

维修手册

品牌

Philips

机种

32HFL2335/T3

42HFL2335/T3



目 录

1. 技术规格	01
2. 操作说明	09
2.1 电视概述	09
2.2 使用电视	11
2.3 设定频道	18
2.4 连接设备	19
2.5 故障排除	23
3. 拆卸流程图	25
4. 工厂模式调整	35
5. 主板电器方框图及主要 IC 引脚内部框图	37
6. 电源板电器方框图及主要 IC 引脚内部框图	47
7. 电路图	51
7.1 主板电路图	51
7.2 电源板电路图	56
7.3 按键板及遥控接收板电路图	57
8. 软件升级烧录流程	59
9. 故障处理流程	72

32HFL2335/T3液晶电视产品技术规格书

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	新能效L0/3 (H:63°, V:60°); CR>10 (H:176°, V:176°)
可视面积	697.685mm×392.256mm
最大亮度	XX280模组 (Min:240cd/m2, Typ:280cd/m2); XX300模组 (Min:280cd/m2, Typ:300cd/m2)
最高对比度	3000:01:00
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	100mm×100mm
旋转底座	椭圆塑胶底座不支持, 方形玻璃/方形塑胶底座不支持
仰角调节	不支持
外形尺寸: 宽×高×厚	未包装尺寸
	无底座: 739×452×68mm 带底座: 739×492×68mm
重量	包装尺寸
	带底座: 930×547×160mm
重量	带椭圆形塑胶底座
	带方形玻璃底座

净重7Kg, 毛重9Kg

净重8.5Kg, 毛重10.5Kg

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 6M(E) 182VG	
地区	亚洲	南美洲	
HDMI	1	1	
VGA	1	1	
分量输入	1	1	
S-VIDEO输入	-	-	
AV输入	2	2	
AV 输出	-	-	
TV天线 (RF)	1	1	
SCART	-	-	
耳机	1	1	
USB	2	2	
节目存储量	199	125	
丽 音	NICAM	MTS/SAP	
	6E182带丽音功能, 6M182不带丽音功能		
节目清单	YES	YES	
图文	-	-	
图像处理	3D+3D	3D+3D	
睡眠定时	YES	YES	
图像冻结	YES	YES	

CC/V CHIP	-	YES
节目指南EPG	-	-
光纤输出声音	1（光纤）	1（光纤）
CI	-	-
PVR	-	-
PIP(画中画)	-	-
3D播放功能	-	-
遥控器型号	2D	RC-U35

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)

42HFL2335/T3液晶电视产品技术规格书

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	新能效L0/3 (H:63°, V:60°); CR>10 (H:176°, V:176°)	
可视面积	930.24mm×523.26mm	
最大亮度	XX280模组 (Min:240cd/m2, Typ:300cd/m2); XX300模组 (Min:280cd/m2, Typ:330cd/m2)	
最高对比度	3000: 1	
响应时间	8ms	
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	300mm×200mm	
旋转底座	配椭圆塑胶底座不支持	
仰角调节	不支持	
外形尺寸: 宽×高×厚	未包装	无底座: 972×583×72mm 含椭圆塑胶底座: 972×634×72mm
	包装尺寸	含椭圆塑胶底座: 1165×687×160mm
重量	带椭圆形塑胶底座	
	净重: 11.5Kg, 毛重: 14Kg	

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

机型	方案	MST 6M(E) 182VG	
地区		亚洲	南美洲
HDMI		1 (可选3)	1 (可选3)
VGA		1	1
分量输入		1	1
S-VIDEO输入		-	-
AV输入		2	2
AV 输出		1	1
TV天线 (RF)		1	1
SCART		-	-
耳机		1	1
USB		2	2
节目存储量		199	125
丽音		NICAM	MTS/SAP
		丽音功能, 6MI82不带丽音	
节目清单		YES	YES
图文		-	-
图像处理		3D+3D	3D+3D
睡眠定时		YES	YES
图像冻结		YES	YES
CC/V CHIP		-	YES

节目指南EPG	-	-
光纤输出声音	1（光纤）	1（光纤）
CI	-	-
PVR	-	-
PIP（画中画）	-	-
3D播放功能	-	-
遥控器型号	2D RC-A06	RC-U35

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
1	HD	VGA	640×480
2		SVGA	800×600
3		XGA	1024×768
4		WXGA	1360×768
5			1600×900
6		WUXGA	1920×1080

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		UXGA	1360×768	60Hz

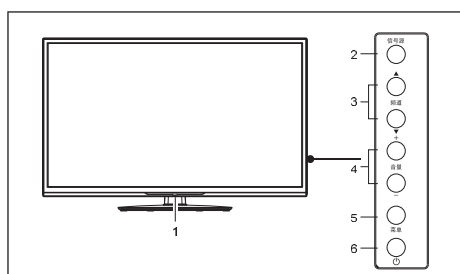
9		WAGA	1600×900	60Hz
10		WUXGA	1920×1080	60Hz

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)	

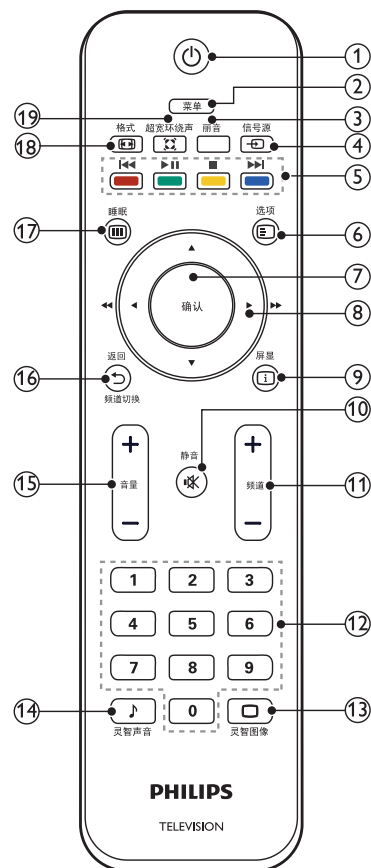
3 电视概述

控制面板












- ① 指示灯/遥控接收窗。
- ② 信号源: 按此键显示各种信号源列表。
- ③ 频道▲/▼: 切换到上一个或下一个频道。
- ④ 音量+/-: 提高和降低音量。
- ⑤ 菜单: 打开或关闭主菜单。
- ⑥ 电源: 打开或关闭产品电源。必须拔下电源插头, 本产品才会完全断电。

遥控器



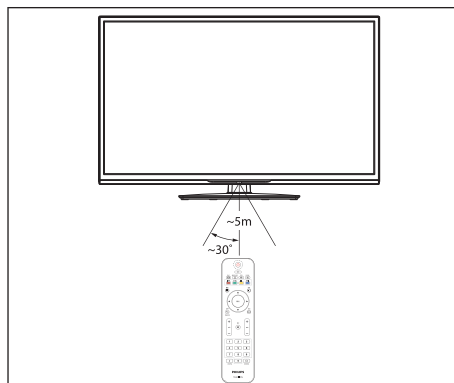
- ① 待机-开机
 - 在电视开机时将其切换到待机。
 - 在电视待机时开机。
- ② 菜单
 - 打开或关闭主菜单。
- ③ 丽音
 - 用于切换音效的快捷键(电视模式下且输入信号自带丽音时有作用)。
- ④ 信号源
 - 选择连接的设备。
- ⑤ 快捷操作
 - USB操作快捷键
 - 即"上一首 开始 / 暂停 结束 下一首"。

- ⑥  选项
访问与当前活动或选择相关的选项。
- ⑦ 确认
 - 菜单模式下, 确认输入或选择。
 - USB模式下, 播放/暂停播放。
- ⑧  导航按钮
 - 菜单模式下, 导航菜单。
 - USB模式下, 影音播放时, 按◀▶向前或向后寻找。
- ⑨  屏显
可用时, 显示节目屏显。
- ⑩  静音
静音或恢复音量。
- ⑪ 频道 +/-
电视模式下, 切换到上一个或下一个频道。
- ⑫ 0-9数字按钮
选择一个频道或设置。
- ⑬  灵智图像
预设画面模式切换快捷键
- ⑭  灵智声音
预设声音模式切换快捷键
- ⑮ 音量 +/-
提高和降低音量。

- ⑯  返回/频道切换
返回上一个看过的频道。
- ⑰ 睡眠
在设定的时间过后, 将电视切换到待机。
- ⑱  格式
选择画面格式。
- ⑲  超宽环绕声
开启或关闭虚拟环绕音效。

遥控器使用

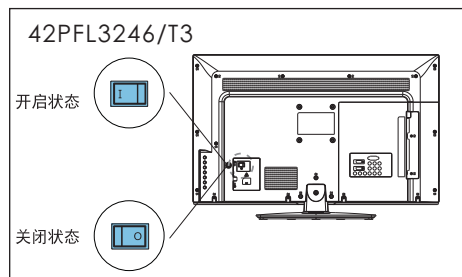
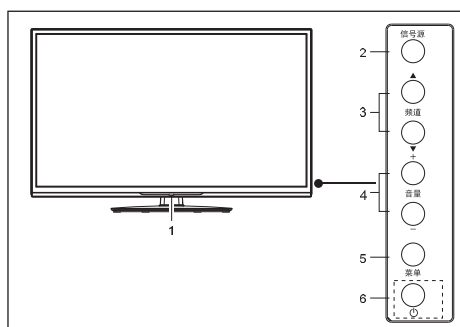
使用遥控器时, 按住它靠近电视, 并指向遥控器传感器。确保遥控器和电视之间的视线没有被家具、墙壁或其它物件妨碍。



4 使用电视

本节介绍基本电视操作。

打开/关闭电视，或切换为待机



打开电视

- 如果指示灯熄灭，请将电视机电源线插入电源插座。
42PFL3246/T3 机型需按下背面开关到图示中的开启状态。
- 如果指示灯为蓝色，请按遥控器上的 (待机-开机) 或电视机侧面的 键。

切换到待机

- 按遥控器上的 (待机-开机)。
→ 待机指示灯变为蓝色。

关闭电视 (42PFL3246/T3)

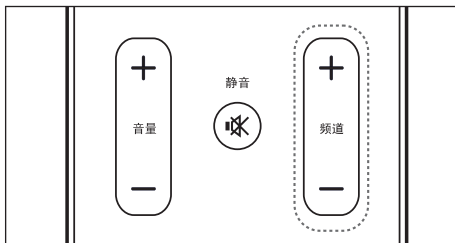
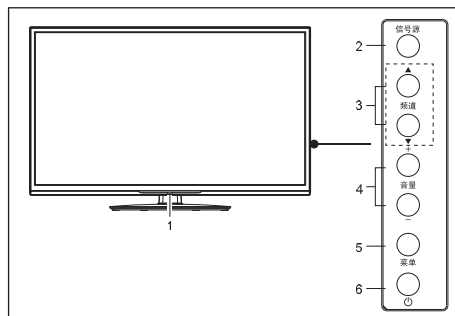
- 按电视背面的开关到图示中的关闭状态。
→ 待机指示灯熄灭。



提示

- 尽管待机时电视消耗极少的电量，但还是会耗电的。如果长时间不用，请从电源插座上拔下电视电源插头。

切换频道



- 按遥控器上的频道 +/- 或是电视侧面的 频道 .
- 用遥控器上的数字按钮输入频道号码。
- 按遥控器上的 返回/频道切换回到前一个频道。

观看连接的设备

注

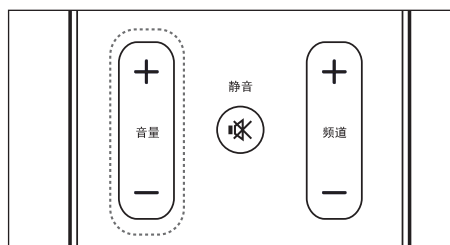
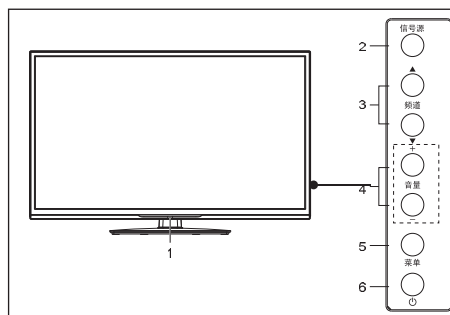
- 选择外部信号源之前, 请将外接设备打开。

使用信号源按钮。



- 1 按 信号源。
↳ 信号源列表出现。
- 2 按 选择一个设备。
- 3 按确认选择。
↳ 电视切换到所选设备。

调整电视音量



提高或降低音量

- 按电视侧面的音量 +/- 或是遥控器上的音量 +/-。

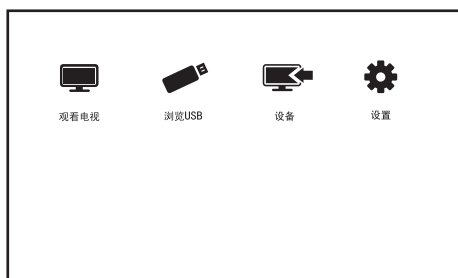
静音或取消静音

- 按 静音。
- 再按一次 恢复声音。

访问电视菜单

菜单可帮助您设定频道，更改画面和声音设置，以及访问其它功能。

- 1 按菜单。
↳ 菜单开启。



- 2 选择下列选项后，请按确认：
 - [观看电视]：当其他讯号源被选取时，选择此项以切换回电视频道。
 - [浏览USB]：从USB存储设备中查看照片和播放音乐及影片。
 - [设备]：按此键显示连接设备。
 - [设置]：更改画面、声音及其他设定。

变更语言

你可选择变更菜单的语言。

变更菜单语言

- 1 按菜单。
- 2 选择 [设置] > [选项] > [菜单语言]，然后按▶进入。
- 3 选取你想要的语言。

更改画面和声音设置

更改画面和声音设置以适合您的喜好。您可以应用预定义的设置或手动更改设置。

注

- 观看电视或使用外部设备时，按 灵智图像或 灵智声音以快速访问画面和声音设置。

使用灵智图像

使用灵智图像应用预定义的画面设置。

- 1 按 灵智图像。
- 2 选择下列其中一项设定后按确认。
 - [鲜艳]：增强画面对比度和清晰度。
 - [标准]：调整画面设置以适应大多数视频环境和类型。
 - [柔和]：调整画面的柔和度。
 - [个人设定]：使用自订的画面设定。

手动调整画面设置

- 1 按菜单。
- 2 选择 [设置] > [画面]，然后按▶进入。
- 3 选择 [画面] 后，选择下列其中一个设定后按▶进入。
 - [灵智图像]：选取预定义的设定。
 - [对比度]：调整背光，增加亮部与暗部间的背光强度差异 (0~100)。
 - [亮度]：调整较暗区域的强度和精细度 (0~100)。
 - [饱和度]：调整颜色饱和度 (0~100)。
 - [画面格式]：调整画面的显示比例。
 - [色温]：调整画面的整体色温。
 - [清晰度]：调整图像的清晰度 (0~100)。

- [降噪]: 过滤和降低图像中的噪音。
- [色调]: 调整画面色彩平衡(0~100)。

更改画面格式

- 1 按  格式。
- 2 按  选择一个画面格式后按确认。

画面格式摘要

可以配置以下画面设置。



注

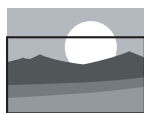
- 根据画面源的格式, 有些画面设置不可用。



[宽屏幕]: 将经典的标准格式比例调整为宽屏。



[4:3]: 显示传统的4:3画面格式。




[字幕放大]: 在整个荧幕上显示4:3画面格式让字幕可以显现, 但画面顶部会有部分被裁切。





[电影16:9]: 将4:3的画面格式调整为16:9。

使用灵智声音



使用灵智声音应用预定义的声音设置。

- 1 按  灵智声音。
- 2 选择下列其中一个设定后按确认。
 - [标准]: 适用于大多数的环境与类型的设置。
 - [音乐]: 适用于音乐的声音设置。
 - [电影]: 适用于电影的声音设置。
 - [个人设定]: 使用在声音选项中所设的自订声音设置。

手动调整声音设置

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置]>[声音], 然后按  进入。
- 3 选择[声音]后, 选择下列其中一个设定后按  进入。
 - [灵智声音]: 访问预定义的灵智声音设置。
 - [低音]: 调整低音 (0~100)。
 - [高音]: 调整高音 (0~100)。
 - [自动音量调节]: 切换频道时, 自动减小突然性的音量变化。
 - [平衡]: 调整左右扬声器的平衡。
 - [虚拟环绕]: 开启或关闭虚拟环绕音效。

更改其他功能设置

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置]>[选项], 然后按  进入。
- 3 选择[选项]后, 选择下列其中一个设定后按  进入。
 - [菜单语言]: 选择变更菜单的语言。
 - [菜单显示时间]: 显示系统菜单时间 15/30/45/60秒。
 - [菜单透明度]: 更改菜单透明度 (0~100)。
 - [蓝屏]: 开启或关闭蓝屏显示。
 - [睡眠定时器]: 设置睡眠时间 (0~180分钟)。
 - [动态背光]: 开启或关闭动态背光。(动态背光功能以实际机器为准)

- [系统重置]:将画面和声音重置成出厂设置,频道设置不会重置。

使用定时器

您可以使用定时器,以便在指定时间将电视切换到待机。

自动将电视切换到待机 (睡眠定时器)

睡眠定时器可以在预定义的时间过后,将电视切换到待机。



提示

- 您可以提前关闭电视,也可以在倒计时期间重新设置睡眠定时器。

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [选项] > [睡眠定时器]。
↳ 睡眠定时器显示。
- 3 从0到180分钟之间选择一个预定时间。
↳ 睡眠定时器以十分钟为单位做设定。若定时器被设定为0,睡眠定时器将被关闭。
- 4 使用遥控器上的[睡眠]按钮可以快速设定睡眠时间
按确认开启时间定时器。
↳ 当预定时间到时,电视将会切换成待机模式。

使用电视机锁定

通过锁定电视控制,您可以防止儿童观看某些节目或频道。

设置或更改代码

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [童锁]。
- 3 用遥控器上的数字键输入你的密码。
↳ 依照荧幕上的指示设置或是更改你的代码。



提示

- 如果您忘记代码,请输入‘3448’覆盖现有密码。
- 当使用更改代码设置新密码后,进行某些设置可能需要使用此密码。

以
母
姓
遍

锁定或解锁一个或多个频道

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [童锁] > [频道锁定],然后输入你的密码。
↳ 频道列表显示。
- 3 选择要锁定或解除锁定的频道后,按确认。
↳ 当你第一次要观看被锁定的频道时,你将会被要求输入密码。
- 4 离开主选单后,锁定频道功能会立即生效。



注

- 童锁功能只在电视模式下有效。

从USB存储设备中查看照片和播放音乐及影片

USB支持的视频格式:

- 支持的存储设备: USB (仅支持FAT或FAT 32 USB存储设备。)
- 支持的多媒体文件:
 - 图像文件
 - 音频文件
 - 视频文件



注意

- 对于不支持USB存储设备, Philips不承担任何责任, 同时, 对于该设备中的数据损坏或丢失也概不负责。

从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片

- 1 打开电视。
- 2 连接USB储存设备到电视侧面的USB插槽。
- 3 按菜单。
- 4 选择 [浏览 USB], 然后按确认。
选择你所插入的USB设备, 按确认。
↳ USB浏览页开启。

观看照片

- 1 在USB浏览页中选取 [照片], 然后按确认。
- 2 选取一张照片或是资料夹, 然后按确认。该照片将会被放大至全荧幕并自动播放。

观看照片的幻灯片

- 1 在照片全荧幕播放时, 按确认。
↳ 从被选取的照片开始播放幻灯片。
- 2 按以下的按钮控制照片播放:
 - 确认: 播放/暂停播放
 - ◀◀ / ▶▶: 观看上一张或下一张照片。
 - 按 ■ 或返回退出浏览。


更改播放幻灯片的设定

- 1 在播放幻灯片时, 按 [E] 选项。
- 2 选择下列其中一个项目后按确认。
 - [停止/开始播放]: 开始或停止播放幻灯片。
 - [幻灯片放映转换]: 设定转换照片时的特效。
 - [幻灯片放映频率]: 选择每张照片显示的时间。
 - [随机播放]: 依序或是随机播放幻灯片。
 - [重复/播放一次]: 选择播放一次或重复播放幻灯片。
 - [旋转]: 旋转照片。
 - [自选图片]: 设置照片为开机画面或还原开机画面。
 - [显示信息]: 显示档案资料。

聆听音乐

- 1 在USB浏览页中选择 [音乐], 然后按确认。
- 2 选择一个音乐曲目或专辑, 然后按确认播放。

更改播放音乐的设定

播放音乐时, 按  选项, 并选取以下其中一项设定后按确认。

- [停止/开始播放]: 停止或开始播放音乐。
- [重复/播放一次]: 选择一次或是重复播放音乐。
- [随机播放开/关]: 依序或是随机播放音乐。
- [显示信息]: 显示档案资料。

观看幻灯片时播放音乐


你可在观看幻灯片的同时播放背景音乐。

- 1 选择一个音乐专辑。
- 2 按确认。
- 3 按返回回到USB浏览页。
- 4 选择一个相簿。
- 5 按确认播放幻灯片。

观看影片

- 1 在USB浏览页中选择 [视频], 然后按确认。
- 2 选择一个影片按确认播放影片。
- 3 按以下的按钮控制影片播放:
 - 确认: 播放/暂停播放
 - ◀ / ▶: 向前或向后寻找。

更改播放影片的设定


播放影片时, 按  选项, 并选取以下其中一项设定后按确认。

- [停止/开始播放]: 停止或开始播放影片。
- [重复/播放一次]: 选择一次或是重复播放影片。
- [随机播放开/关]: 依序或是随机播放影片。
- [画面格式]: 选择播放画面格式。
- [显示信息]: 显示档案资料。

移除USB储存装置

! 注意

- 请依照下列步骤移除以预防损坏USB储存装置。

- 1 按  返回/频道切换离开USB浏览页。
- 2 等候约五秒钟后再移除USB储存装置。

6 设定频道

第一次设置电视时，会提示您选择一个菜单语言和安装电视频道。本章介绍如何重新安装和微调频道。

自动搜索频道

步骤1 选择菜单语言

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [选项] > [菜单语言]，按 **▶** 进入。
- 3 选择语言。

步骤2 自动搜索频道

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [频道] > [自动搜索]，按 **▶** 进入。
- 3 按确认开始自动搜索频道。

手动设定频道

步骤1 选择你的系统



注

- 如果你的系统设定是正确的，你可以略过这个步骤。

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [频道]
- 3 选择你的[彩色制式] 及 [伴音制式]。

步骤2 搜寻并储存新的频道

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [频道] > [手动搜台]。
 - 选择[频道]按 **▲▼**，选择频道数字。
 - 选择 [搜索]按 **▲▼**，开始搜索。

- 3 当搜索完成后：
 - 选择 [完成] 将搜索到的频道储存为当前频道。

步骤3 微调类比频道

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [频道] > [微调]。
- 3 按 **▲▼** 调整频道频率。
- 4 选择[完成]离开微调。

频道编辑

- 1 按菜单。
- 2 选择[设置] > [频道] > [频道编辑]。
- 3 按 **▲▼** 选择频道，按 **◀▶** 选择可进行观看/删除/跳跃频道操作。

7 连接设备

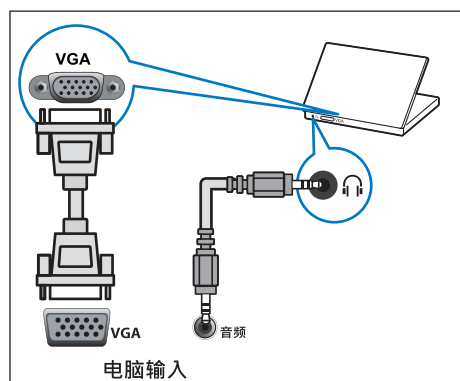
本节介绍如何连接带不同接口的设备。

注

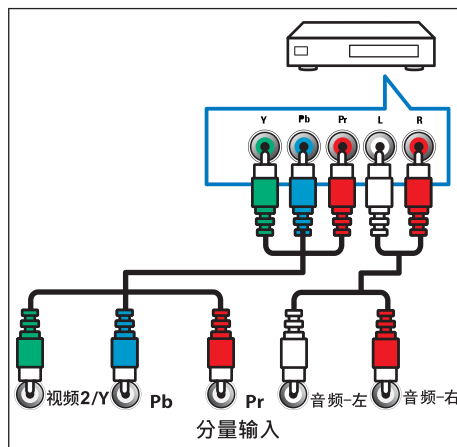
- 您可以使用不同类型的接口将设备连接到电视。

背面接口

① 计算机中的音频和视频输入



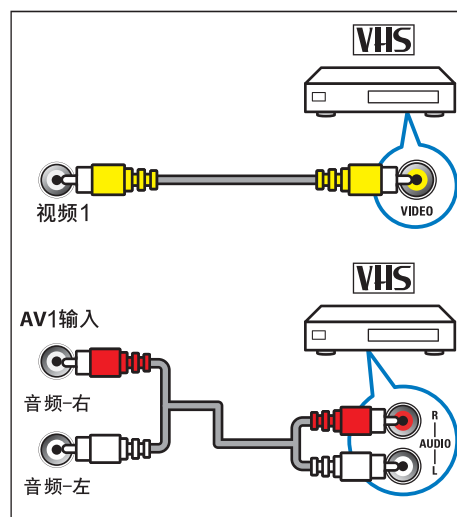
- ② 分量输入/AV2输入(视频 2/Y Pb Pr 音频 左/右)
DVD播放机或游戏机等模拟或数字设备中的模拟音频和视频输入。



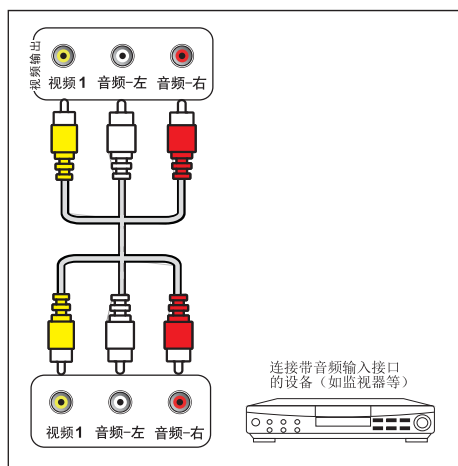
注

- 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。

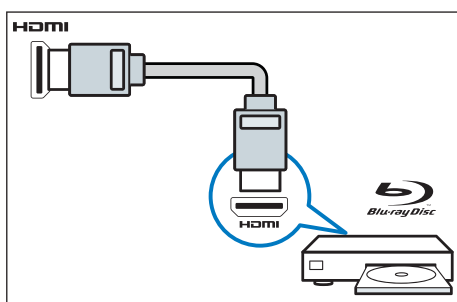
- ③ AV1输入
VCR 等模拟设备中的复合视频输入。



- ④ 视频输出 (42PFL3246/T3)
VCR 等模拟设备中的复合视频输出。



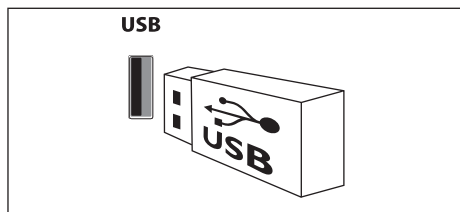
- ⑤ HDMI (42PFL3246/T3)
Blu-ray播放机等高清数字设备中的数字音频和视频输入。



侧面接口

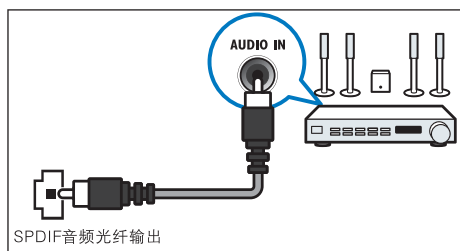
① USB

USB 存储设备中的数据输入。



② SPDIF音频光纤输出

到家庭影院和其他数字音频系统的数字音频输出。



③ 耳机

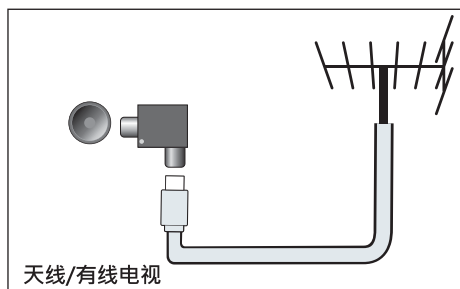
立体声音频输出到耳机。

注

- 耳机插入时，电视扬声器会自动静音。

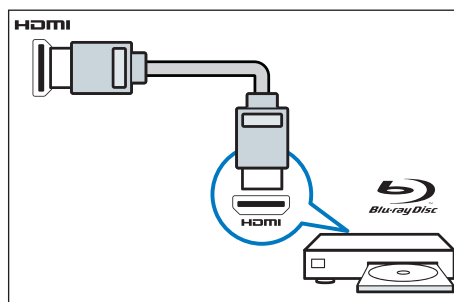
④ 天线/有线电视

天线、有线或卫星的信号输入。



⑤ HDMI

Blu-ray播放机等高清数字设备中的数字音频和视频输入。



连接到计算机

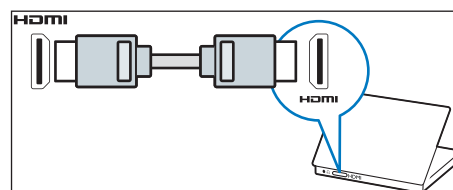
将计算机连接到电视之前

- 将计算机上的屏幕刷新率设置为60Hz。
- 在计算机上选择一个支持的屏幕分辨率。

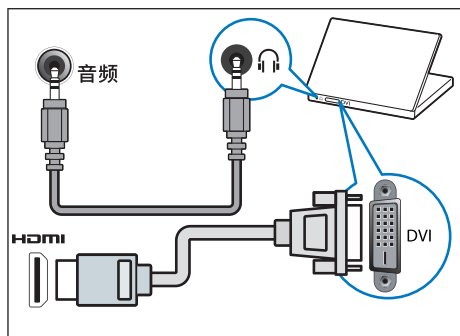
通过以下一种接口连接计算机：

注

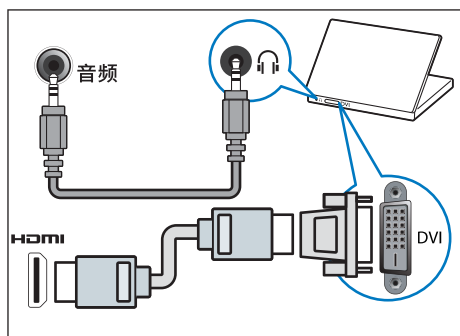
- 通过 DVI或 VGA 连接需要额外一条音频线。
- HDMI 线



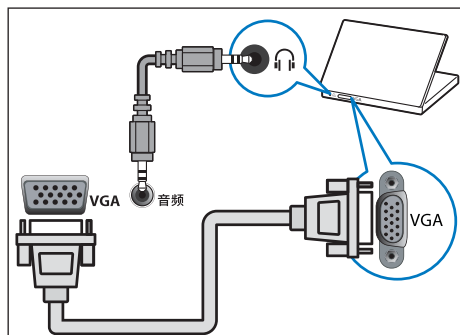
• DVI-HDMI线



• HDMI 线和 HDMI-DVI 适配器



• VGA线



使用 Philips EasyLink

充分利用您的 Philips EasyLink HDMI-CEC 兼容设备可增强控制功能而达到最大效益。透过 HDMI 接口连接的 HDMI-CEC 兼容设备可以由电视遥控器进行控制。

要启用 Philips EasyLink，您需要：

- 透过HDMI接口连接两个以上的 HDMI-CEC 兼容设备
- 确认每个HDMI-CEC兼容设备都正常运作
- 切换到 EasyLink

注

- EasyLink 兼容设备必须已经打开并被选作信号源。
- Philips 不保证 100% 与所有 HDMI CEC 设备实现互操作性。

打开或关闭 EasyLink

启用HDMI-CEC兼容设备后，电视会自动打开并切换到正确的信号源。

注

- 如果您不打算使用 Philips EasyLink，请不要启用它。

- 1 按菜单。
- 2 选择 [设置] > [EasyLink] > [Easylink]
- 3 选择 [关闭] 或是 [开启]，然后按确认。

使用快捷播放

- 1 启用 EasyLink 后，在设备上按下播放。
↳ 电视会自动切换到正确的信号源。

使用快捷待机

- 1 按遥控器上的 (待机-开机)。
↳ 电视及所有连接的HDMI设备将会切换到待机。

9 故障排除

本节介绍常见问题及其解决方案。

一般电视问题

电视无法开机：

- 从电源插座上拔下电源线插头。待一分钟后重新连接上。
- 检查电源线已牢固连接。

遥控器操作不正常：

- 检查遥控器电池的 +/- 极安装正确。
- 如果遥控器电池耗尽或泄露，请予以更换。
- 清洁遥控器和电视传感器镜头。

电视待机指示灯闪烁

- 从电源插座上拔下电源线插头。等到电视冷却下来再重新连接电缆。如果闪烁仍然发生，请联系Philips客户关怀中心。

忘记解锁电视锁功能的密码

- 选择[童锁]>[更改代码]输入'3448'覆盖现有密码。

电视菜单显示语言错误。

- 将电视菜单更改想要的语言。

打开/关闭电视至待机状态时，听到电视机箱中发出吱吱声：

- 无需执行任何操作。吱吱声是电视冷却和预热时正常伸缩发出的正常声响。这不会影响性能。

画面问题

电视已打开，但没有画面：

- 检查天线已正确连接到电视。
- 检查正确的设备被选作电视信号源。

有声音没画面：

- 检查画面设置正确。

天线连接造成电视接收信号不好：

- 检查天线已正确连接到电视。
- 扩音器、未接地的音频设备、霓虹灯、高层建筑和其它巨形物体会影响接收质量。如果可能，请尝试通过改变天线方向或将上述设备远离电视来改善接收质量。
- 如果只有一个频道的接收效果差，请微调此频道。

所连设备的画面质量差：

- 检查设备连接正确。
- 检查画面设置正确。

电视没有保存画面设置：

- 检查电视位置被设置为家庭设置。此模式可以让您灵活地更改和保存设置。

画面不适合屏幕，太大或大小：

- 尝试使用不同的画面格式。

画面位置不正确：

- 有些设备中的画面信号可能无法正确适合屏幕。请检查该设备的信号输出。

声音问题

有画面，但声音质量差：

 注

- 如果检测不到音频信号，则电视会自动关闭音频输出 — 这不表示有故障。

- 检查所有线缆连接正确。
- 检查音量未设置为0。
- 检查声音没有静音。

有画面，但声音质量差：

- 检查声音设置正确。

有画面，但只有一个扬声器有声音：

- 检查声音平衡被设置为中间。

HDMI 连接问题

HDMI 设备有问题：

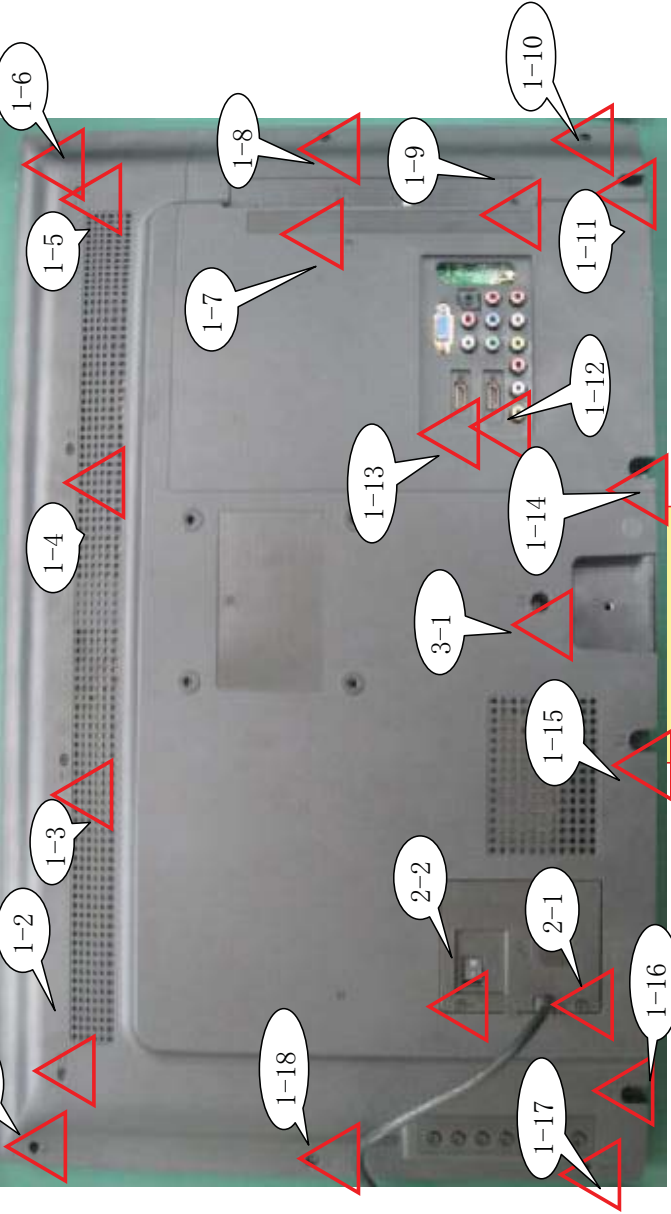
- 请注意，HDCP (高带宽数字内容保护) 支持可能会延迟电视显示 HDMI 设备中内容的时间。
- 如果电视不识别 HDMI 设备，并且不显示画面，请尝试将信号源从一个设备切换另一个后再重新切换回。
- 如果声音断断续续，请检查一下 HDMI 设备的输出设置是否正确。
- 如果您使用 HDMI 转 DVI 适配器或 HDMI 转 DVI 线，请检查附加音频线是否已连接到AUDIO (仅限迷你插孔)。

计算机连接问题

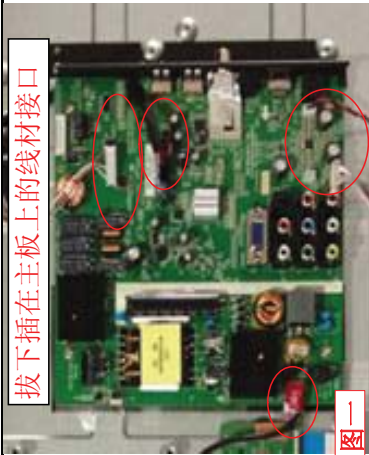
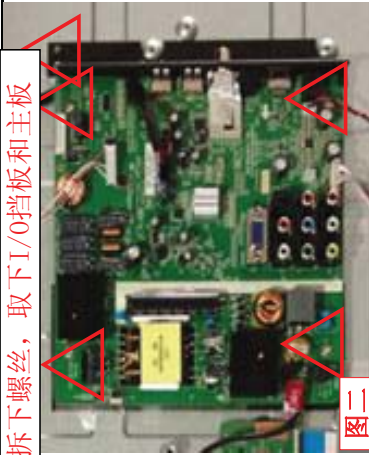


电视上的计算机显示不稳定：

- 检查您的 PC 使用支持的分辨率和刷新率。
- 将电视画面格式设置为无压缩。

工位名称		拆底座		机型		32HFL2335/T3															
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数									
1		7B11-052586-20105111		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> 																<div>工程受控章</div>			
								拟制		审核		批准									

工位名称		拆后壳螺丝		机型		32HFL2335/T3													
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数							
1		7B11-030616-00105111		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>.										<div>2</div>							
修改记录		<div></div>										工程受控章							
														拟制		审核		批准	

工位名称			拆后壳			机型			32HFL2335/T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
------	--	--	-----	--	--	----	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

工位名称		拆主板		机型		32HFL2335/T3																					
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数															
1		7B11-030696-0010111		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		<div><div><div><div><div></div><div>图一</div></div><div><div></div><div>图二</div></div></div><div><div><div><div></div><div>OK</div></div><div><div></div><div>NG</div></div></div><div>手抓在线材的接口胶体上拔线材</div><div>手抓在线材的连接线上拔线材</div></div><td colspan="2" rowspan="3">工程受控章</td></div></div>								工程受控章									

工位名称		拆底座		机型		42HFL2335/T3															
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数									
1		7B11-052586-20105111		1		Φ5×25mm P头带弹垫镀锌机械螺钉		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>							
修改记录		<div>请仔细阅读并理解作业指导书的内容</div> 												<div>工程受控章</div>							
																拟制		审核		批准	

工位名称		拆后壳-2		机型		42HFL2335/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>.										4																												
<div><div><div><div><div><p>图一</p><p>取下电源线盖</p></div><div><p>图二</p><p>用拆刀从左下角将后壳左侧开启</p></div><div><p>图三</p><p>用手拍打后壳下侧左边</p></div><div><p>图四</p><p>用手拍打后壳左侧下边</p></div><div><p>图五</p><p>后壳从机器顶部开启</p></div></div><div><div><p>OK</p><p>高频头没有露出 虚线位置</p></div><div><p>NG</p><p>高频头凸出后壳 虚线位置，后壳 将高频头掀起来</p></div></div><div><div>请仔细阅读并理解 作业指导书的内容</div><div>拟制</div><div>审核</div><div>批准</div></div><div>工程受控章</div></div><tr><td colspan="2">修改记录</td><td colspan="19"></td></tr></div></div>																					修改记录																				
修改记录																																									

工位名称		拆后壳-3		机型		42HFL2335/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>。										5							



图一

拔下红黑和黄黑喇叭线接口



图二

拔下按键板线接口



图四

将电源线穿从后壳盖口拉回，取下后壳

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

33

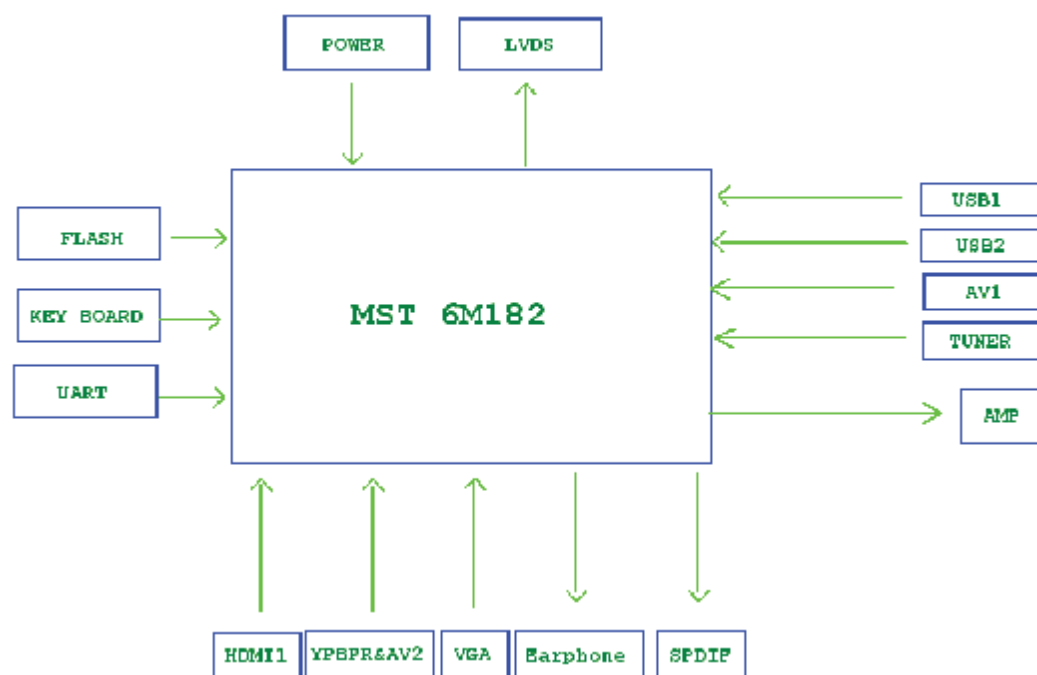
6M181/6E181/6M182/6E182方案 工厂模式调整

先按“菜单”键进入菜单界面，然后按 8202 进入工厂菜单

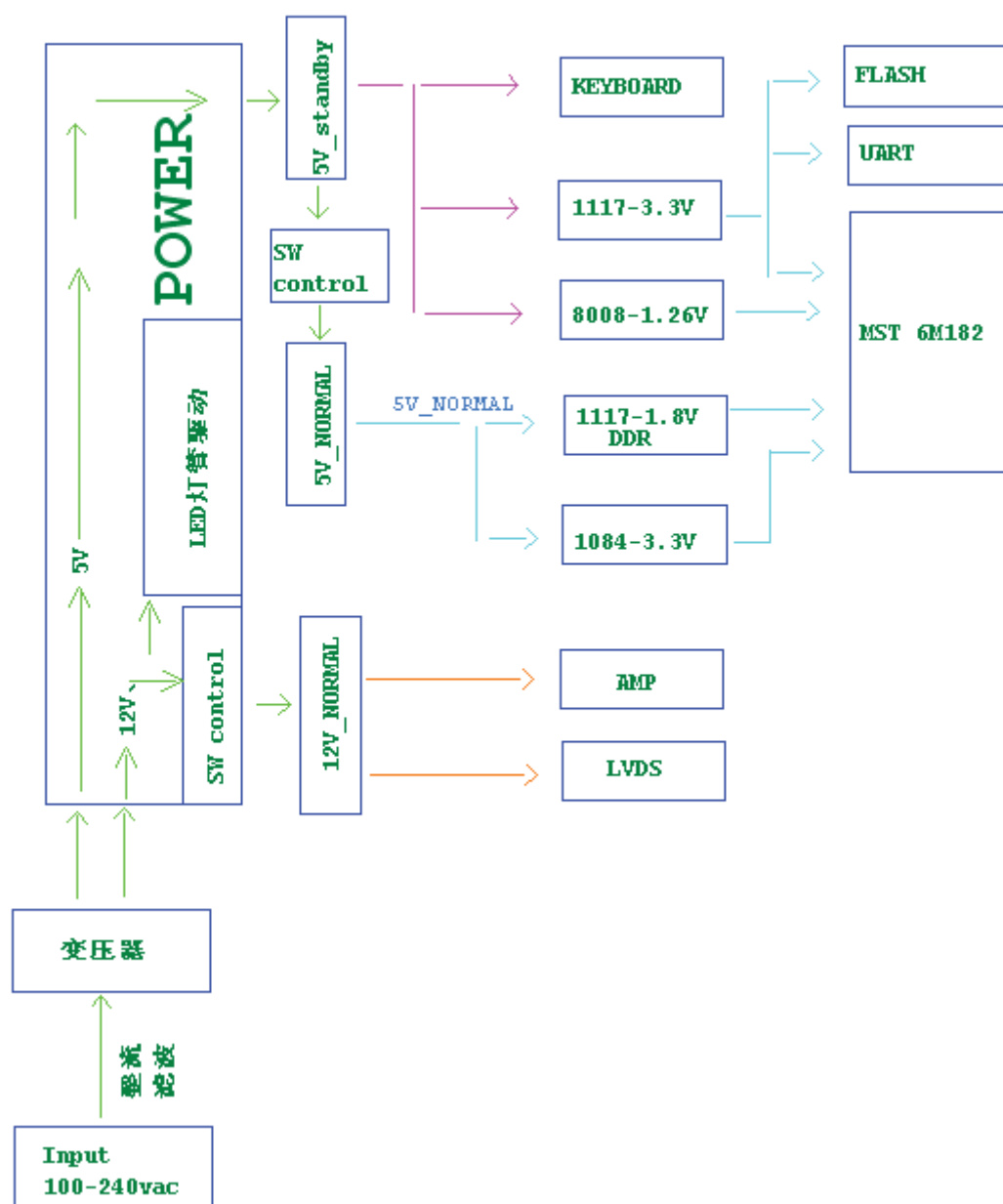
1 级菜单	2 级菜单	值, 备注
ADC ADJUST		ADC 调整
	模式	VGA (RGB), 分量 (SD, HD) 选择
	R-GAIN	前端增益调整
	G-GAIN	
	B-GAIN	
	R-OFFSET	钳位电平调整
	G-OFFSET	
	B-OFFSET	
	AUTO ADC	自动 ADC 调整
PICTURE MODE		图像模式
	模式	信源选择
	图像模式	动态, 标准, 柔和等模式
	BRIGHTNESS	亮度
	CONTRAST	对比度
	COLOR	色饱和度
	SHARPNESS	清晰度
	TINT	色调
W/B ADJUST		色温调整
	模式	信源选择
	TEMPERATURE	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	

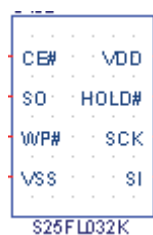
MST 6M182 T9C框图

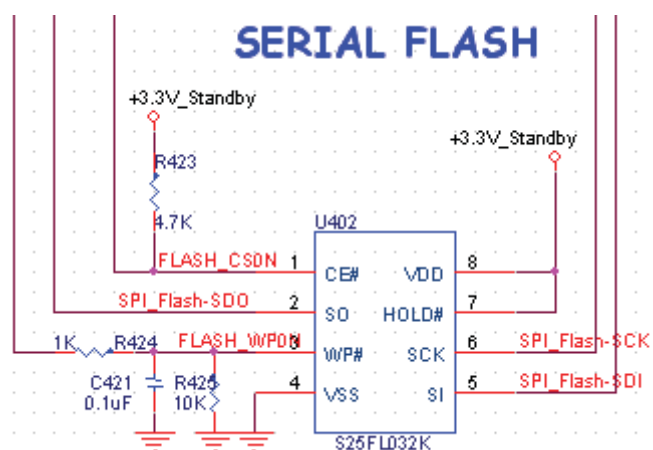


MST 6M182 T9C 三合一供电图



Flash 引脚及其周围电路



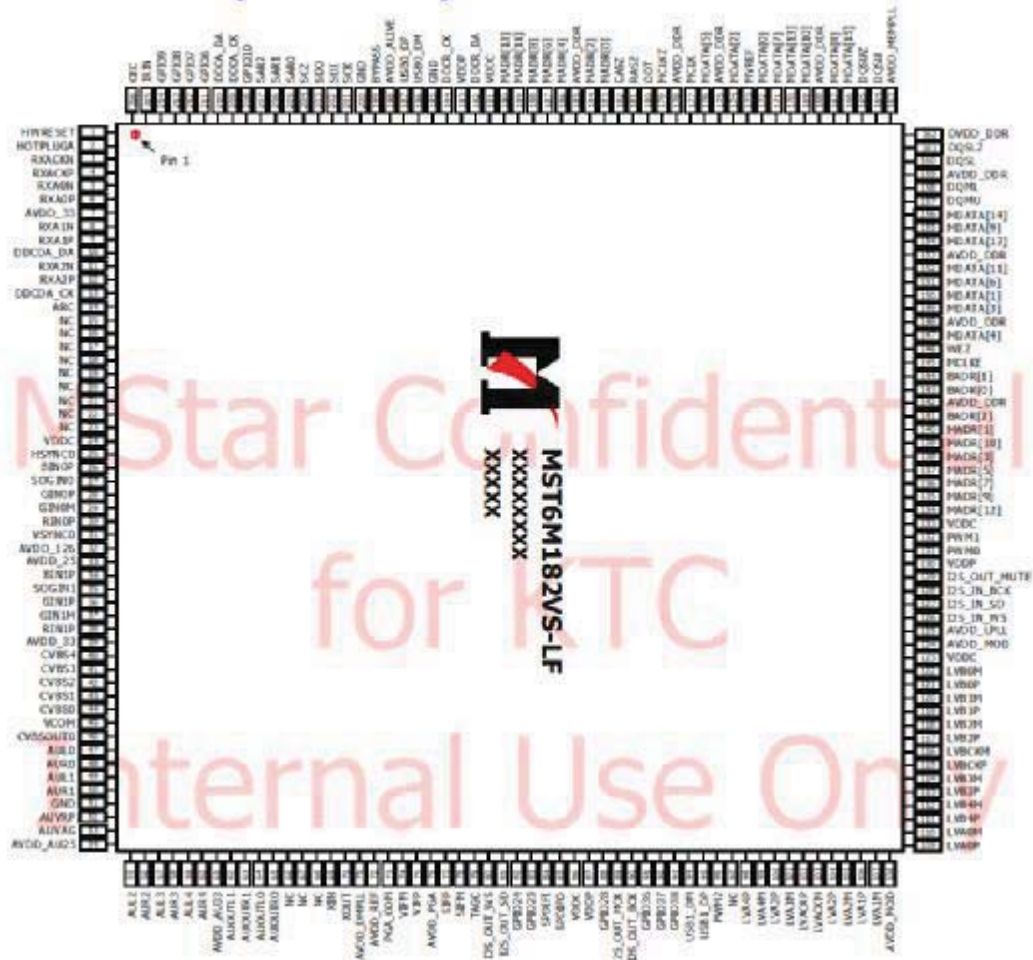


PIN DESCRIPTION

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

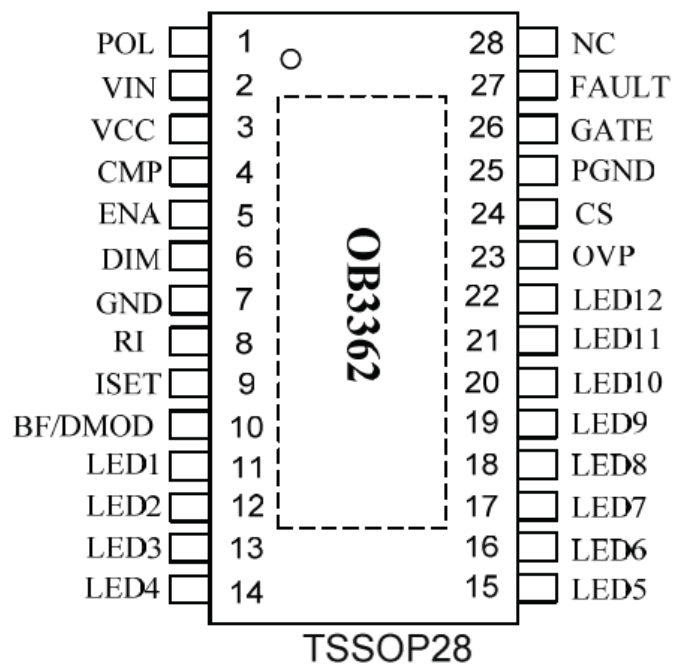
Power Pins

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

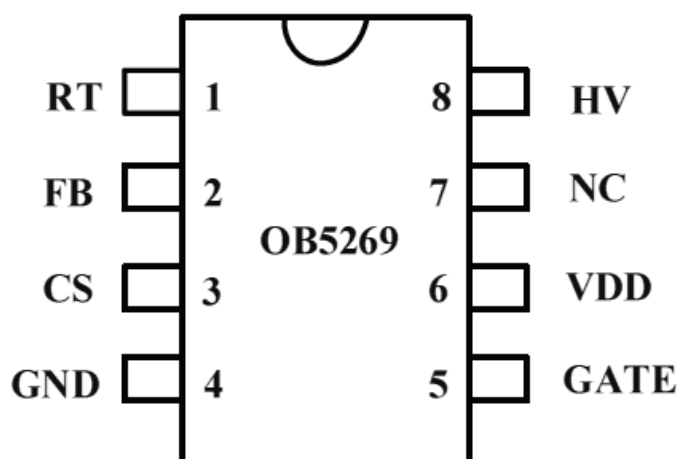
OB3362 引脚



Terminal Assignment for OB3362VP

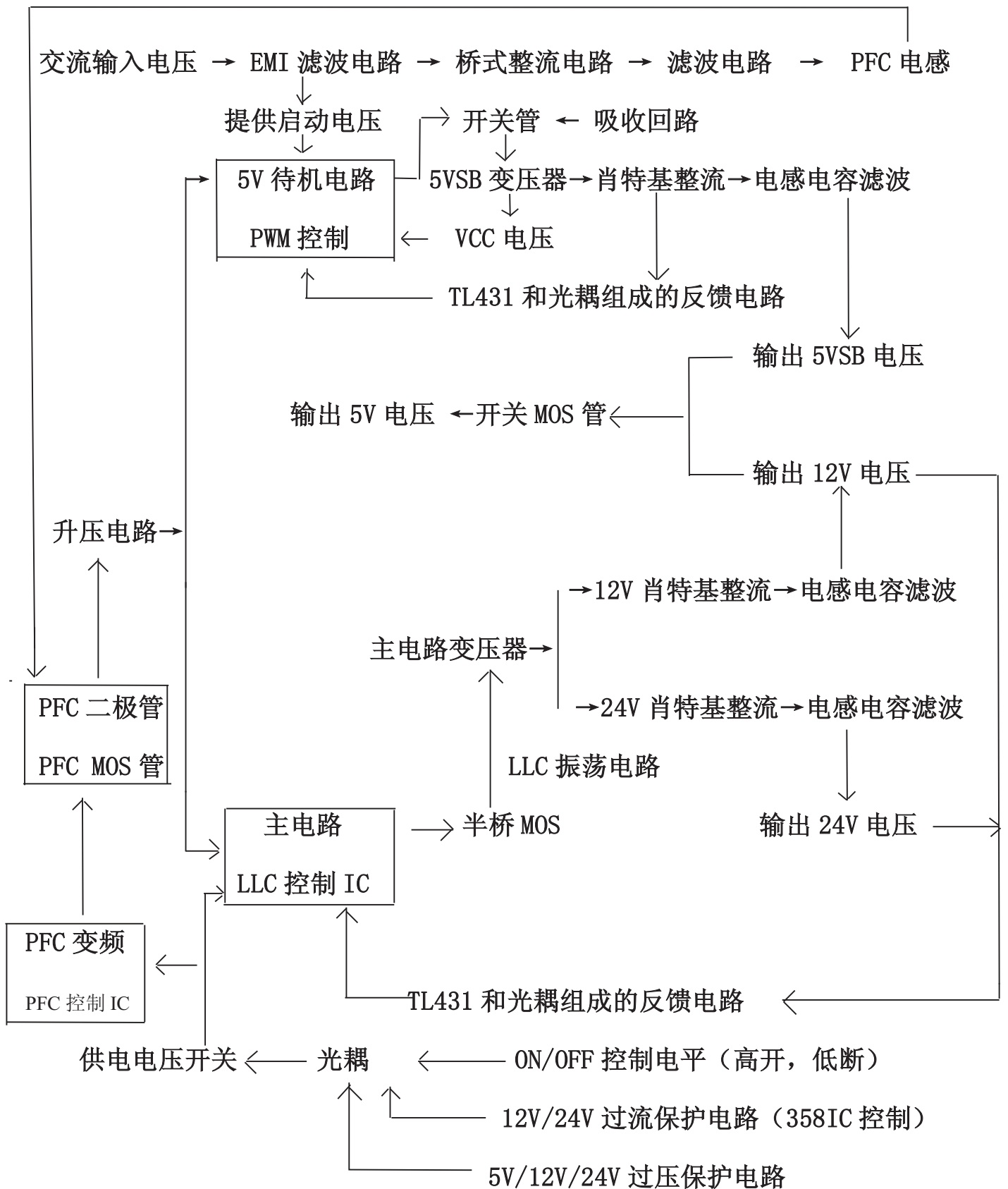
Number	Pin Name	I/O	Pin Function
1	POL	Input	Polar of internal dimming setting pin <ul style="list-style-type: none"> Positive internal dimming mode: let the pin floating Negative internal dimming mode: short this pin to ground
2	VIN	Power	Power supply
3	VCC	I/O	Internal 10V LDO output
4	CMP	I/O	Loop 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"> Internal bust dimming mode: connect an external capacitor to ground, and the bust frequency is set by the capacitance External PWM dimming mode: short this pin to ground.
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

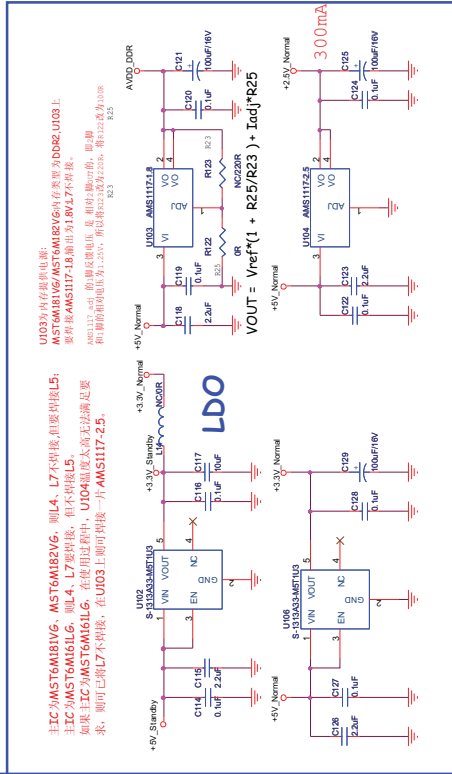
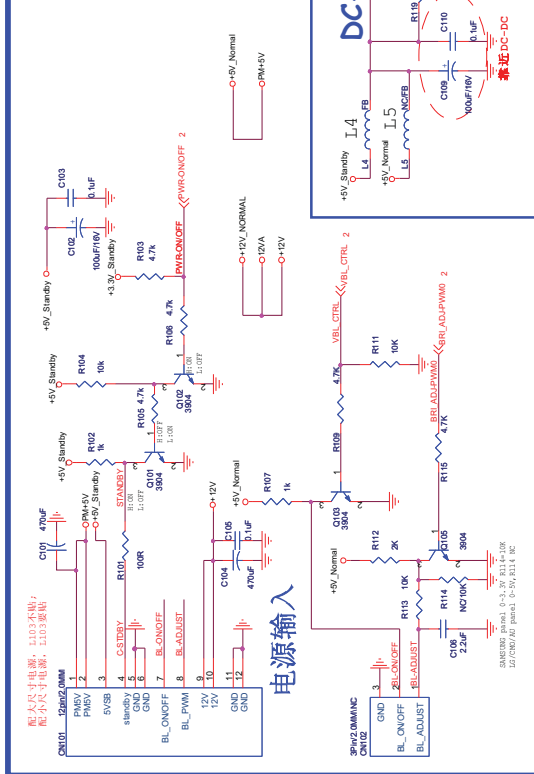
OB5269 引脚



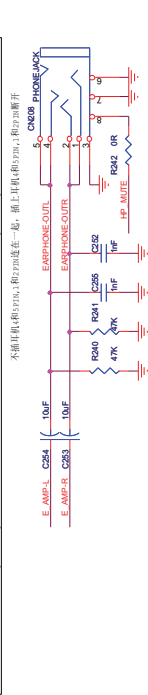
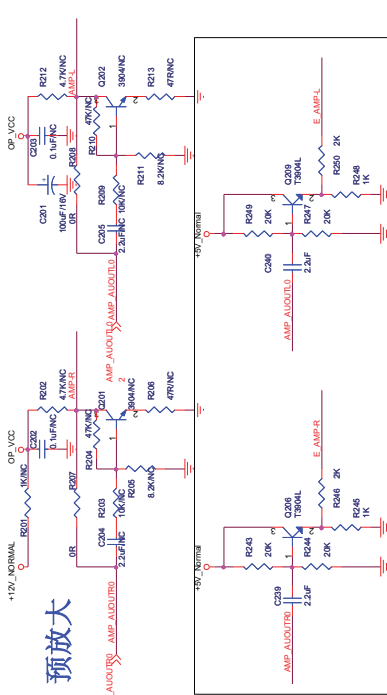
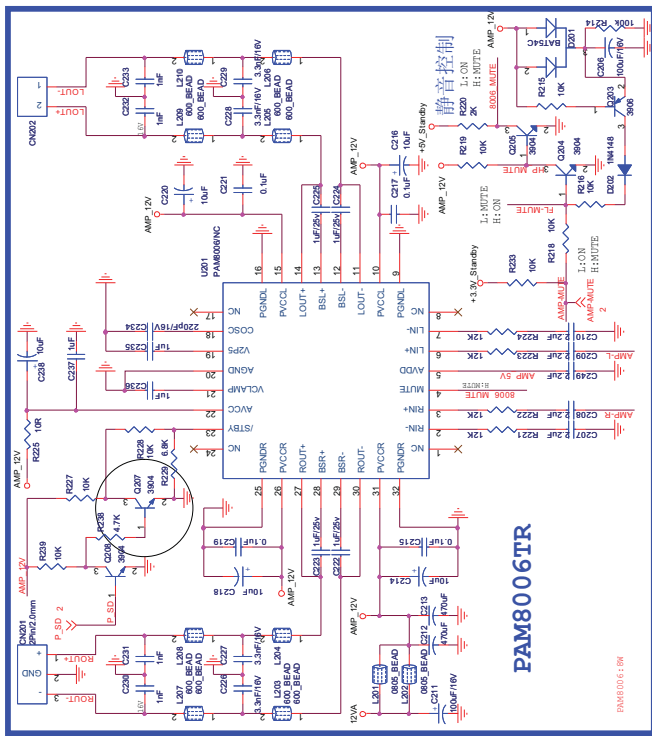
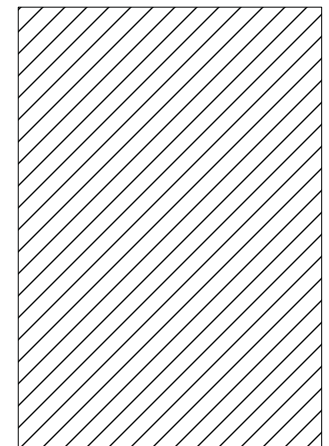
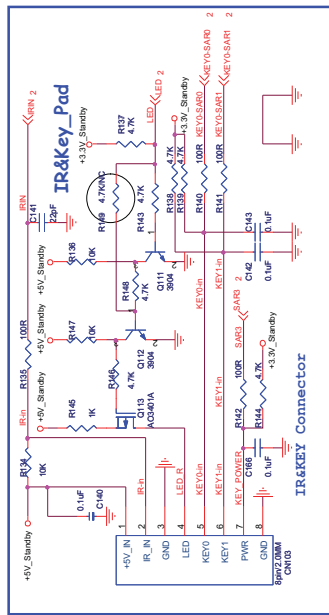
Pin Num	Pin Name	I/O	Description
1	RT	I	Dual function pin. Either connected through a NTC resistor to ground for over temperature shutdown/latch control or connected through Zener to VDD for adjustable over voltage protection
2	FB	I	Feedback input pin. The PWM duty cycle is determined by voltage level 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

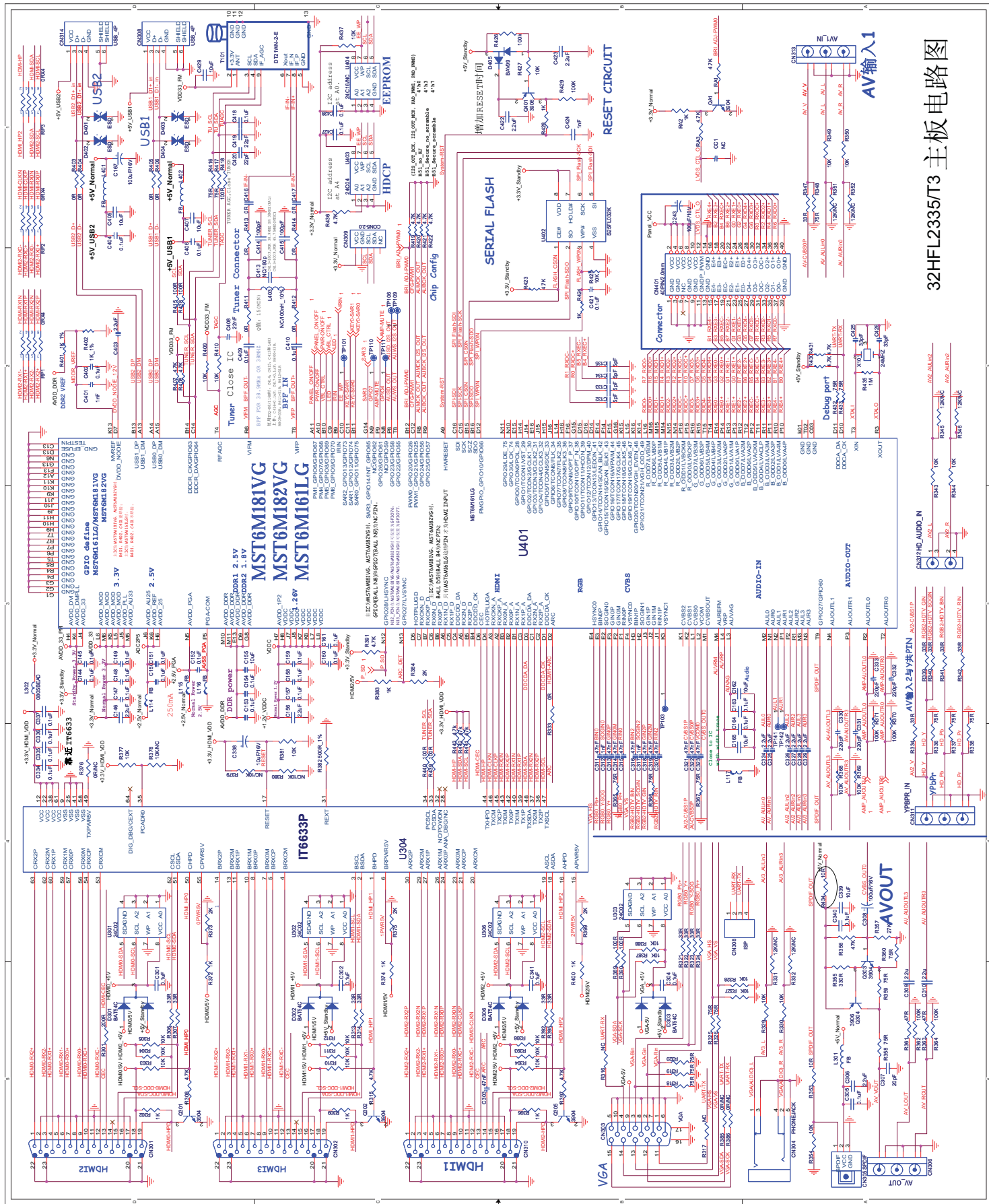
K-150S2 电源原理方框图



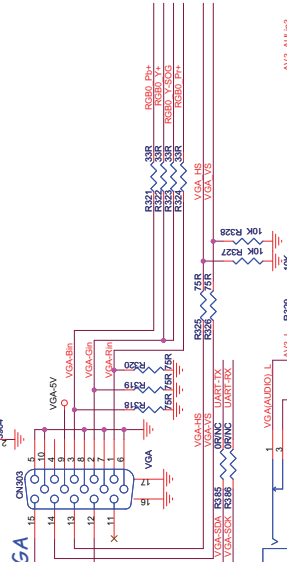
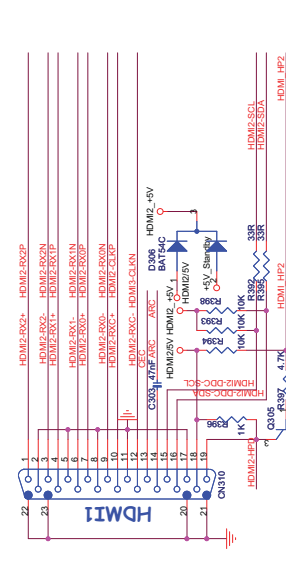
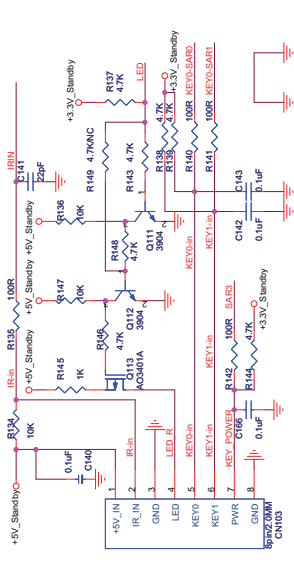


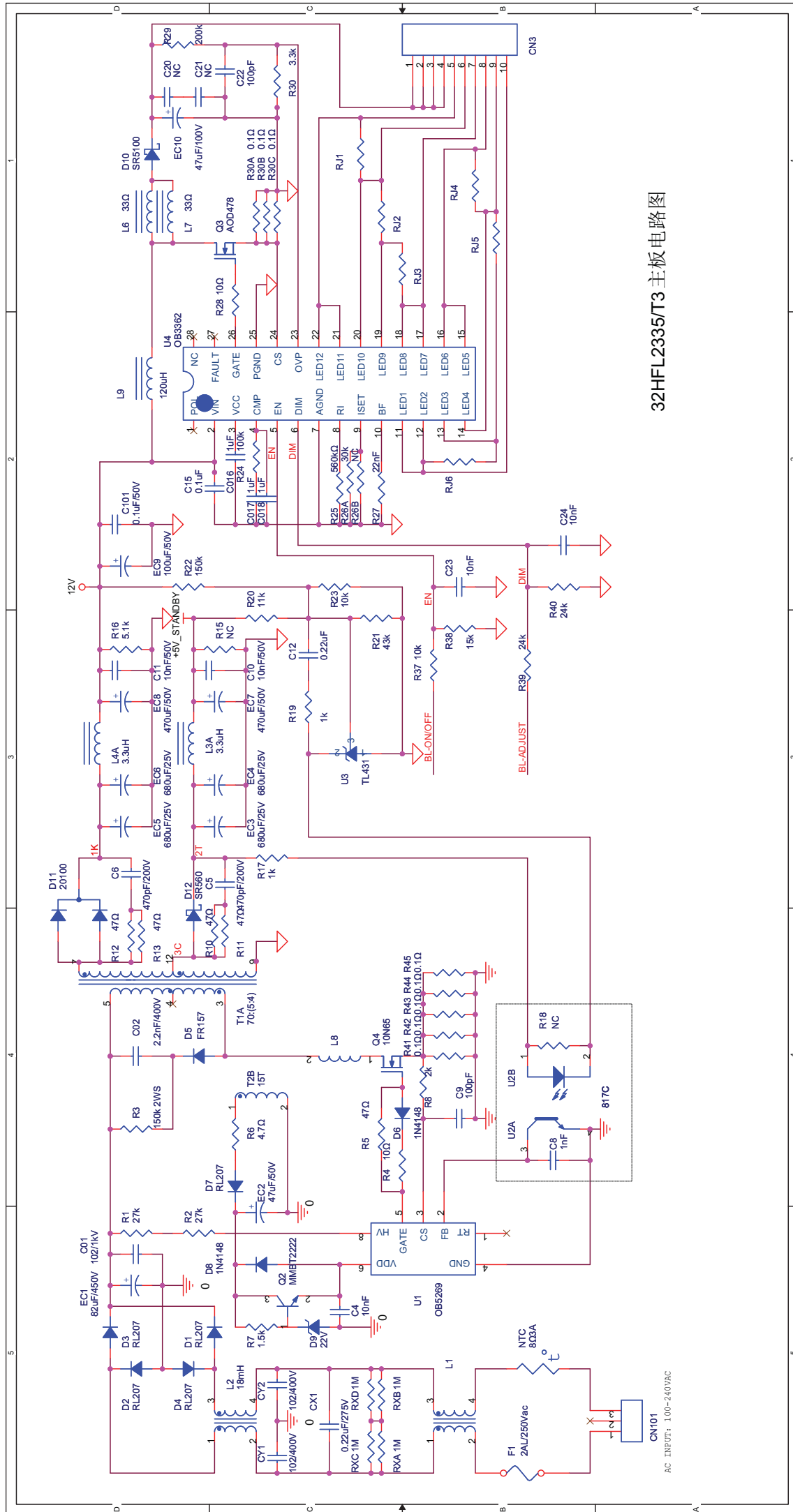
供电部分



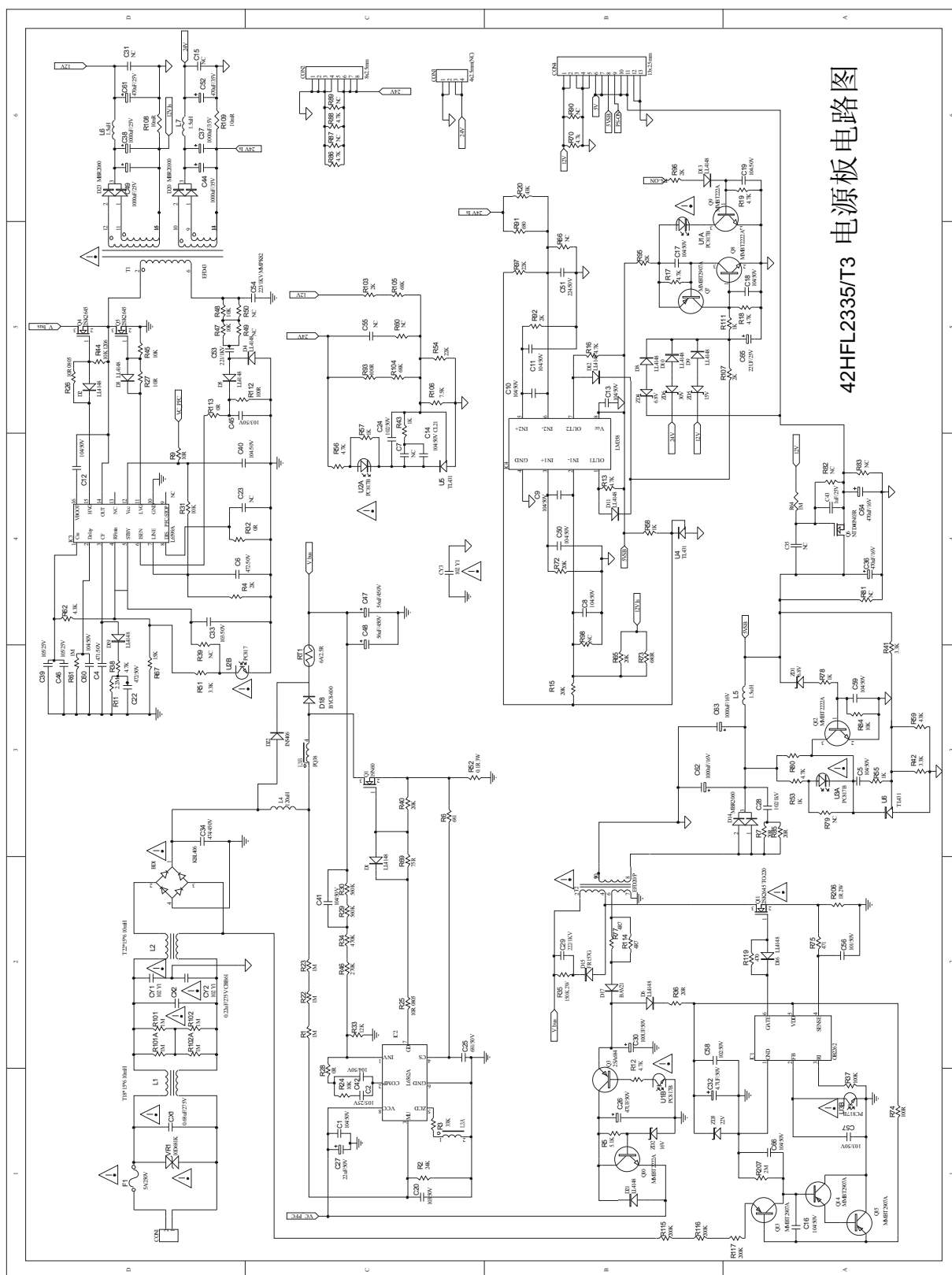


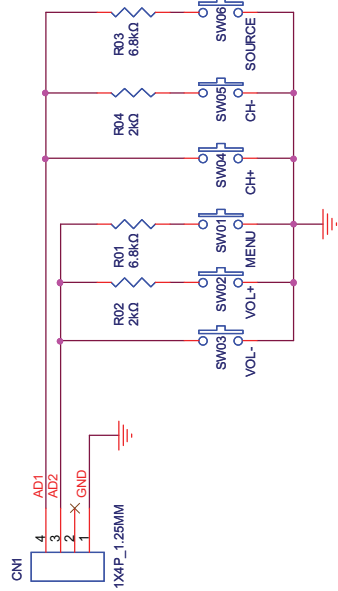
32HFL2335T3 主板电路图



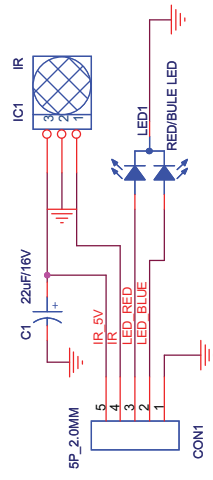


32HFL2335/T3 主板电路图





32HFL2335/T3 按键板电路图
42HFL2335/T3



32HFL2335/T3 遥控接收板
42HFL2335/T3

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:

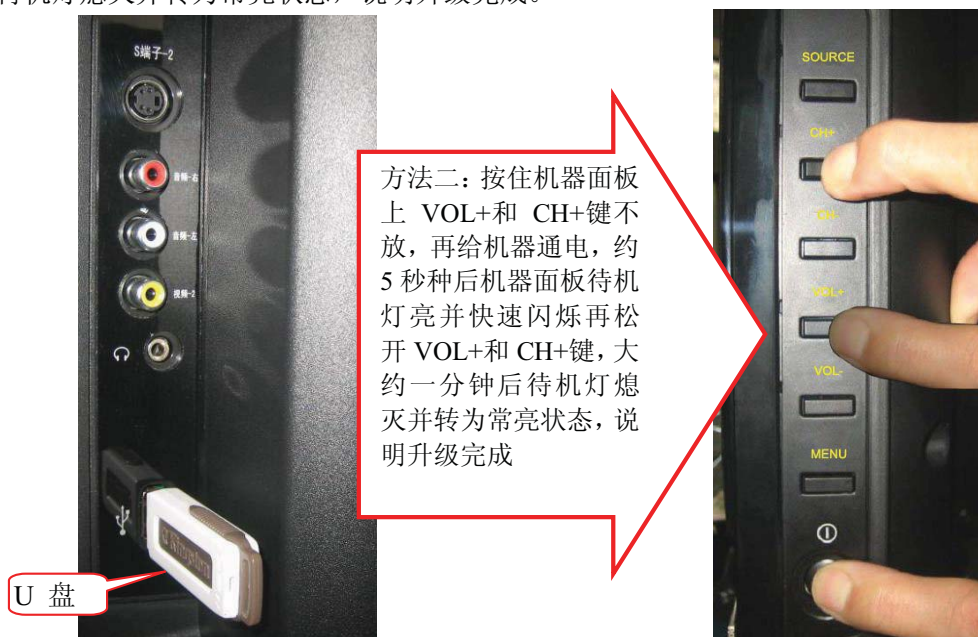
a.提示“File system init error”则表示机器已找到 USB 设备, 但未找到需要升级的软件, 请检查软件名是否正确或者重新格式化 U 盘后再拷入软件。

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。



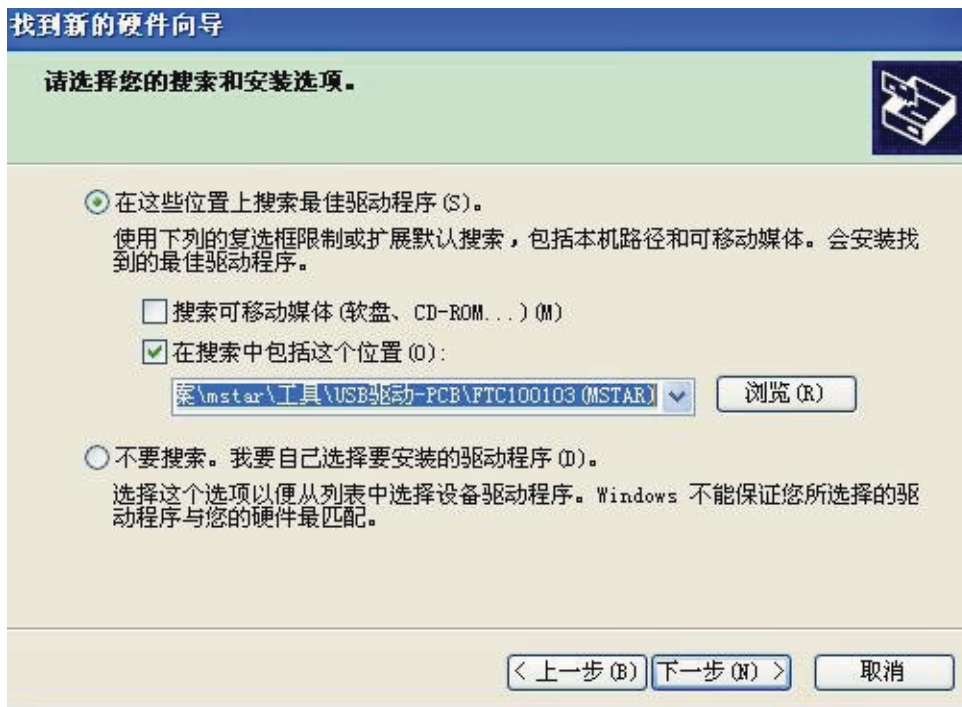
3.注意事项：

- 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！

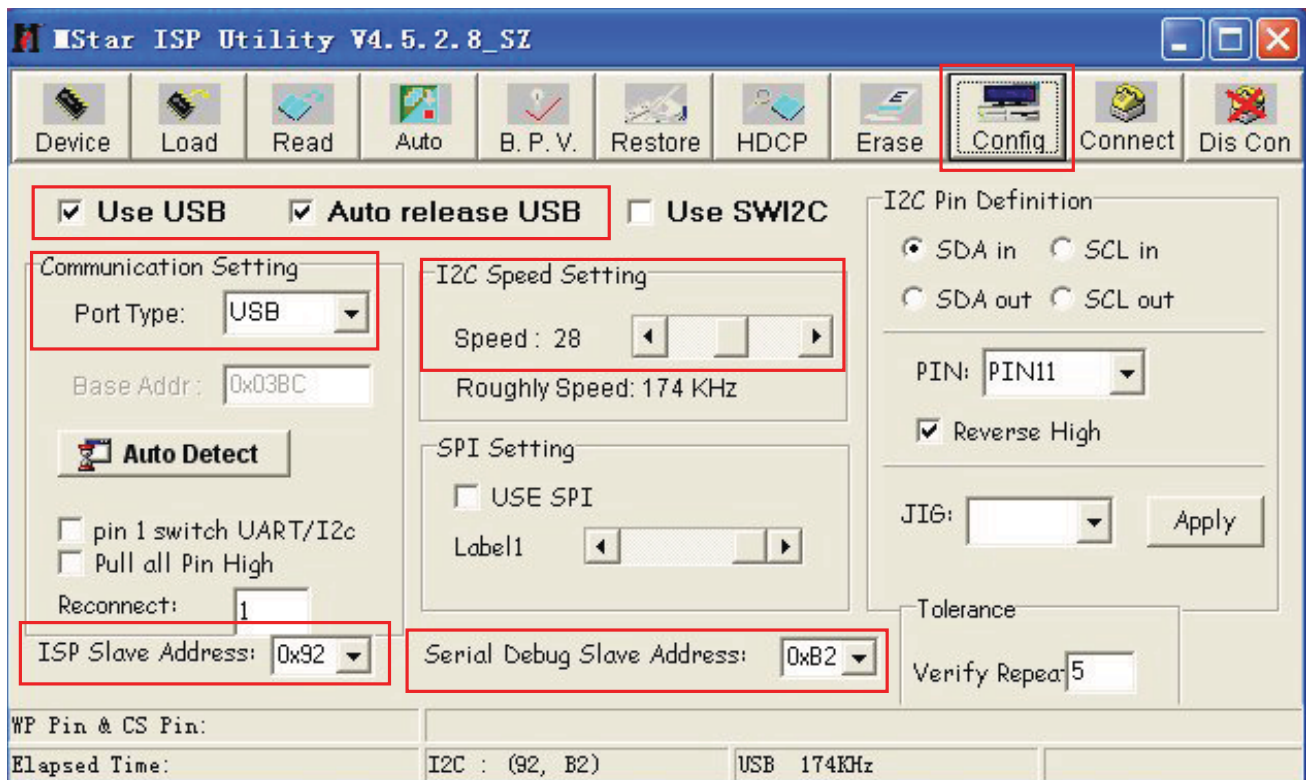


C. 软件烧录

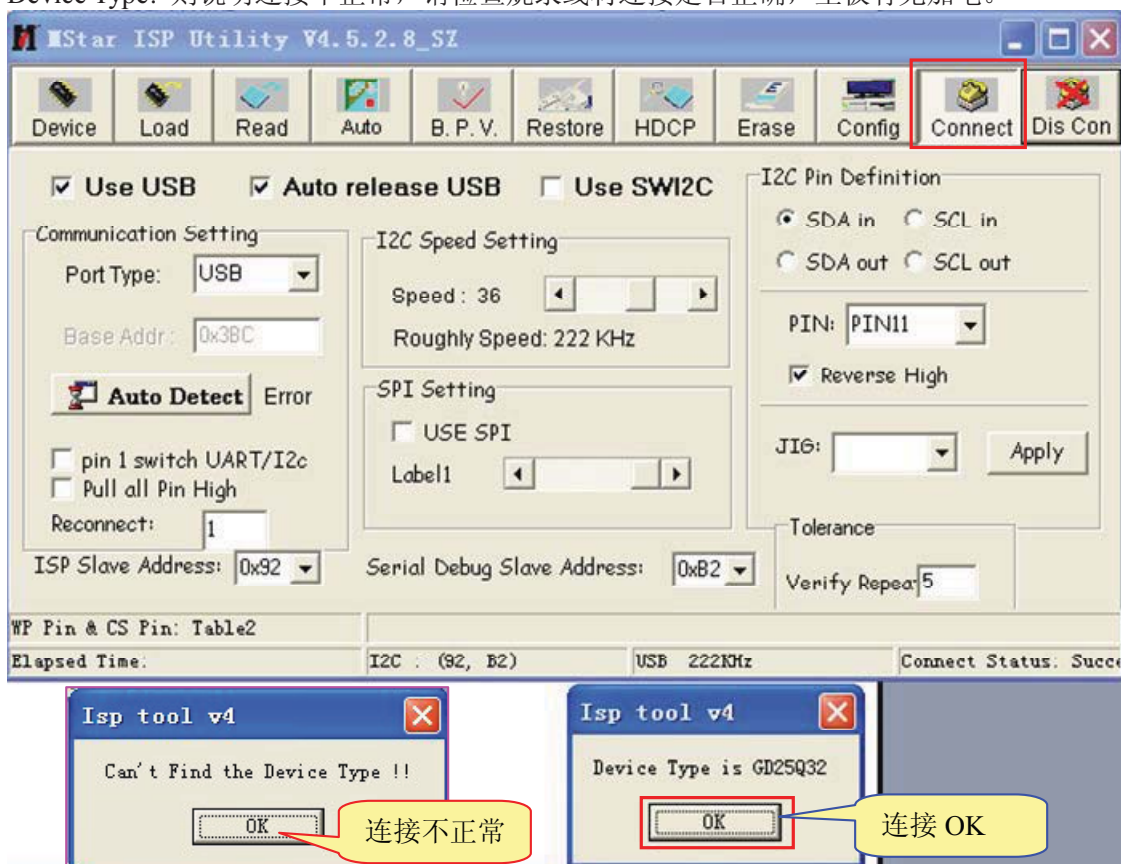
1. 安装好驱动后，将 Mstar USB Tool 板按下面的方法与电视接好，并接上电源线后，运行 ISP-Tool V4.5.2.8.SZ.exe 软件准备将软件烧进电视机主板！.



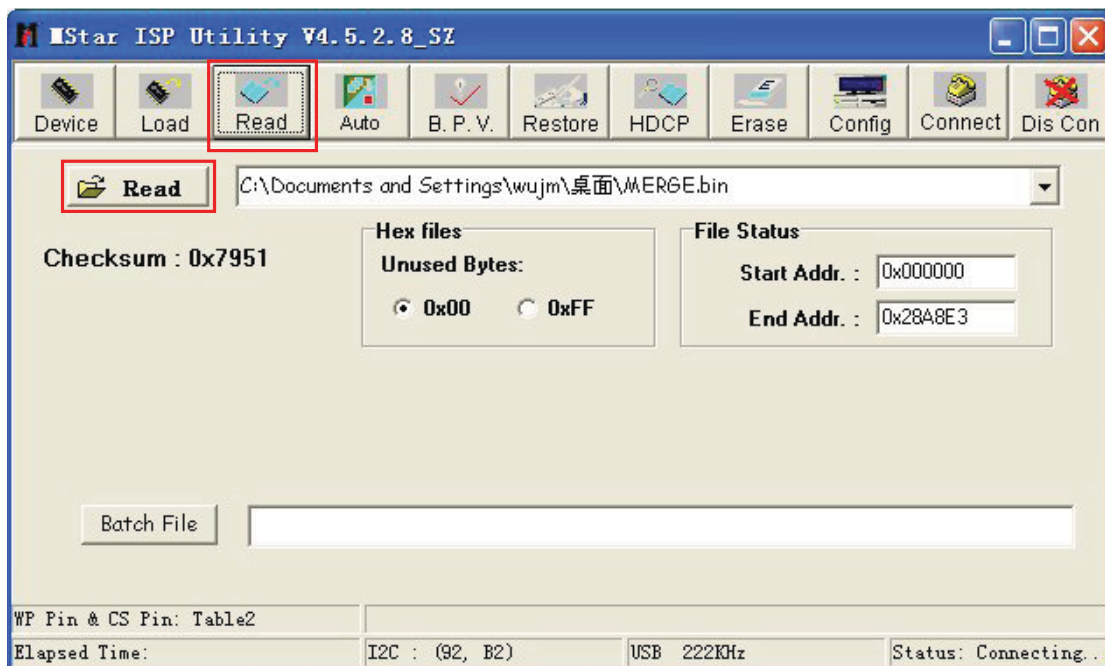
2. 在 **config** 主菜单栏，勾选 **Use USB** 和 **Auto release USB** 复选框，Communication Setting 项相对应的 Port Type 的下拉菜单里选择 **USB**。并在 I2C Speed Setting 项调节好烧录速度为 **28**，ISP Slave Address 项对应的下拉菜单里选择 **0X92**，Serial Debug Slave Address 项相应的下拉菜单里选择 **0XB2**。



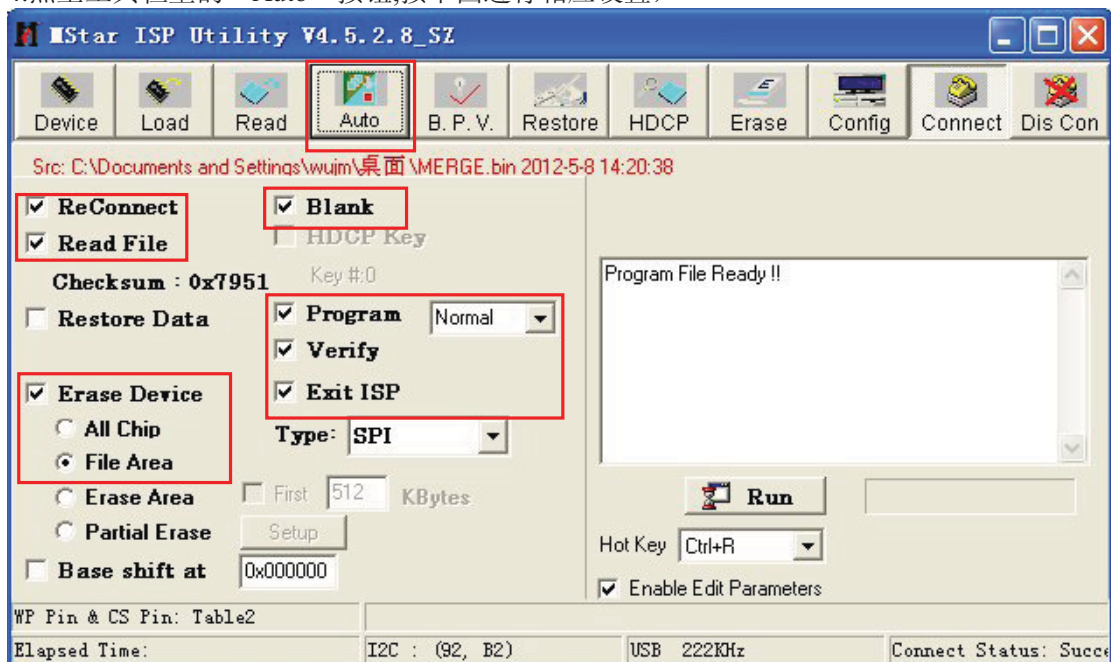
3. 点击 Connect 按钮进行连接，如果提示“Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示“Can't find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确，主板有无加电。



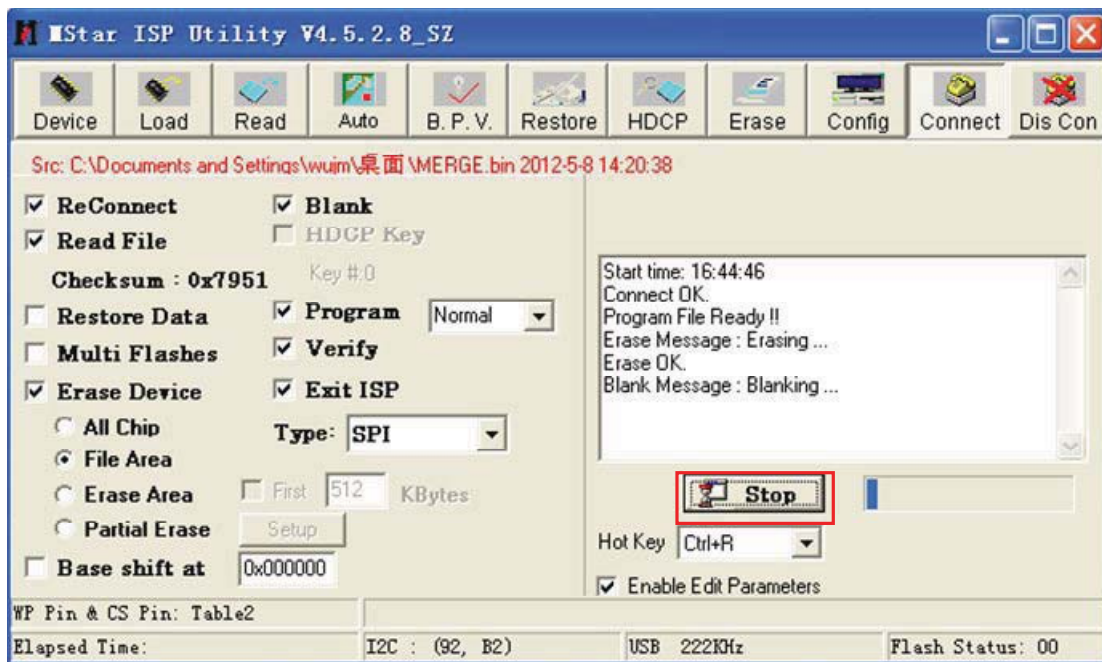
4. 连接正常后，点主工具栏里的“Read”按钮再点击“Read”加载当前需要烧录的主板软件。



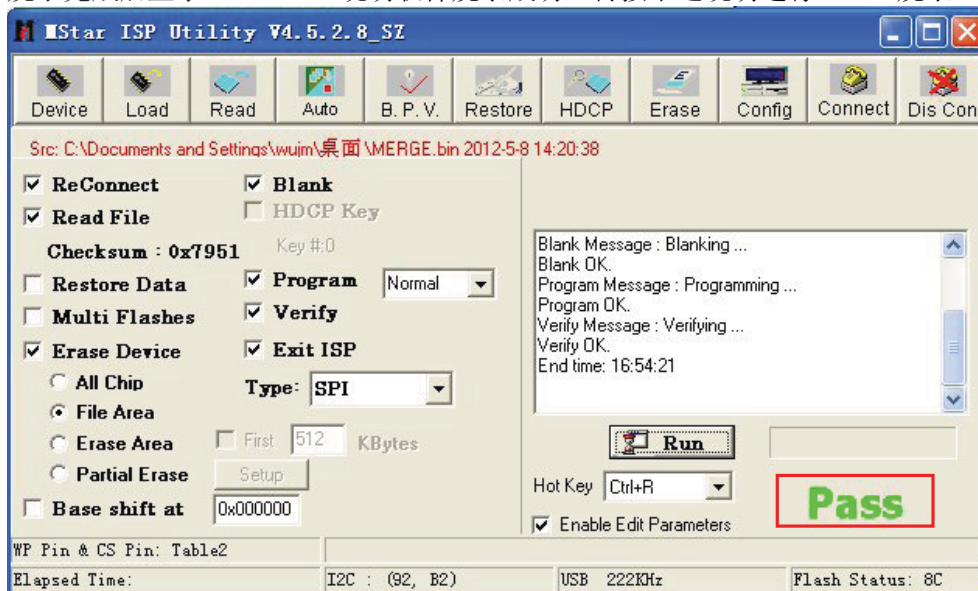
4.点主工具栏里的“Auto”按钮,按下图进行相应设置,



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。

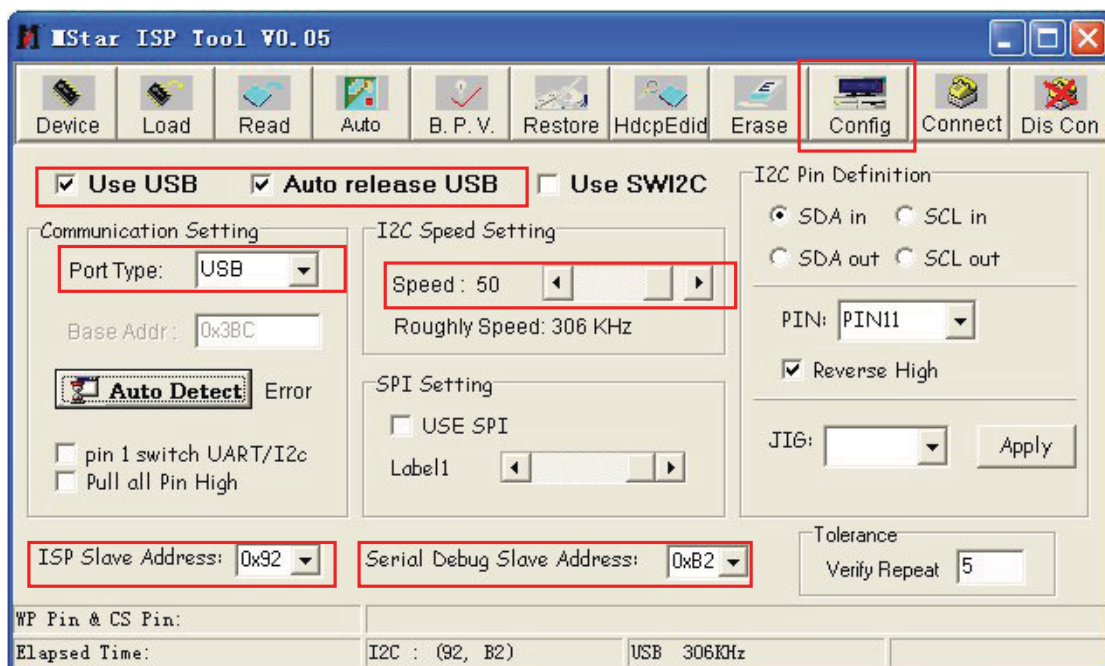


五、采用 ISP 升级方式（当主板不能用通过 USB 接口进行升级时才会采用 ISP 升级）升级时如果选用了“Erase Device”功能项下的“ALL Chip”，则升级后的电视主板必须烧录 EDID 和 HDCP KEY。HDCP KEY 和 EDID 烧录所用的工具及材料有：

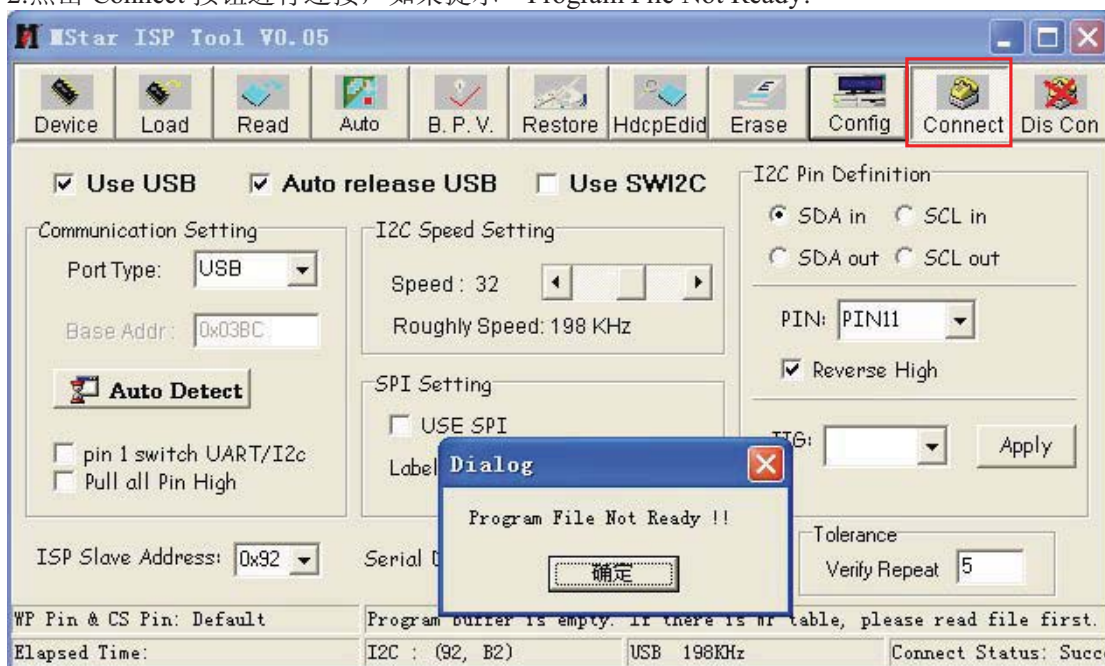
- *个人电脑（WINDOWS XP 系统, USB2.0）
 - *AC100~240V 电源及电源线
 - *ISP 烧录板
 - *ISP 烧录板驱动程序
 - *ISP_Tool_XC_V0.05.exe
 - *VGA 连接线
 - *VGA EDID 和 HDMI EDID 数据文件
- 具体烧录作业按以下说明：

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。





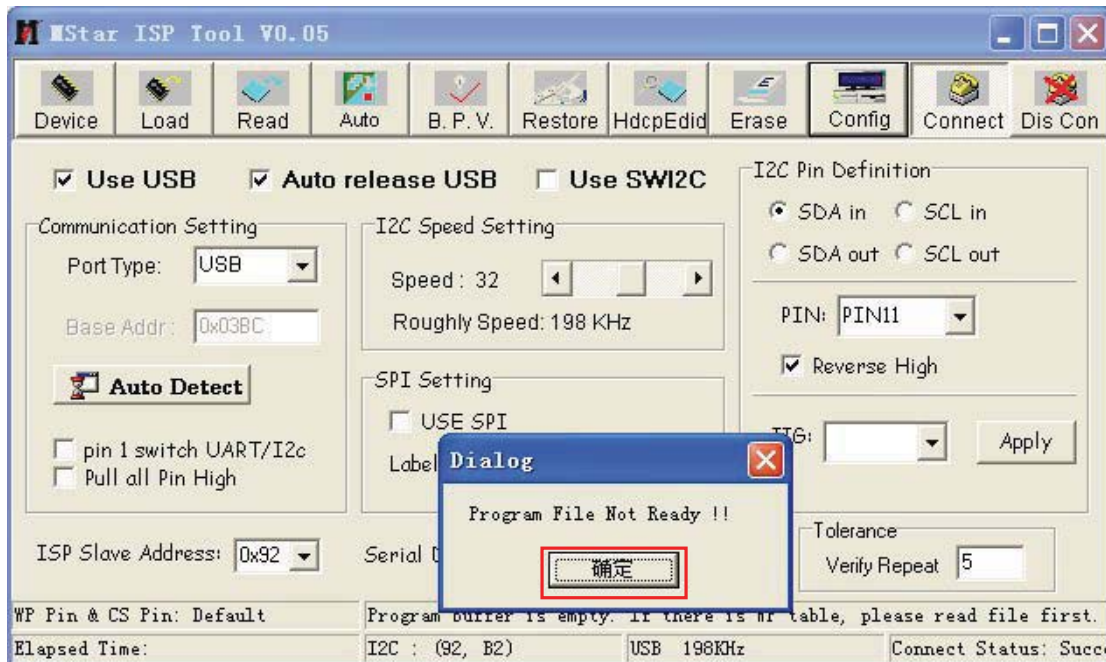
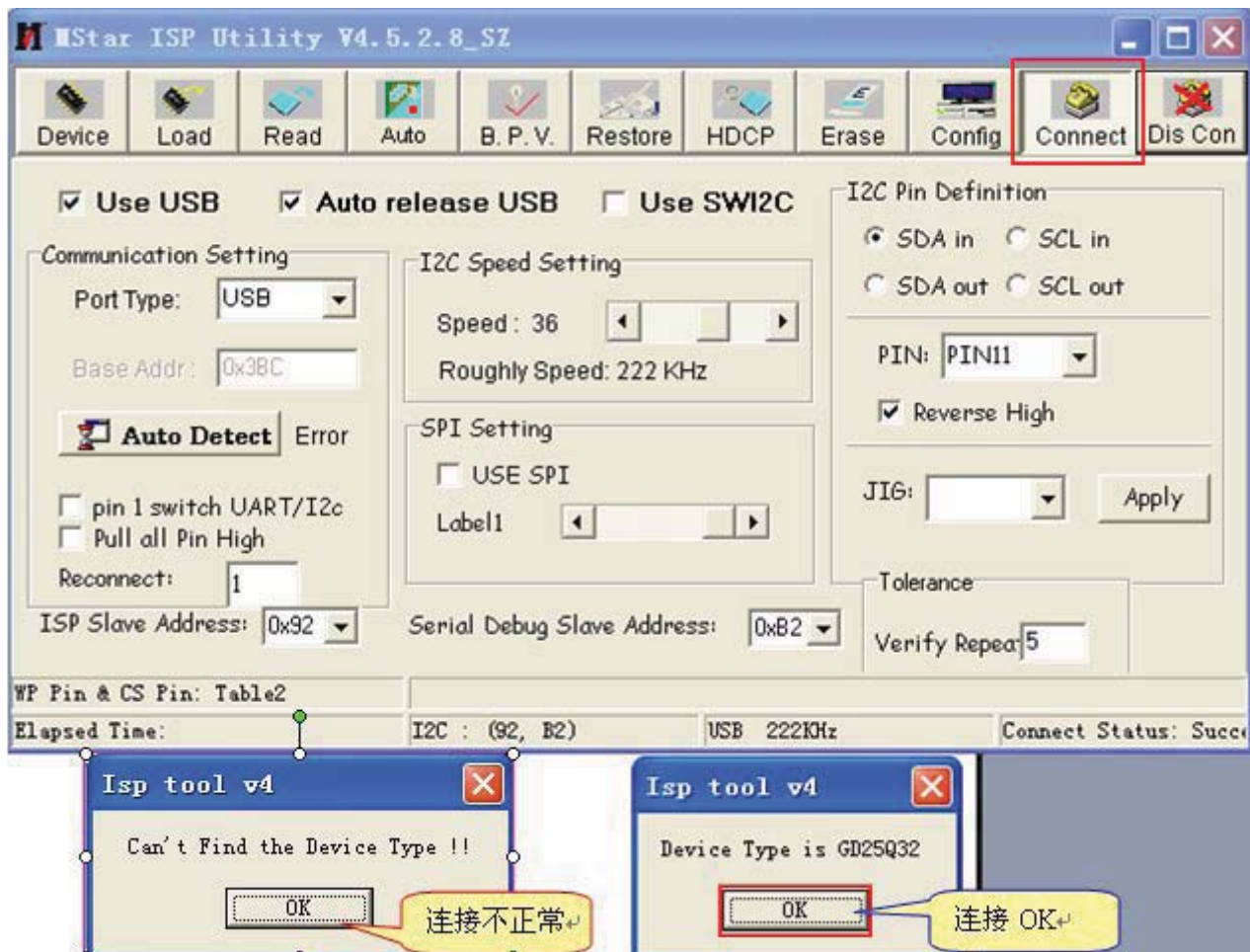
2. 点击 Connect 按钮进行连接，如果提示 “Program File Not Ready!”



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。

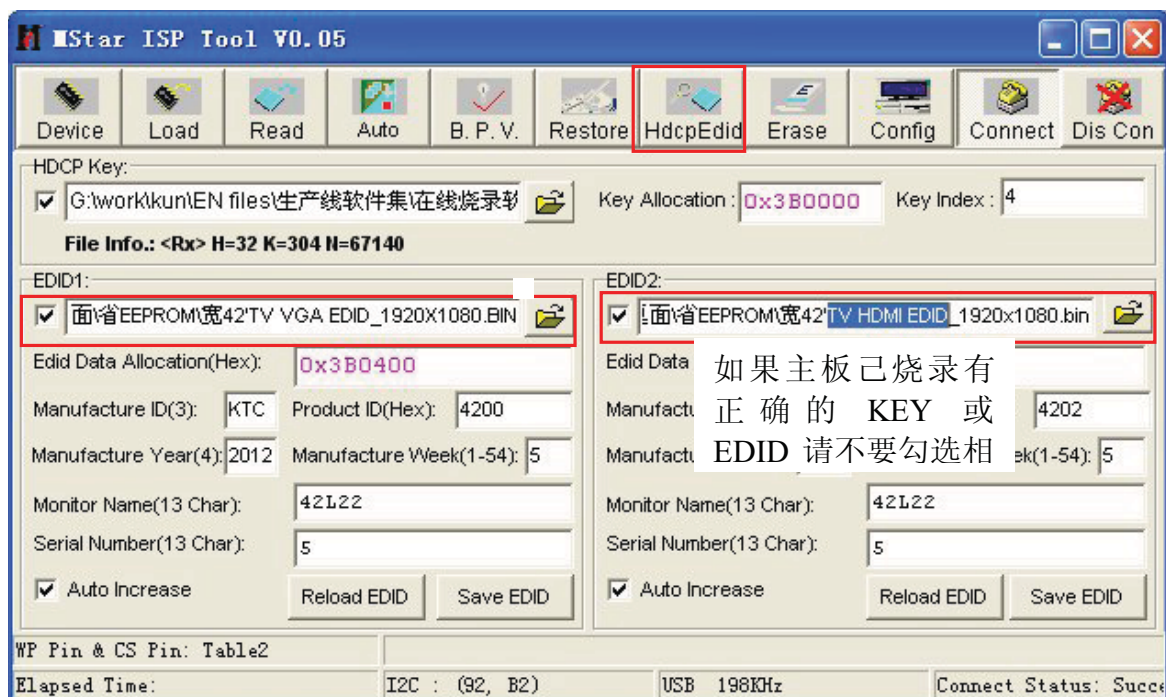


“Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示“Can't find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确、主板有无加电。

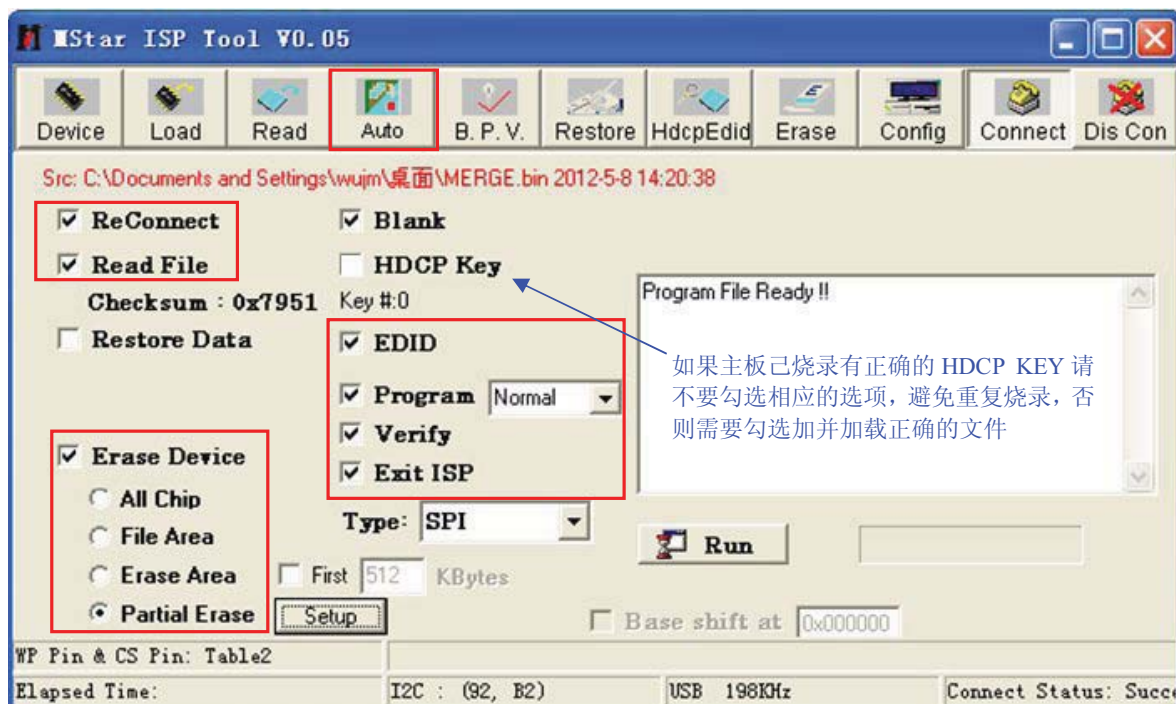
3. 点击主菜单栏 HdcPEdid 按钮按以下说明进行相应的设置：

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

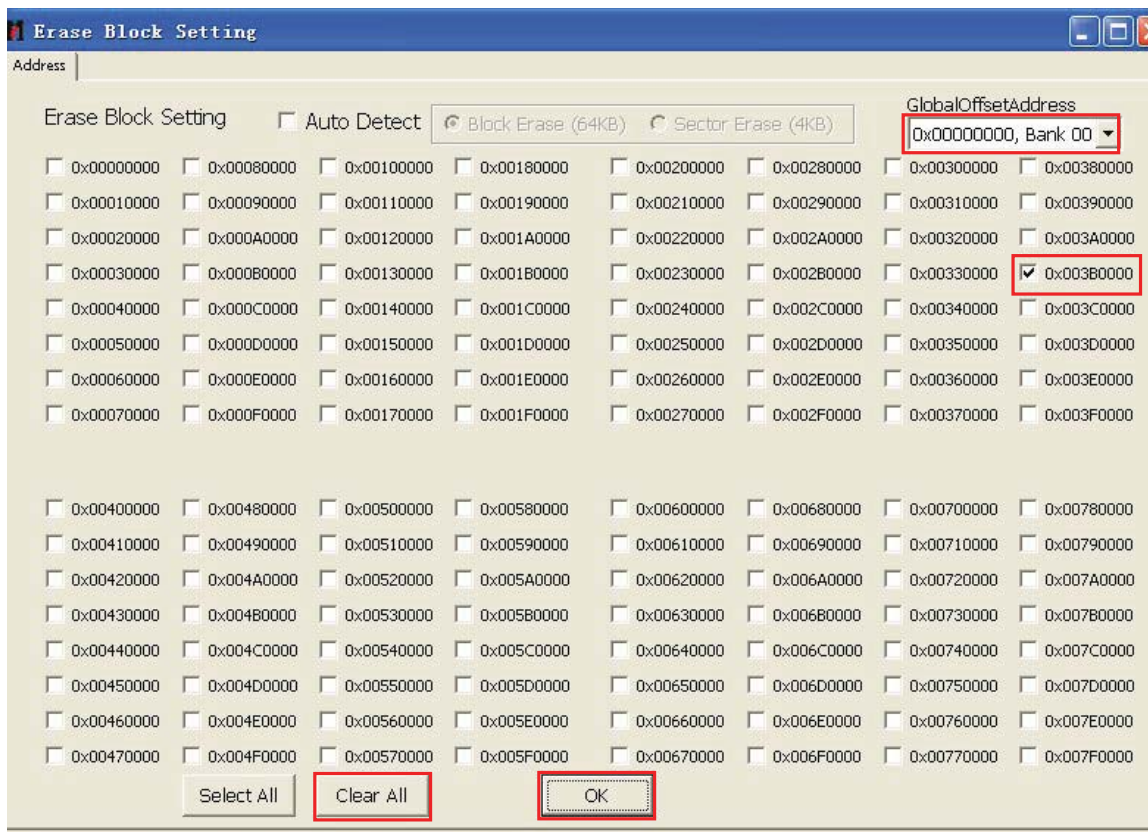
击主菜单栏里的"Auto"按钮切换到烧录主界面。



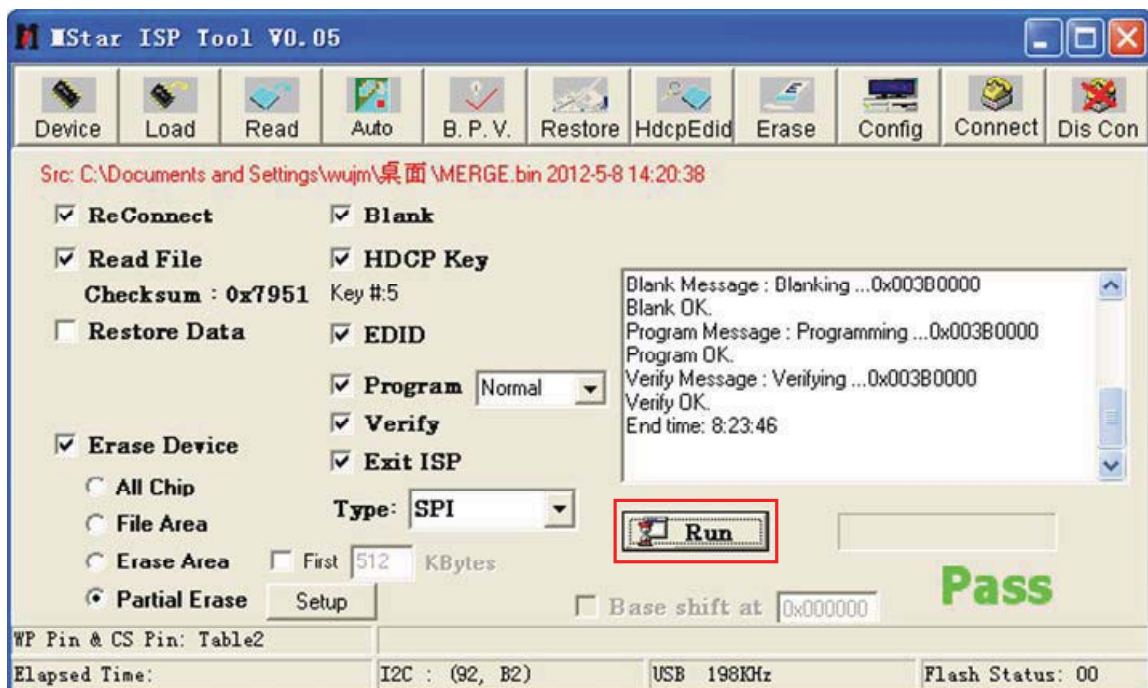
4.在烧录主界面，按下图勾选相应的功能项，点击 Erase Device 下的 Partial Erase 对应的 Setup 按钮，



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。

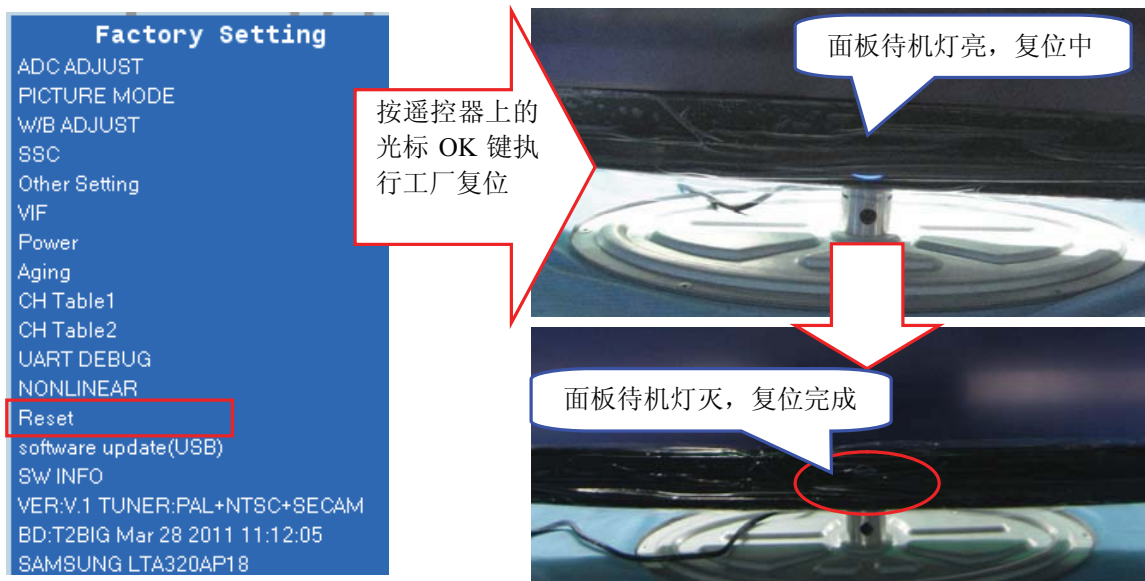


6.关掉电源，拔掉主板上的烧录线材完成烧录作业。烧录过程中禁止插拔连接线材，插拔连接线材时需将 TV 电源开关置于“关”的状态。

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。

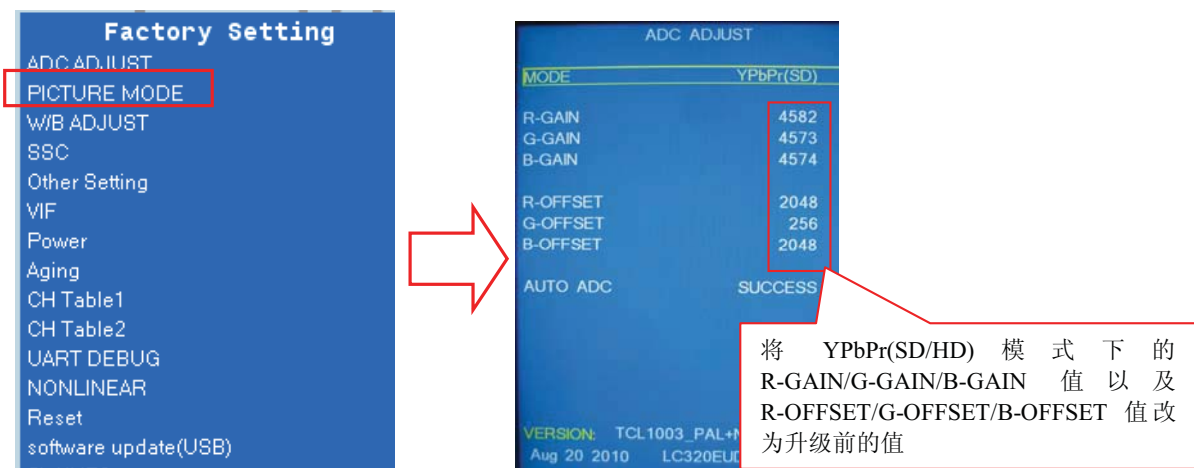


2. 给机器插上 VGA 信号线，切换到 PC 信源。

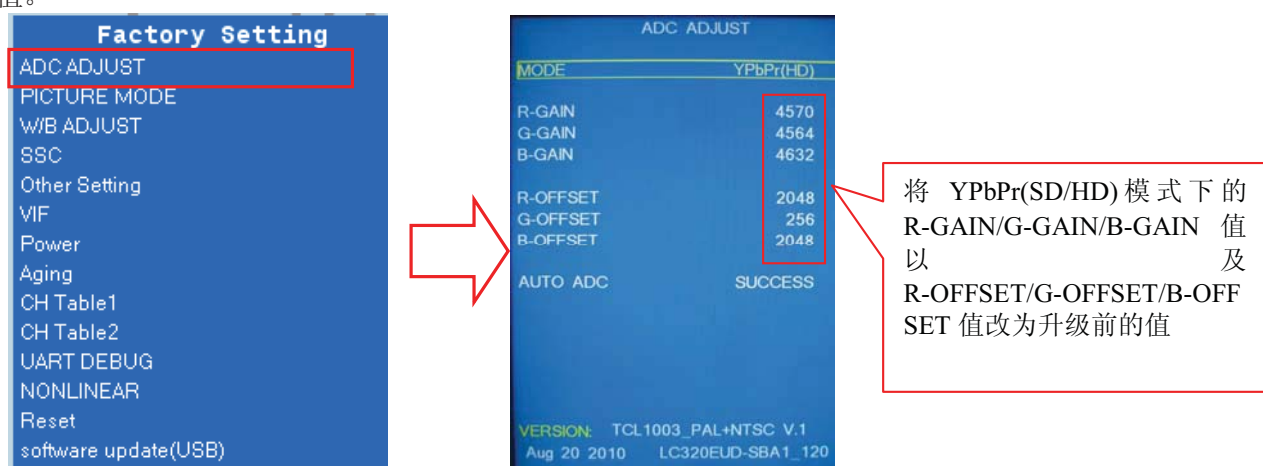
3. 运行 KTC-LCD 测试软件，切换到马赛克画面和最佳分辨率。按 MENU 键弹出主菜单，再依次按 8202 数字键进入工厂菜单，按下移键至 ADC ADJUST 选项按 OK 键进入下一级菜单。在下一级菜单的 MODE 选项按左/右移动键将光标选择 RGB，再按下键移动光标至 Auto ADC 选项按 OK 键进入下一级菜单，按左右键执行 ADC 动作（执行过程中机器画面有轻微闪烁的现象并且 Auto ADC 功能菜单提示 SUCCESS 为调试合格，如果提示为 FAIL 则表示调试不合格，请重试），调试完毕按 MENU 键退出工厂菜单。（VGA 信源下的 ADC 数据也可通过手动修改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



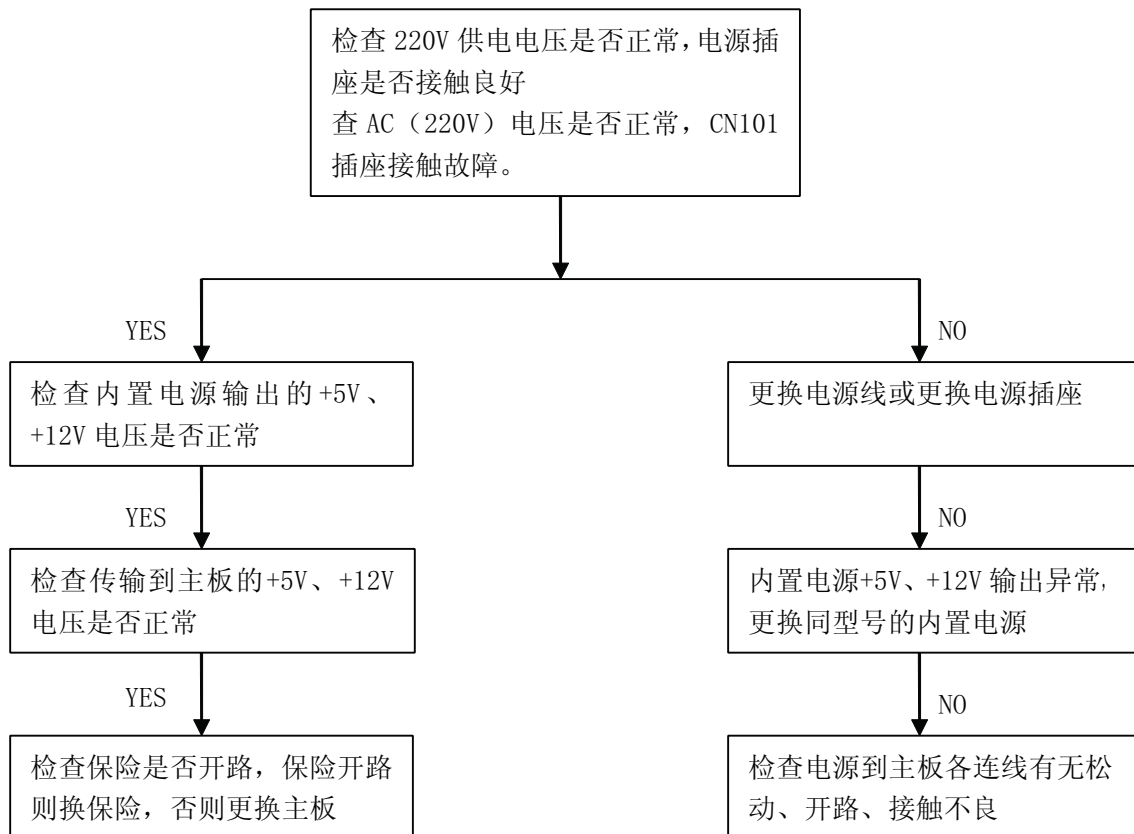
5. 在 ADC ADJUST 项, 按 OK 键进入下一级菜单, 将光标移动到 MODE 项, 按左/右移动键将光标选择 YPbPr(HD) 项, 将该机器软件升级后的 R-GAIN/G-GAIN/B-GAIN 值以及 R-OFFSET/G-OFFSET/B-OFFSET 值改为升级前的值。



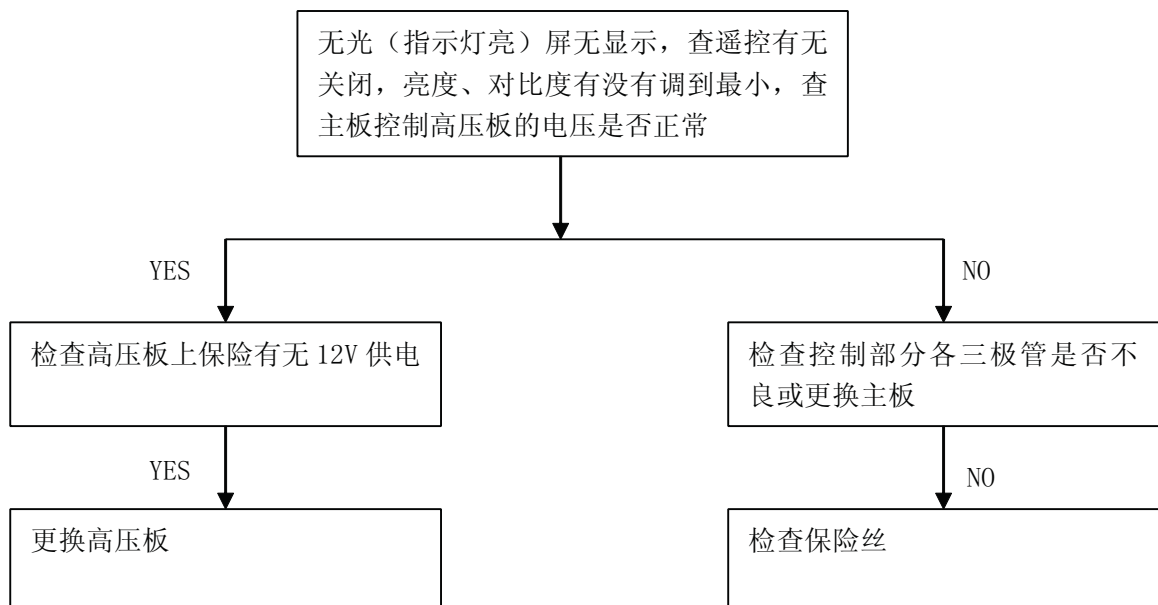
六、ADC ADJUST 调试完毕后, 连接几次 MENU 键退出工厂内置菜单使机器保存调整后之数据, 然后恢复原包装。

Troubleshooting Procedure

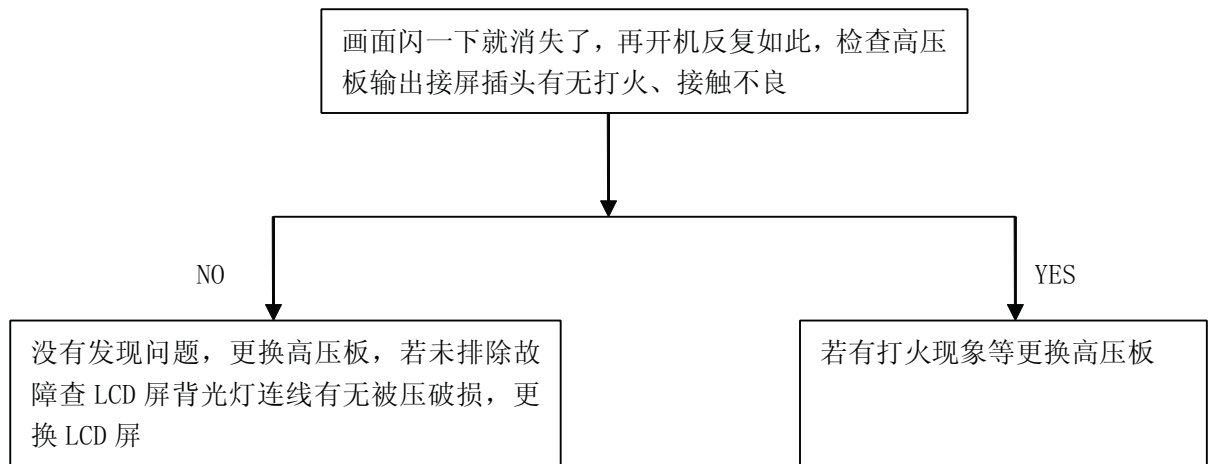
1. 无电



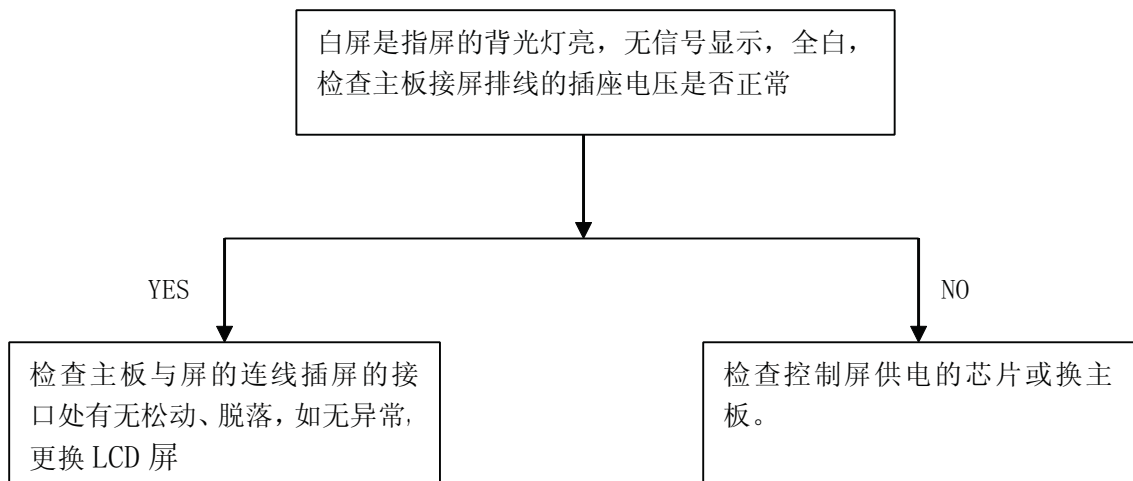
2. 无光



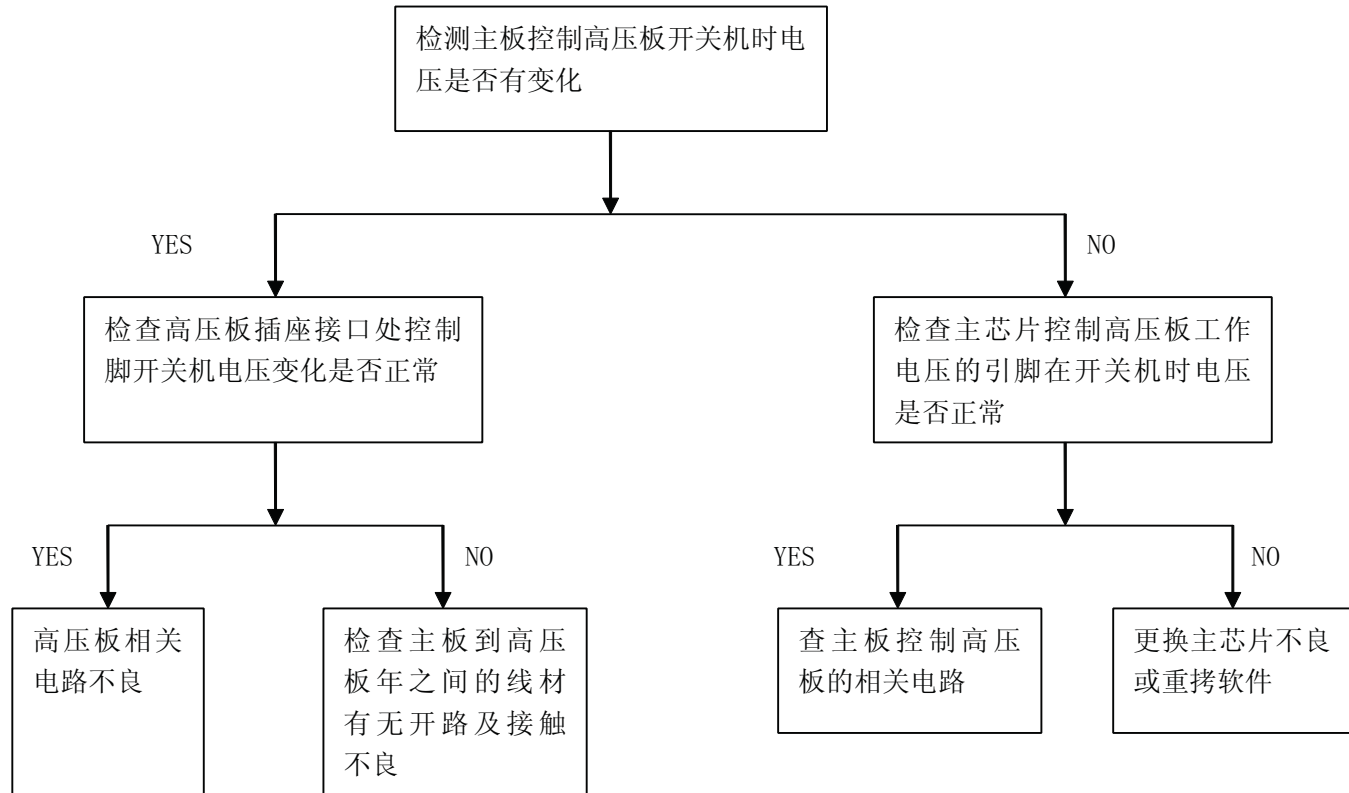
3. 保护或无光（指画面出现几秒钟后无图像）



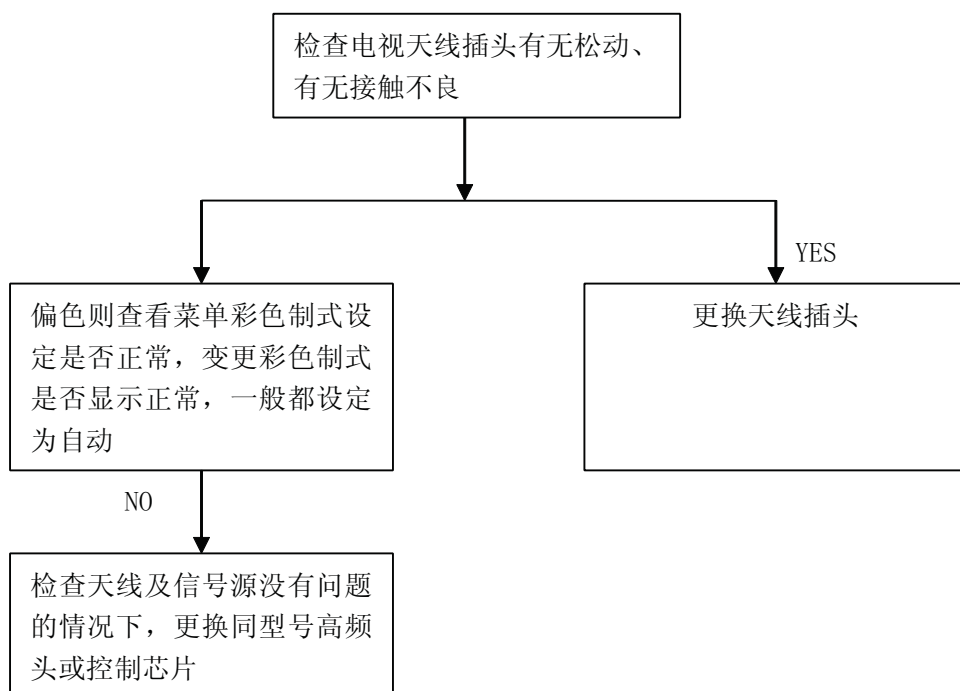
4. 白屏



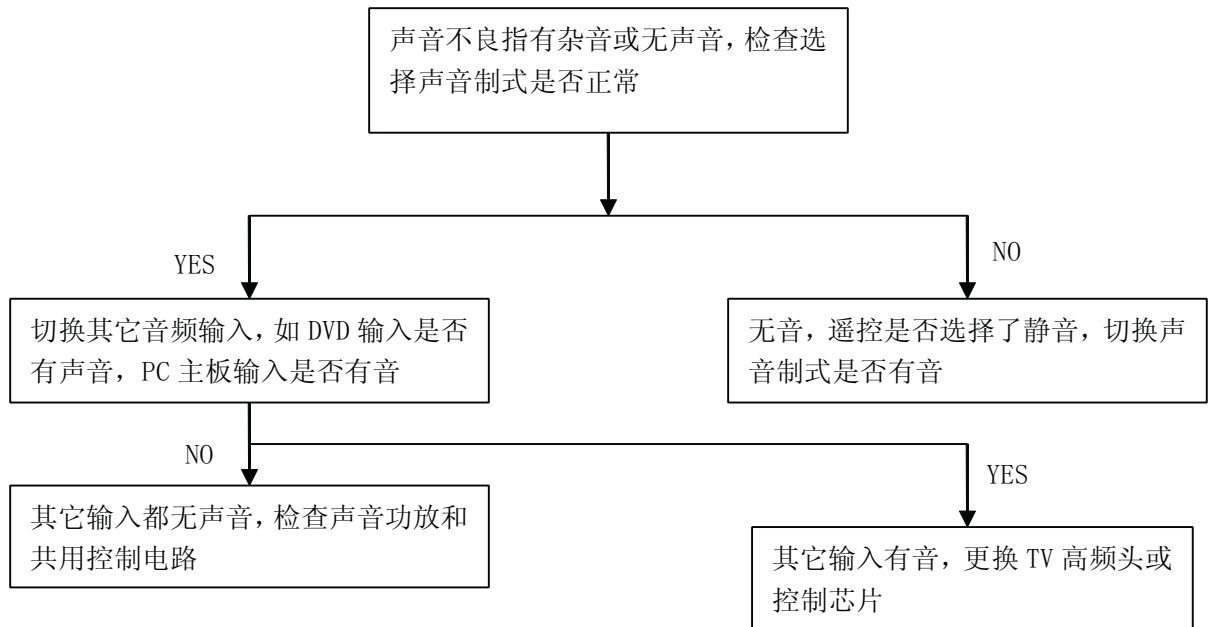
5. 关机白屏(开机显示都正常, 关机或不输入信号节能时屏幕显示全白画面)



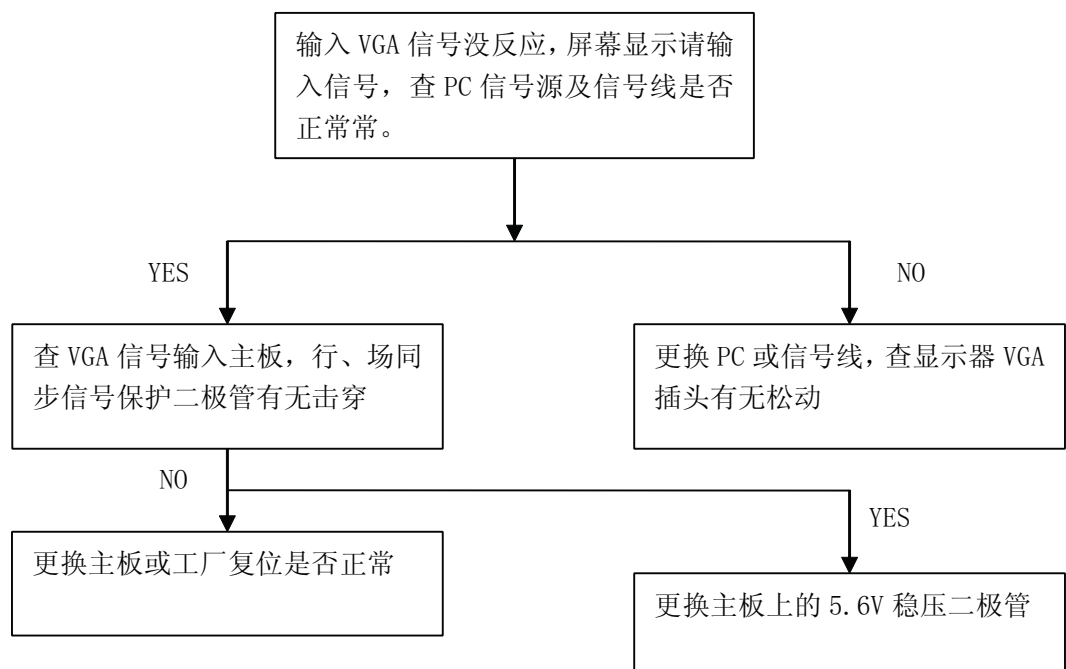
6. TV 无台或偏色



7. 声音不良



8. VGA 输入无信号



9. TV 内置电源不良

