

维修手册

品牌

Philips

机种

32PFL3040/T3
42PFL3040/T3
50PFL3040/T3



目 录

1. 技术规格	01
2. 操作说明	10
2.1 电视概述	10
2.2 使用电视	12
2.3 使用电视更多功能	14
2.4 设定频道	19
2.5 连接设备	20
2.6 故障排除	23
3. 拆卸流程图	25
4. 工厂模式调整	41
5. 电路图	43
5.1 主板电路图	43
5.2 按键板及遥控接收板电路图	48
6. 软件升级烧录流程	50
7. 故障处理流程	64
8. 电源板电路图	69

Technical Specifications
The operation instructions
Mechanical Instructions
Trouble shooting procedure
TSUMV59XUS Scheme Adjustment of Factory Mode
TSUMV59XUS software upgrades (After Service)
TSUMV59 T9B block diagram
Main circuit diagram
The main board screen printing diagram
key board circuit diagram
The IR board circuit diagram
Mechanical Overview
service training material list
key components list

1
3
24
29
35
37
51
52
56
60
61
62
63
64

Technical Specifications
The operation instructions
Mechanical Instructions
Trouble shooting procedure
6M182 Scheme Adjustment of Factory Mode
6M182 software upgrades (After Service)
The main electrical block diagram
The main power supply diagram
Main circuit diagram
The main board screen printing diagram
Power supply circuit diagram
Power supply printing diagram
key board circuit diagram
The IR board circuit diagram
Mechanical Overview
key components list
service training material list

1
 3
 24
 28
 34
 36
 50
 51
 61
 64
 66
 67
 69
 70
 71
 72
 75

目 录

9. 技术规格	01
10. 操作说明	

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
11. 拆卸流程图	25
12. 工厂模式调整	35
13. 主板电器方框图及主要 IC 引脚内部框图	37
14. 电源板电器方框图及主要 IC 引脚内部框图	47
15. 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
16. 软件升级烧录流程	59
17. 故障处理流程	72

32PFL3040/T3背光屏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	H:176°,V:176° (CR>10)		
可视面积	697.685mm×392.256mm		
亮度	Typ:280cd/m2		
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	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	32L61F 无底座: 733×433×71mm	
		32L61F 带底座: 733×483×71mm	
	包装 尺寸	32L61F 带底座: 920×542×152mm	
重量	32L61F 带底座		净重:6.0Kg, 毛重:8.0Kg

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

T9C1大板

方案 接口	TSUM V59
地区	亚洲
HDMI	2
VGA	1
分量输入	1
S-VIDEO输入	-
AV输入	2
AV 输出	-
TV天线(RF)	1
模拟音频输出	可选1 (L+R)
SCART	-
耳机	-
USB	2
节目存储量	199
丽音	NICAM
	TSUMV59MSXE带丽音TSUMV59MSXU不带丽音
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	-
CI	-
PVR	-
MHL	-
3D播放功能	选配
遥控器型号 (2D)	RC-A06

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.	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)

42PFL3040/T3背光屏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	H:176°, V:176° (CR>10)		
可视面积	930.24mm×523.26mm		
亮度	Typ:300cd/m2		
对比度	1200: 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	不支持		
仰角调节	不支持		
外形尺寸： 宽×高×厚	未包 装尺 寸	42L61F 无底座：963×559×71mm	
		42L61F 带方形塑胶底座BCFR-42：963×619×71mm	
	包装 尺寸	42L61F带底座：1165×667×152mm	
重量	42L61F 带底座 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

方案 接口	TSUM V59
地区	亚洲
HDMI	2
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	NICAM
	TSUMV59MSXE带丽音TSUMV59MSXU不带丽音
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	-
CI	-
PVR	-
MHL	-
3D播放功能	选配
遥控器型号 (2D)	RC-A06

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.	模式	分辨率	刷新率
1	VGA	640×480	60Hz
2	SVGA	800×600	60Hz
3	XGA	1024×768	60Hz
4	WXGA	1360×768	60Hz
		1600×900	60Hz
5	WUXGA	1920×1080	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		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(电源线已随机装好)
挂墙支架	1套(选配)

50PFL3040/T3背光屏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	0.5708mm×0.5708mm	
可视角	H:176°, V:176° (CR>10)	
可视面积	1095.84mm×616.41mm	
亮度	Typ:380cd/m2	
对比度	4000: 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	50L61F(400mm×300mm)	
	50L31D(400mm×300mm)	
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	50L61F无底座: 1127×650×71mm
		50L61F选配带飞利浦专用方形玻璃底座BCFV-50: 1127×709×71mm
	包装尺寸	50L61F无底座: 1250×770×163mm
		50L61F带底座: 1285×770×175mm
重量	50L61F无带底座 净重: 15Kg, 毛重: 18.5Kg	
	50L61F选配带飞利浦专用方形玻璃底座BCFV-50 净重: 18kg, 毛重: 22kg	

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	≤130W
待机	灯亮	≤0.5W

三、接口及其它规格

T9大板

接口	方案	TSUM V59
地区		国内DTMB数模一体
HDMI		2
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		模拟199/数字400
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		YES
数字音频输出		1(同轴)
CI		—
PVR		—
MHL		选配 (HDMI1)
3D播放功能		选配
遥控器型号		RC-A14

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.	模式	分辨率	刷新率
1	VGA	640×480	60Hz
2	SVGA	800×600	60Hz
3	XGA	1024×768	60Hz
4	WXGA	1360×768	60Hz
		1600×900	60Hz
6	WUXGA	1920×1080	60Hz

五、VGA显示模式

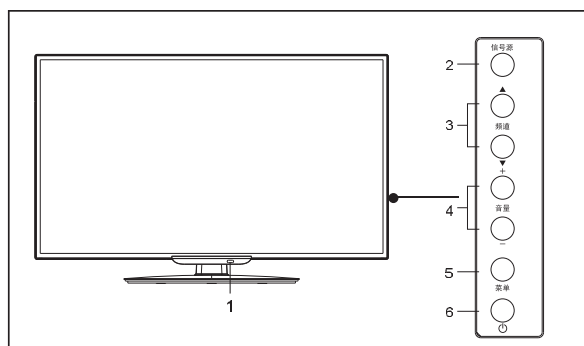
NO.	模式	分辨率	刷新率
1	VGA	720×400	70Hz
2		640×480	60Hz
3	SVGA	800×600	60Hz
4	XGA	1024×768	60Hz
5		1280×720	60Hz
6		1280×960	60Hz
7	SXGA	1280×1024	60Hz
8	WXGA	1360×768	60Hz
9		1600×900	60Hz
10	WUXGA	1920×1080	60Hz

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(电源线已随机装好)
挂墙支架	1套(选配)

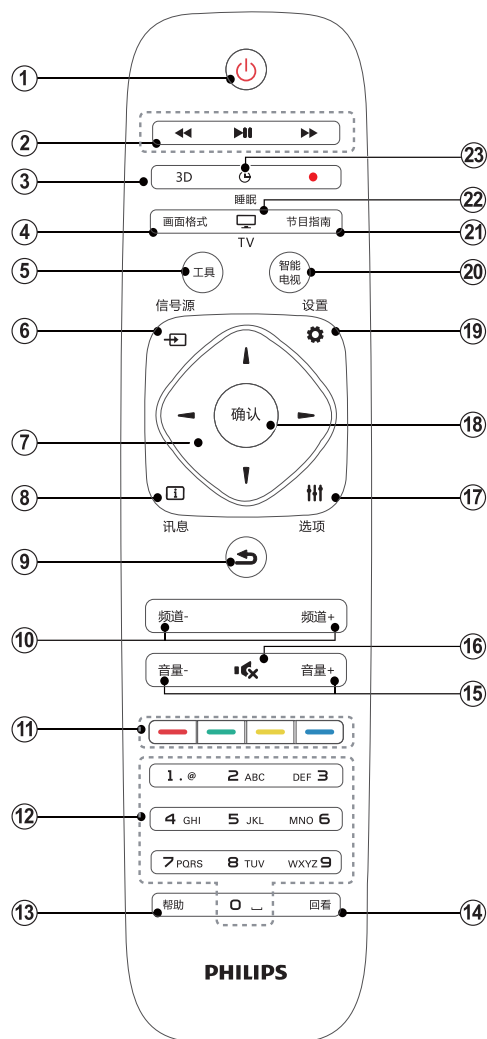
3 电视概述

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 ❶: 打开或关闭本产品。必须拔下电源插头, 本产品才会完全断电。

遥控器



- ① ❶ 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 播放按钮
控制媒体播放。
- ③ 3D
此键无效。
- ④ 画面格式
浏览画面比例模式。
- ⑤ 工具
打开或关闭工具菜单。
- ⑥ ❷ 信号源
开启或关闭信号源选单, 选择连接的设备。

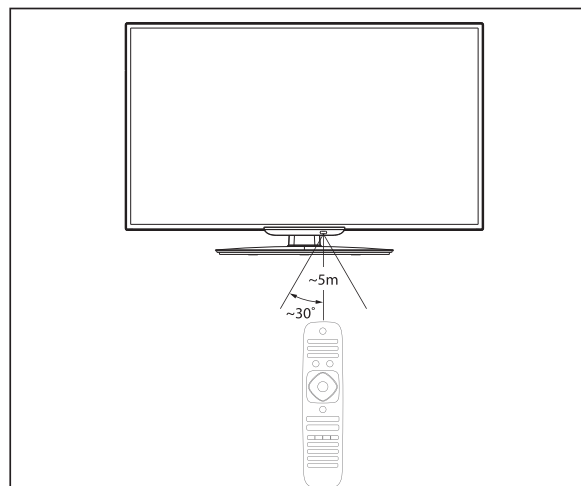
- ⑦ ▲▼◀▶ 导航按钮
 - 导航菜单。
- ⑧ ⓘ 讯息
 - 查看节目讯息。
- ⑨ ↶ 返回
 - 返回上一个频道或退出当前菜单。
- ⑩ 频道-/频道+
 - 切换到上一个或下一个频道。
- ⑪ 彩色按钮
 - 此键无效。
- ⑫ 0-9数字按钮
 - 选择一个频道或输入频道的数字。
- ⑬ 帮助
 - 此键无效。
- ⑭ 回看
 - 此键无效。
- ⑮ 音量+/-
 - 提高和降低音量。
- ⑯ 🔇 静音
 - 静音或恢复音量。
- ⑰ 📺 选项
 - 访问与当前活动或选择相关的选项。
- ⑱ 确认
 - 菜单模式下，确认输入或选择。
 - USB模式下，播放/暂停播放。
- ⑲ ⚙️ 设置
 - 开启或关闭设置菜单。
- ⑳ 智能电视
 - 此键无效。
- ㉑ 节目指南
 - 此键无效。
- ㉒ 电视
 - 切换至电视功能。
- ㉓ 睡眠
 - 在设定时间过后，将电视切换到待机。

警告

请勿将遥控器靠近磁性物体。

遥控器使用

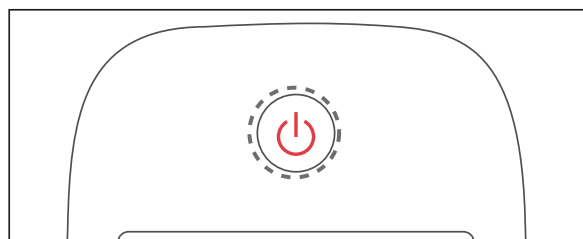
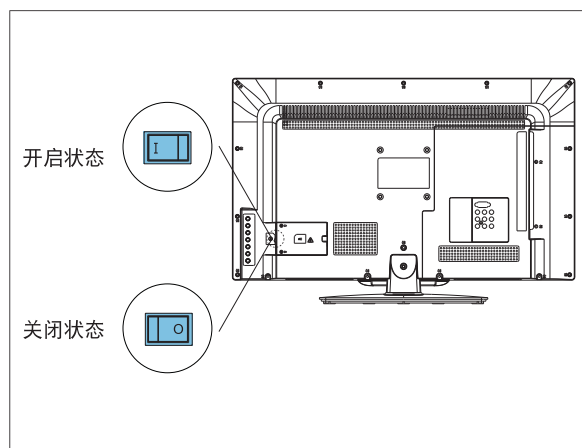
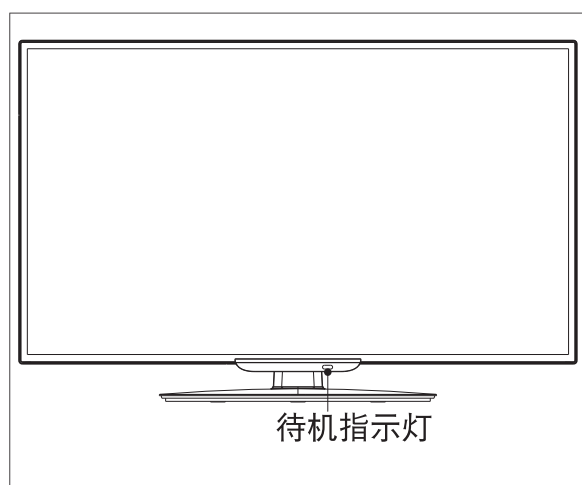
使用遥控器时，按住它靠近电视，并指向遥控器传感器。确保遥控器和电视之间的视线没有被家具、墙壁或其它物件妨碍。





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。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

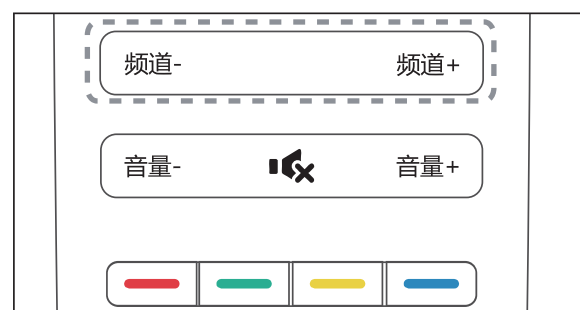
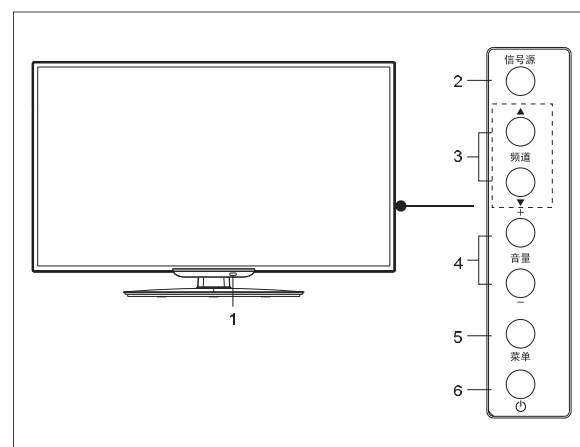
- 按电视背面的开关到图示中的关闭状态。
↳ 待机指示灯熄灭。



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



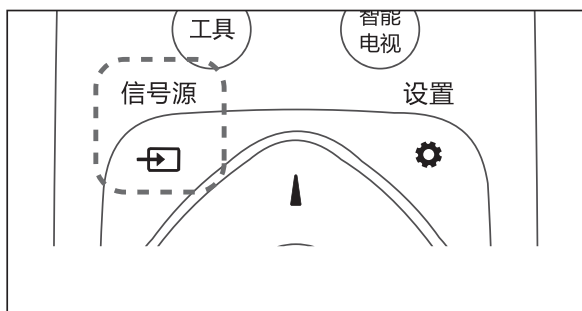
- 按电视侧边的频道 ▲▼或是遥控器上的频道 +/- 。
- 用遥控器上的数字按钮输入频道号码。
- 按遥控器上的 ⏮ (返回) 切换回到前一个频道。


观看连接的设备

注

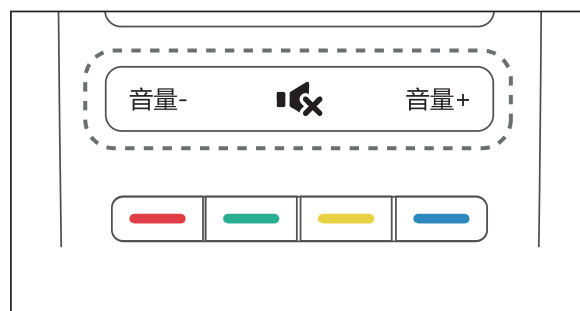
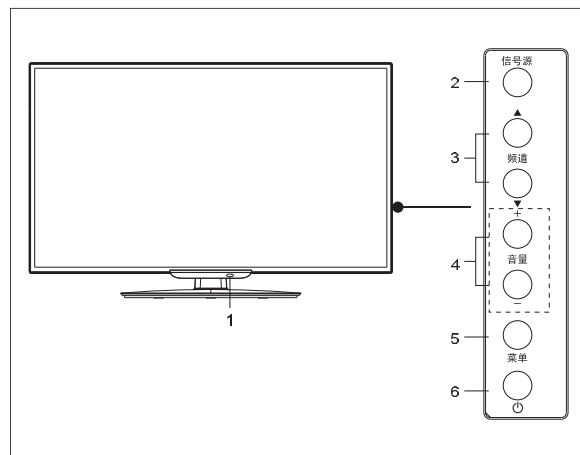
- 选择外部信号源之前，请将外接设备打开。

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

- 按电视上或是遥控器上的音量 +/-。

静音或取消静音

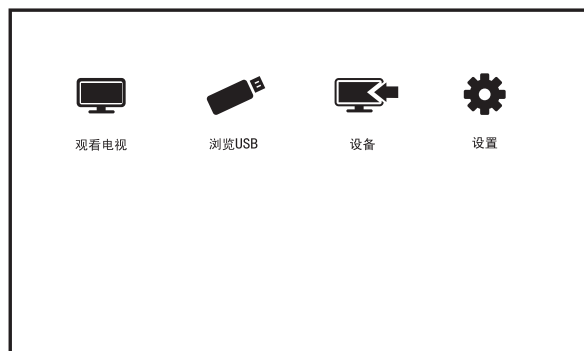
- 按  静音。
- 再按一次  恢复声音。

5 使用更多电视功能

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 按工具。
↳ 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⚙️设置。
- 2 选择[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。

使用灵智画面

使用灵智画面应用预定义的画面设置。

- 1 按⚙️设置选择[画面]>[灵智画面]。
- 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⚙️设置。
- 2 选择[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。
 - [灵智画面]：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)。
 - [清晰度]：调整图像的清晰度(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。

- [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)。(色调功能只有在NTSC制信号时才有效)。

更改画面格式

- 1 按画面格式。
- 2 按 ▲▼ 选择一个画面格式后按确认。

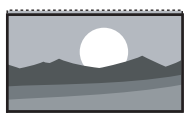
画面格式摘要

可以配置以下画面设置。



注

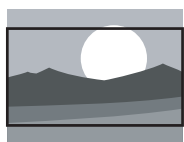
- 根据画面源的格式, 有些画面设置不可用。



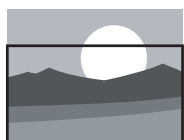
[宽屏幕]: 将经典的标准格式比例调整为宽屏。



[4:3]: 显示传统的4:3画面格式。



[电影16:9]: 将4:3的画面格式调整为16:9。



[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。

使用灵智声音

使用灵智声音应用预定义的声音设置。

- 1 按 设置 选择[声音]>[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 设置。
- 2 选择[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。
 - [高音]: 调整高音 (0~100)。
 - [低音]: 调整低音 (0~100)。
 - [平衡]: 调整左右扬声器的平衡。
 - [自动音量调节]: 切换频道时, 自动减小突然性的音量变化。
 - [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 设置。
- 2 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)。
 - [智慧节能]: 开启或关闭智慧节能。
 - [背光]: 设置背光大小 (0-100)。(智慧节能功能与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 设置。
- 2 选择[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,电视将会切换到待机模式。

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 设置。
- 2 选择[童锁]>[更改代码]。
- 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,请在[更改代码]中输入‘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。

锁定或解锁一个或多个频道

- 1 按 设置。
- 2 选择[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: JPEG、BMP、PNG
 - 音频: MP3
 - 视频: MPEG2/MPEG4,H.264

(以上文件格式若出现无法播放的情况请参考“支持的多媒体文件编码”)

- 支持的多媒体文件编码:

文件扩展名	容器	视频编解码器	音频编解码器
*.avi	AVI	XVID MPEG2 H.264 MPEG-4 Motion JPEG	MP3, MP2
*.mp4 *.mov	MP4	H.264 MPEG-4 Motion JPEG (* .mov)	MP3, MP2
*.mkv	MKV	H.264 MPEG-2 MPEG-4 MPEG-1	PCM, MP3
*.mpg *.mpeg	MPG, MPEG	MPEG-1 MPEG-2	MP3, MP2

- 如果内容或者封装或者编码不符合标准, 视频内容有可能无法正常播放, 某些片源的具体参数超出解码范畴造成的不能播放, 不属本机故障。



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 按工具。
- 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 **III** 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。
 - [重复/播放一次]: 选择播放一次或重复播放幻灯片。
 - [随机播放]: 依序或是随机播放幻灯片。
 - [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 **III** 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 **III** 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。
- [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



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  设置。
- 2 选择 [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  设置。
- 2 选择 [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  设置。
- 2 选择 [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  设置。
- 2 选择 [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 微调频道

- 1 按  设置。
- 2 选择 [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  设置。
- 2 选择 [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

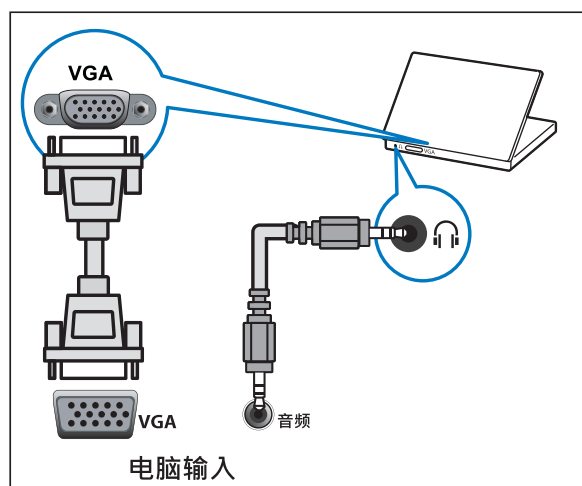
本节介绍如何连接带不同接口的设备。

注

- 您可以使用不同类型的接口将设备连接到电视。本节中连接方式仅为示意图，连接方法基本相同。但具体接口位置请参考实际机器。

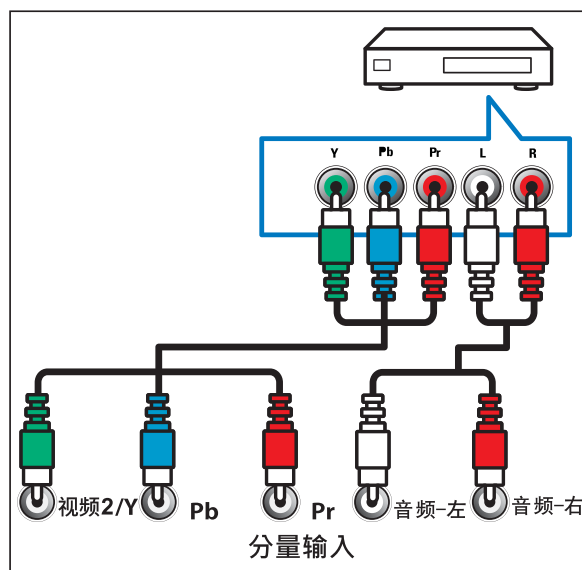
背面接口

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。

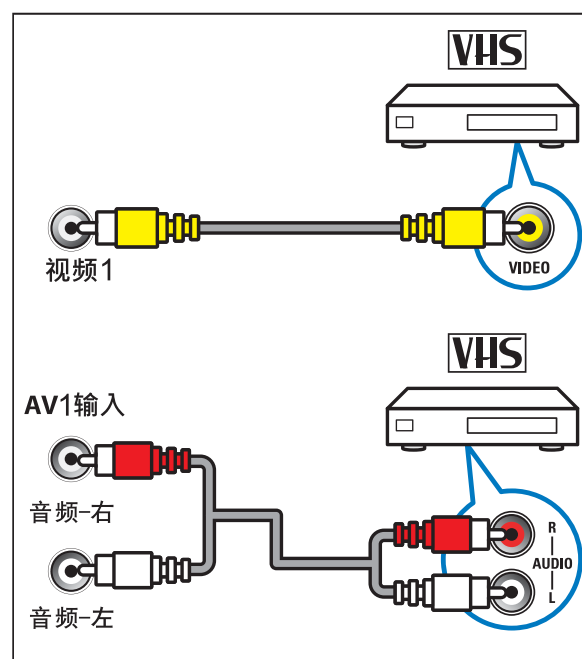


注

- 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

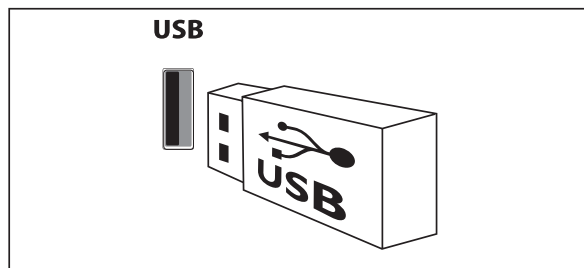
VCR 等模拟设备中的复合视频输入。



侧面接口

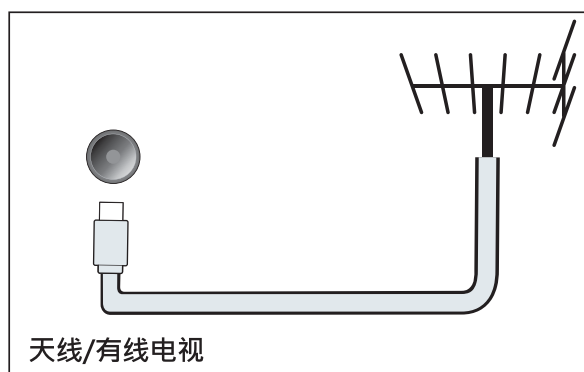
① USB

USB 存储设备中的数据输入。



② 天线/有线电视

天线、有线或卫星的信号输入。



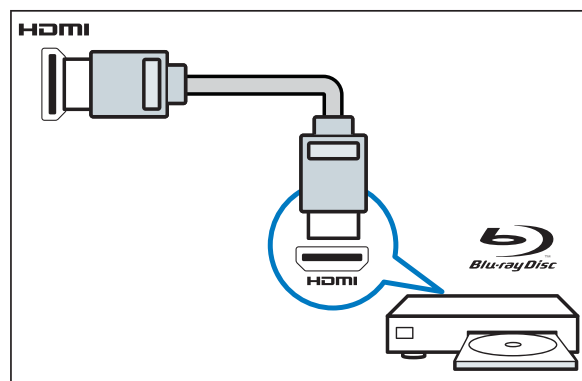
天线/有线电视

注

- 接入本机的有线网络天线必须与保护接地隔离，否则可能引起火灾等危险。

③ 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

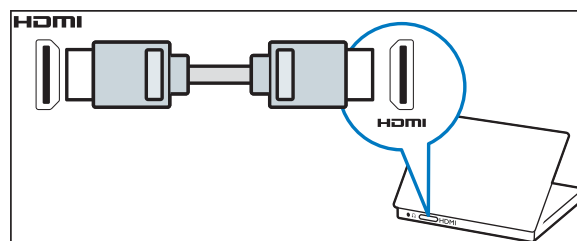
将计算机连接到电视之前

- 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。

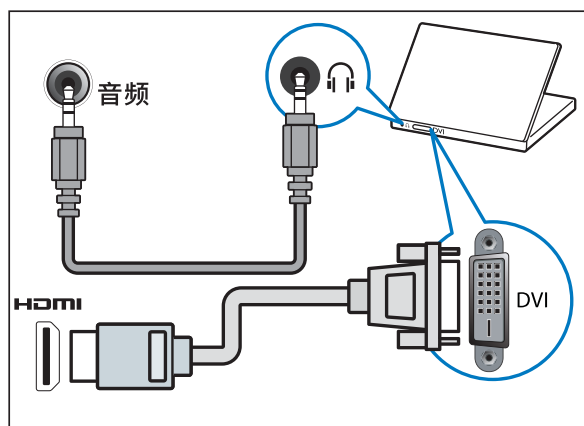
通过以下一种接口连接计算机：

注

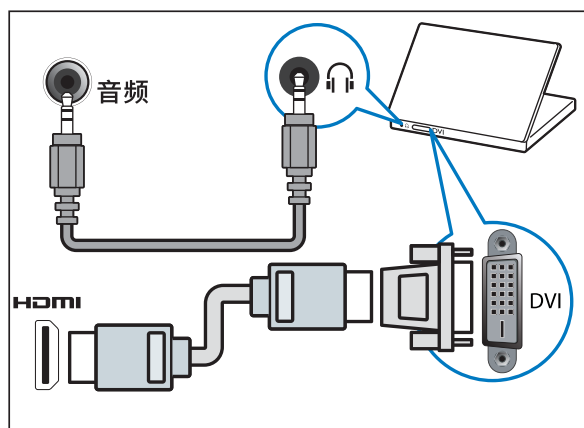
- 通过 DVI或 VGA 连接需要额外一条音频线。
- HDMI 线



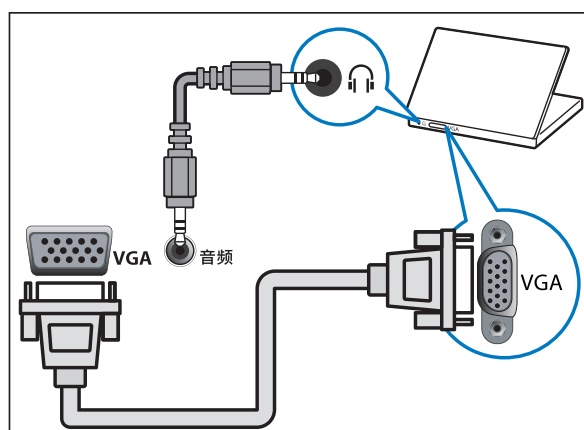
• DVI-HDMI线



• 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。

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：


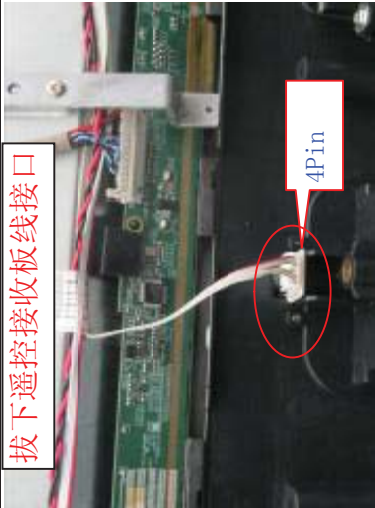
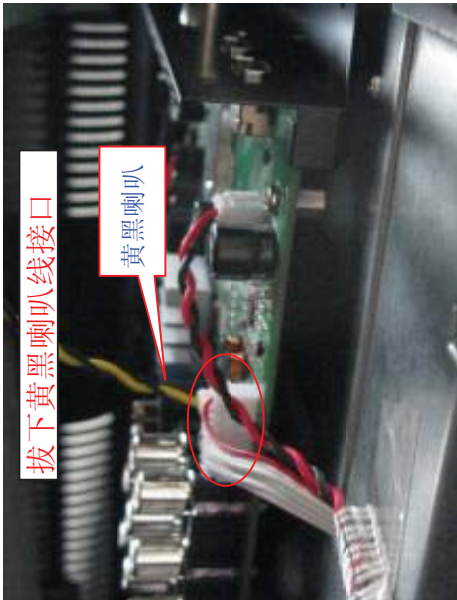

- 检查您的 PC 使用支持的分辨率和刷新率。
- 将电视画面格式设置为无压缩。


工位名称		拆底座		机型		32PFL3040/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>					
<div></div>																	
<div>工程受控章</div>																	
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								



工位名称		拆后壳-1		机型		32PFL3040/T3											
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数					
1		7B11-031013-00105111		3		Φ3×10 沉头尖尾镀黑锌自攻螺钉		用电批将3颗Φ3×10 沉头尖尾镀黑锌自攻螺钉取下		如图一		电批					
2		7B11-0412D6-20105111		1		Φ4×12mm圆头弹垫镀黑锌机械螺钉		用电批将1颗Φ4×12mm圆头弹垫镀黑锌机械螺钉取下		如图一		4±1kgfcm					
3		7B11-0306A6-00105111		15		Φ3×6mm 平头镀黑锌机械螺钉		用电批将15颗Φ3×6mm 平头镀黑锌机械螺钉取下		如图一							
4		7B11-030616-00105111		2		Φ3×6沉头镀黑锌机械螺钉		用电批将2颗Φ3×6沉头镀黑锌机械螺钉取下		如图一							
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>					
<div></div>																	
<div>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</div>																	
<div>工程受控章</div>																	
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							

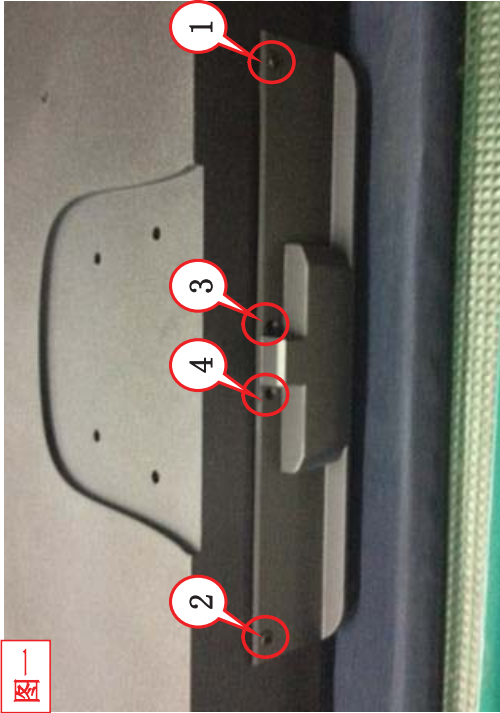


工位名称	拆后壳-2			机型	32PFL3040/T3												
N0	料号	数量	描述			作业内容及要求					标注图示	工具参数					
1						取下电源线盖，用拆刀从左下角将后壳左侧开启					如图一/二						
2						用手拍打后壳下侧左边					如图三						
3						用手拍打后壳左侧下边					如图四						
4						后壳从机器顶部开启，确认高频头不可以定到					如图五						
5																	
注意 事项	1. 本工位产生的废弃物应按规定放置在指定位置，具体请参照<废弃物分类处置一览表>。												3				
<div><div><div>图一</div><div>取下电源线盖</div></div><div><div>图二</div><div>用拆刀从左下角将后壳左侧开启</div></div><div><div>图三</div><div>用手拍打后壳下侧左边</div></div><div><div>图四</div><div>用手拍打后壳左侧下边</div></div><div><div>图五</div><div>后壳从机器顶部开启</div></div><div><div>OK</div><div>高频头凸出后壳虚线位置，后壳将高频头掀起来</div></div><div><div>NG</div><div>高频头凸出后壳虚线位置，后壳将高频头掀起来</div></div></div>																	
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		工程受控章					


工位名称		拆后壳-3		机型	32PFL3040/T3											
N0	料号	数量	描述		作业内容及要求								标注图示	工具参数		
1					按下红黑和黄黑喇叭线接口								如图一			
2					按下按键板线接口								如图二			
4					将电源线穿从后壳盖口拉回，取下后壳								如图三			
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>按下红黑喇叭线接口</div> 			<div>按下遥控接收板线接口</div> 										
			<div>按下黄黑喇叭线接口</div> 			<div>将电源线穿从后壳盖口拉回</div> 										
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				

工位名称		拆底座		机型 显示屏		50PFL3040/T3															
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求													
1		7B11-041593-00105111		4		Φ4×15mmB头镀黑锌尖尾自攻螺钉		用电批拆除图示位置4PCS螺钉，将所得螺钉妥善放置										电批7±1kgfcm			
2								取下底座，将底座放置到指定区域										图一			
3								自检确认OK后，让其流入下一站。													
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>。																RoHS Lead Free		ATTENTION ELECTRONIC TOXIC 注意：静电防护	
修改记录		<div>图一</div> 																工程受控章			
		请仔细阅读并理解 作业指导书的内容				拟制		审核		批准											

工位名称		拆后壳A		机型 显示屏		50PFL3040/T3															
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求										标图示		工具参数	
1		7B11-030813-00105111		4		Φ3×8mm沉头镀锌尖尾自攻螺钉		用电批拆除图示位置4PCS螺钉，将所得螺钉妥善放置										图一		电批4±1kgfcm	
2								将遥控接收线从遥控接收板上拆下，将遥控接收窗妥善放置										图二			
3								自检确认OK后，让其流入下一站。													
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>。																			





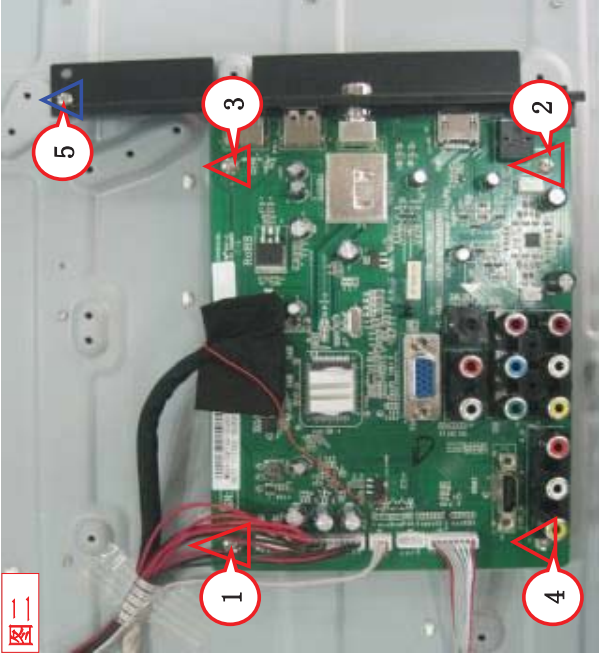
图一



图二

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	工程受控章

工位名称		拆后壳A		50PFL3040/T3													
		机型		显示屏													
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数					
1		7B11-031013-00105111		3		M3×10 沉头尖尾镀锌自攻螺钉		用电批拆除图示位置17PCS螺钉, 将所得螺钉妥善放置		图一		电批4±1kgfcm					
2		7B11-0306A6-00105111		17		Φ3×6mm 平头镀锌机械螺钉		用电批拆除图示位置3PCS螺钉, 将所得螺钉妥善放置		图一							
3		7B11-030616-00105111		2		Φ3×6mm沉头镀锌机械螺钉		用电批拆除图示位置2PCS螺钉, 将所得螺钉妥善放置		图一							
4								自检确认OK后, 让其流入下一站。									
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>。										RoHS Lead Free		ATTENTION ELECTRONIC WASTE 禁止乱扔 静电防护			
		<div><div>图一</div></div>												<div>工艺要求:</div> <div>1. 检查螺钉有无生锈, 无槽及十字槽不良现象.</div> <div>2. 检查电批扭力是否在规定时间内.</div> <div>3. 按序号顺序打螺丝(取一颗打一颗), 不能出现有漏打、打偏、滑牙等不良现象.</div> <div>4. 打螺钉时, 电批与螺钉要垂直对准螺丝孔(不能倾斜).</div> <div>5. 打螺丝过程中适当施加压力, 使电批与螺丝头槽紧密接触, 防止十字槽滑牙.</div> <div>6. 不良螺丝放入不良品盒子, 不要乱丢乱放.</div>			
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									

工位名称		拆主板		50PFL3040/T3		机型 显示屏															
NO		料号		数量		描述		作业内容及要求		标注图示		工具参数									
1		7B11-0307C2-50102111		4		M3×7mm P头带弹垫带平垫镀锌机械螺钉		拔除主板上的线材		图一		电批5±1kgfcm									
2		7B11-030696-00101111		1		Φ3×6mm B头镀锌机械螺钉		用电批拆除图示位置5PCS螺钉，取下侧IO挡板跟主板		图二											
3								将线材整理摆放整齐													
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																					
图二																					
修改 记录																		工程受控章			
																		审核		批准	

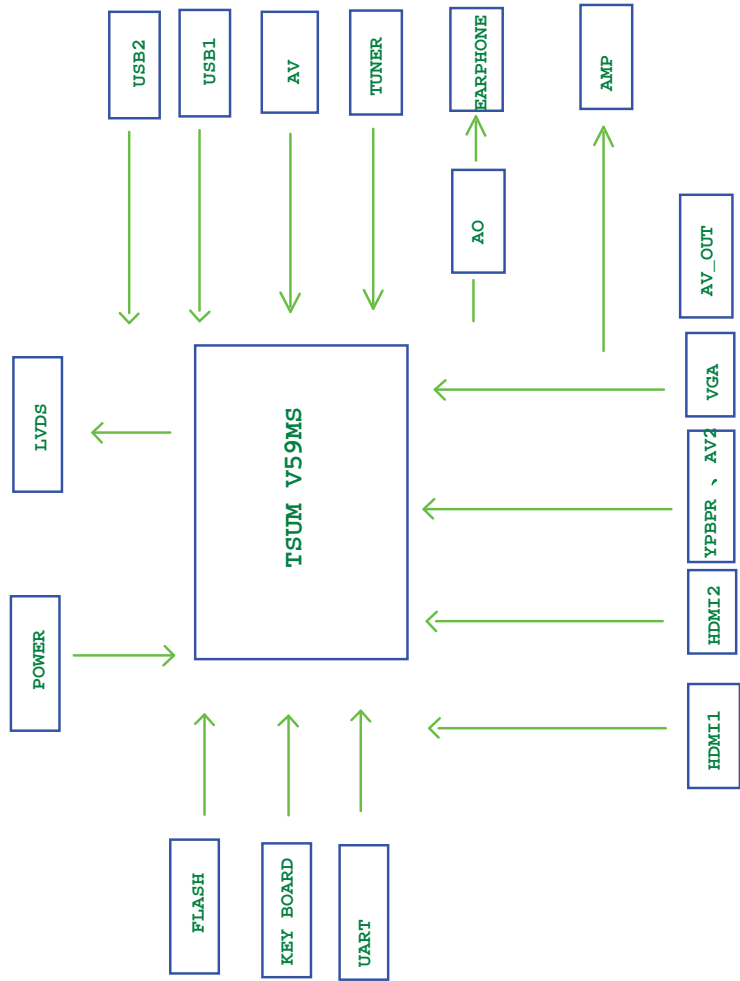
6M181/6E181/6M182/6E182方案 工厂模式调整

先按“菜单”键进入菜单界面，然后按 8202 进入工厂菜单

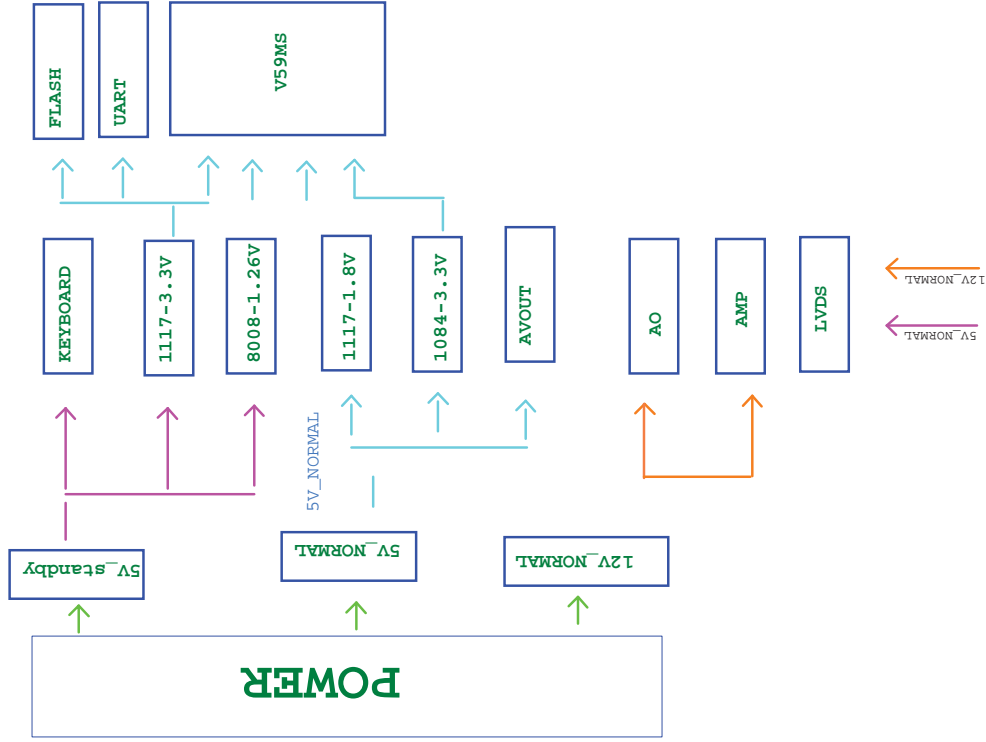
1 级菜单	2 级菜单	值, 备注
ADC ADJUST		ADC 调整
	模式	VGA (RGB), 分量 (SD, HD) 选择
	R-GAIN	前端增益调整
	G-GAIN	
	B-GAIN	
	R-OFFSET	钳位电平调整
	G-OFFSET	
	B-OFFSET	
	AUTO ADC	自动 ADC 调整
PICTURE MODE		图像模式
	模式	信源选择
	图像模式	动态, 标准, 柔和等模式
	BRIGHTNESS	亮度
	CONTRAST	对比度
	COLOR	色饱和度
	SHARPNESS	清晰度
	TINT	色调
W/B ADJUST		色温调整
	模式	信源选择
	TEMPERATURE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

TSUM V59MS T9B 方框图

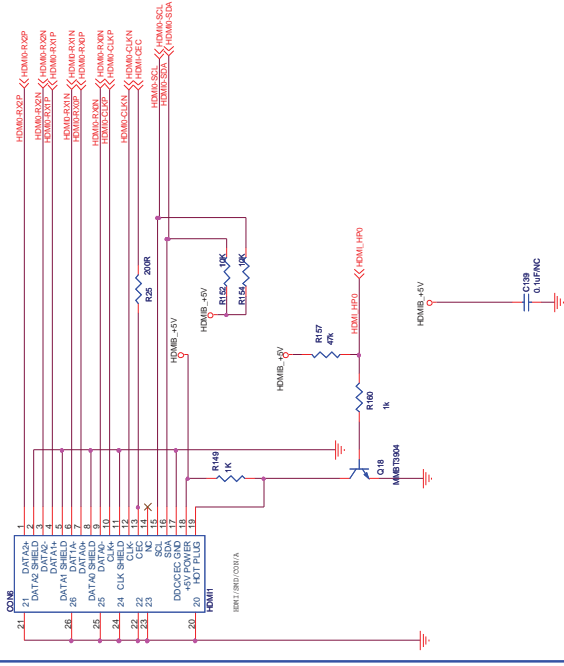


TSUM V59MS T9B 供电图



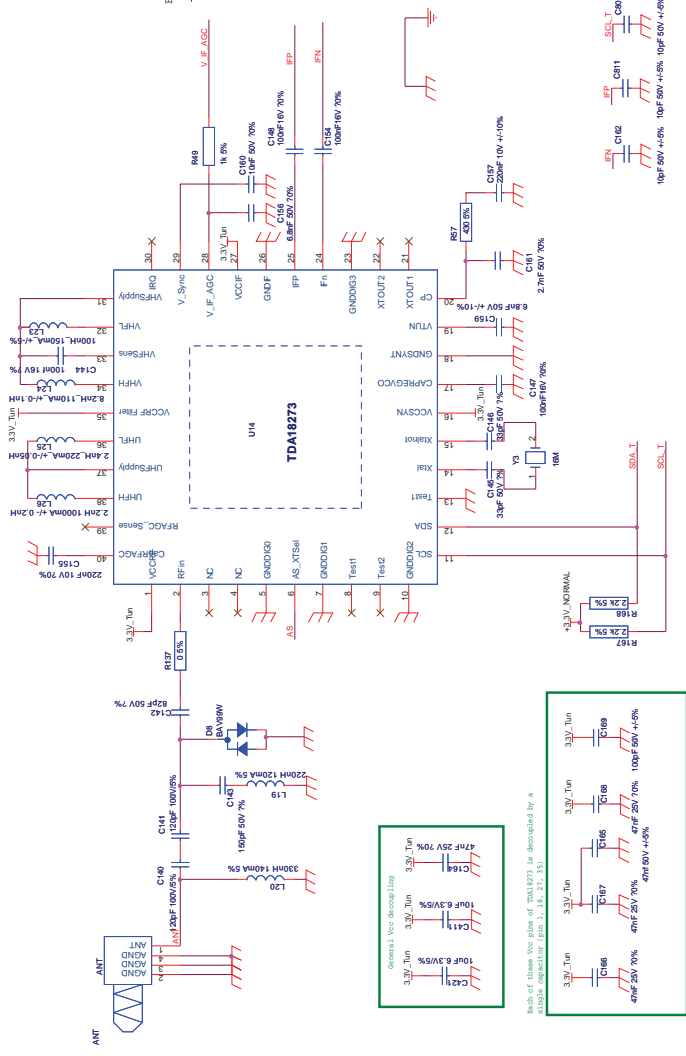
KTC	ISO9001、ISO14001体系文件
文件名称:	TSUMV59MS T9B
文件编号:	TS182 版本号: v1
设计:	李汉卿 审核: 李汉卿 批准: 李汉卿
文件编号:	研发生效日期: 12年 08月 23日

HDMI 2

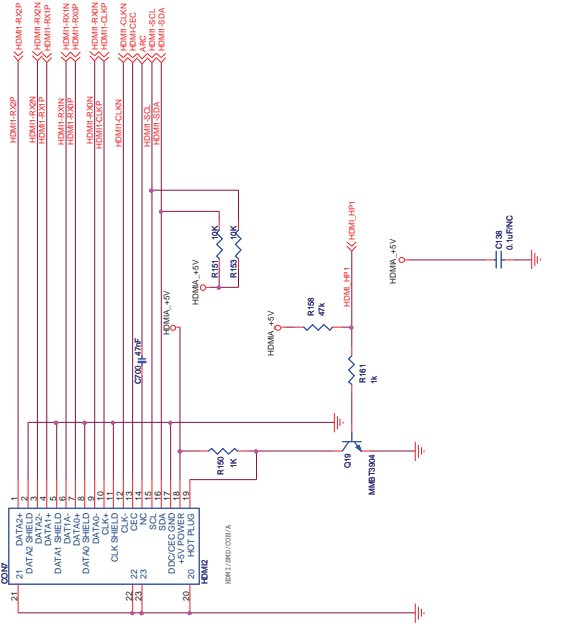


TUNER

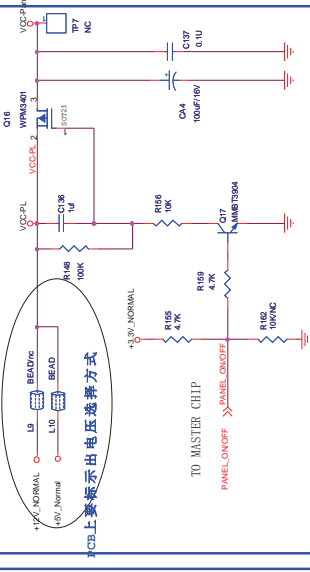
高频头差分电路



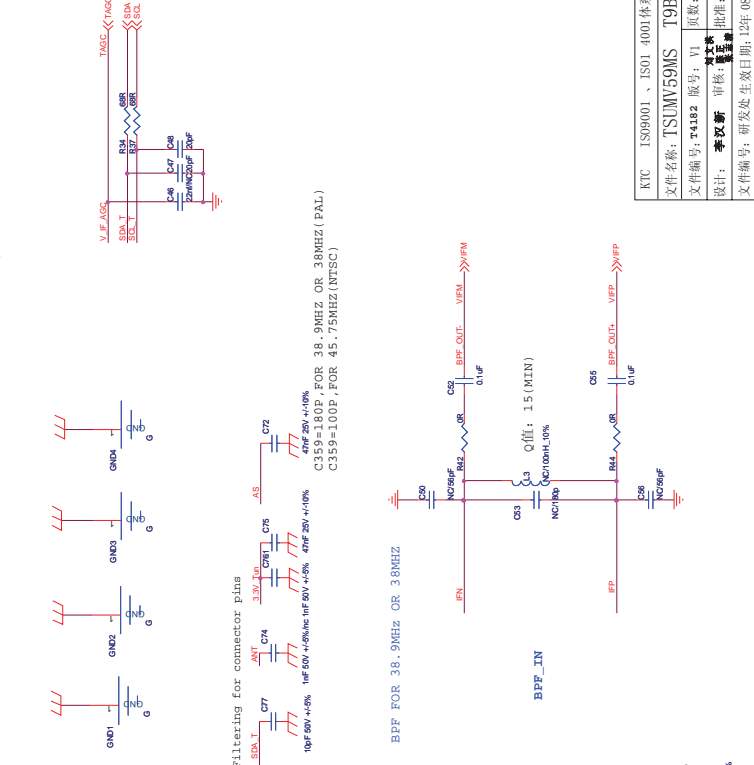
HDMI 1



PANEL POWER

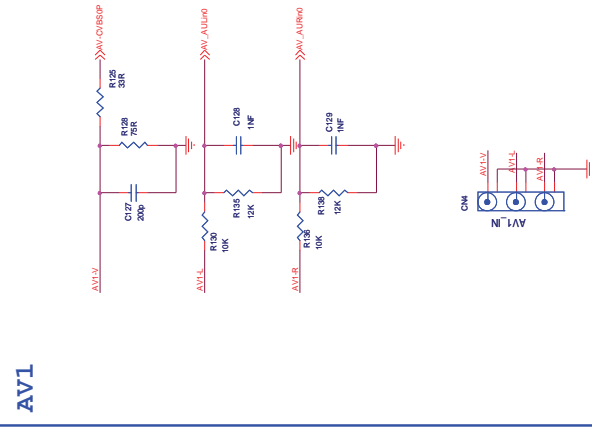
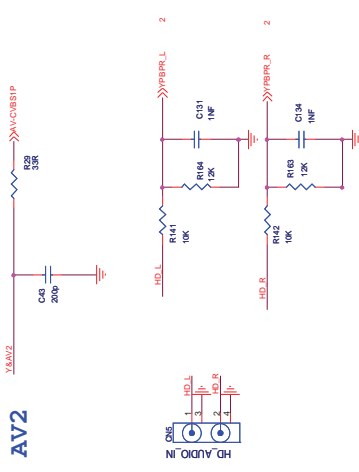
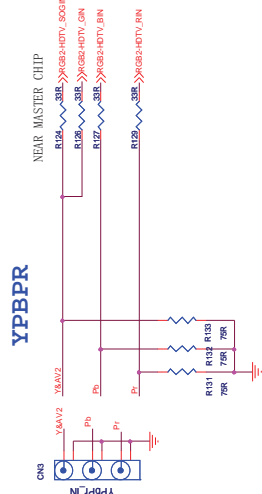
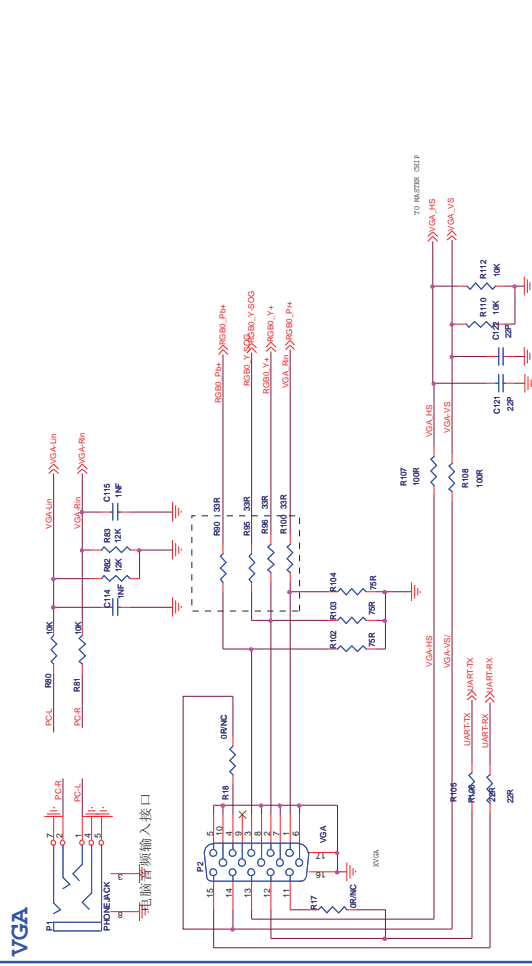
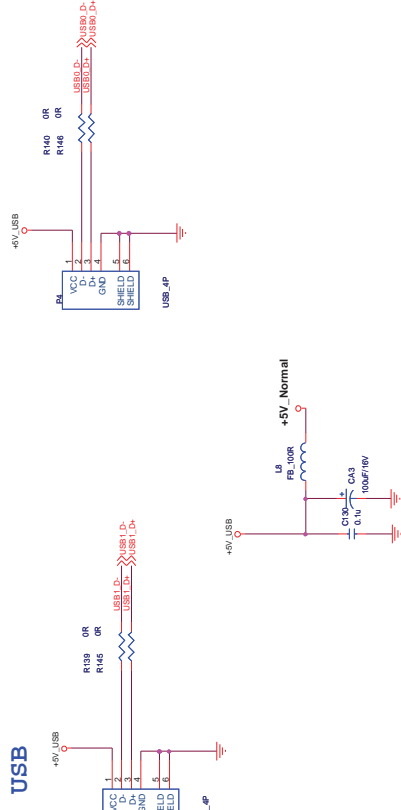
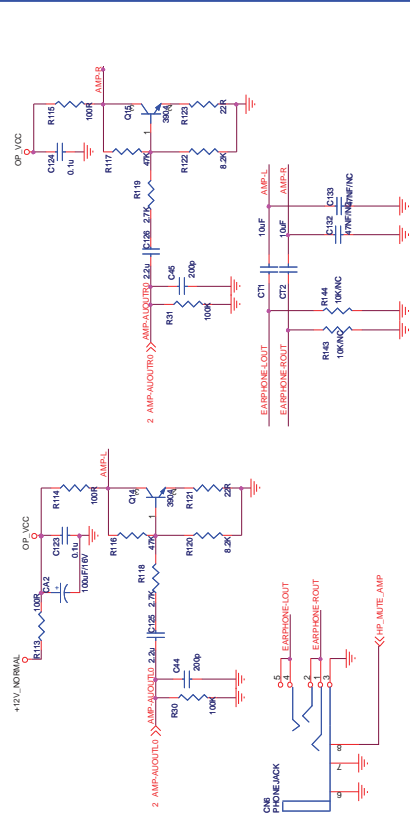


TUNER ASB, Close TUNER

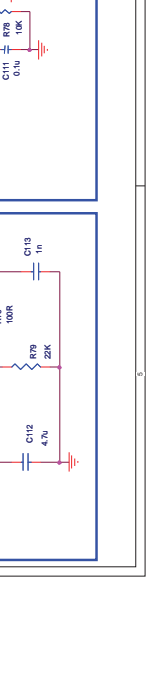
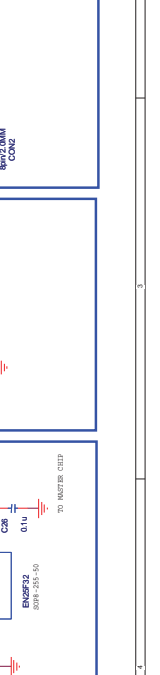
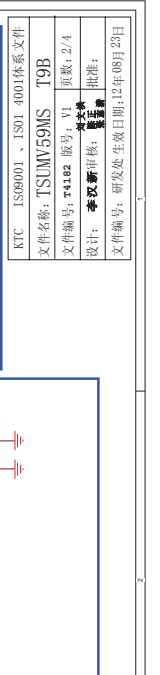
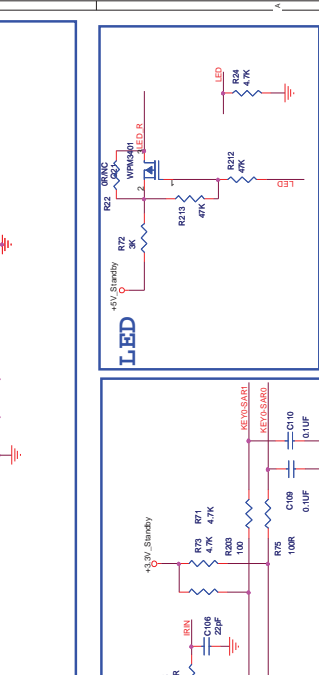
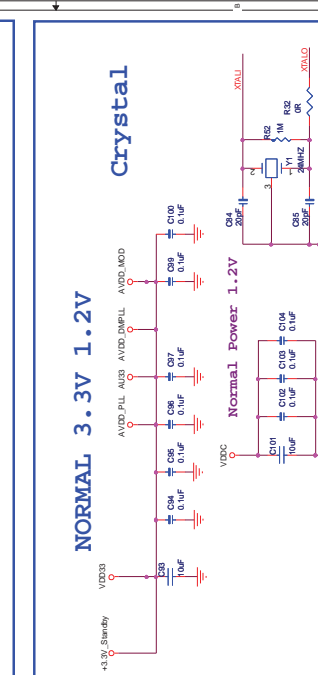
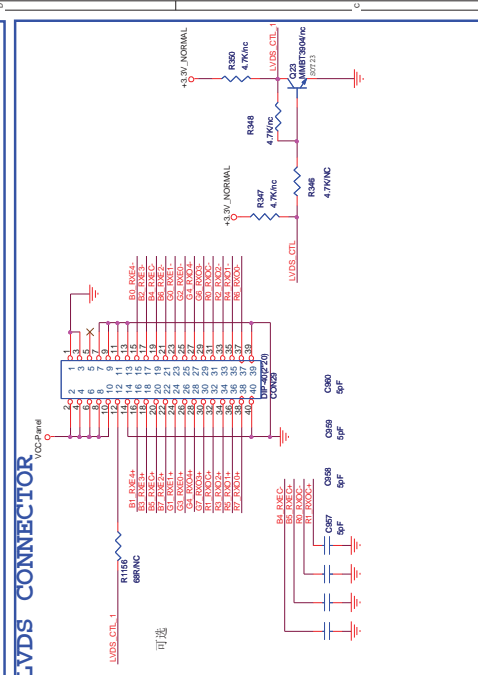
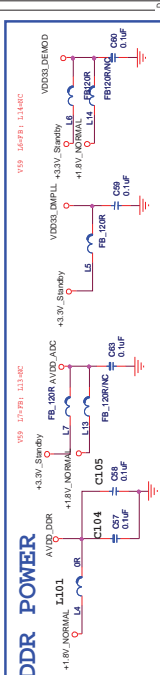
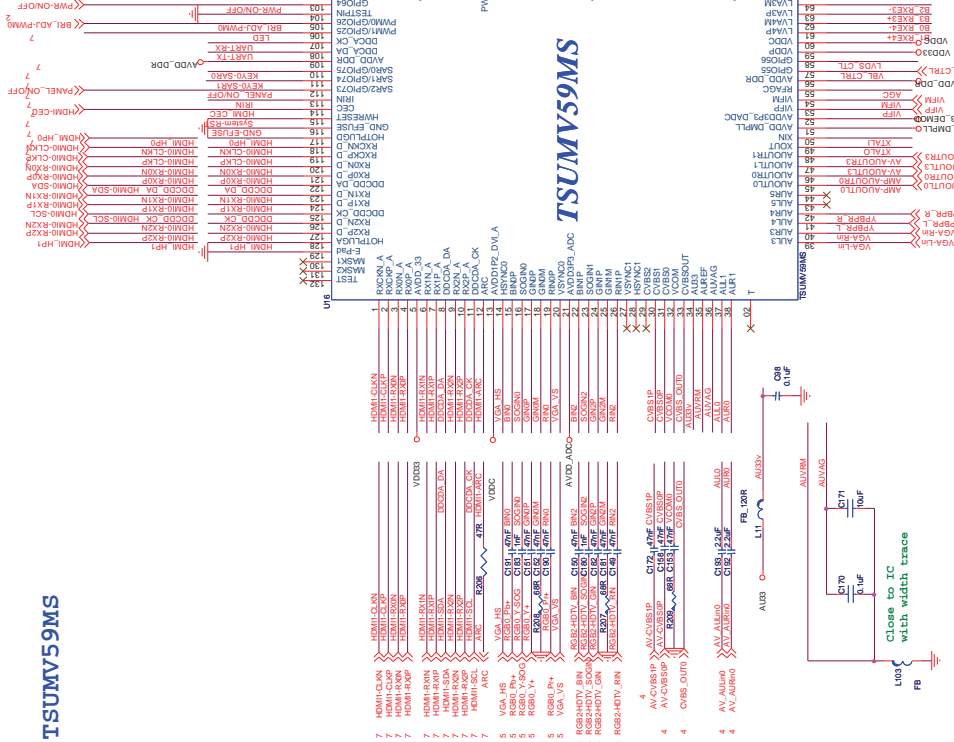


KTC	ISO9001、ISO14001体系文件
文件名称:	TSLMV59MS T9B
文件编号:	T4182 版号: V1
设计:	李政新
审核:	李政新
批准:	李政新
文件编号:	研发处生效日期:12年 08月 23日

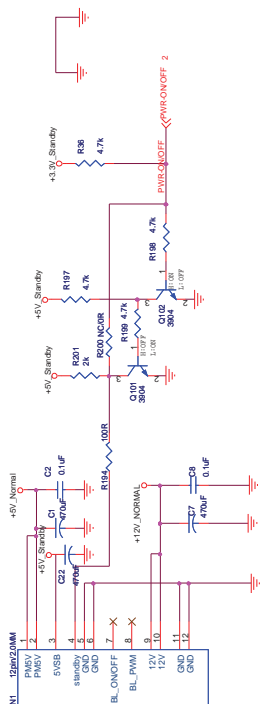
EPRPHONE



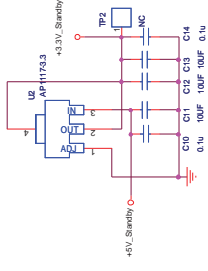
KTC	ISO9001、ISO14001体系文件
文件名称:	T5UMV59MS T9B
文件编号:	T4182 版号: V1
设计:	李汉新 审核: 李正 批准: 刘永洪
文件编号:	研发处生效日期: 12年08月23日



POWER & INVERTER CONTROL

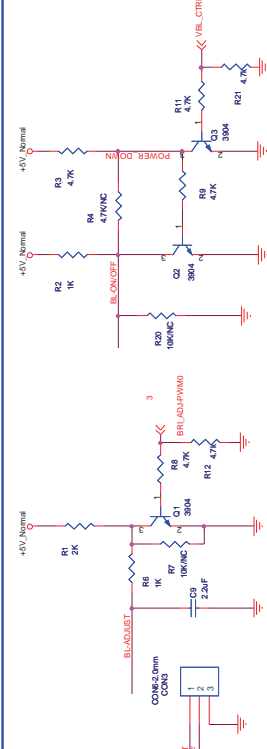


+3.3V_Standby供电电路

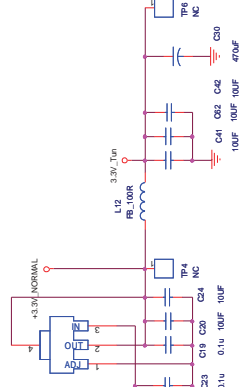


$$V_{out}=0.6V*(1+R1/R2)$$

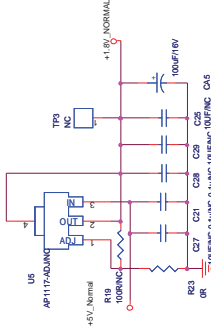
背光



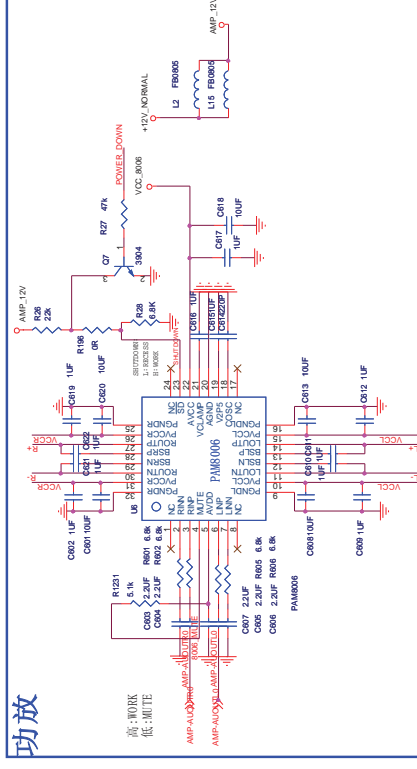
+3.3V_NORMAL



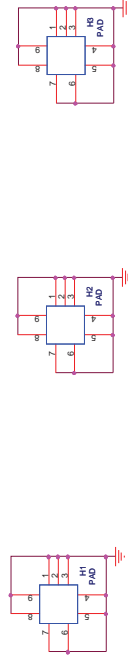
DDR +1.8V_standby



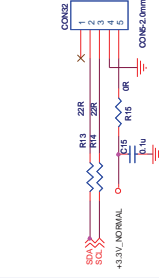
功放



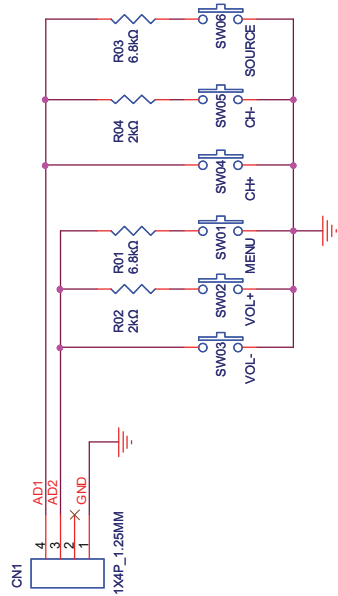
螺丝孔



I2C

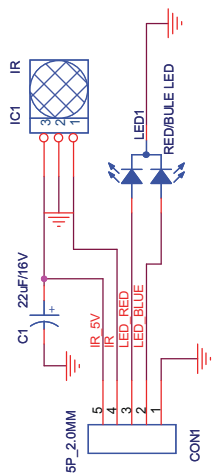


KTC	ISO9001、ISO14001体系文件
文件名称:	TSMV59MS T9B
文件编号:	T41a2 版号: V1
设计:	李汉新 审核: 李汉新 批准: 李汉新
文件编号:	研发处生效日期: 12年08月23日



按键板电路图

遥控接收板



MST6M182/MST6E182 TSUV59MSXU 软件升级售后服务软件升级(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 (YPbPr(SD))	ADC ADJUST (YPbPr(HD))
ADC ADJUST		
PICTURE MODE		
W/B 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		

MODE	YPbPr(SD)	YPbPr(HD)
R-GAIN	4582	4570
G-GAIN	4573	4564
B-GAIN	4574	4632
R-OFFSET	2048	2048
G-OFFSET	256	256
B-OFFSET	2048	2048
AUTO ADC	SUCCESS	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):

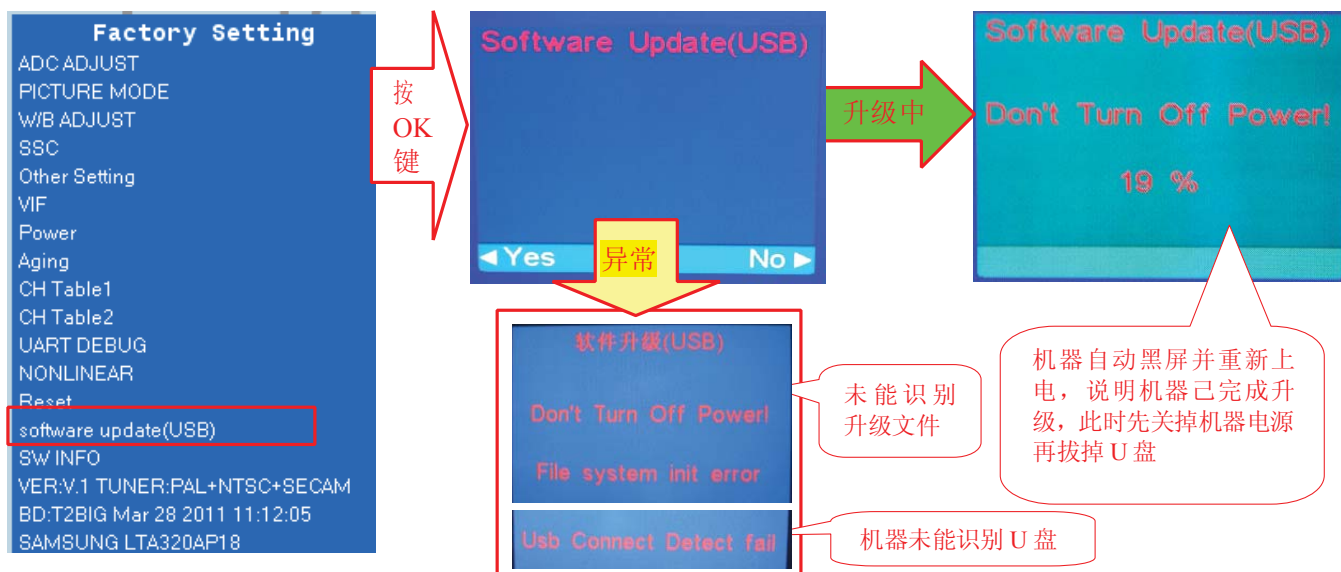
①.开机等机器正常显示画面后按遥控器上的 MENU 键, 将自动弹出主菜单, 再依次按数字键 8202, 进入 Factory Setting 菜单。

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:

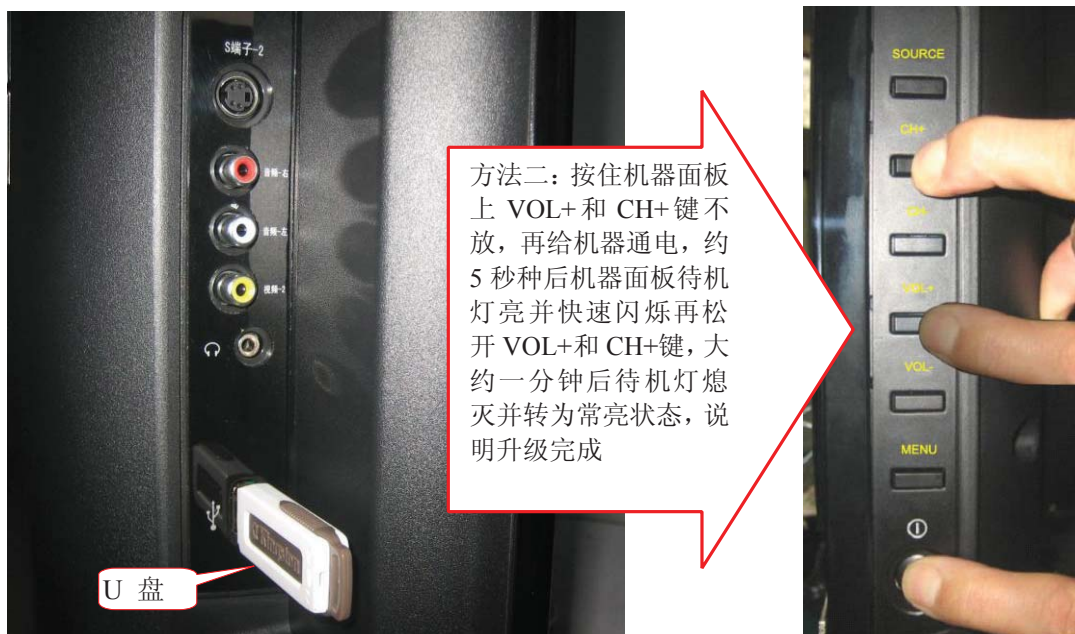
a.提示“File system init error”则表示机器已找到 USB 设备, 但未找到需要升级的软件, 请检查软件名是否正确或者重新格式化 U 盘后再拷入软件。

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，大约一分钟后备机灯熄灭并转为常亮状态，说明升级完成。



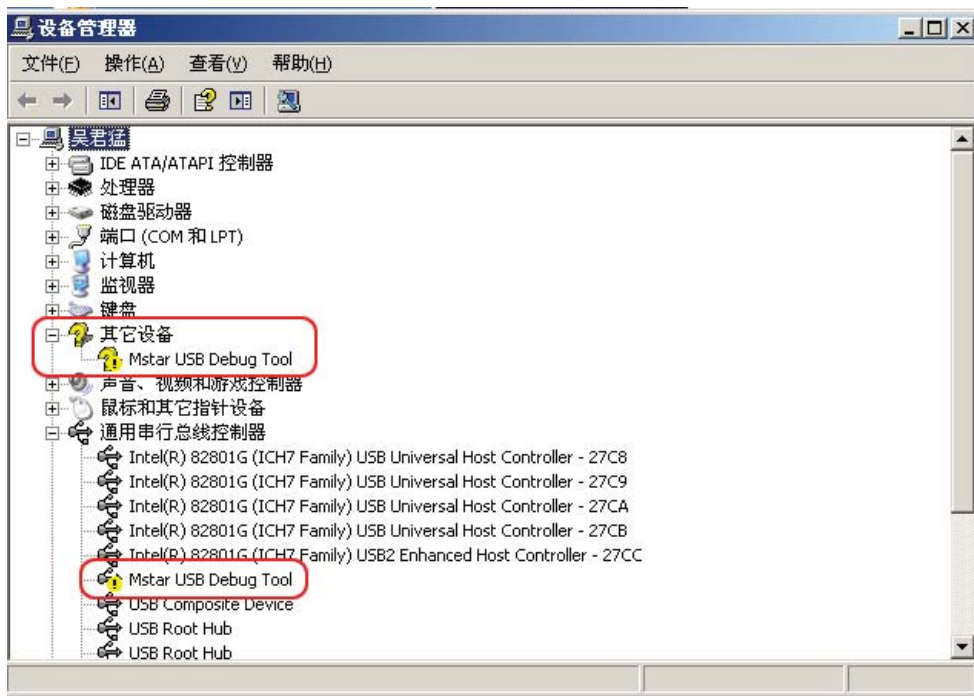
3.注意事项：

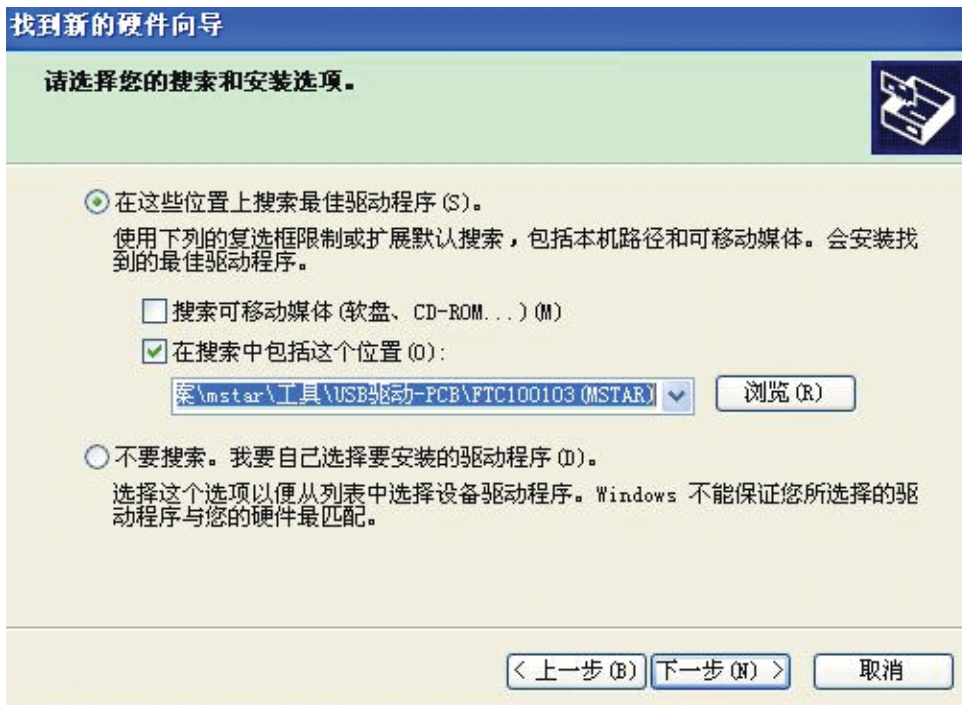
- ①.机器处于程序升级过程中（即面板指示灯处于闪烁状态时），禁止拔除 U 盘或是将机器断电，否则破坏机器原来的软件或损坏 FLASH 芯片导致无法进行升级。
- ②.插拔 U 盘时机器须处于断电状态，以免造成 U 盘或机器损坏。
- ③.因机器与 U 盘兼容性有问题，部分机器在升级中将不会有待机灯闪烁的现象，出现此现象建议更换 U 盘（U 盘容量不得超过 2G）或是使用“方法一”进行升级。
- ④.如果升级用的显示屏不能正常显示菜单，则无法使用"方法一"进行升级，除了方法一、二可以升级外还可以按《Mst6M182/MST6E182 TV 主板程序烧录》使用 Mstar ISP Tools 进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

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。

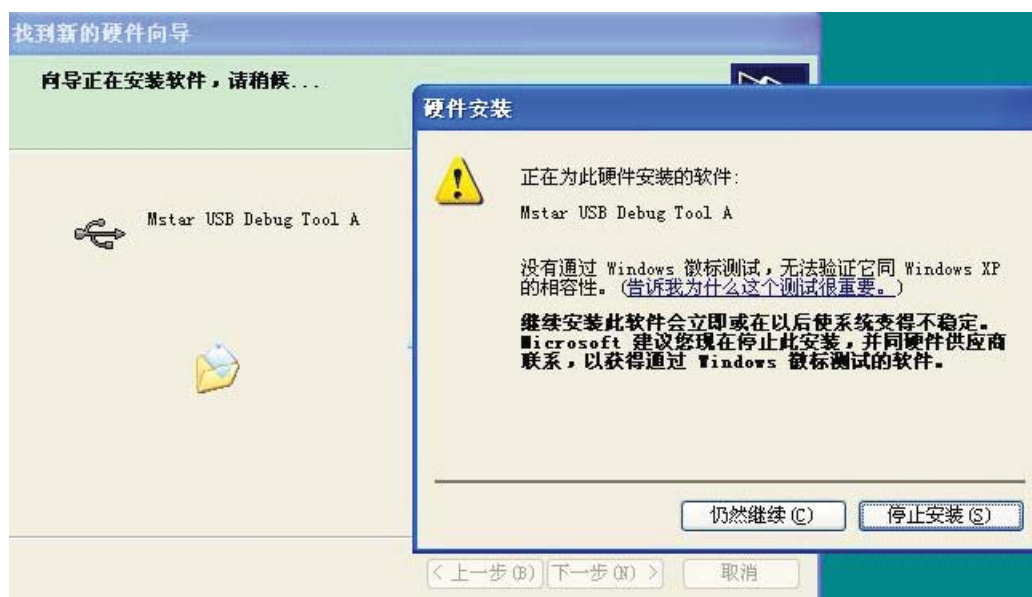
1.用 VGA 线将 ISP 烧录板与电视机的 VGA 接口连接起来。

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！

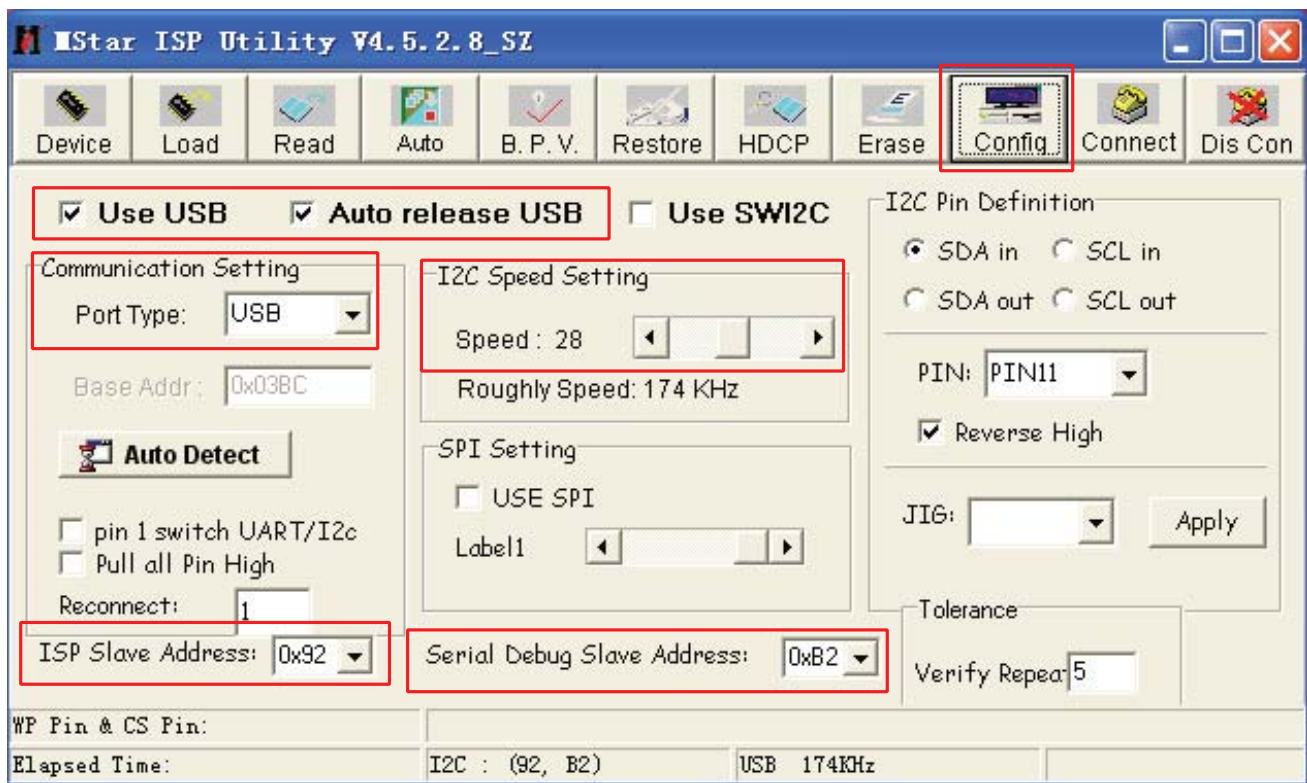


C. 软件烧录

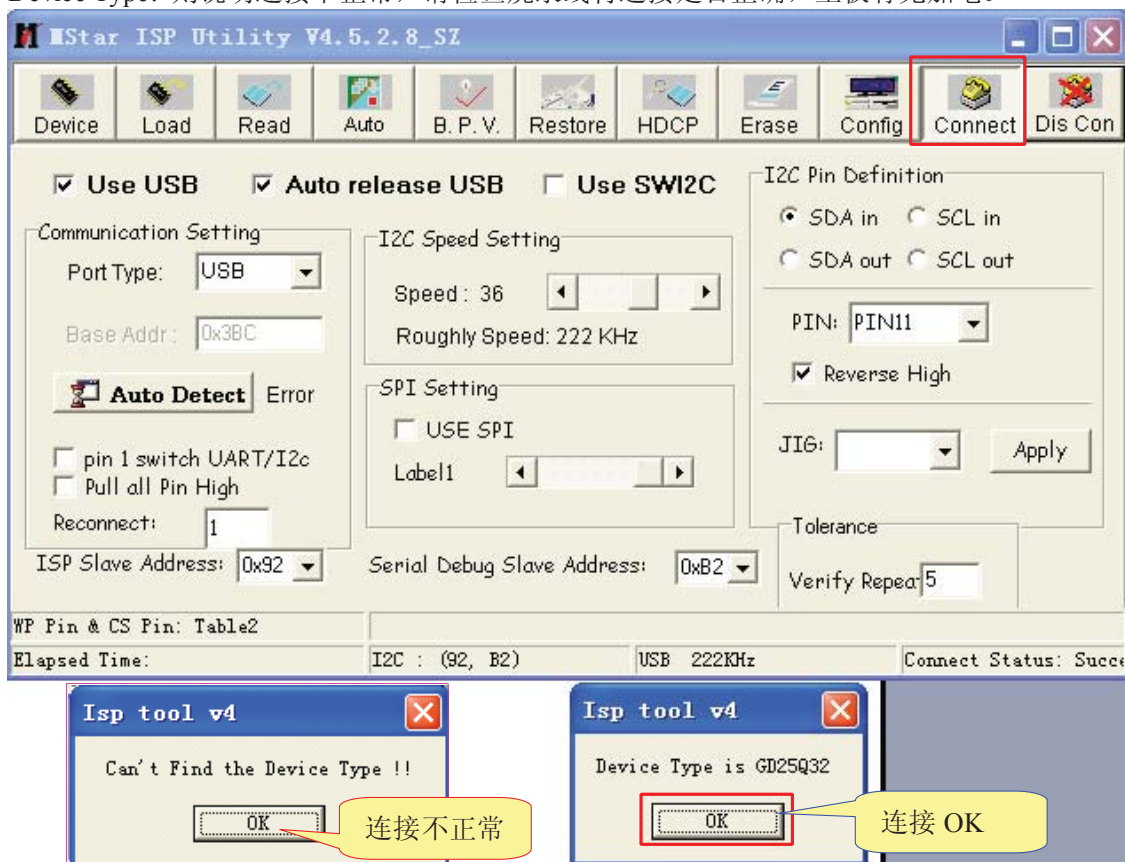
1. 安装好驱动后，将 Mstar USB Tool 板按下面的方法与电视接好，并接上电源线后，运行 ISP-Tool V4.5.2.8.SZ.exe 软件准备将软件烧进电视机主板！.



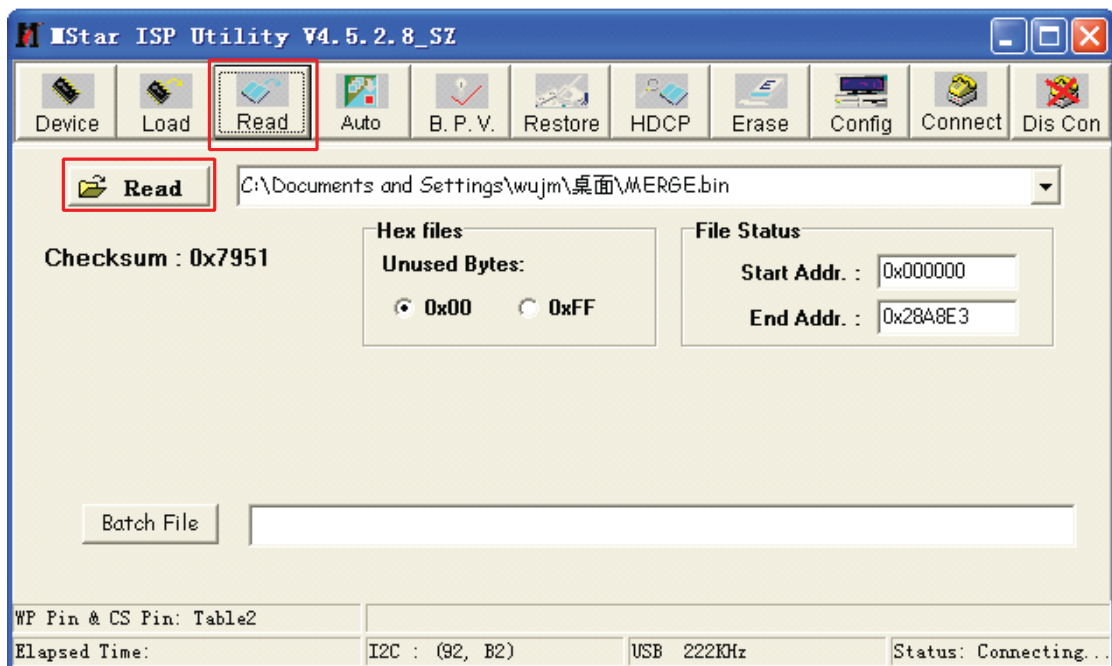
2. 在 **config** 主菜单栏，勾选 **Use USB** 和 **Auto release USB** 复选框，Communication Setting 项相对应的 Port Type 的下拉菜单里选择 **USB**。并在 I2C Speed Setting 项调节好烧录速度为 **28**，ISP Slave Address 项对应的下拉菜单里选择 **0X92**，Serial Debug Slave Address 项相应的下拉菜单里选择 **0XB2**。



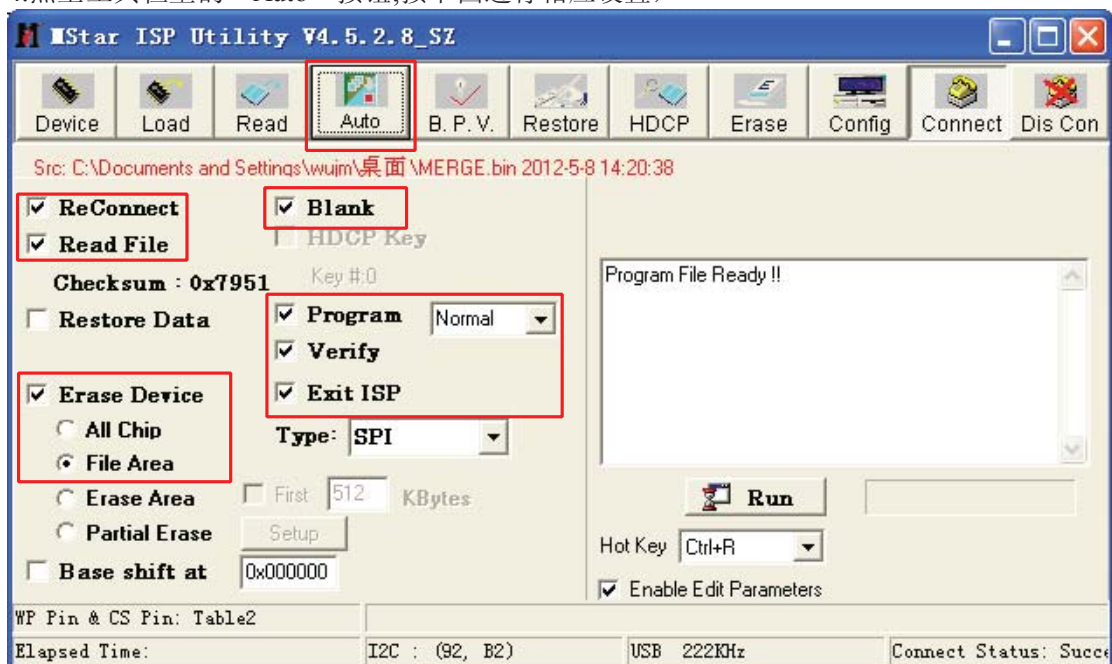
3. 点击 Connect 按钮进行连接，如果提示“Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示“Can't find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确，主板有无加电。



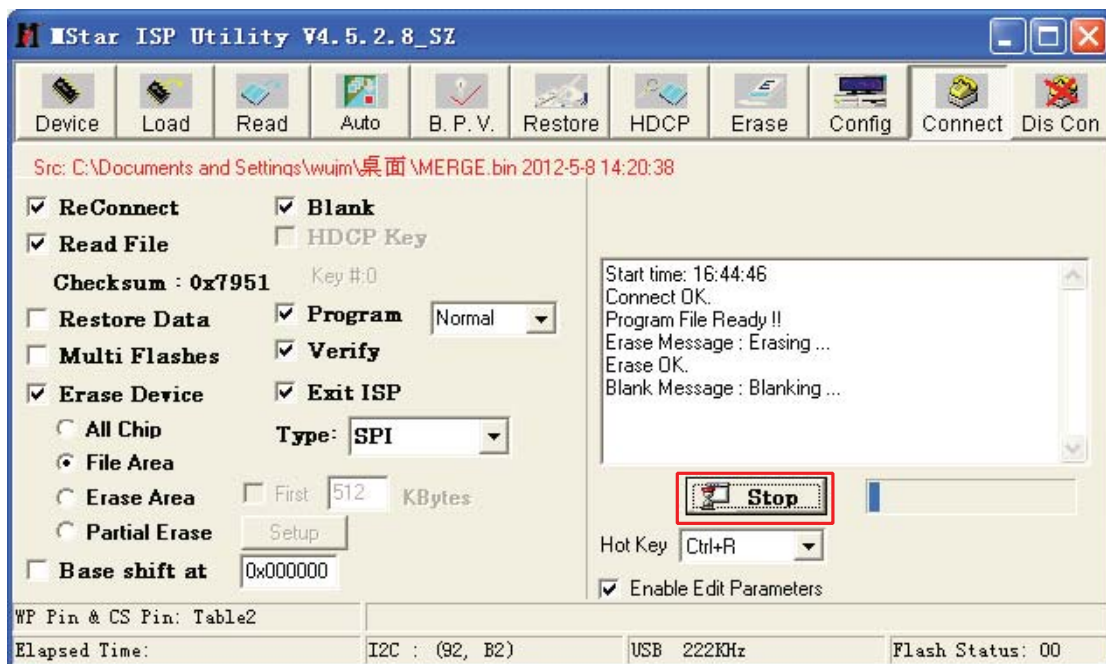
4. 连接正常后，点主工具栏里的“Read”按钮再点击“Read”加载当前需要烧录的主板软件。



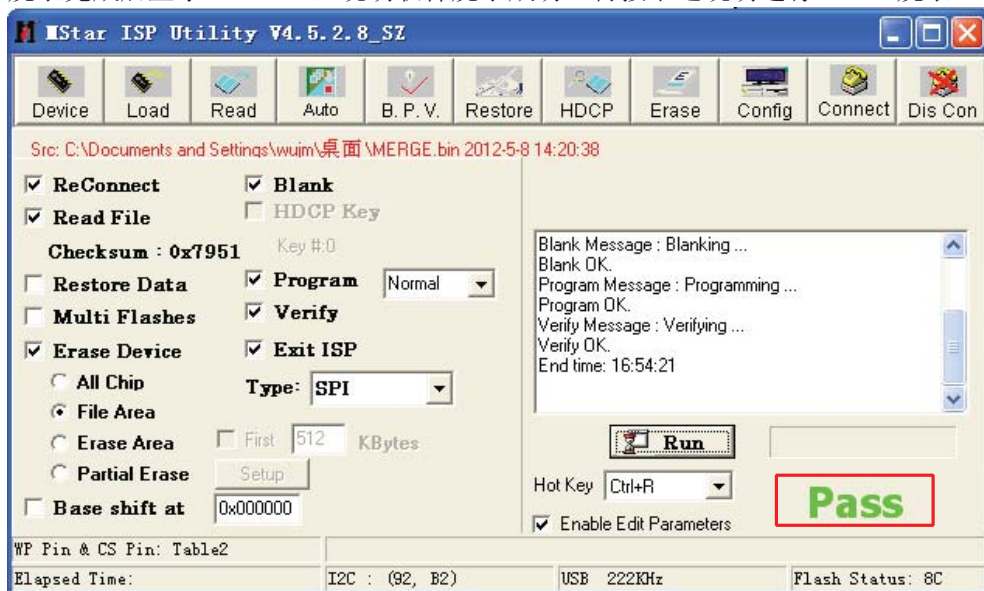
4. 点击主工具栏里的“Auto”按钮,按下图进行相应设置,



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。

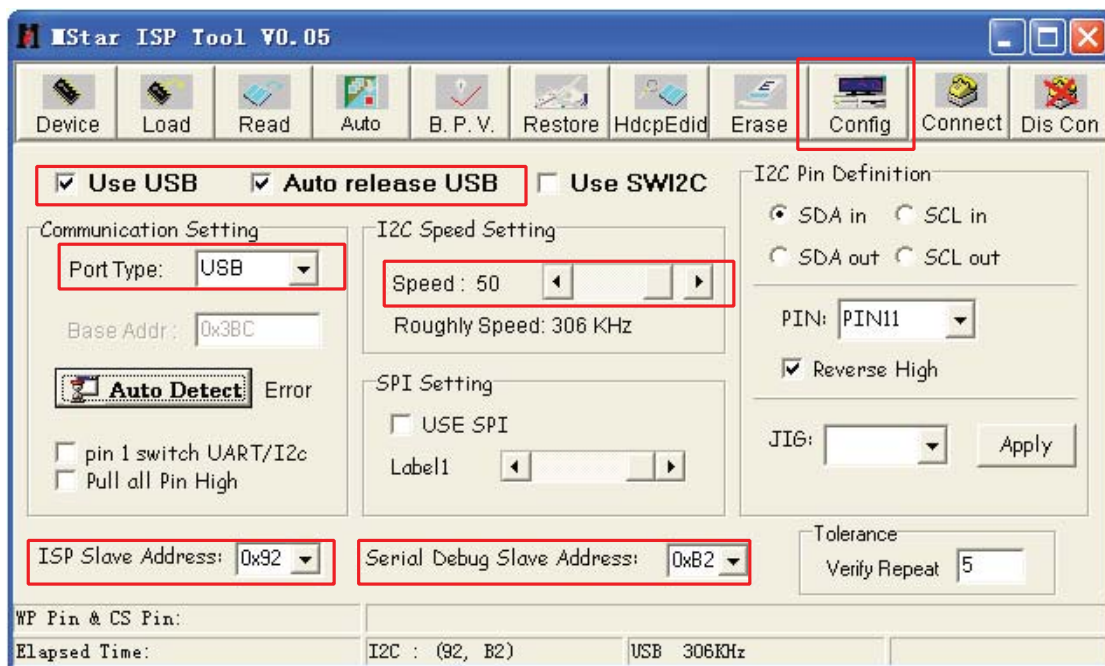


五、采用 ISP 升级方式（当主板不能用通过 USB 接口进行升级时才会采用 ISP 升级）升级时如果选用了“Erase Device”功能项下的“ALL Chip”，则升级后的电视主板必须烧录 EDID 和 HDCP KEY。HDCP KEY 和 EDID 烧录所用的工具及材料有：

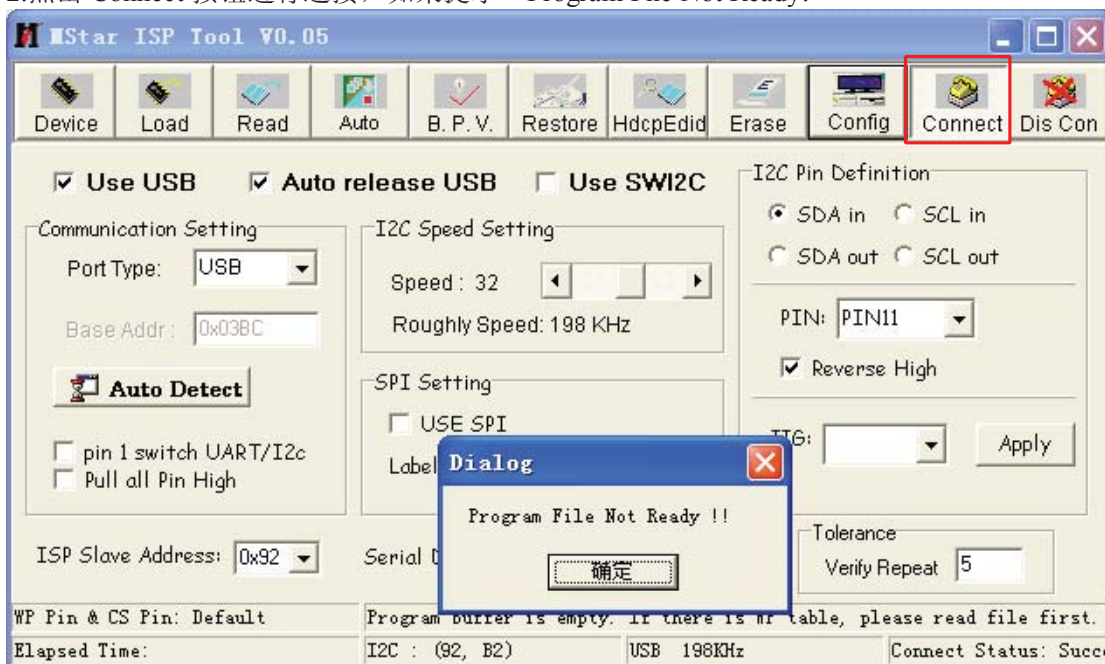
- *个人电脑（WINDOWS XP 系统, USB2.0）
 - *AC100~240V 电源及电源线
 - *ISP 烧录板
 - *ISP 烧录板驱动程序
 - *ISP_Tool_XC_V0.05.exe
 - *VGA 连接线
 - *VGA EDID 和 HDMI EDID 数据文件
- 具体烧录作业按以下说明：

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。





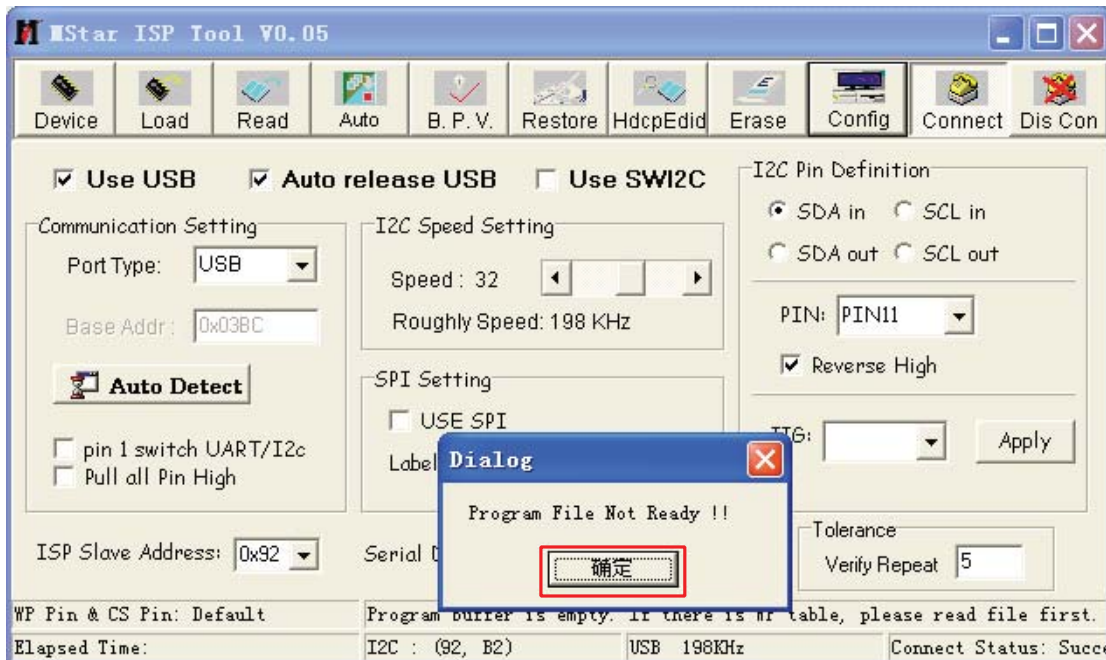
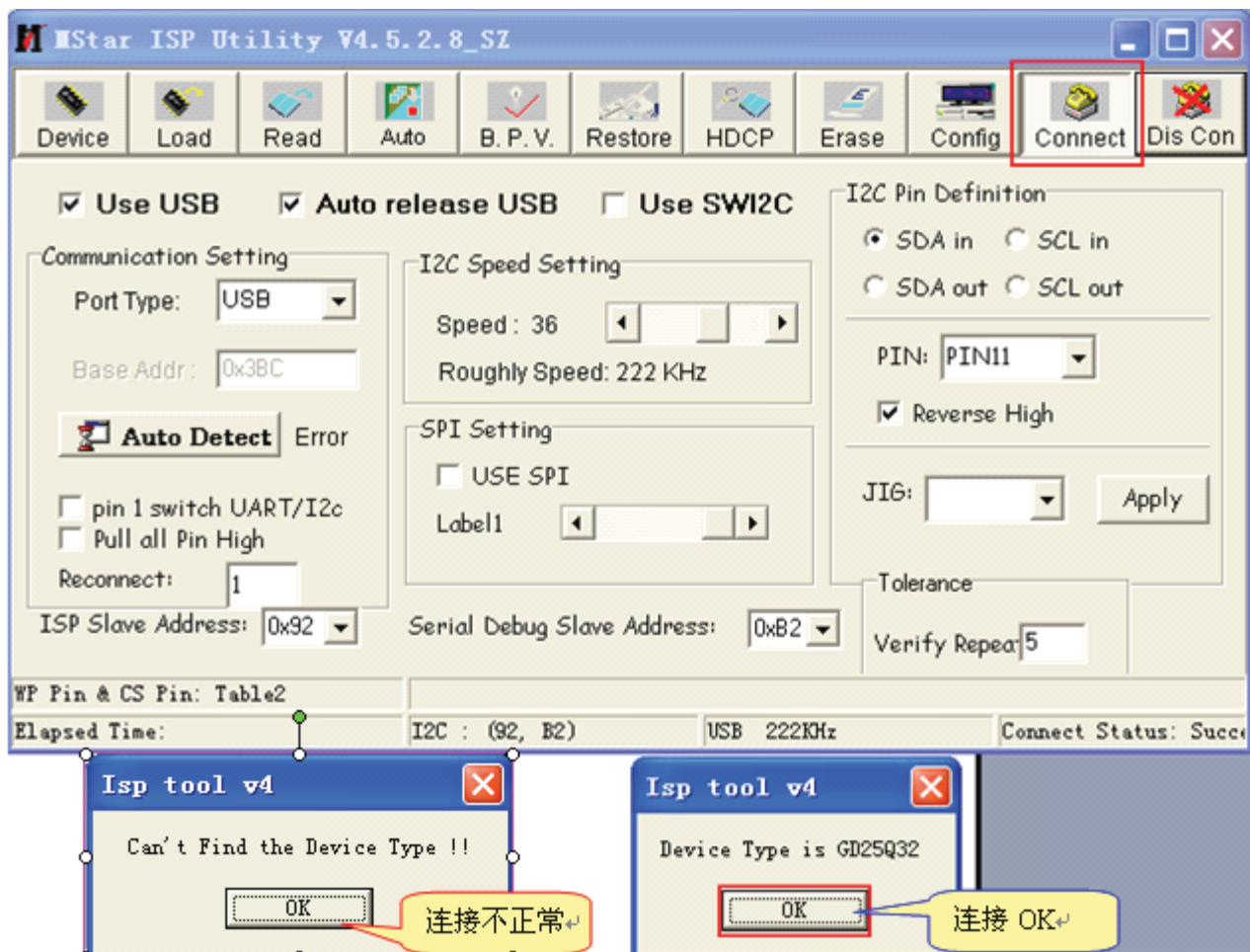
2. 点击 Connect 按钮进行连接，如果提示 “Program File Not Ready!”



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。

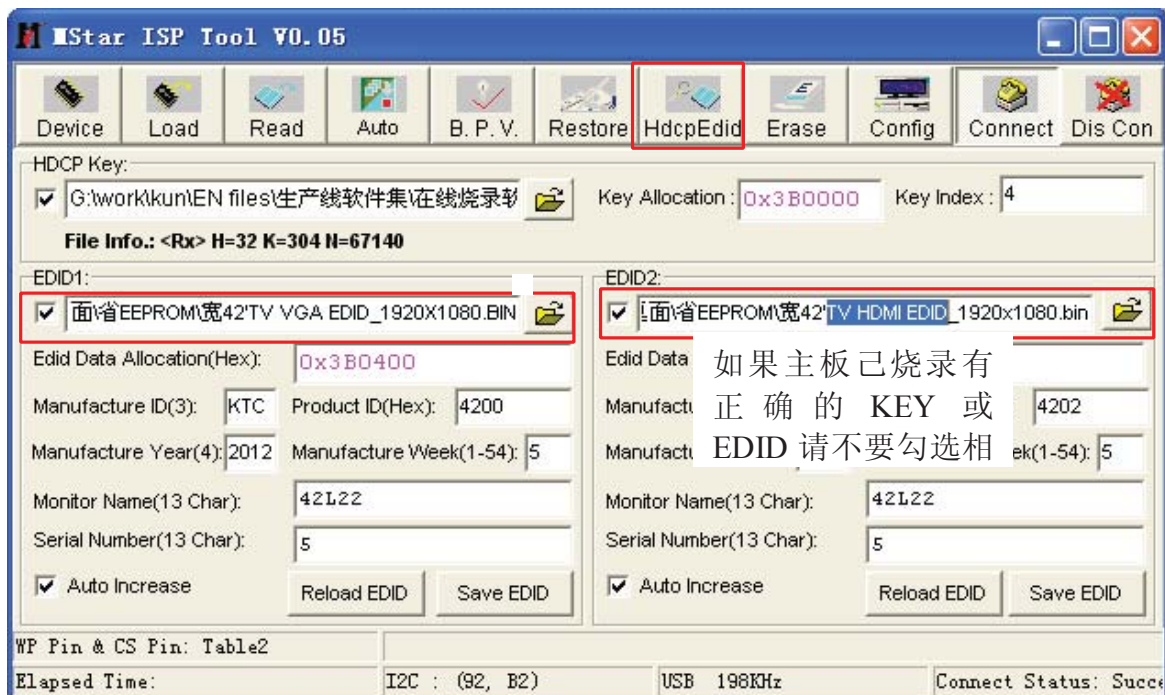


“Device Type is GD25Q32”提示说明连接正常；如果提示“Can't find the Device Type!”则说明连接不正常，请检查烧录线材连接是否正确、主板有无加电。

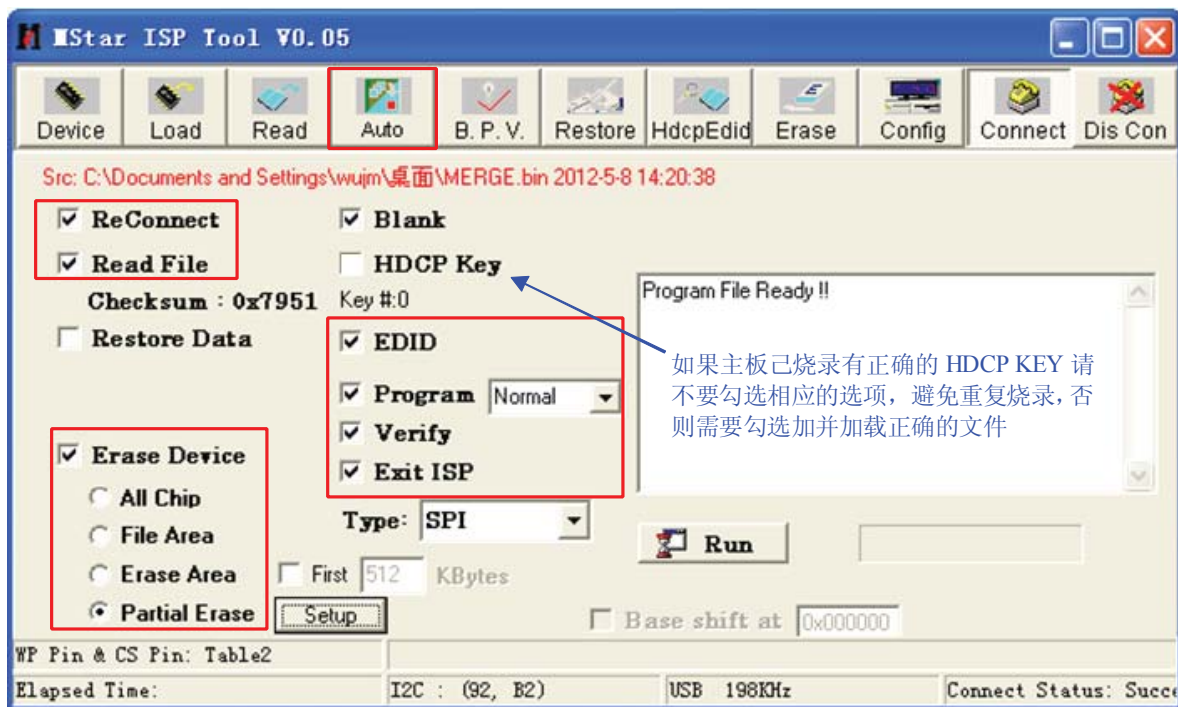
3. 点击主菜单栏 HdcPEdid 按钮按以下说明进行相应的设置：

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

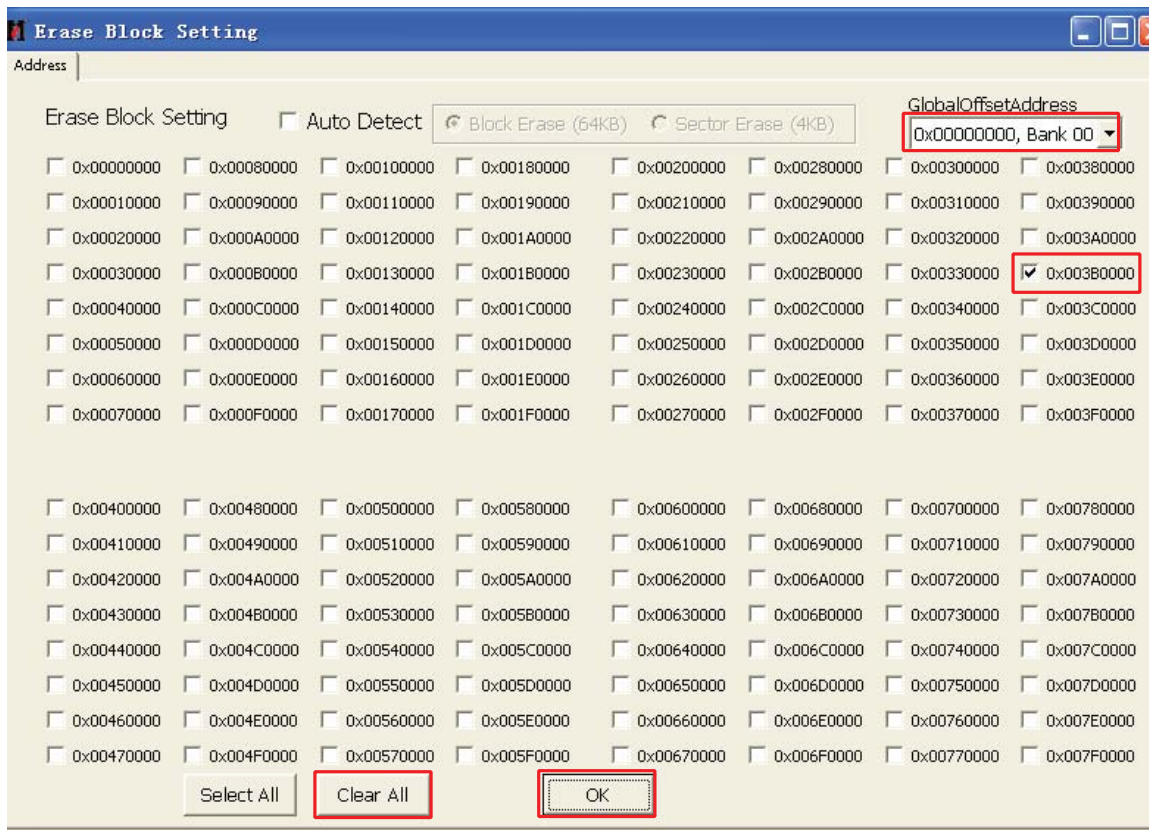
击主菜单栏里的"Auto"按钮切换到烧录主界面。



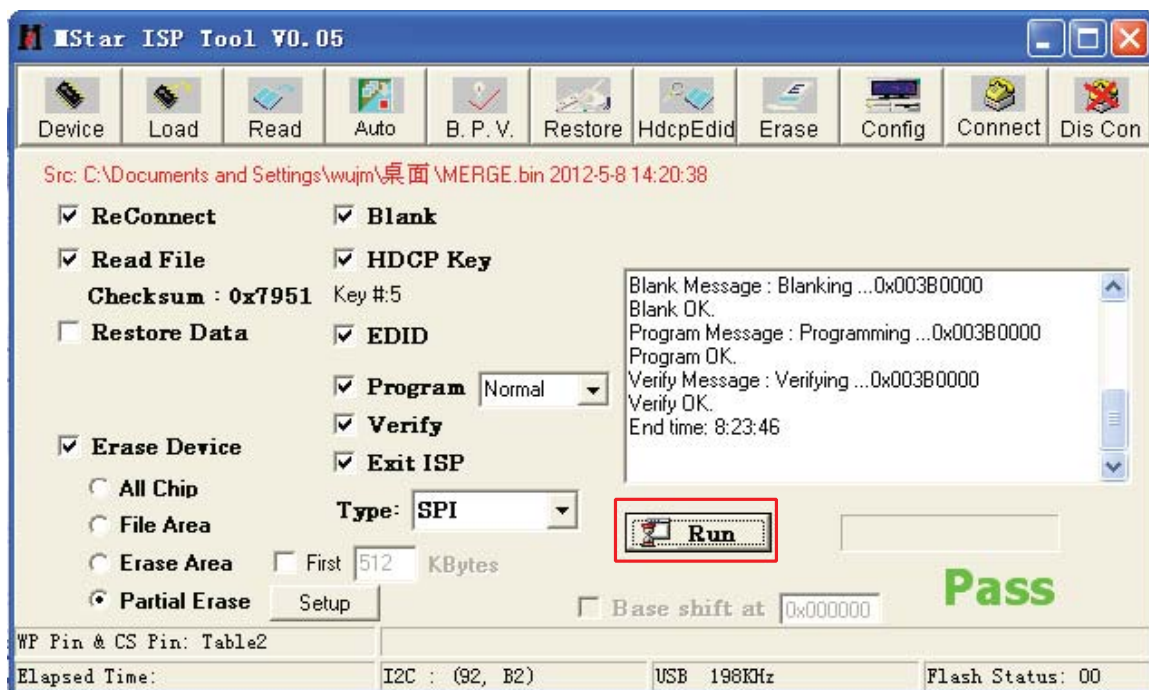
4. 在烧录主界面，按下图勾选相应的功能项，点击 Erase Device 下的 Partial Erase 对应的 Setup 按钮，



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。

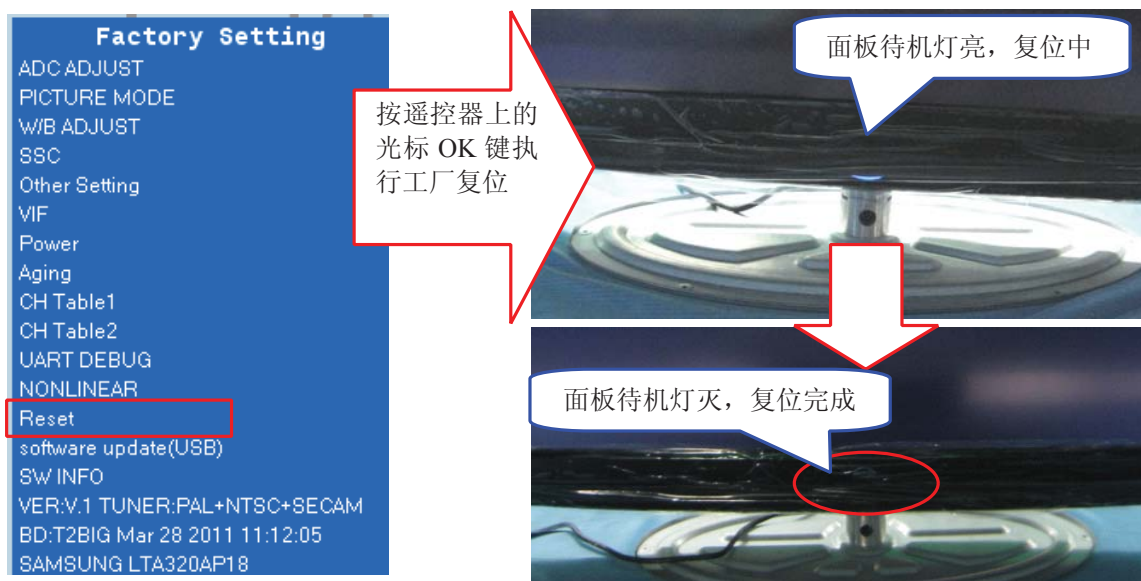


6.关掉电源，拔掉主板上的烧录线材完成烧录作业。烧录过程中禁止插拔连接线材，插拔连接线材时需将 TV 电源开关置于“关”的状态。

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！

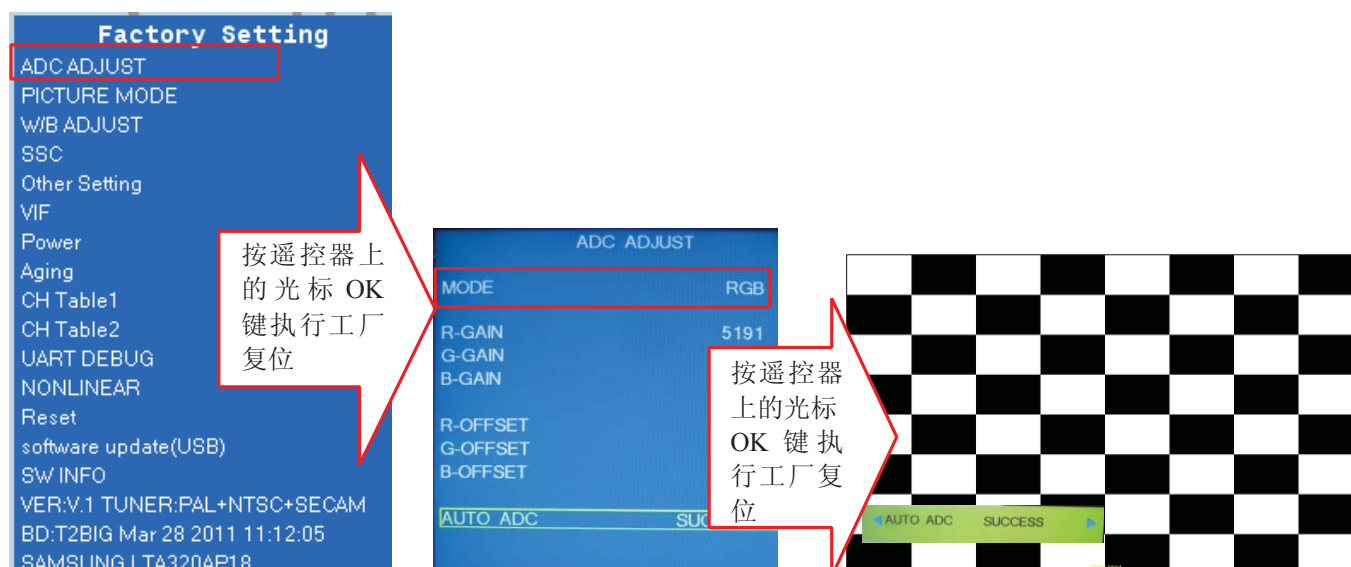
六、升级完成后，然后必须进行一次出厂前调整：

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。

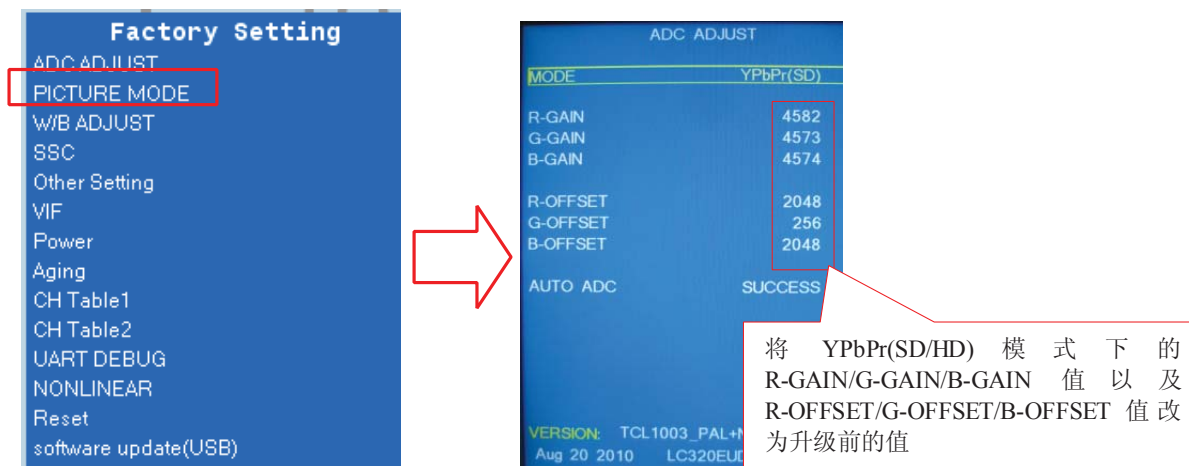


2. 给机器插上 VGA 信号线，切换到 PC 信源。

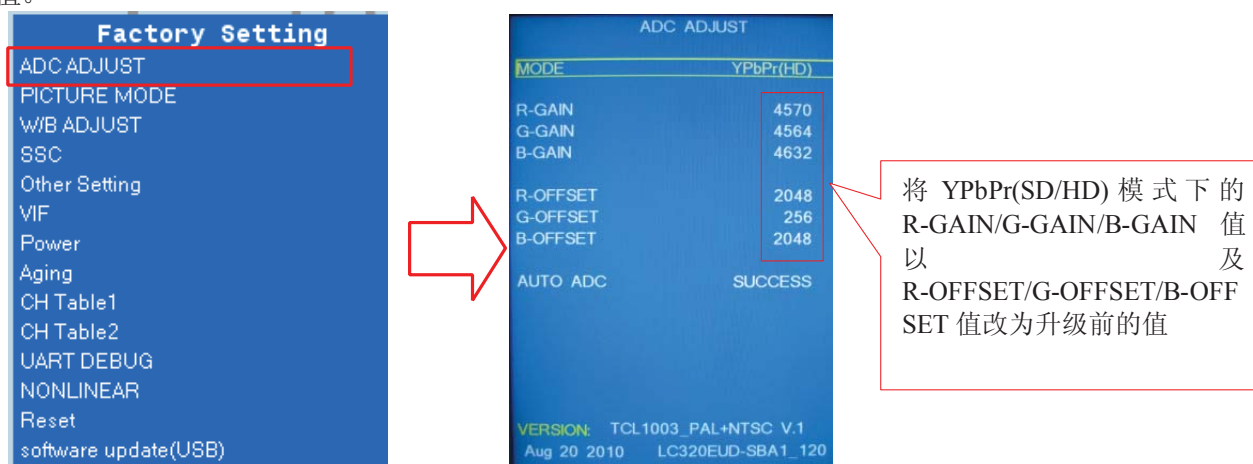
3. 运行 KTC-LCD 测试软件，切换到马赛克画面和最佳分辨率。按 MENU 键弹出主菜单，再依次按 8202 数字键进入工厂菜单，按下移键至 ADC ADJUST 选项按 OK 键进入下一级菜单。在下一级菜单的 MODE 选项按左/右移动键将光标选择 RGB，再按下键移动光标至 Auto ADC 选项按 OK 键进入下一级菜单，按左右键执行 ADC 动作（执行过程中机器画面有轻微闪烁的现象并且 Auto ADC 功能菜单提示 SUCCESS 为调试合格，如果提示为 FAIL 则表示调试不合格，请重试），调试完毕按 MENU 键退出工厂菜单。（VGA 信源下的 ADC 数据也可通过手动修改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



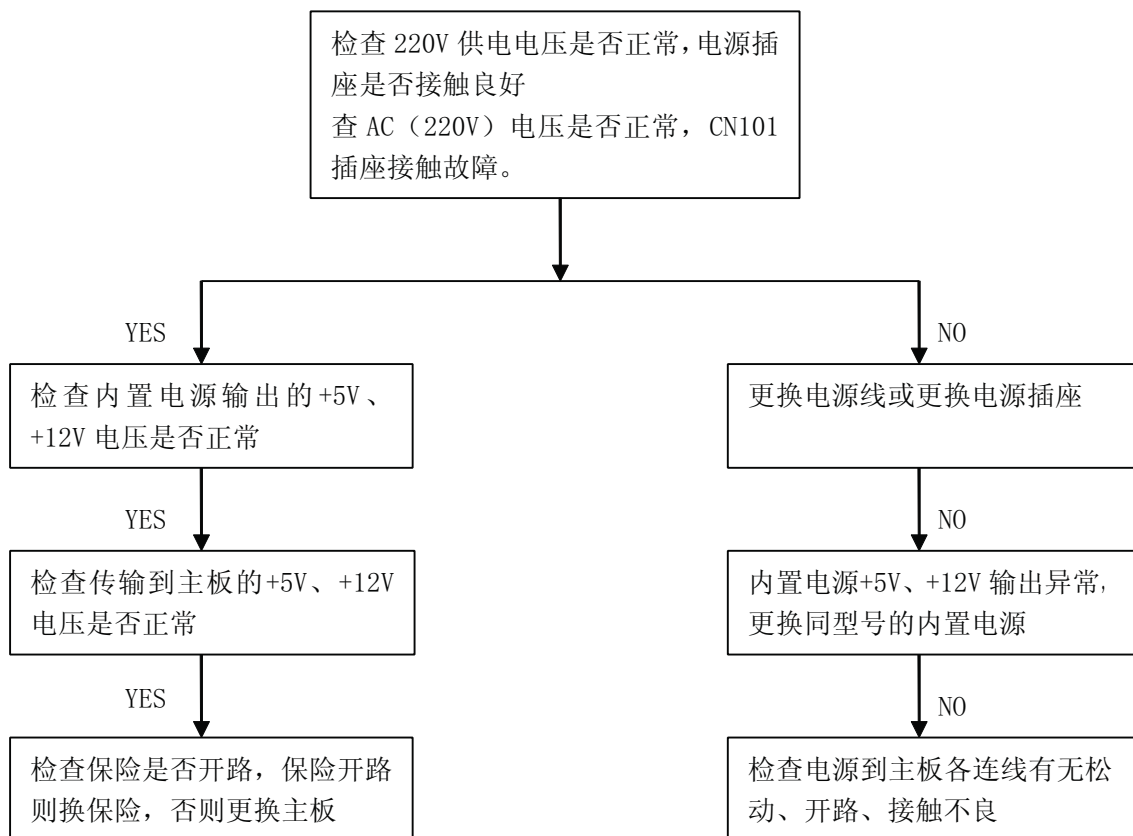
5. 在 ADC ADJUST 项, 按 OK 键进入下一级菜单, 将光标移动到 MODE 项, 按左/右移动键将光标选择 YPbPr(HD) 项, 将该机器软件升级后的 R-GAIN/G-GAIN/B-GAIN 值以及 R-OFFSET/G-OFFSET/B-OFFSET 值改为升级前的值。



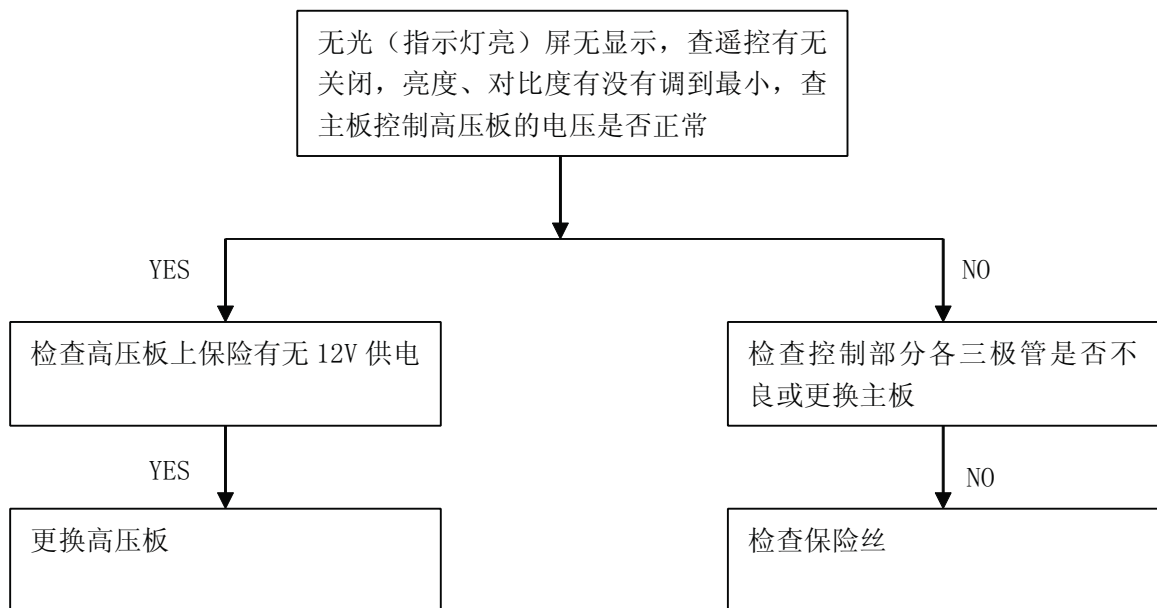
六、ADC ADJUST 调试完毕后, 连接几次 MENU 键退出工厂内置菜单使机器保存调整后之数据, 然后恢复原包装。

Troubleshooting Procedure

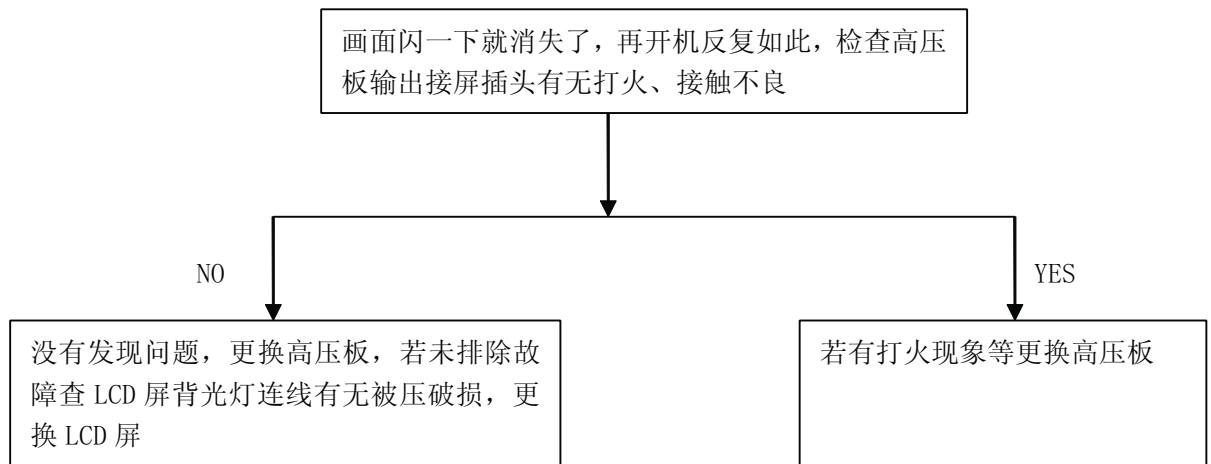
1. 无电



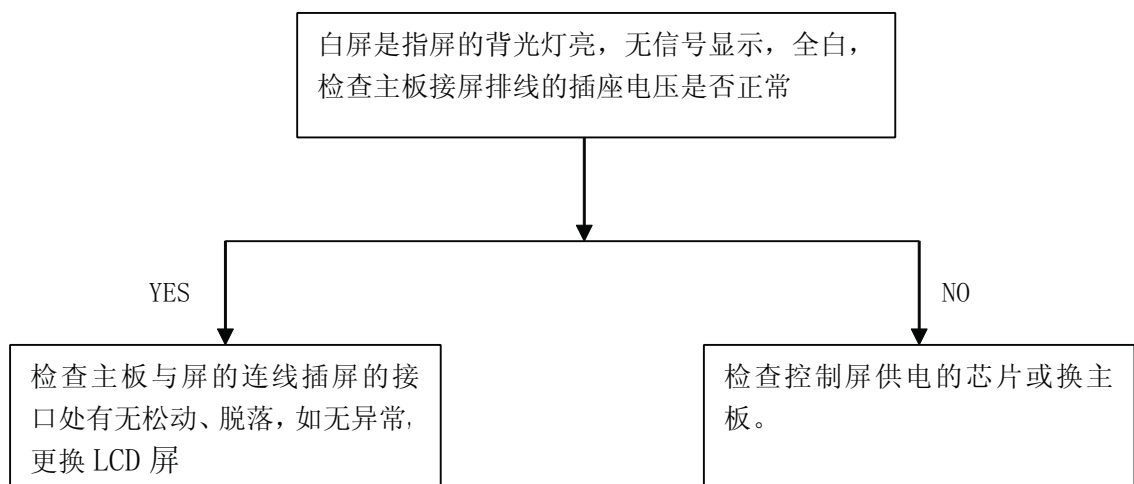
2. 无光



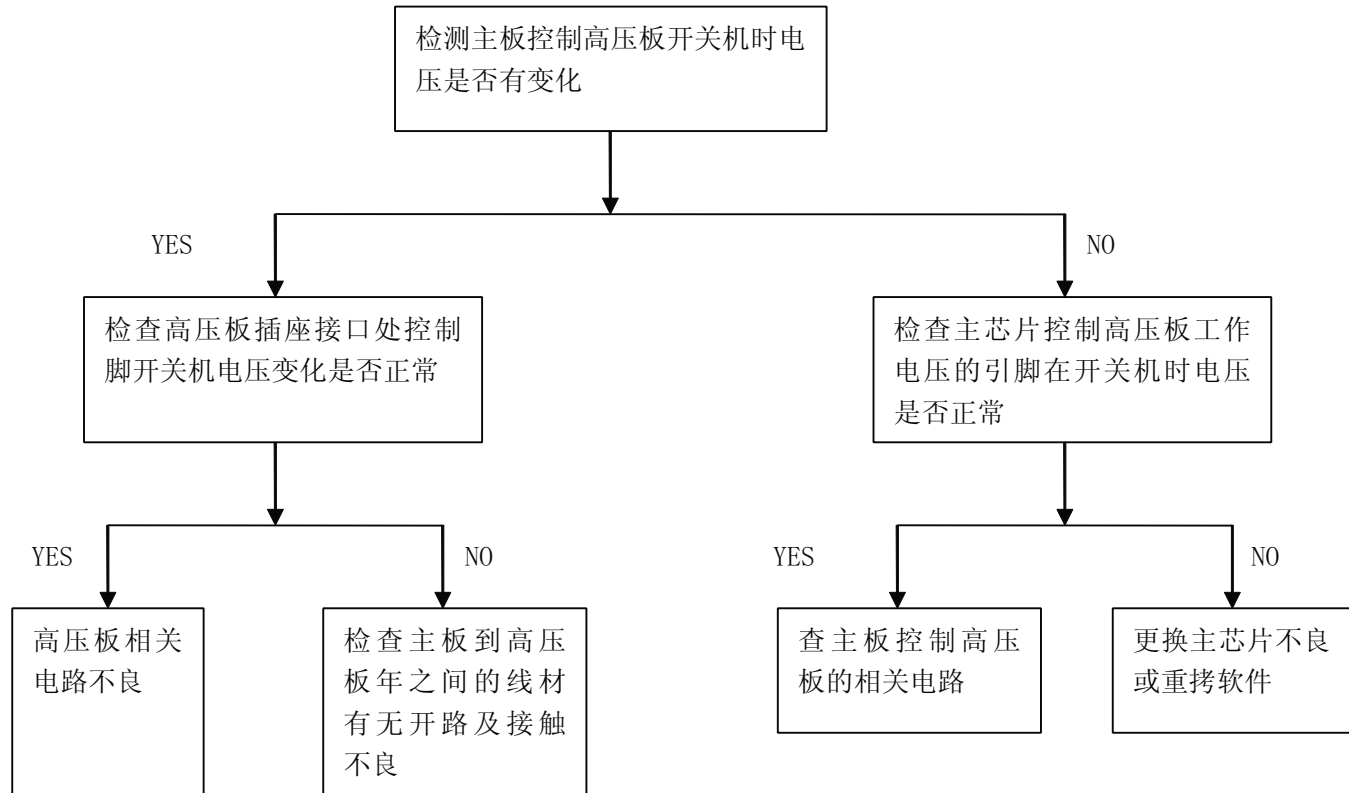
3. 保护或无光（指画面出现几秒钟后无图像）



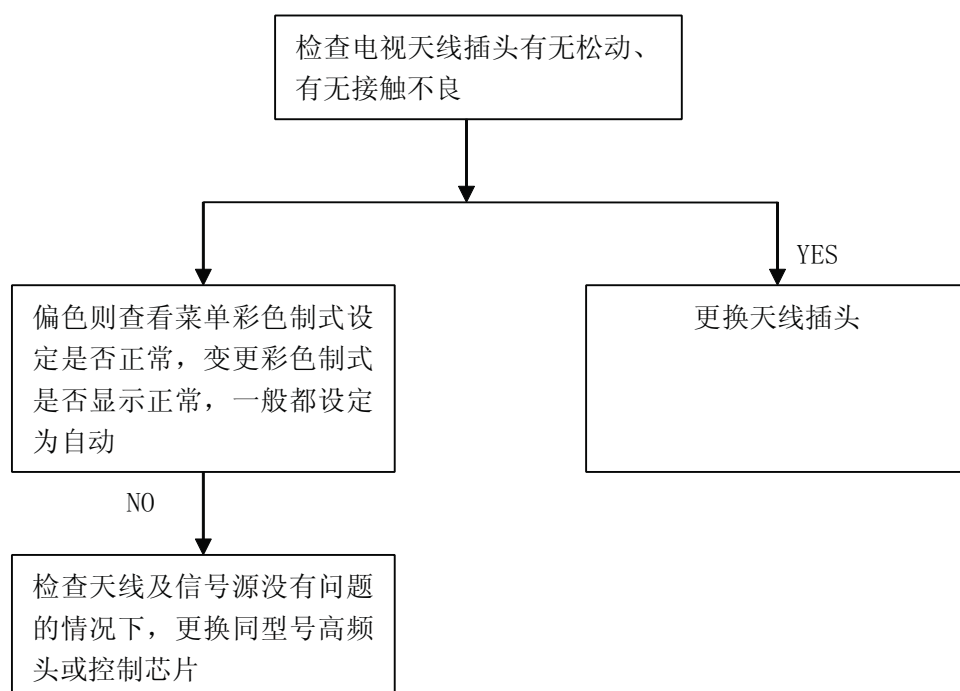
4. 白屏



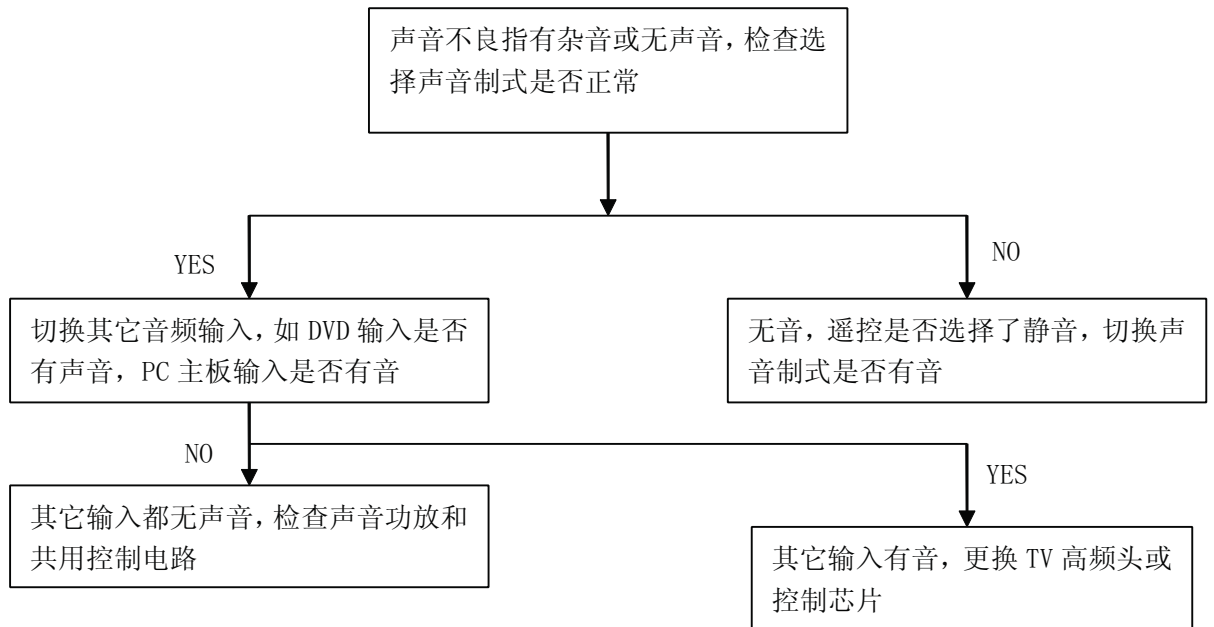
5. 关机白屏(开机显示都正常, 关机或不输入信号节能时屏幕显示全白画面)



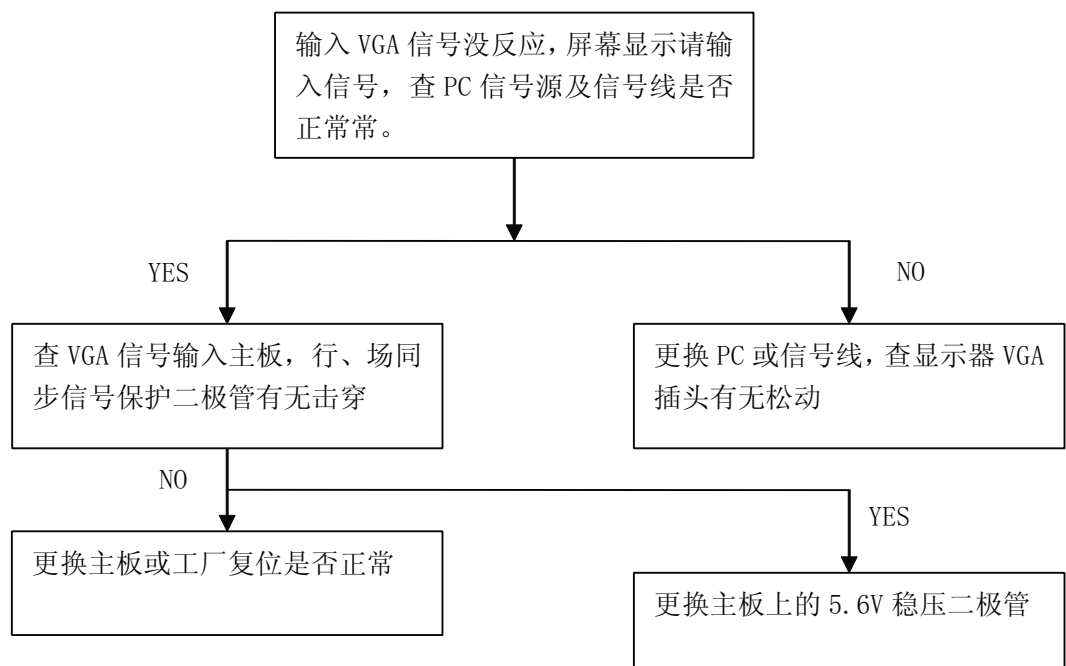
6. TV 无台或偏色



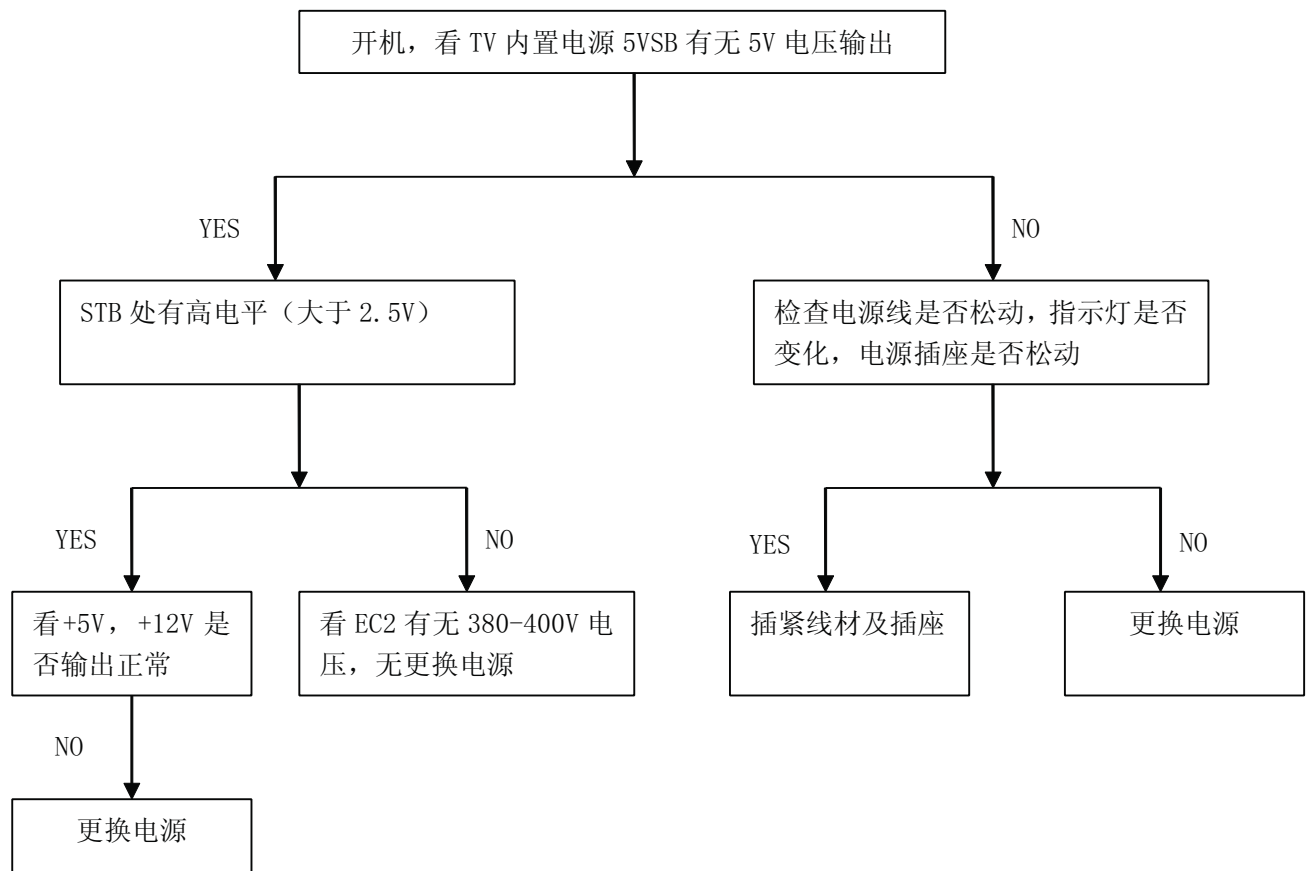
7. 声音不良

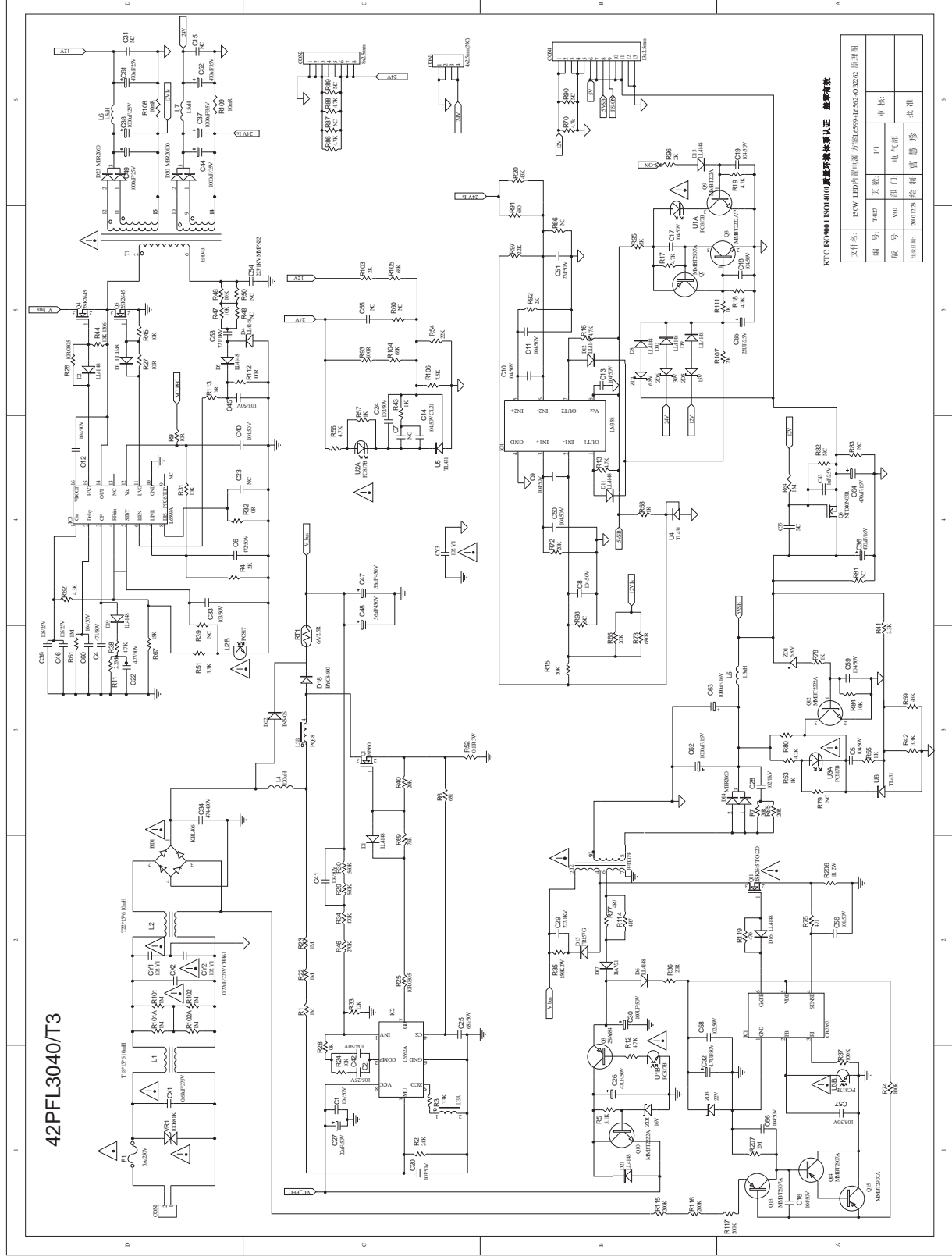


8. VGA 输入无信号

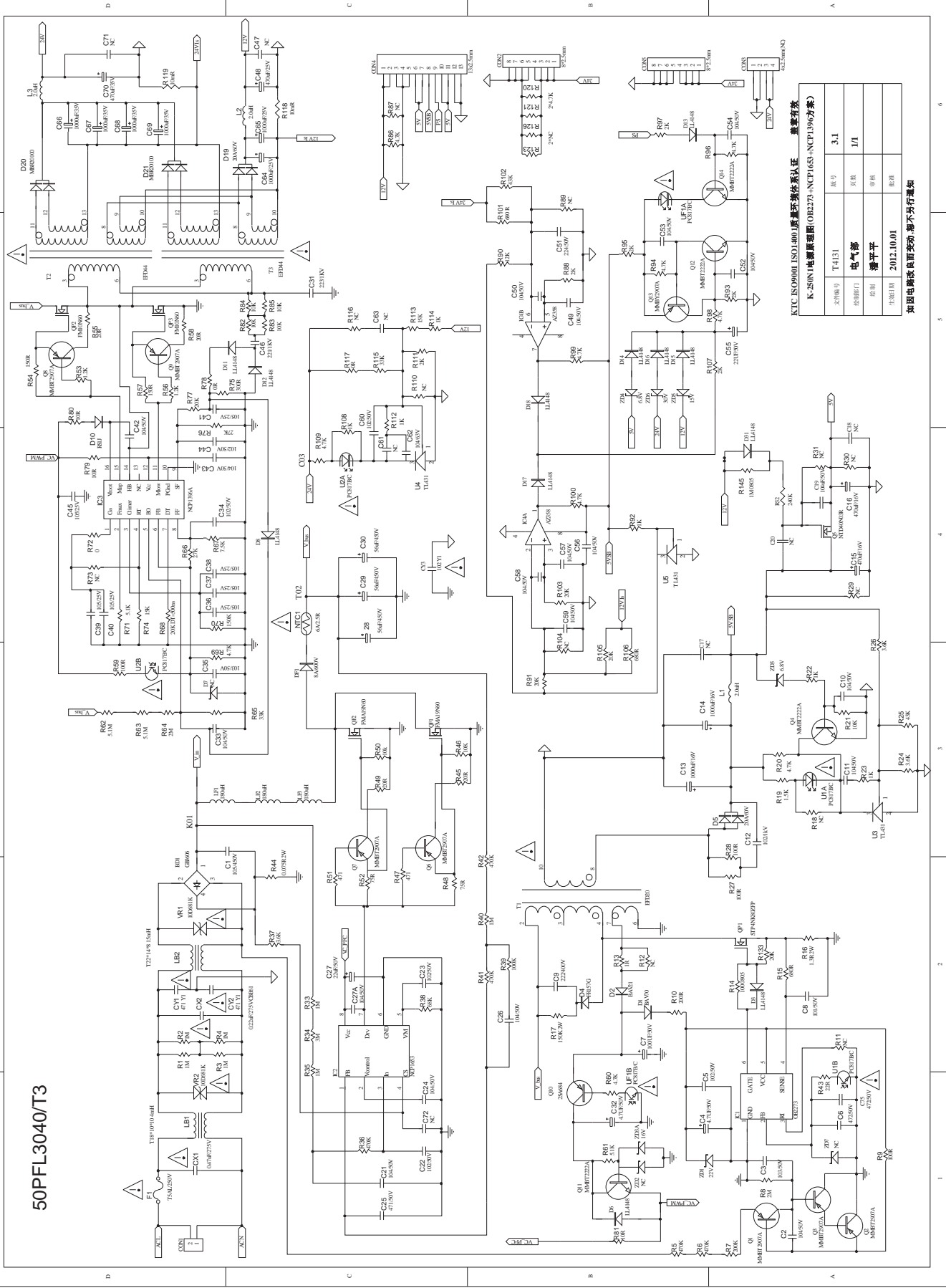


9. TV 内置电源不良





50PFL3040/T3



KTC ISO9001 ISO 14001 质量管理体系认证 通过有效

K-25N(电源适配器(OR273+NCP163+NCP1390方案))

文编号	T4131	版号	3.1
的部门	电气部	页数	1/1
控制	潘平	审核	
有效日期	2012.10.01	批准	

如因电路改良而变动,恕不另行通知