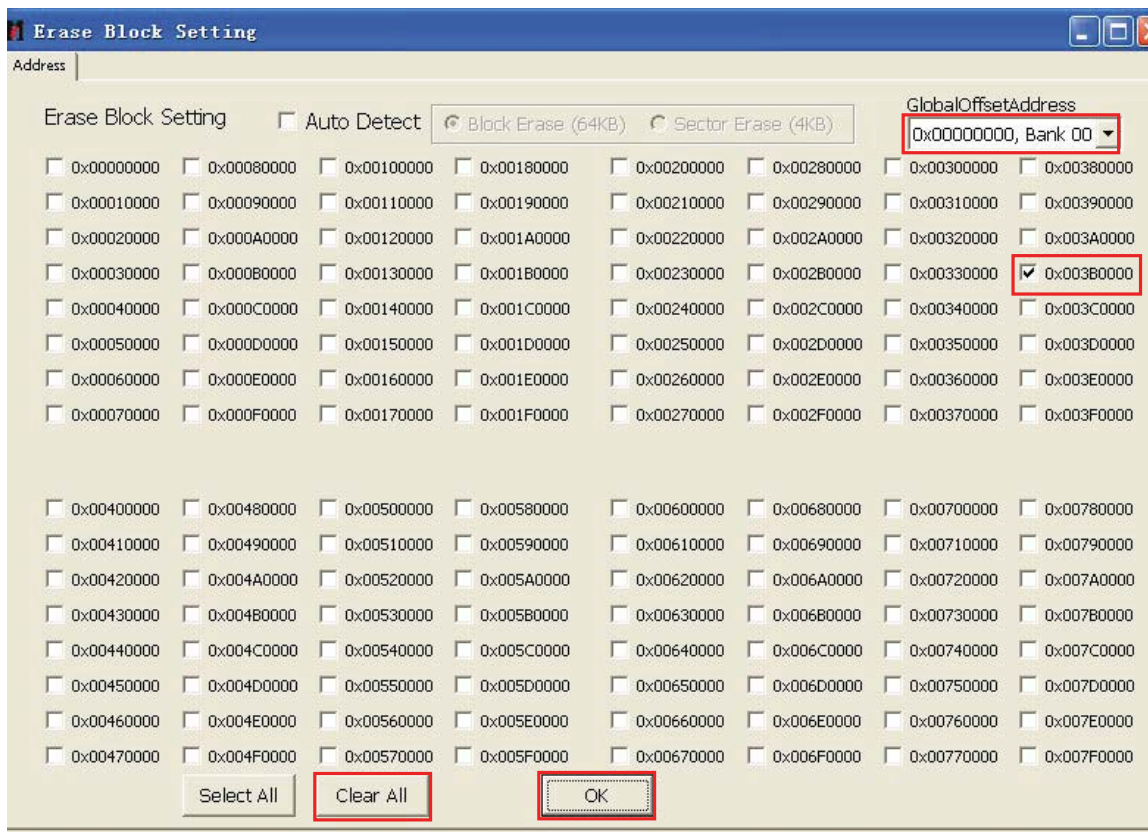
击主菜单栏里的"Auto"按钮切换到烧录主界面。



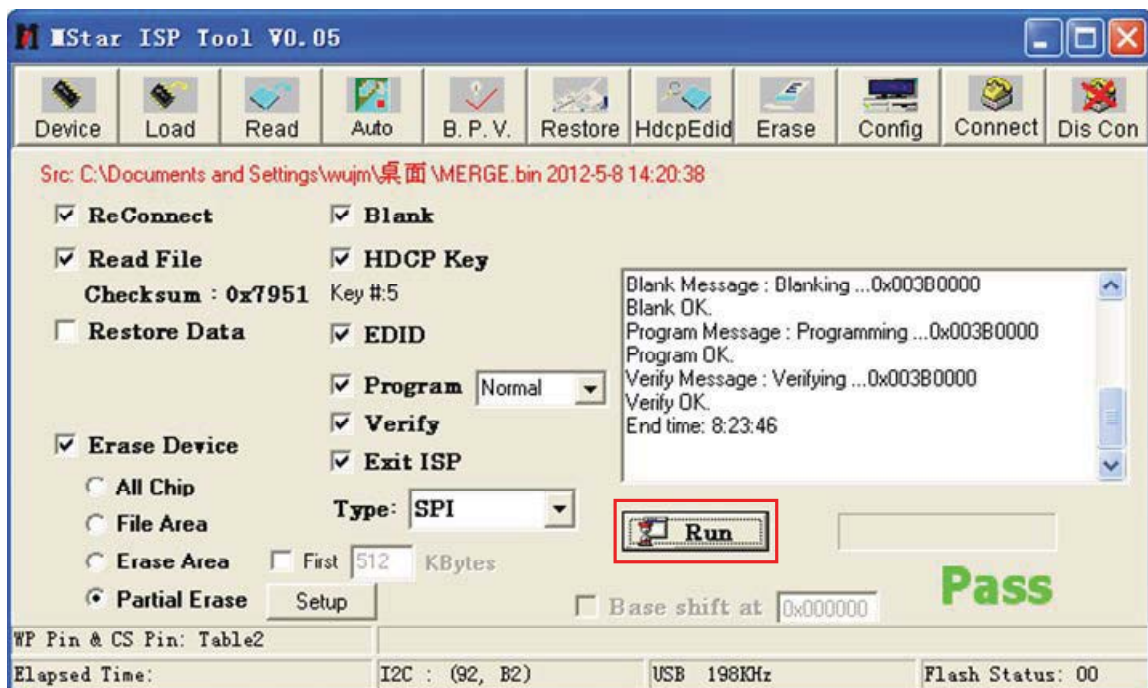
4.在烧录主界面，按下图勾选相应的功能项，点击 Erase Device 下的 Partial Erase 对应的 Setup 按钮，



进入到 Erase Block Setting 菜单。先点击 Clear All 按钮清除，点击 Global Offset Address 栏里的下拉菜单，点击并选择"OX00000000,Bank 00"，在地址清单里勾选"OX3B0000",检查地址设置无误后点击"OK"按钮确认并退出地址设置。



5.在烧录界面，点击"Run"按钮进行烧录作业。烧录提示栏会提示烧录过程等相关信息，约 12 秒后出现“Pass”字样,且烧录提示栏不再有字符滚动,说明软件已烧录成功。

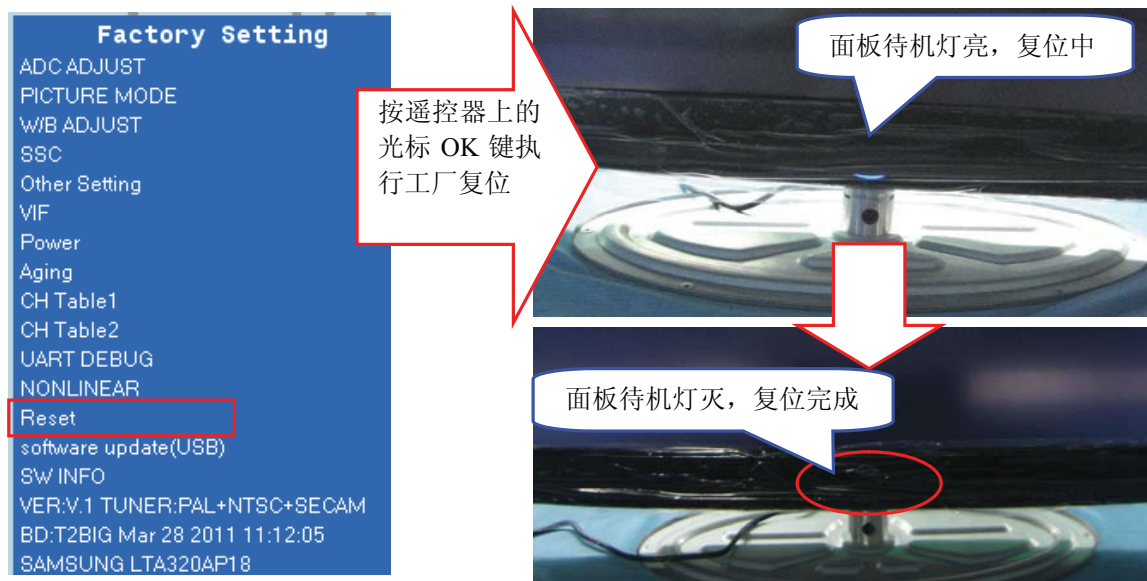


6.关掉电源，拔掉主板上的烧录线材完成烧录作业。烧录过程中禁止插拔连接线材，插拔连接线材时需将 TV 电源开关置于“关”的状态。

7.烧录过程中禁止插拔连接线材，装取 ISP 板时需将机器电源开关置于“关”的状态。先拔掉插在机器上的电源线，再拔掉插在机器上的烧录转接板！烧录完后，只需更换电视再点击 **Run** 按钮即可烧录下一台机器！

六、升级完成后，然后必须进行一次出厂前调整：

1. 给机器通电，按遥控器的菜单键再依次按数字键 8202，将自动弹出工厂菜单检测软件版本是否符合工单要求，按遥控器上的上/下光标移动键移动到 Reset 选项按 OK 键执行，约 5 秒后机器执行工厂菜单清零命令。约 5 秒后屏幕会黑一下并且面板指示灯会蓝色闪烁，说明命令成功执行。



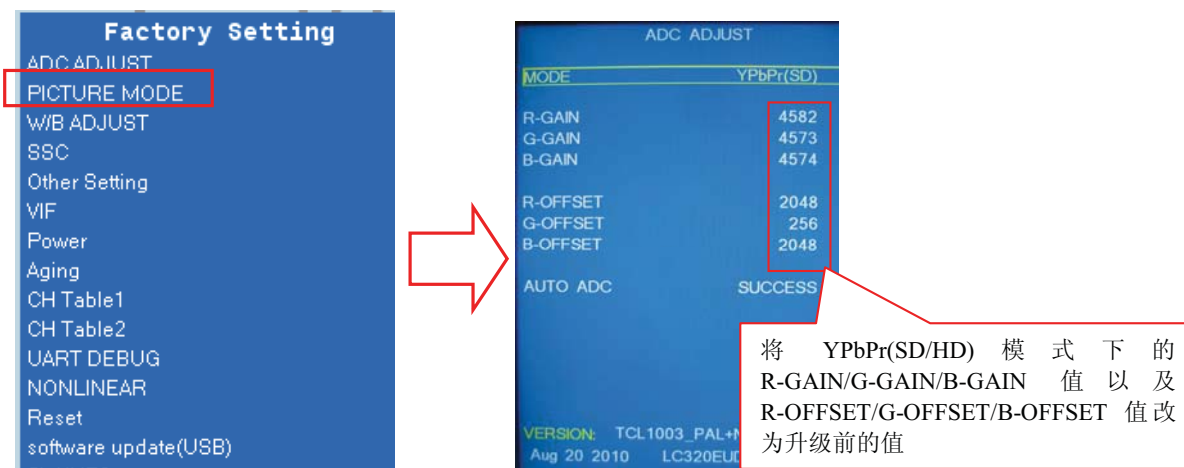
2. 给机器插上 VGA 信号线，切换到 PC 信源。

3. 运行 KTC-LCD 测试软件，切换到马赛克画面和最佳分辨率。按 MENU 键弹出主菜单，再依次按 8202 数字键进入工厂菜单，按下移键至 ADC ADJUST 选项按 OK 键进入下一级菜单。在下一级菜单的 MODE 选项按左/右移动键将光标选择 RGB，再按下键移动光标至 Auto ADC 选项按 OK 键进入下一级菜单，按左右键执行 ADC 动作（执行过程中机器画面有轻微闪烁的现象并且 Auto ADC 功能菜单提示 SUCCESS 为调试合格，如果提示为 FAIL 则表示调试不合格，请重试），调试完毕按 MENU 键退出工厂菜单。（VGA 信源下的 ADC 数据也可通过手动修改恢复到电视主板软件升级前的数值）

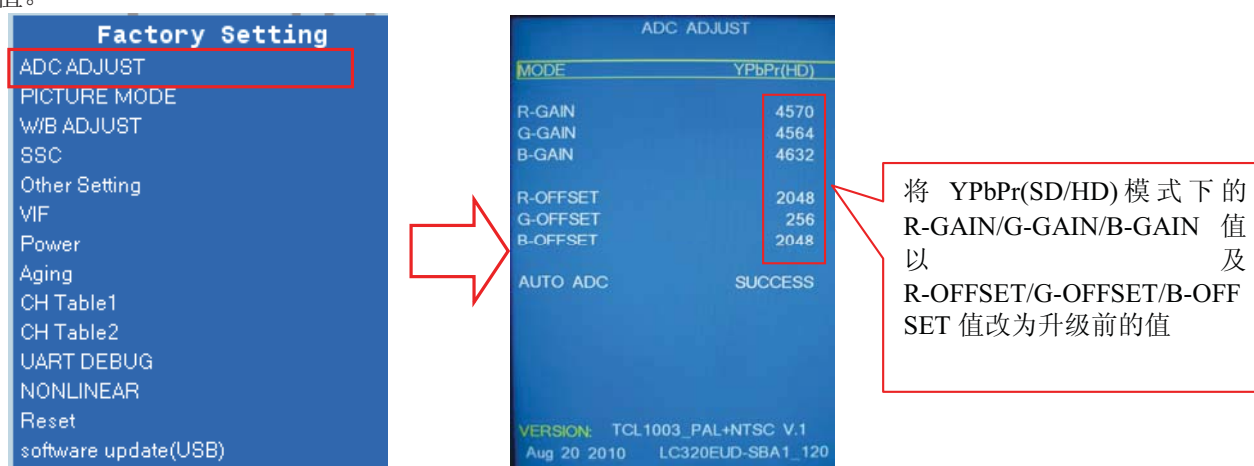


4. 在 YPbPb 信源下，按 MENU 键在弹出主菜单后，再依次按 8202 数字键进入工厂菜单，选择 ADC ADJUST 项，按 OK 键进入下一级菜单，将光标移动到 MODE 项，按左/右移动键将光标选择 YPbPr(SD)项，将该机器升级后 R-GAIN/G-GAIN/B-GAIN 值以及 R-OFFSET/G-OFFSET/B-OFFSET 值改为升级前的值。





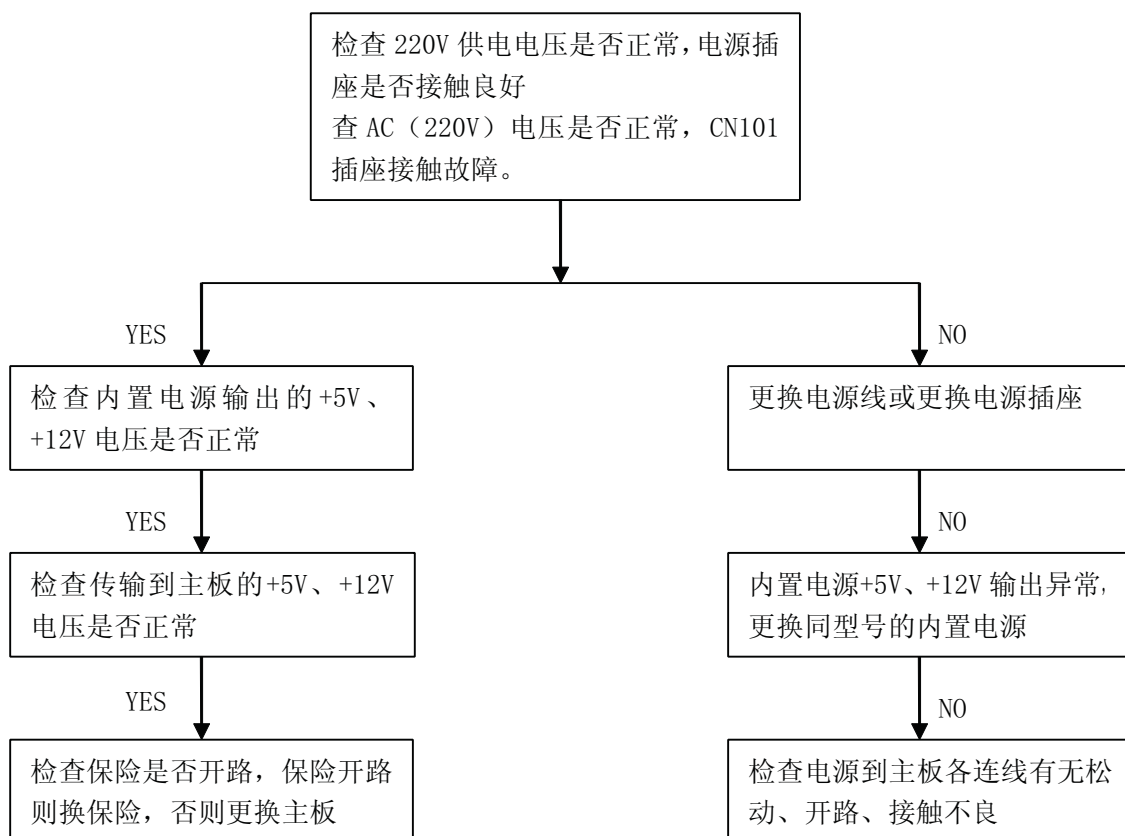
5. 在 ADC ADJUST 项, 按 OK 键进入下一级菜单, 将光标移动到 MODE 项, 按左/右移动键将光标选择 YPbPr(HD) 项, 将该机器软件升级后的 R-GAIN/G-GAIN/B-GAIN 值以及 R-OFFSET/G-OFFSET/B-OFFSET 值改为升级前的值。



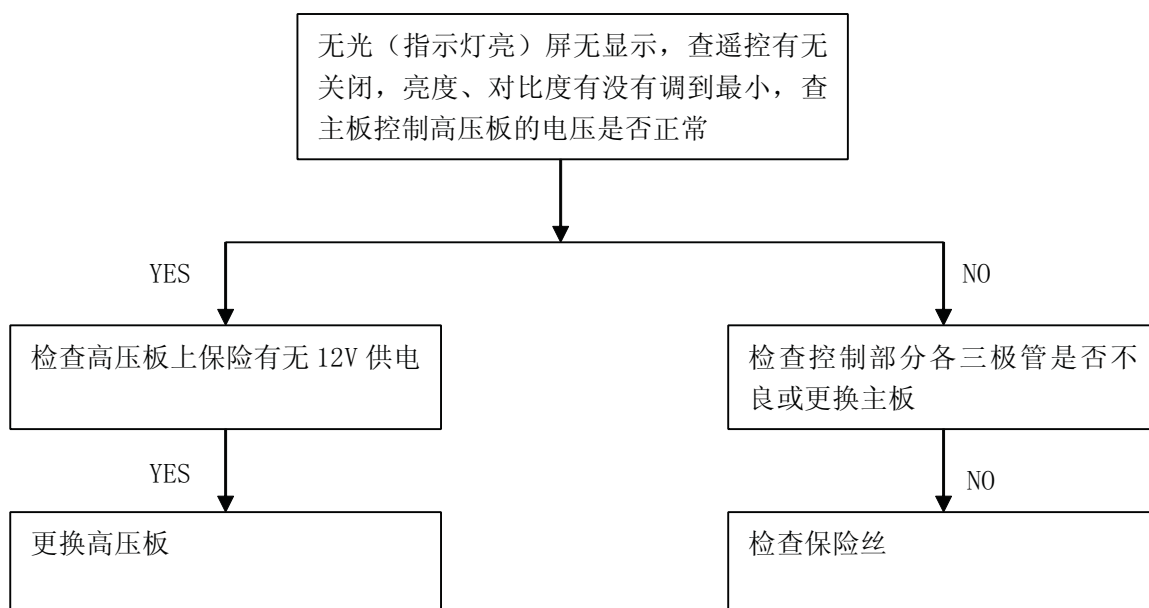
六、ADC ADJUST 调试完毕后, 连接几次 MENU 键退出工厂内置菜单使机器保存调整后之数据, 然后恢复原包装。

# Troubleshooting Procedure

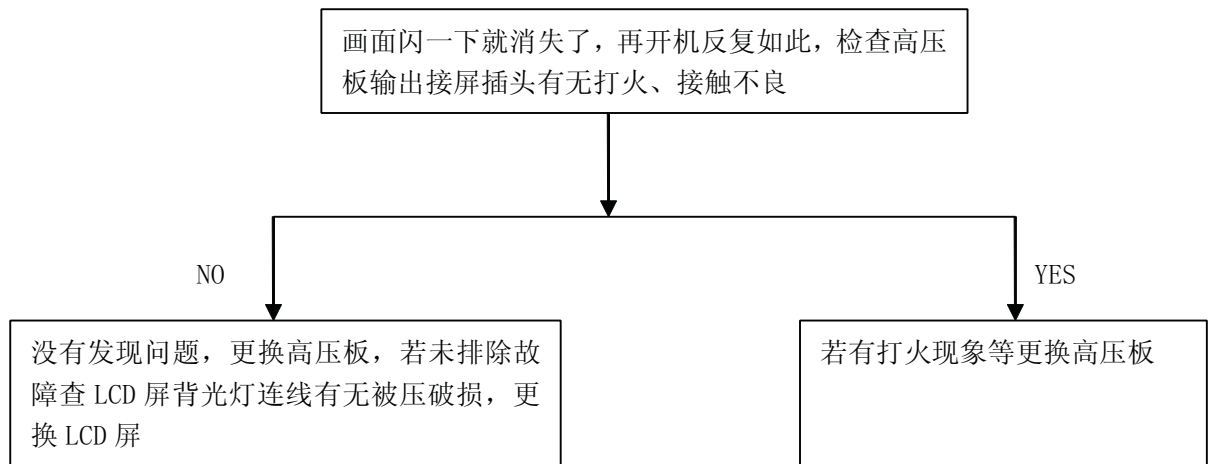
## 1. 无电



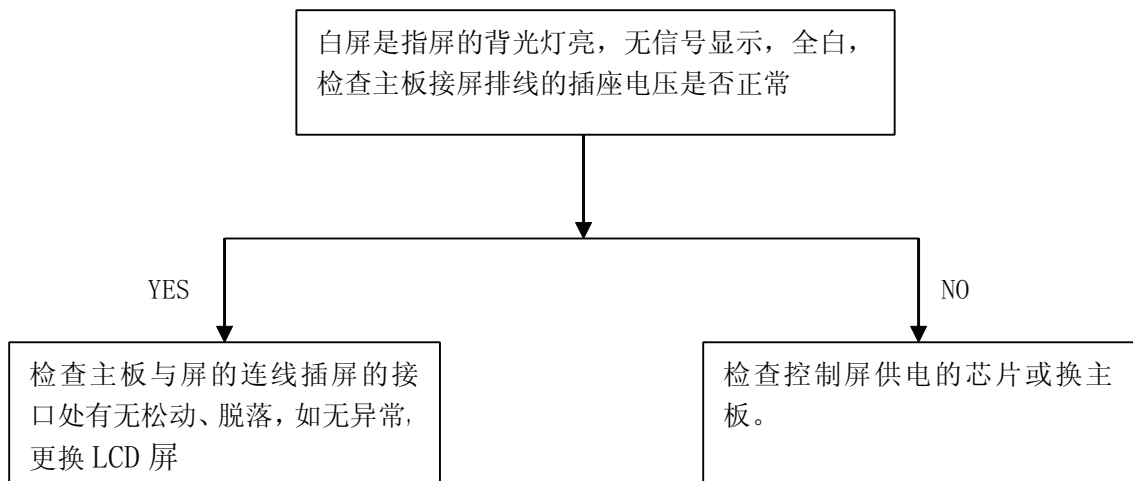
## 2. 无光



### 3. 保护或无光（指画面出现几秒钟后无图像）

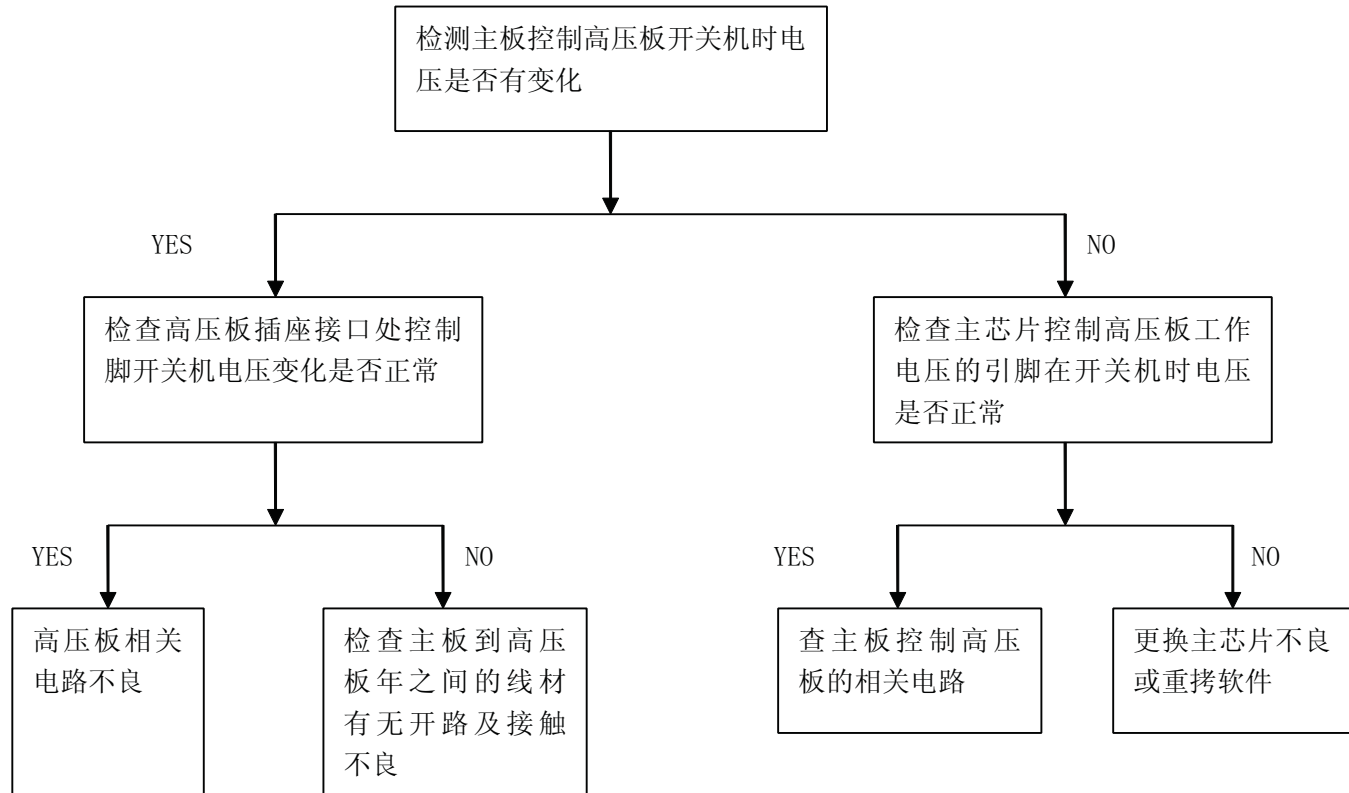


### 4. 白屏

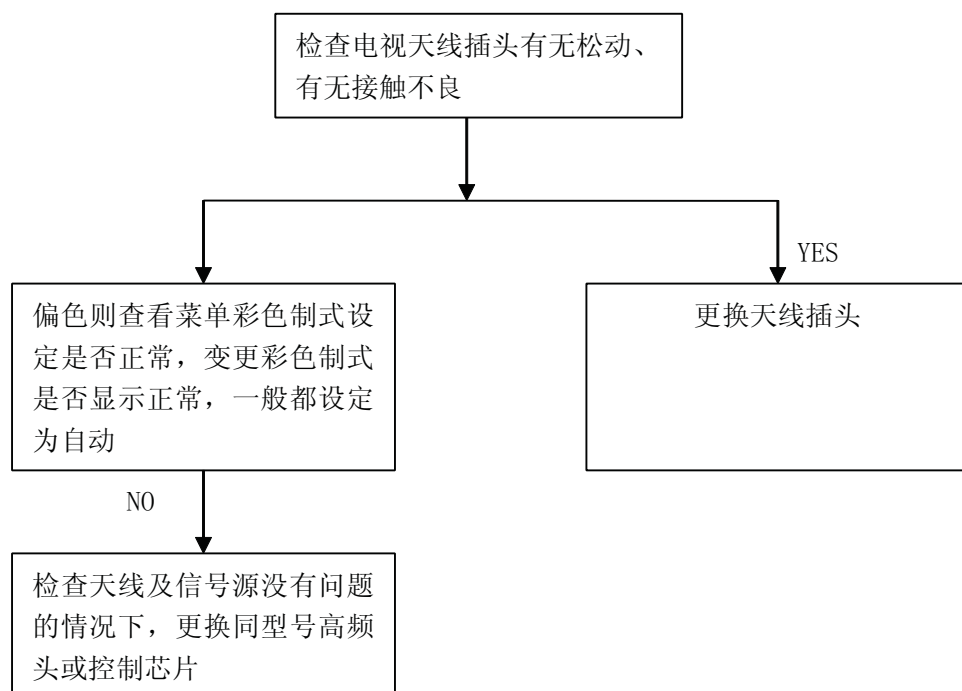




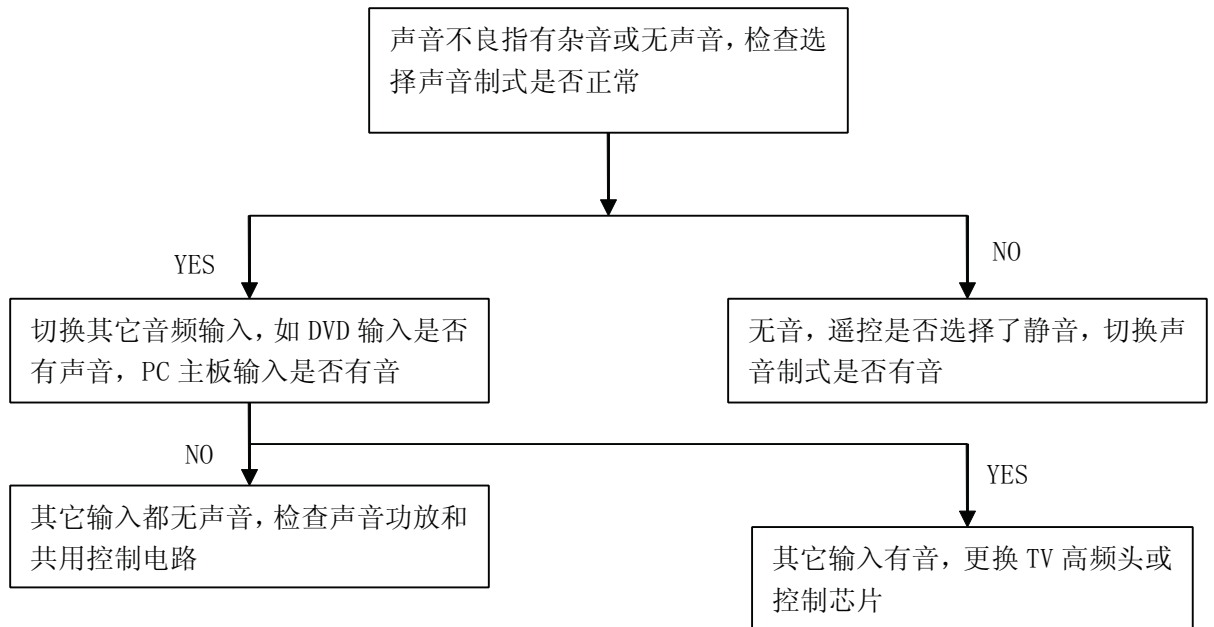
## 5. 关机白屏(开机显示都正常, 关机或不输入信号节能时屏幕显示全白画面)



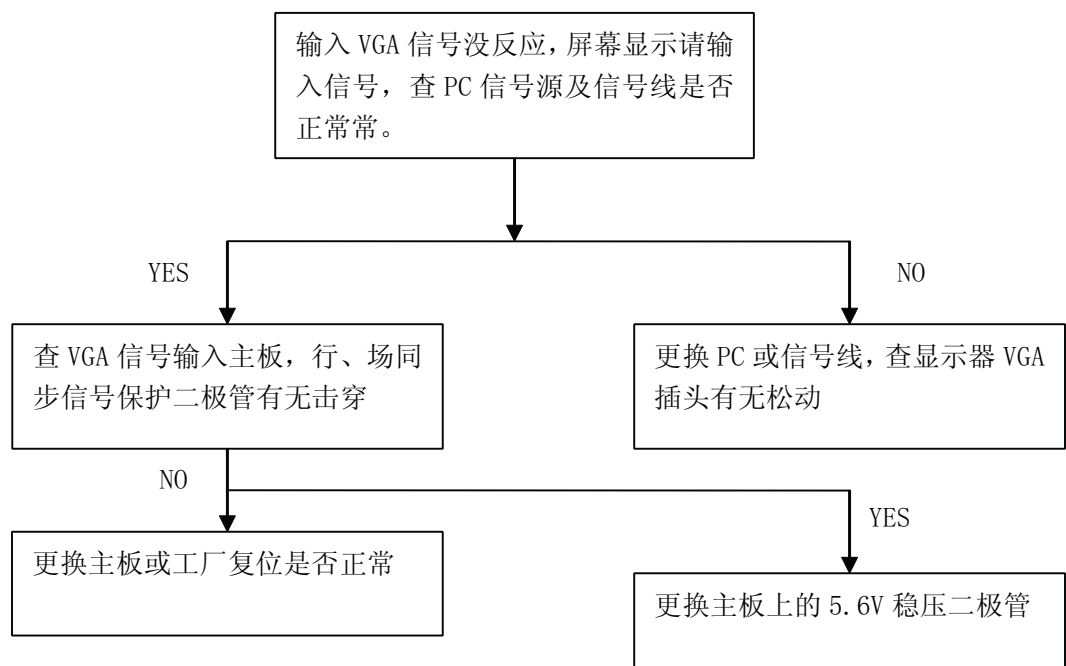
## 6. TV 无台或偏色



## 7. 声音不良



## 8. VGA 输入无信号



## 9. TV 内置电源不良

