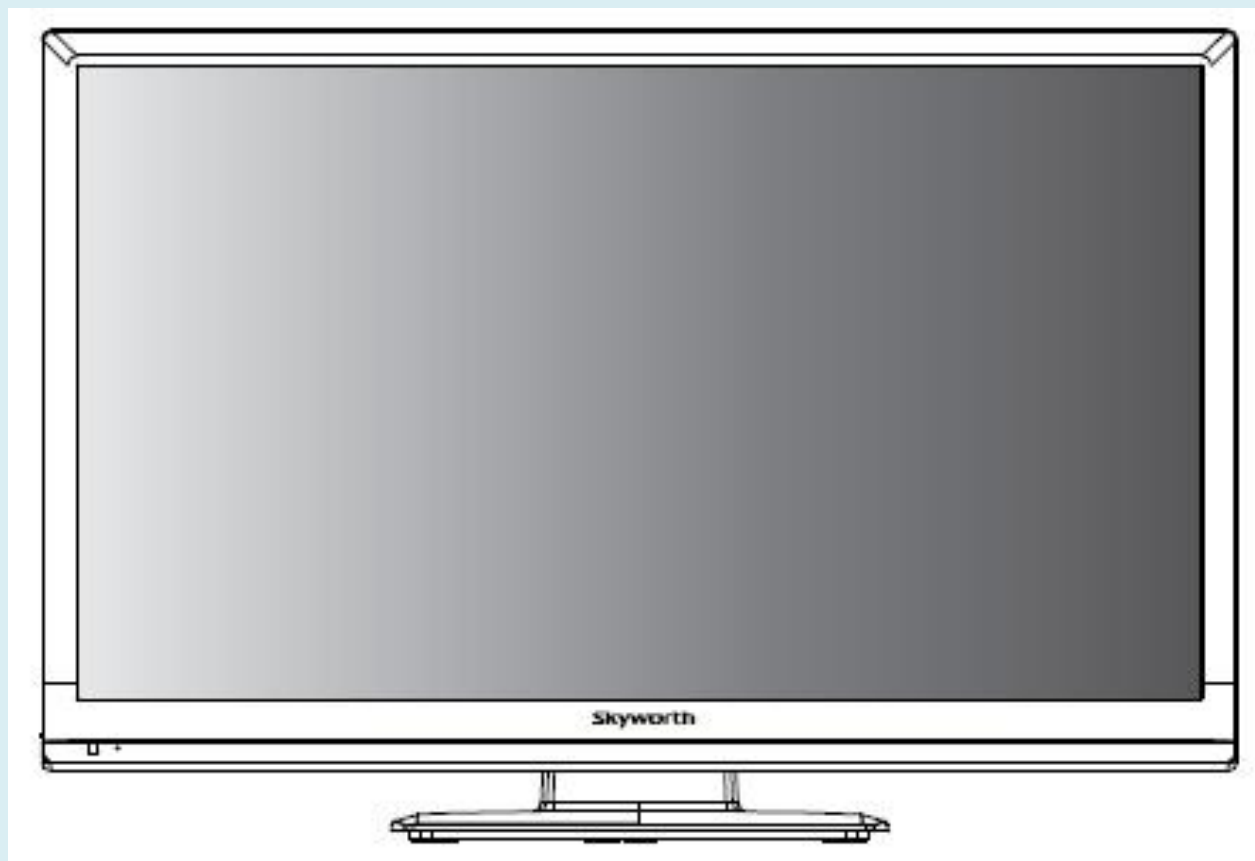


Skyworth 创维

TV维修手册



32E200E中文维修手册仅用于维修参考

目录	
1. 液晶电视及其注意事项	2
1.1 液晶电视的介绍.....	2
1.2 产品一般正常使用条件.....	2
1.3 开机与关机.....	2
1.4 安全注意事项.....	3
2. 基本规格	4
3. 操作说明及调整	5
3.1 遥控器说明.....	5
3.2 控制面板及接口介绍.....	7
3.3 信号连接介绍.....	8
3.4 菜单介绍.....	10
4. Panel 特性	17
4.1 一般规格.....	17
4.2 机械特性.....	17
4.3 电气特性.....	17
4.4 光学特性.....	18
5. 故障处理流程	19
6. 工厂模式调整	25
7. 电路板	27
8. 电路图	28
9. BOM	43

1. 液晶电视及其注意事项

1.1 液晶电视的介绍

1) 电视基本功能

- a) 超薄超轻设计
- b) 丰富的接收功能（电视/视频/HDMI/电脑/多媒体播放器）
- c) 多媒体播放器，支持JPEG(图片)、mp3(音乐)、RM(视频)等格式文件。

2) 电视产品特性提示

- 1. LCD屏幕是采用高精技术制造而成，有99.99%或更高像素有效。但是，LCD屏幕上仍然经常出现黑点或亮点（红色、蓝色或绿色）。这是LCD屏幕的结构特性，并不是故障。
- 2. 使用液晶电视长时间连续播放以下几种图像（例：静止图像、静态背景图像、4：3模式图像及宽屏图像）则会引起静像残影，这是由LCD屏幕的特性决定，静像残影不在Skyworth的保修范围之内。
- 3. 液晶电视的屏变功能打开时，液晶屏可能会发出轻微的声音，这是液晶显示屏的工作原理决定的。此声音不会对您正常收看造成影响，并非故障。
- 4. 液晶电视使用特殊的LED灯作为背光源。如果屏幕图像变暗、闪烁或不再出现，则LED灯已经达到使用寿命，应进行更换。如需更换，请咨询专业维修人员。
- 5. LCD屏幕含有少量的液态晶体。请遵守本地法令法规进行废弃。
- 6. 如本机使用的为电容式触摸按键，对电磁干扰很明显，如手机、电吹风等。最好将会产生电磁辐射的任何装置都远离电视机。否则可能会对电视机产生一定的影响。

1.2 产品一般正常使用条件：

——工作湿度：20%RH-80%RH

——大气压力：86kPa~106kPa

——工作温度： 产品本体有此标志，则该产品工作温度为5℃~45℃，
否则工作温度为5℃~45℃。

1.3 开机与关机

- 1. 请将电源插头插入AC 220V电源插座。
- 2. 如电视机电源指示灯亮而无图像声音出现时，可能电视机处于待机状态，请按遥控器待机键或控制面板上的频道选择键打开电视机。
- 3. 若需暂时关机，按下遥控器待机键即可。
- 4. 若需完全关闭电视机，请拔掉电源线。

注：

1. 本机采用最新的软启动方式，开机时需15-30秒左右方可出现图像，（请您耐心等待）。
2. 请避免频繁开关机操作，待机或关机后如需再开机，请在指示灯熄灭至少5秒钟后再操作。
3. 电视状态下无信号，30分钟后本机进入待机状态。
4. 如果长时间不观看电视节目（上班、睡觉、度假等），请拔下电源插头，以节约能源，因为电视机处于待机状态下也消耗能源。
5. 为保护您的外接存储和电视机内的存储设备，最好进入到模拟电视状态再关机。

1.4 安全注意事项

1) 遥控器的注意事项

- 按照正确的极性装入电池，以避免电池短路。
- 当电池电压不足时影响遥控器距离，此时应更换新电池，如果长期不用遥控器或电池耗尽时，将电池取出。
- 勿混用不同类型电池（如碱性电池和锰锌电池等混用），或新旧电池混合使用，如果电池更换不当会有爆炸危险，只能用同样类型或等效类型的电池来更换。
- 请勿将电池投入火中、充电或分解，以不污染环境的方法处理电池，遵守相关环保规定废弃电池。
- 电池（电池包括组合电池）不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中。
- 使用遥控器时应将其指向遥控感应窗。遥控器和遥控器感应窗之间放置的物品可能会妨碍正常操作。
- 切勿使遥控器受到剧烈震动。此外，切勿使遥控器溅上液体，也不要将遥控器放在湿度高的地方。

2) 遥控器电池的安装

- 1 打开电池仓盖。
- 2 装入两节七号电池。

安装电池时，请将电池的两极与遥控器背壳上的（+）和（-）标记相对应。

- 3 关闭电池仓盖。

如果您无法使用遥控器来操作彩色电视机的各项功能，请更换遥控器内的电池。

2. 基本规格

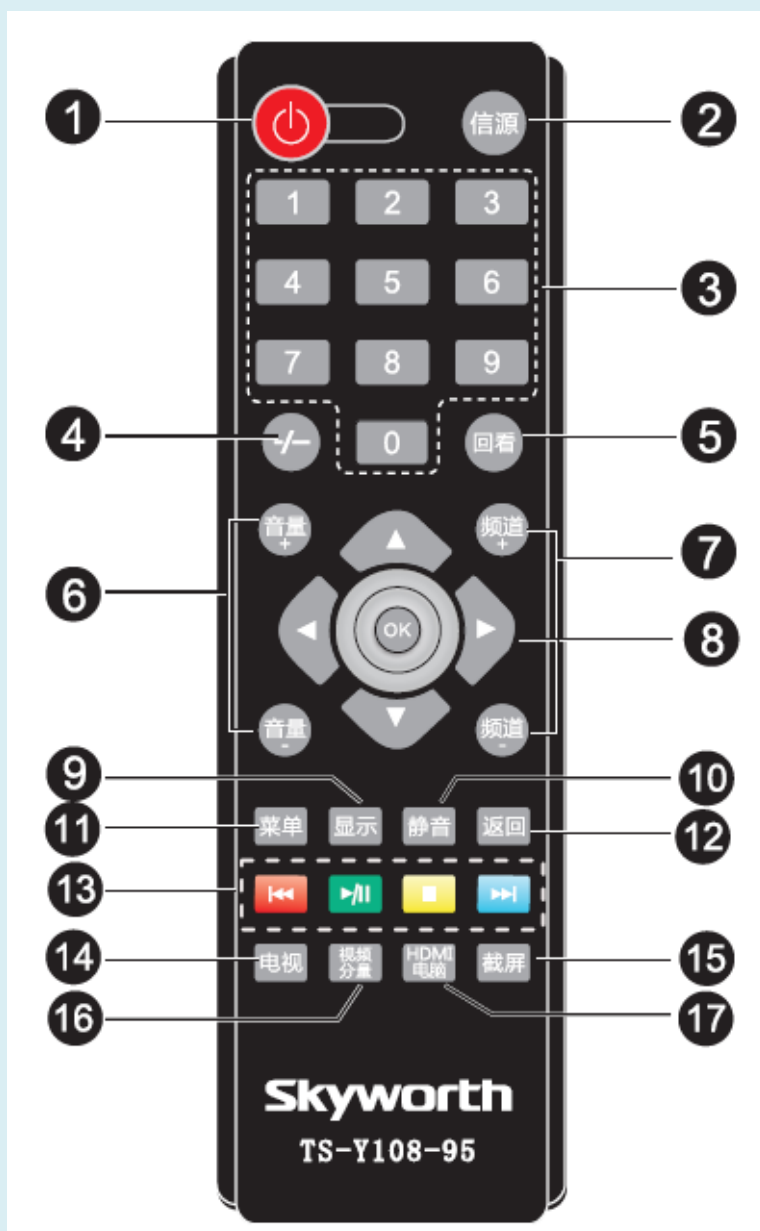
项目 \ 机型		32寸	
电源电压范围		220V~, 50Hz	
整机消耗功耗	标准模式	约50W	
被动待机功率(W)		0.50	
能效等级		3级	
液晶电视能效指数(EEI _{LCD})		1.3	
固有分辨率		1366×768	
最大可视图像尺寸		80cm	
尺寸(整机) 长×厚×高	含底座	726×175×454 mm	
	不含底座	726×80×425 mm	
质量	含底座	约4.30Kg	
	不含底座	约3.97Kg	
接收电视制式		1 PAL I/DK/BG	标准电视射频信号
		2 NTSC M/N	
		3 PAL	标准视听设备播放的视频信号
		4 NTSC M	
节目储存容量		200个频道 (1-200)	
射频输入方式		75Ω 不平衡式	
视频 / 音频输入		AV端子视频 / 音频输入	音频输入 约400mV 47KΩ
		视频输入	1Vp-p 75Ω
VGA支持格式		640×480/60Hz 800×600/60Hz 1024×768/60Hz 1360×768/60Hz	
HDMI支持格式		1080P 50Hz/60Hz 1080I 50Hz/60Hz 720P/60Hz 576P/50Hz 480P/60Hz 480I/60Hz 640×480/60Hz 800×600/60Hz 1024×768/60Hz	
声音输出功率		≥5W×2	
遥控距离		最大遥控距离不小于8.0m	

能效检测依据国家能效标准：GB 24850-2013

注：随着系统的不断完善与升级，实际显示和操作有可能会与说明书有细微差别。此现象属正常现象。

3. 操作说明及调整

3.1 遥控器说明

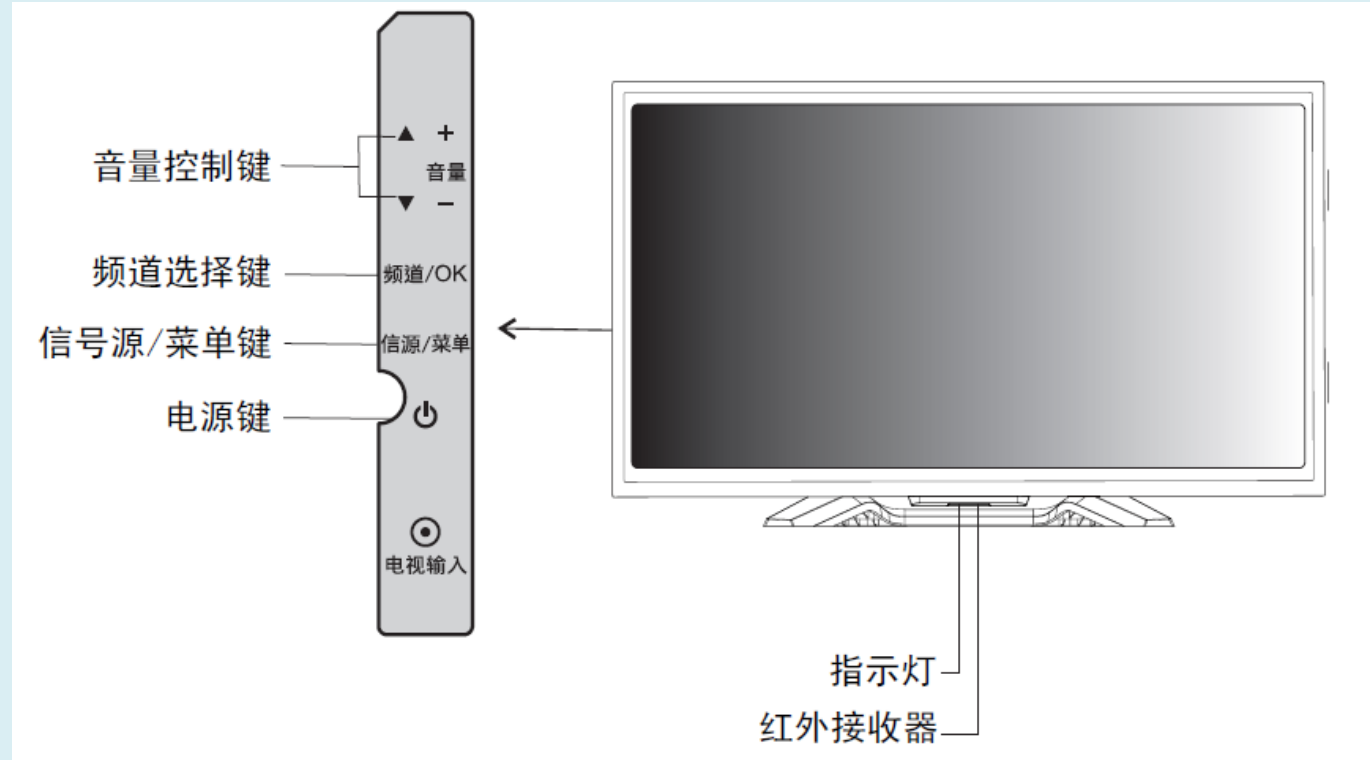


1. 电源键：
按此键可打开电视或使电视处于待机状态。
2. 信源键：
按此键选择显示信源列表
3. 0-9：
直接选取频道的数字键。
4. -/--键：
可以使用此键选择频道位数。
5. 回看键：
按此键在您观看的当前和上一个节目频道或者信号源之间切换，在USB信源，按此键返回上一级菜单或退出USB信源

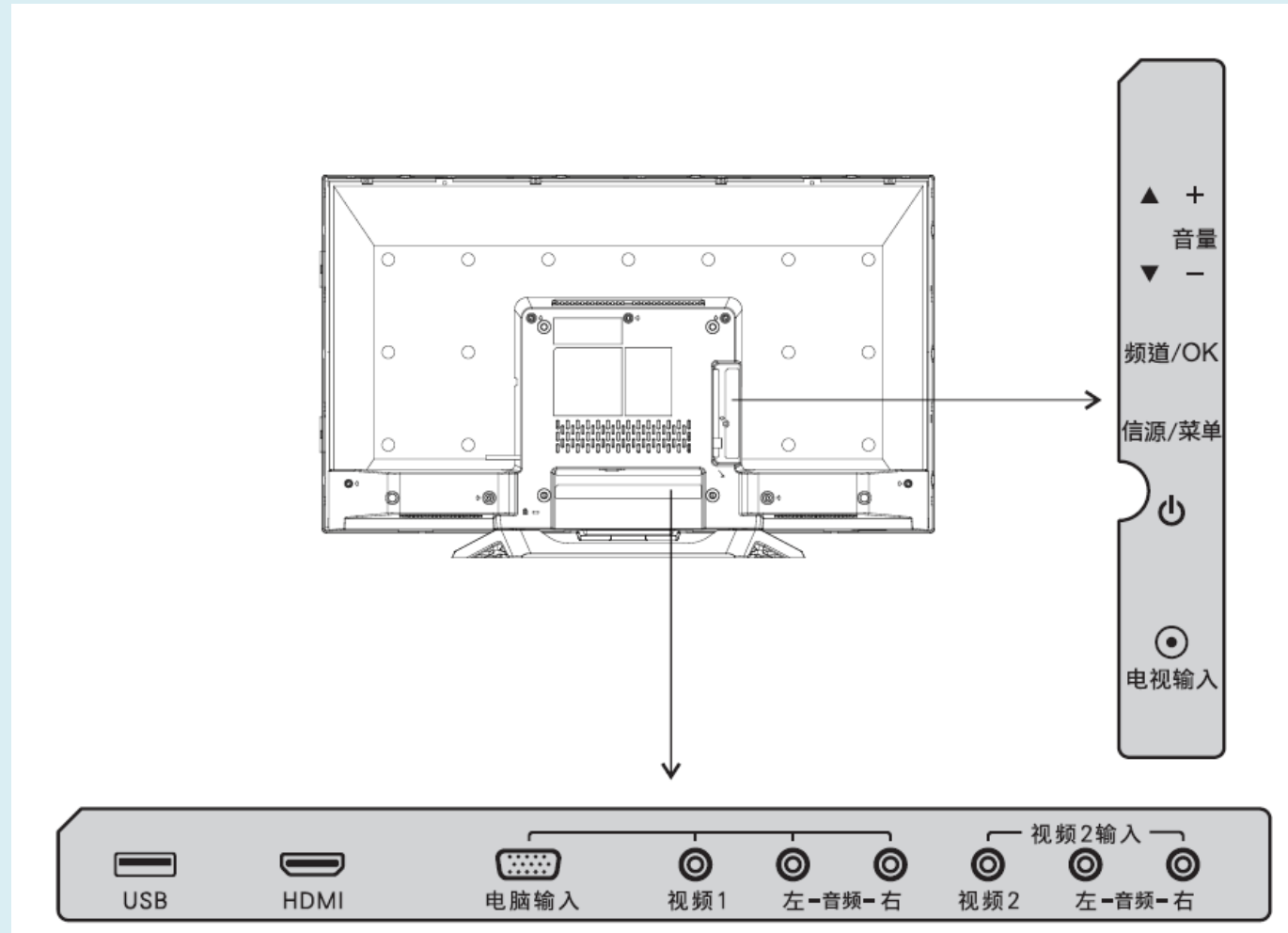
6. 音量+/-键:
按此键调整音量。
7. 频道+/-键:
按此键切换频道。
8. 导航/OK:
① 按▲/▼/◀/▶键选择可用的选项或调整OSD菜单设置。
② 在多媒体播放时按◀/▶键操作:播放图片:上一张/下一张。
③ 在多媒体播放时按▲/▼操作:播放文本时:向上翻页/向下翻页。
④ OK:确定键。此按键确认所选项目和设置。
9. 显示键:
按此键可显示或关闭与频道或节目相关的信息。
10. 静音键:
按此键可实现静音和有声状态的切换。
11. 菜单键:
按此键可进入或退出电视主菜单,或在某些信号源模式下进行特殊的设置。
12. 返回键:
在多媒体模式下按此键可返回上一级菜单。
13. 红/绿/黄/蓝:
①.红 :在播放多媒体文件时(图片、音乐、视频和文本),按此键跳到上一项。
②.绿 :按此键暂停或播放多媒体(图片、音乐、视频和文本)。
③.黄 :按此键停止并退出正在播放的多媒体文件。
④.蓝 :在播放多媒体文件时(图片、音乐、视频和文本),按此键跳到下一项。
14. 电视键:
按此键进入电视信号源
15. 截屏键:
按此键冻结或解冻画面(电脑信源不可用)。
16. 视频/分量:
按此键进行视频1、视频2信号源之间的切换。
17. HDMI/电脑:
按此键进行HDMI和电脑信号源之间的切换。

3.2 控制面板及接口介绍

控制面板按键介绍：



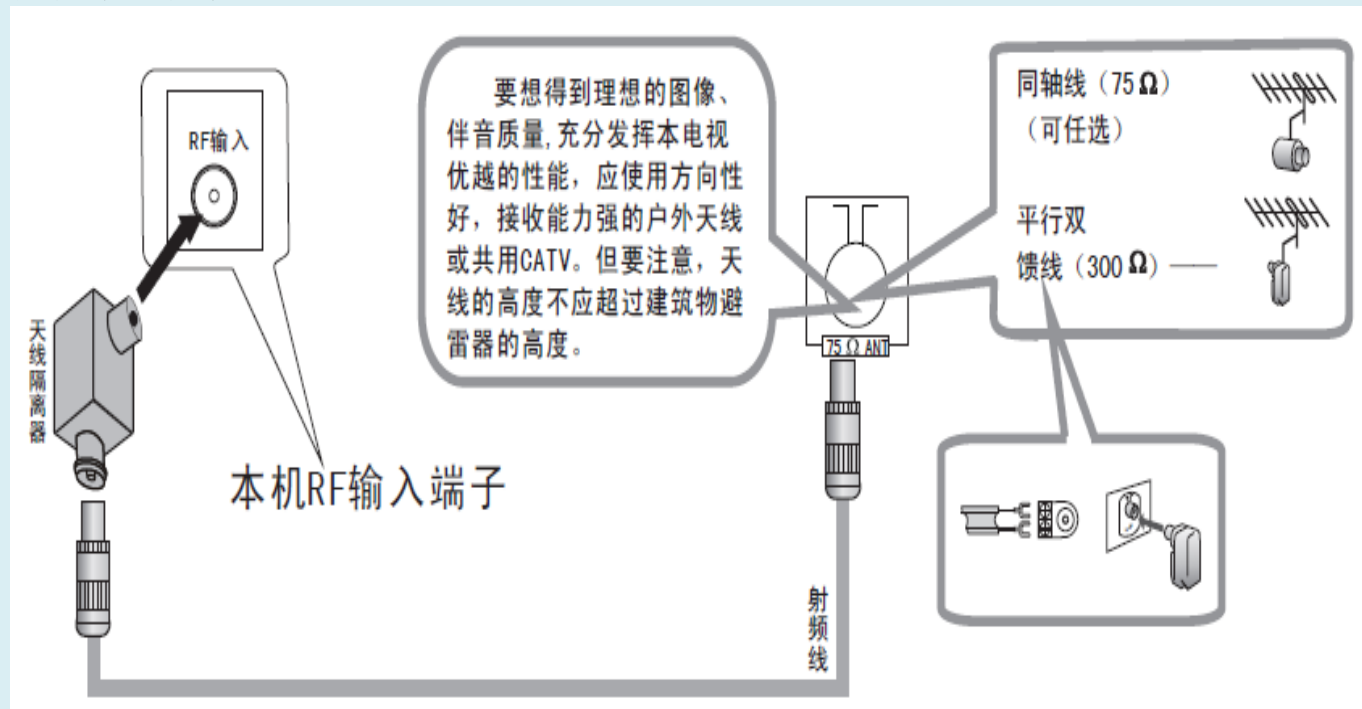
侧、背面端子介绍：



3.3 信号连接介绍

1.将天线或有线信号线与天线隔离器连接后，接到电视后端的有线RF输入端子。

请在使用前务必确认天线隔离器是否有安装，若为直接插入，电视机的有线网络天线必须与保护接地隔离，否则可能会引起着火。为保证您能长期安全、放心地使用本产品，避免使用过程中不安全事故的发生，我们随机附送了天线隔离器，请在安装电视的同时安装上天线隔离器，安装方法如下图示：



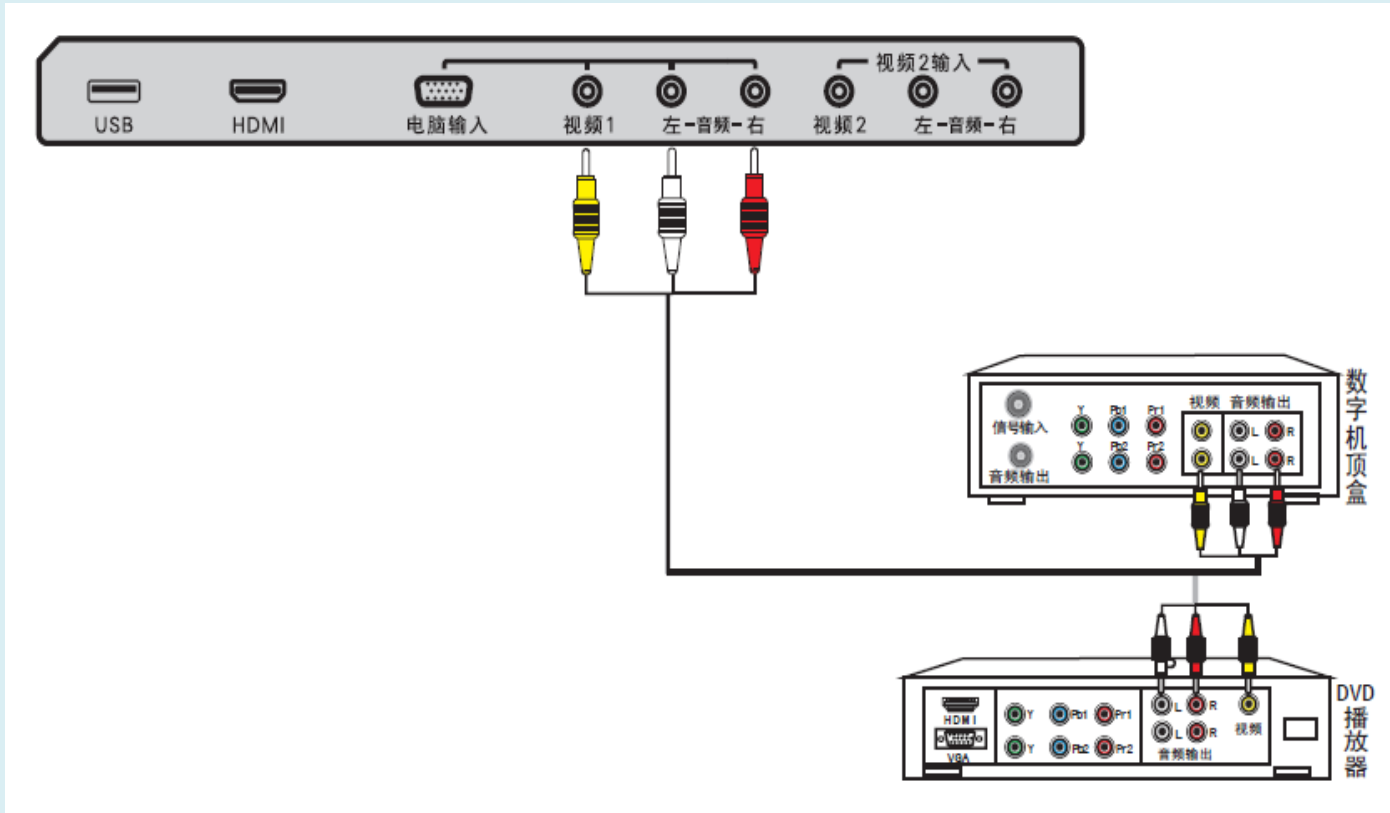
2.将本机电源插头插入您家里的交流电源插座。

3.插入电源线后，此时电源指示灯亮，表示电源已接通。

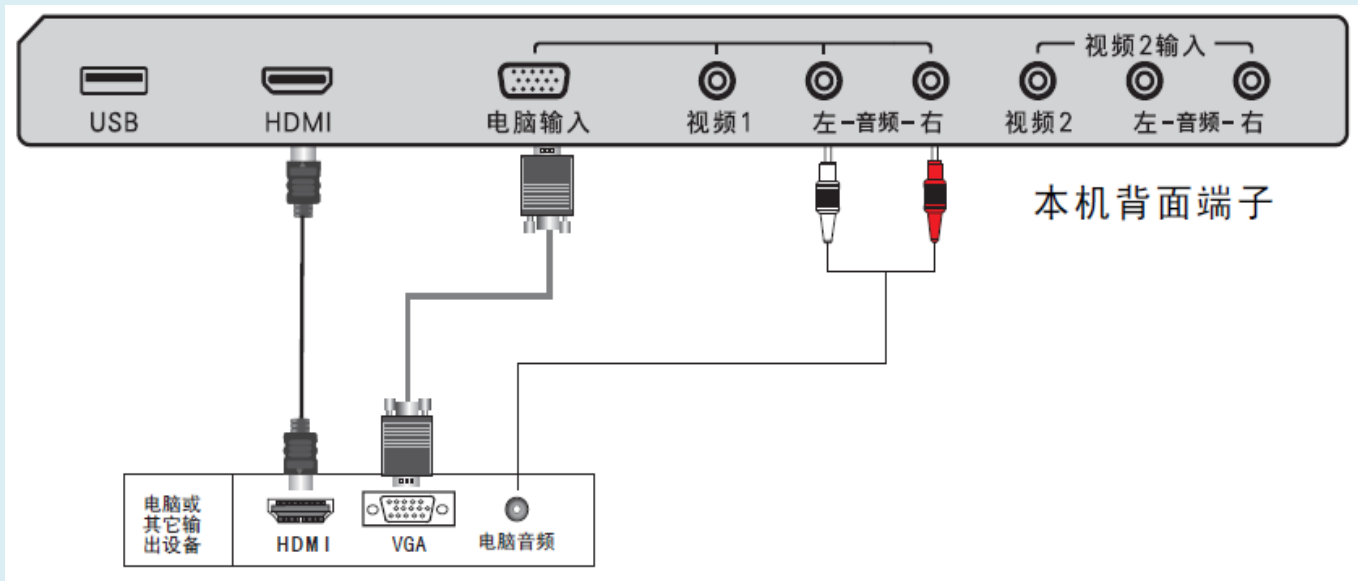
4.若开机后无图像出现，请按遥控器上待机键或控制面板上的频道选择键将电视机打开。

使用视频连接机顶盒或DVD设备

1.使用一条AV线（黄白红接头），线的一端接入本机的视频/Y和左右音频输入端子（连接方法如下图），线的另一端与机顶盒或DVD播放器上相应颜色的音/视频输出端子连接。
注：黄色接头接视频端子，白红接头分别连接左右声道端子。



2 进入视频方法：
按遥控器“信源”键弹出“信源”菜单,选择“视频”进入。
连接其它（HDMI、电脑VGA）信号介绍



注：1、HDMI是音视频同步传输，不需要接音频线。
2、电脑音频请使用白、红音频转接线；白、红连接左右声道。
3、不同尺寸的端子位置有细微差别，请以实物为准。

3.4 菜单介绍

若无特殊说明情况下，本说明书中描述的功能与菜单均指在信号源为TV 的状态下。

一、图像设定菜单



- 1、按遥控器或控制面板上“菜单”键进入主菜单，默认选择“图像”。
- 2、按▲/▼键选择您想设置的图像子菜单。
- 3、连续按“菜单”键退出系统菜单。
- 4、图像菜单包括以下选项：

图像模式：

整机在出厂前已设置了5个预设的图像模式（电影、用户、鲜艳、标准、省电），您可以根据观看环境的不同，选择相应的模式。“用户”模式可以保存用户根据个人喜好的图像设定。若选择“用户”以外模式，则亮度、对比度，色彩，清晰度，背光，降噪，色温等项目都使用预设值。

亮度：设置整个屏幕的亮度。（用户模式可见）

对比度：调整视频画面的黑白层次。（用户模式可见）

色彩：调节色彩饱和度。（用户模式可见）

锐度：将显示对象的轮廓调整得更为锐化或钝化。（用户模式可见）

色温：选择最适合的色温模式，有" 冷色"、" 标准"、" 暖色" 三种模式可选。（用户模式可见）

计算机设定：计算机设定详情请参看如下说明（仅在计算机信源下可见）。

高级设定

降噪：过滤和消除图像中的杂信号。（用户模式可见）

背光：调节背光以达到整体画面的亮暗变化。（用户模式可见）

动态对比度：开启后,背光亮度将因画面明暗而改变。

高级对比度：进一步增强画面的对比度。

注：根据画面信号源格式的不同，一些画面设置不可用或选项不相同。



计算机设定：

自动调整：自动同步电脑分辨率调整以适合全屏幕显示。

水平位置：调节水平位置。

垂直位置：调节垂直位置。

相位调整电脑信号的相位频率。

时钟调整电脑信号的时钟频率。

二、声音设定菜单



1、按遥控器或控制面板上“菜单”进入主菜单。

2、按▶键选择“声音菜单”。

3、按▲/▼键选择您想设置的声音子菜单。

4、连续按“菜单”键退出系统菜单。

5、声音菜单包括以下选项：

声音模式：

整机在出厂前已设置了四种预设的声音模式（标准、对白、音乐、用户），您可以根据观看节目和个人喜好的不同，选择相应的模式。

平衡：调节左右扬声器的平衡，以适合您的倾听位置。

低音：调节低音效果。

高音：调节高音效果。

虚拟环绕：调节虚拟环绕音效开关。

自动音量：选择打开以达到自动音量增益的效果。

三、电视设定菜单



- 1、按遥控器或控制面板上“菜单”键进入主菜单。
- 2、按▶键选择“功能”。
- 3、按▲/▼键选择您想设置的子菜单。
- 4、连续按“菜单”键退出系统菜单。
- 5、选择“音频频道”，按“确定”键进入调节电视节目声道。（无信号、无节目或单声道节目，“音频频道”标灰不可选。
- 6、选择“频道”，进入频道子选项。“频道”包括以下选项：功能菜单包括以下选项：

自动搜台：自动在电视上建立所有可收到频道的列表。

1. 选择自动搜台选项。
2. 选择OK（确认）键或 开启自动搜台。自动搜台完成后会将搜索到的频道存储起来。
3. 按菜单键结束自动节目搜索。
4. 如果再次自动搜台，则之前保存的频道将被新搜索到的频道覆盖。

更新搜台：使用此功能更新频道列表。

手动搜台：进入手动搜台界面，可以手动调整频道的频率，制式等信息。

频道编辑：将搜索到的节目，根据自己的喜好，进行频道的名称编辑、自动微调，跳过等各项操作。

注：如果电视频道彩色或声音异常，可尝试调整彩色制式或声音制式来恢复。

清除节目列表：全部清除节目列表内的频道。

四、设置设定菜单



1、按遥控器或控制面板上“菜单”键进入主菜单。

2、按▶键选择“功能”。

3、按▲/▼键选择您想设置的子菜单。

4、连续按“菜单”键退出系统菜单。

5、功能菜单包括以下选项：

菜单语言：选择菜单中的显示语言。

显示模式：更改画面显示模式。有“16:9”、“4:3”、“缩放1”“缩放2”选项可供选择，选项会根据不同信号源或不同状态而有所差异。

菜单显示时间：设定菜单显示时间的长度。

菜单透明度：选择菜单透明度，有低、中、高和关四种模式。

开机音乐：设定开机音乐开关。

HDMI模式：设定HDMI模式（只有HDMI模式下480p / 576p/720p/1080p模式才有此选项）。

开机状态：设置A C上电后电视状态，待机、开机、保持三种开机状态。

定镜切换：定镜切换为开时，切换频道冻结画面（仅在TV模式下显示）。

蓝屏：设置切换频道瞬间显示的画面，无信号屏幕颜色(TV模式无信号蓝屏不起作用)。

彩色制式：设置AV模式彩色制式（仅在AV模式下显示）。

睡眠定时器：设置电视自动进入待机的时间。

重设默认值：将当前设置重置为默认值。

五、童锁设定菜单



- 1、按遥控器或控制面板上“菜单”键进入主菜单。
- 2、按▶键选择“童锁”,初始密码:0000,也可使用“3448”超级密码进入。
- 3、按▲▼键选择您想设置的子菜单。
- 4、连续按“菜单”键退出系统菜单。
- 5、童锁设定菜单包括以下选项:

频道屏蔽: 锁定特定的电视频道。

屏蔽选择: 锁定特定的输入信号源。

面板按键: 锁定面板按键锁定控制。

更改密码: 更改童锁的密码。

清除全部: 清除频道锁定、信号源锁定和面板按键锁定功能。

六、多媒体功能操作

按“信源”键选择多媒体信号源选择USB多媒体播放功能。系统启动后，将USB设备(不支持USB分配器)正确的插入电视机侧后方的USB插口。进入系统菜单后，按遥控器上的◀/▶键选择所需的多媒体选项。如下图。



浏览图片



该功能用于观看图片。(显示可支持的图片文件)

- 1.选择[图片]后，按确定键进入选择要播放的图片文件，按确定键进入图片预览界面。
- 2.在图片预览界面，按▲/▼/◀ /▶ 键选择您想欣赏的图片，按确定键开始播放。
- 3.在图片播放时，按"菜单"键可以操作下列控制功能：
 - 1) 播放——播放图片。
 - 2) 暂停——暂停图片,在此状态下可进行旋转图片;放大1X、2X 和4X 图片。
 - 3) 重复——无、重复一项和全部重复。
 - 4) 随机播放——顺序播放和随机播放。
 - 5) 时长——短、中和长。
 - 6) 效果——设定转换图片时的特效。
 - 7) 显示信息——显示图片的相关信息。

播放音乐



该功能用于欣赏音乐。(显示可支持的音乐文件)

- 1.选择[音乐]后，按确定键进入选择要播放的音乐文件，按确定键进入音乐预览界面。
- 2.在音乐预览界面，按▲/▼/◀ /▶ 键选择您想欣赏的音乐，按确定键开始播放。
- 3.在音乐播放时，按“菜单”键可以操作下列控制功能：
 - 1) 播放/暂停——播放或暂停音乐。
 - 2) 重复——无、重复一项和全部重复。
 - 3) 随机播放——顺序播放和随机播放。
 - 4) 显示信息——显示音乐文件的相关信息。
 - 5) 显示频谱/隐藏频谱——显示和隐藏音乐频谱。

- 6) 声音模式——个人设定、标准、音乐、演说。
- 7) 歌词——歌词显示和编码设置(带歌词的歌曲)。
- 8) 仅音频——播放音乐时屏幕处于黑屏状态。

播放视频

该功能用于观看视频。(显示可支持的视频文件)

- 1.选择[电影]后，按确定键进入选择要播放的电影文件，按确定键进入电影预览界面。
- 2.在电影预览界面，按▲/▼/◀/▶ 键选择您想欣赏的电影，按确定键开始播放。
- 3.在影片播放界面按上一项下一项停止开始/暂停键控制您当前欣赏的影片。
- 4.在电影播放时，按“菜单”键可以操作下列控制功能：
 - 1) 播放/暂停——播放或暂停电影。
 - 2) 重复——无、重复一项和全部重复。
 - 3) 显示信息——显示电影文件的相关信息。
 - 4) 图像模式——鲜艳、标准、电影、个人设定、省电。
 - 5) 显示模式——4:3、缩放1、缩放2和16:9。
 - 6) 字幕显示——字幕切换设置。
 - 7) 音轨——音轨切换设置（视频带多种语言，才支持音轨切换）。

播放文本

该功能用于观看文本。(显示可支持的文本文件)

- 1.选择[文本]后，按确定键进入选择要播放的文本文件，按确定键进入文本阅读界面。
- 2.在文本预览界面，按▲/▼/◀/▶ 键选择您想欣赏的文本，按确定键开始阅读。
- 3.在文本播放时，按“菜单”键可以操作下列控制功能：
 - 1) 播放/暂停——播放或暂停文本浏览。
 - 2) 重复——无、重复一项和全部重复。
 - 3) 随机播放——顺序播放和随机播放。
 - 4) 显示信息——显示文本的相关信息。

多媒体模式下支持规格内的图片、音乐、电影和文本格式。

	文件类型	文件扩展名
图片	JPEG	.jpg
	BMP	.bmp
	PNG	.png
音乐	Mp3	.mp3
视频	AVI	.avi
	MP4, MOV	.mp4, .mov
	RM/RMVB	.rm, .rmvb
	MKV	.mkv
文本	TXT	.txt

4. Panel特性

4.1 一般规格

Item	Specification	Unit	Note
Active Area	697.685(H) × 392.256(V)	mm	
Bezel Opening Area	701.395(H) × 395.976(V)	mm	
Driver Element	a-Si TFT active matrix	--	
Pixel Number	1366(H) × 768(V) (1pixel = R + G + B dots)	pixels	
Pixel Pitch (Sub pixel)	0.17025(H) × RGB × 0.51075(V)	mm	
Pixel Arrangement	Pixels RGB Vertical stripe	--	
Display Colors	16.7M (8bits-true)	colors	
LVDS Channel	1 Channel	--	
Display Operation Mode	Transmission mode, Normally Black	--	
Surface Treatment	Haze 10%, 3H, Semi-glare or Anti-glare treatment (Front Polarizer), Clear (Bottom Polarizer)	--	

4.2 机械特性

Item		Min.	Typ.	Max.	Unit	Note
Module Size	Horizontal(H)	725.226	726.226	727.226	mm	
	Vertical(V)	423.847	424.847	425.847	mm	
	Depth(D)	37.45	38.45	38.45	mm	To stand off
Weight			TBC		g	-

4.3 电气特性

Parameter		Symbol	Value			Unit
			Min.	Typ.	Max	
Power Supply Input Voltage		V_{DD}	10.8	12.0	13.2	V_{DC}
Power Supply Ripple Voltage		V_{ripp}	-	-	300	mV
Power Supply Input Current		I_{DD}	-	0.333	0.592	A
Power Consumption		P_{DD}	-	4.0	7.1	Watt
Inrush Current		I_{RUSH}	-	-	3	A
LVDS Interface	Differential Input Voltage	VID	200	-	600	mV_{DC}
	Differential Input High Threshold Voltage	V_{TH}	+100	-	+300	mV_{DC}
	Differential Input Low Threshold Voltage	V_{TL}	-300	-	-100	mV_{DC}
	Common Input Voltage	V_{CIM}	1.0	1.2	1.4	V_{DC}
CMOS Interface	Input High Threshold Voltage	V_{IH} (High)	2.7	--	3.3	V_{DC}
	Input Low Threshold Voltage	V_{IL} (Low)	0	--	0.6	V_{DC}

4.4 光学特性

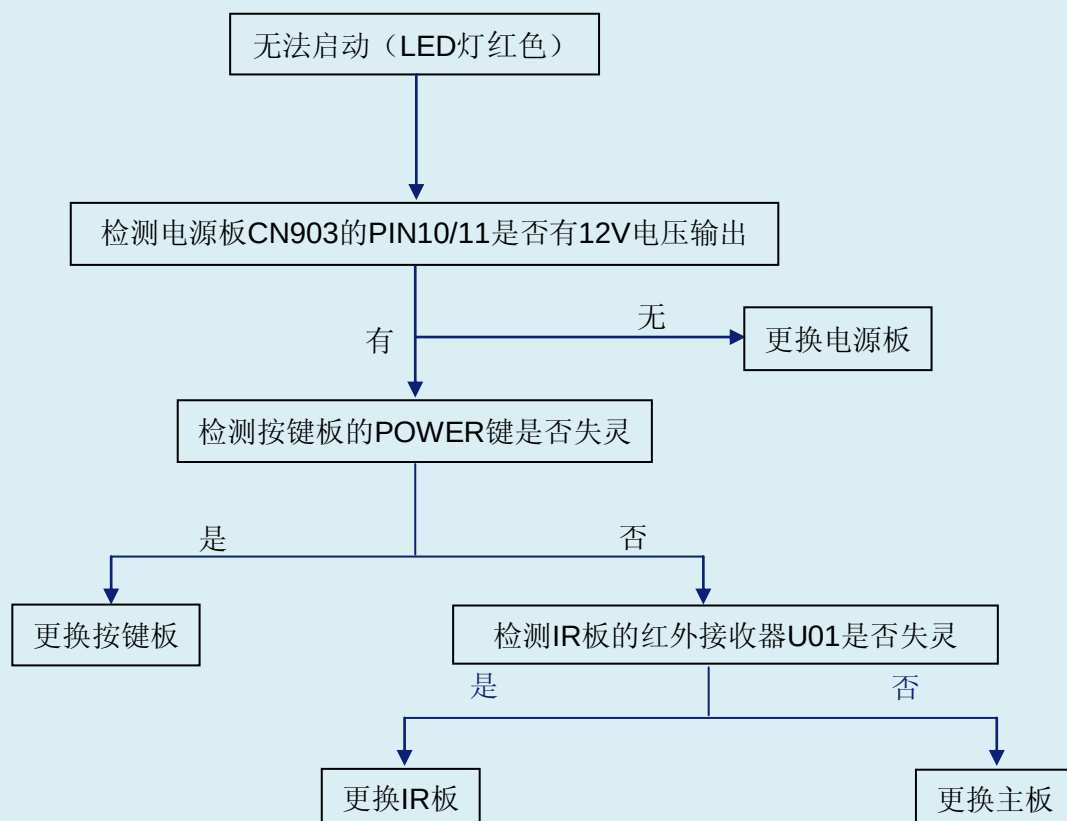
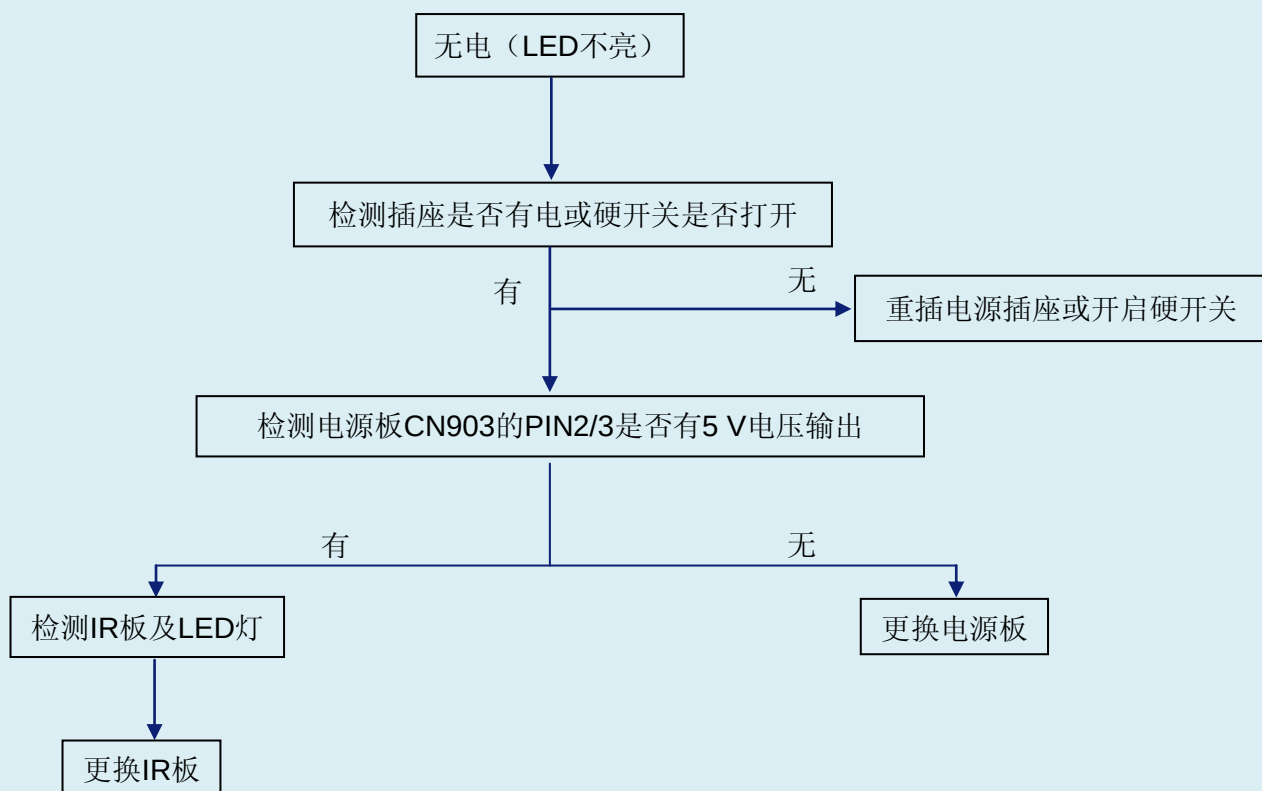
1) 测试条件

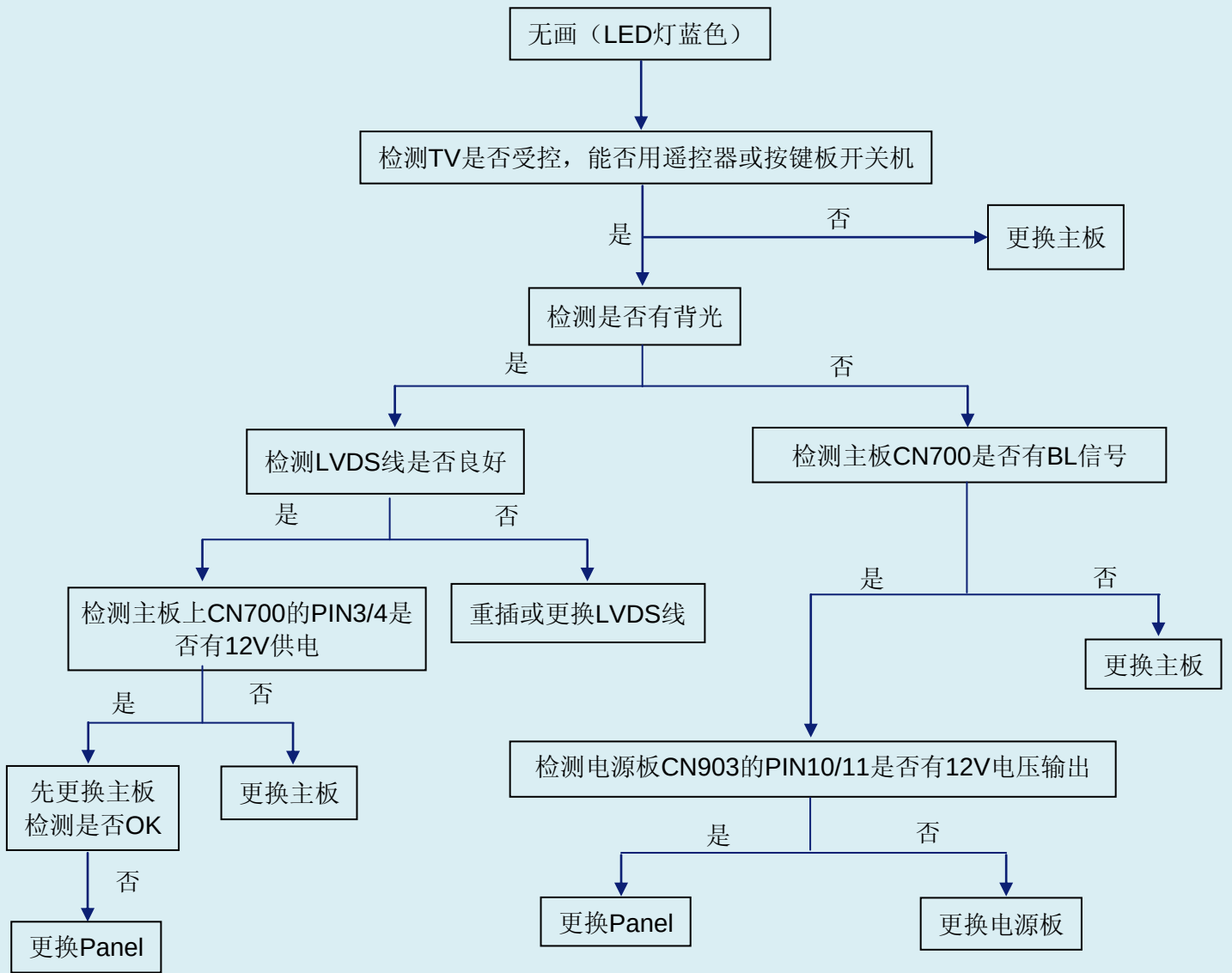
Item	Symbol	Value	Unit
Ambient Temperature	Ta	25±2	°C
Ambient Humidity	Ha	50±10	%RH
Supply Voltage	V _{DD}	12.0	V
Input Signal	According to typical value in "3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS"		
LED Current	I _L	1.02	A

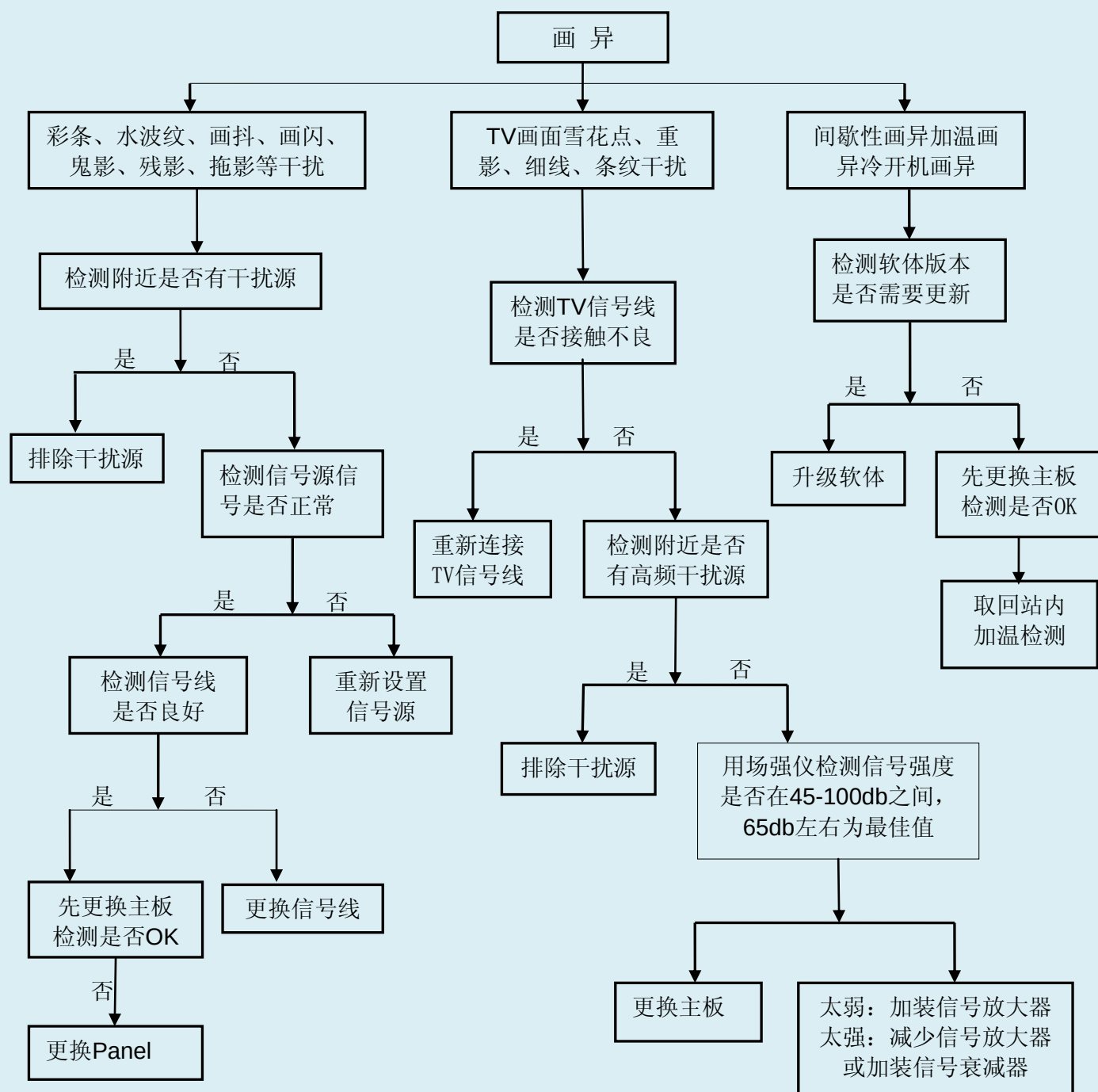
2) 光学特性

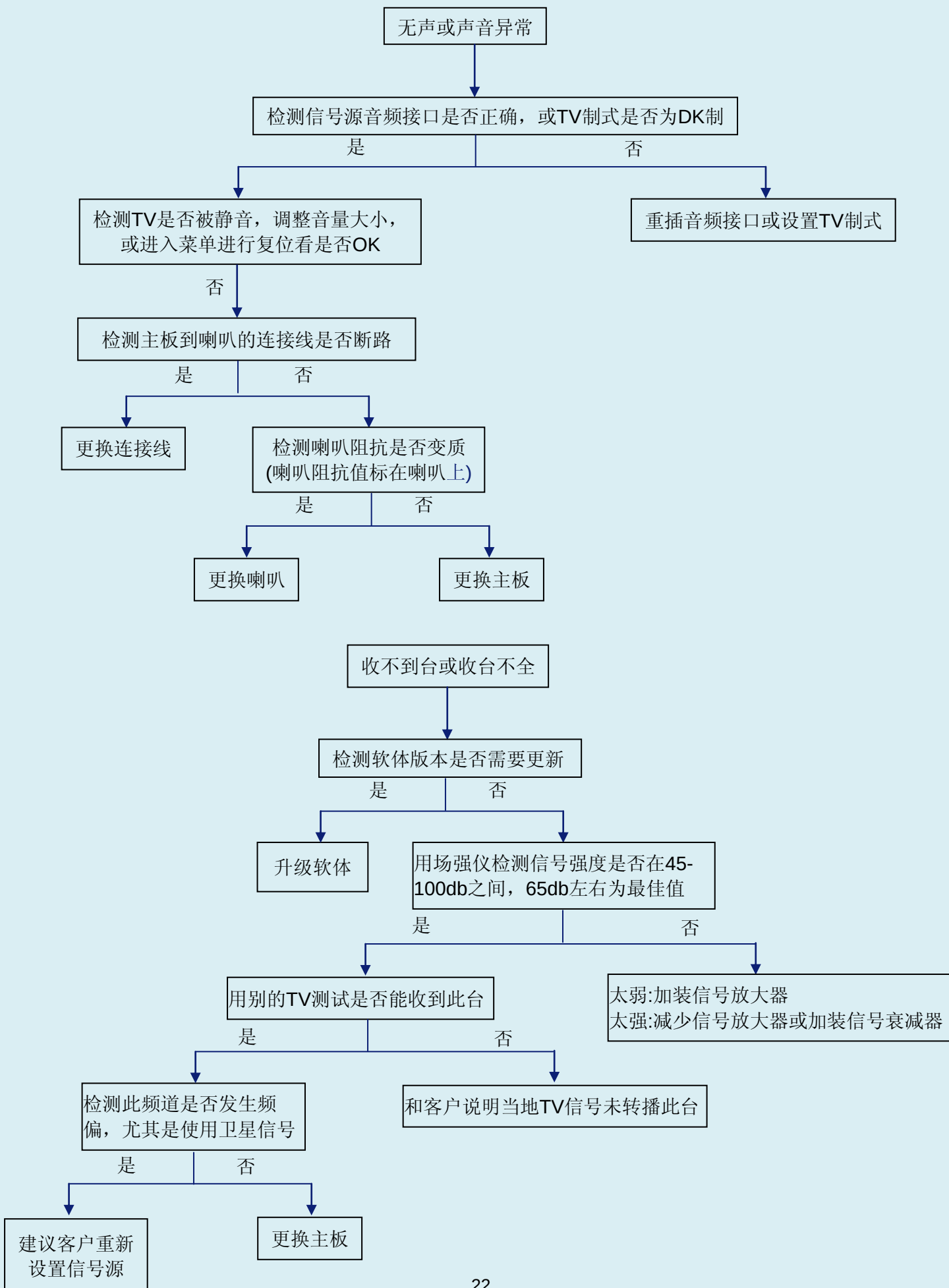
Item		Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit	Note
Color Chromaticity (CIE1931)	Red	R _x	$\theta_x=0^\circ, \theta_y=0^\circ$ Viewing Angle at Normal Direction	Typ - 0.03	0.616	Typ + 0.03	-	-
		R _y			0.357			
	Green	G _x			0.331			
		G _y			0.619			
	Blue	B _x			0.152			
		B _y			0.055			
	White	W _x			0.280			
		W _y			0.290			
	Color Gamut	CG		64	68		%	NTSC Ratio
Center Luminance of White (Center of Screen)		L _c		250	300		cd/m ²	(4)
Contrast Ratio		CR		900	1200		-	(2)
Response Time		Gray to Gray		-	8	10	ms	(3)
White Variation		δW		-	-	1.4	-	(6)
Viewing Angle	Horizontal	θ _{x+}	CR ≥ 10	-	89	-	Deg.	(1)
		θ _{x-}		-	89	-		
	Vertical	θ _{y+}		-	89	-		
		θ _{y-}		-	89	-		

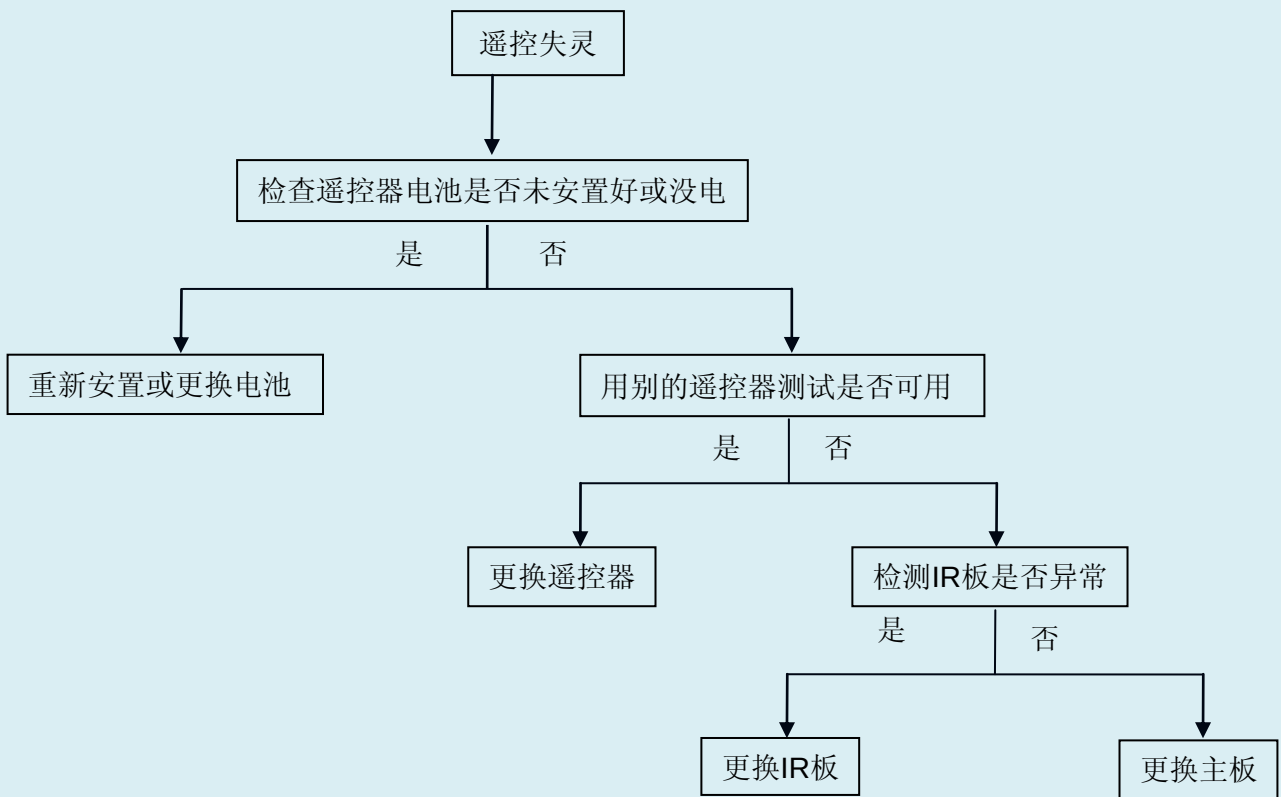
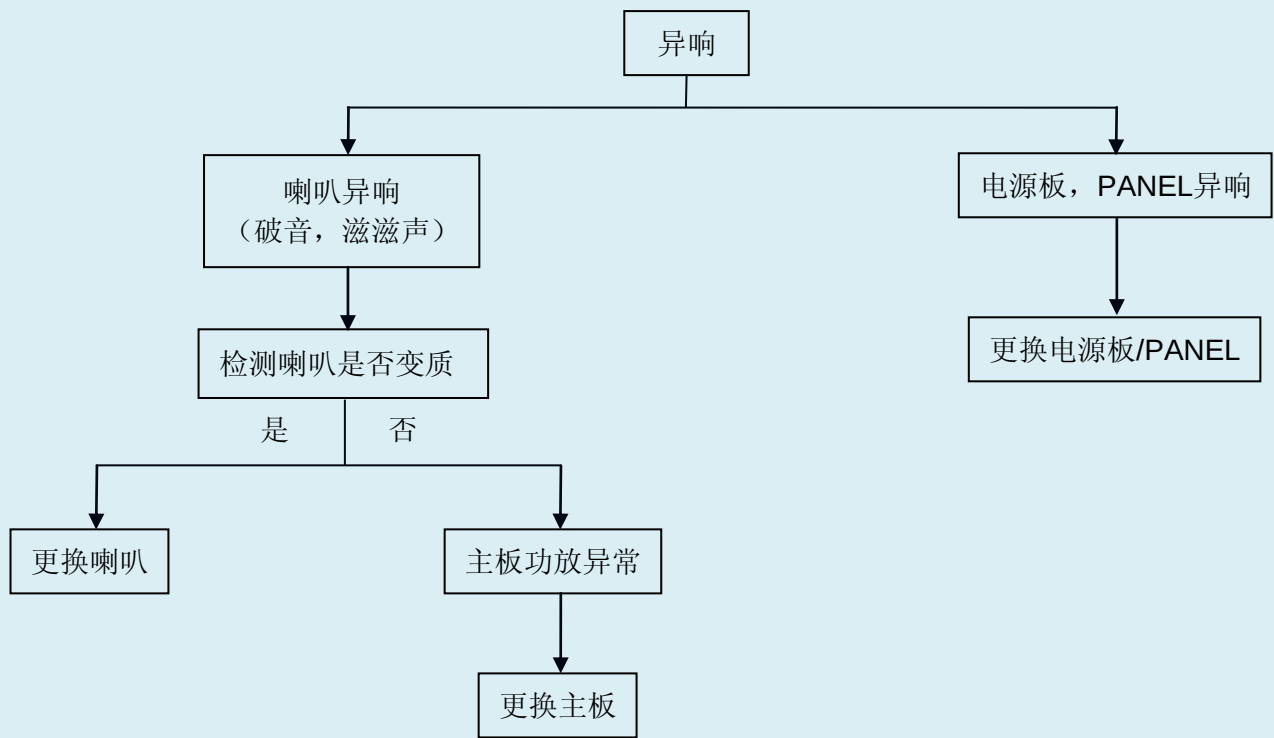
5. 故障处理流程

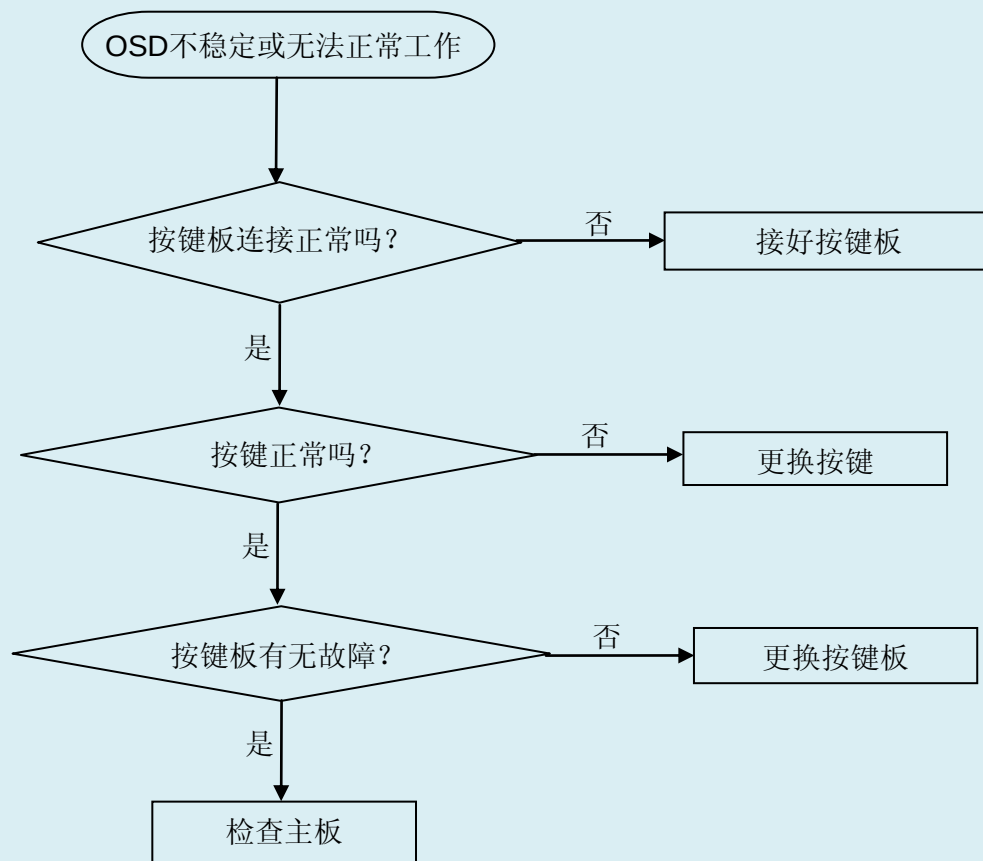












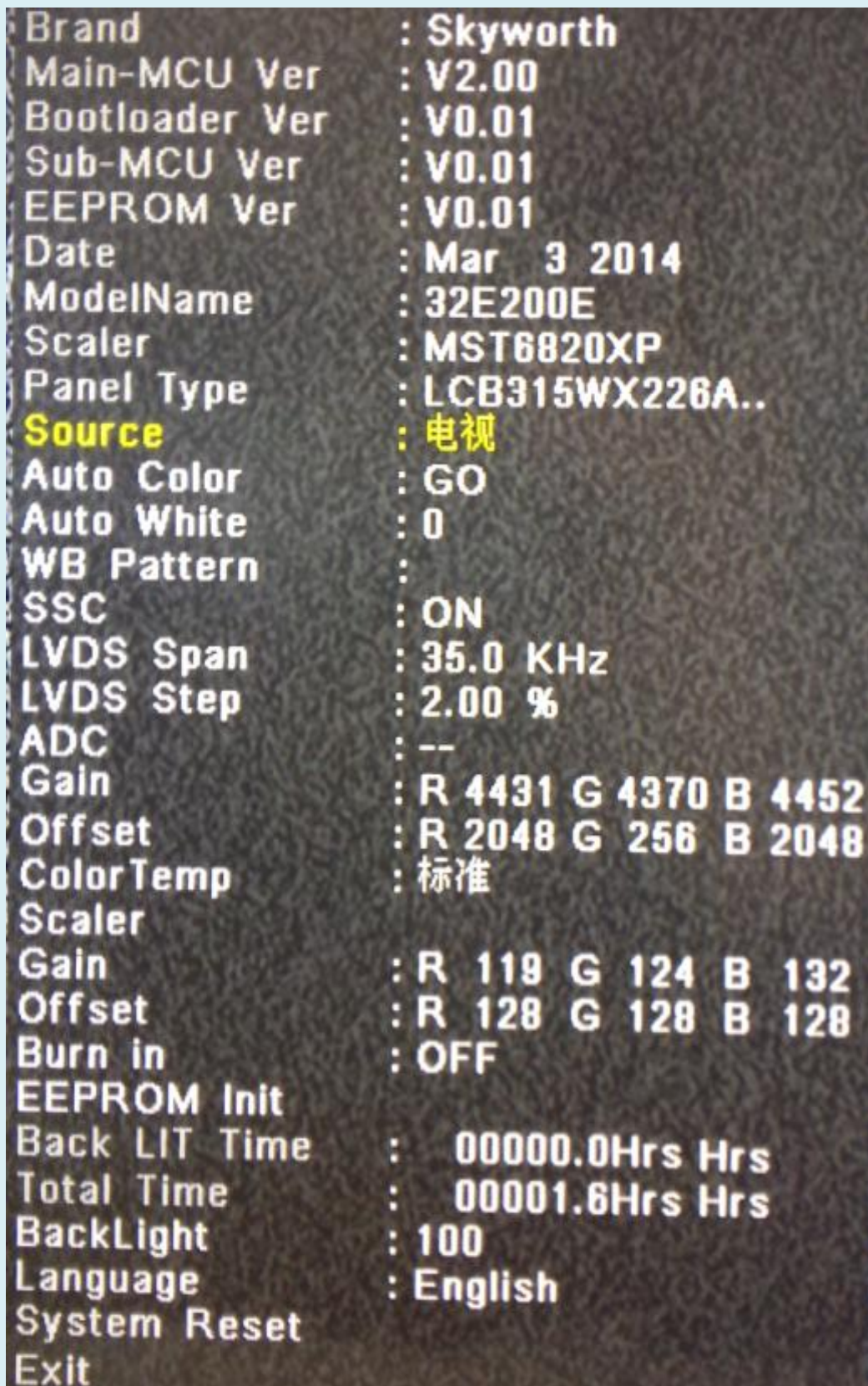
6. 工厂模式调整

此机种需要做Auto Color和白平衡调整。

Auto Color调整如下:

1. 进入工厂模式

按“菜单+1999+>回看（返回）”或者“菜单+1999+OK”。



Brand	: Skyworth
Main-MCU Ver	: V2.00
Bootloader Ver	: V0.01
Sub-MCU Ver	: V0.01
EEPROM Ver	: V0.01
Date	: Mar 3 2014
ModelName	: 32E200E
Scaler	: MST6820XP
Panel Type	: LCB315WX226A..
Source	: 电视
Auto Color	: GO
Auto White	: 0
WB Pattern	:
SSC	: ON
LVDS Span	: 35.0 KHz
LVDS Step	: 2.00 %
ADC	: --
Gain	: R 4431 G 4370 B 4452
Offset	: R 2048 G 256 B 2048
ColorTemp	: 标准
Scaler	
Gain	: R 119 G 124 B 132
Offset	: R 128 G 128 B 128
Burn in	: OFF
EEPROM Init	
Back LIT Time	: 00000.0Hrs Hrs
Total Time	: 00001.6Hrs Hrs
BackLight	: 100
Language	: English
System Reset	
Exit	

2. ADC调整方法

第一步：进入工厂模式。

第二步：用遥控选择“Current Source”。

第三步：设置Timing和Source模式。

第四步：选择 “Auto Color” 。

3. 设置Timing和Source模式

请做VGA和YPbPr 的Auto white100%。

Timing和模式选择：YPbPr: Timing 311; pattern 185

YPbPr: Timing 314; pattern 185

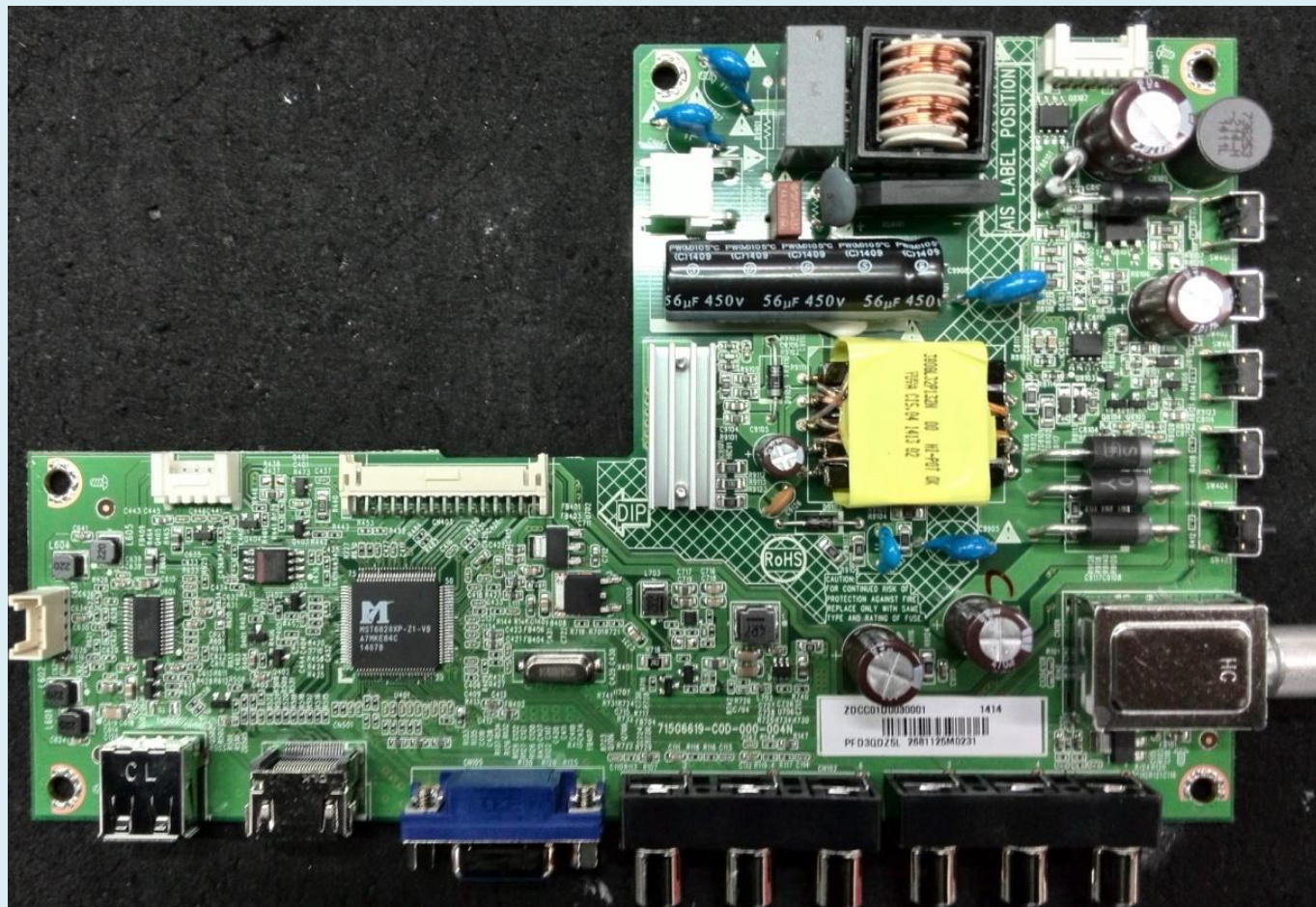
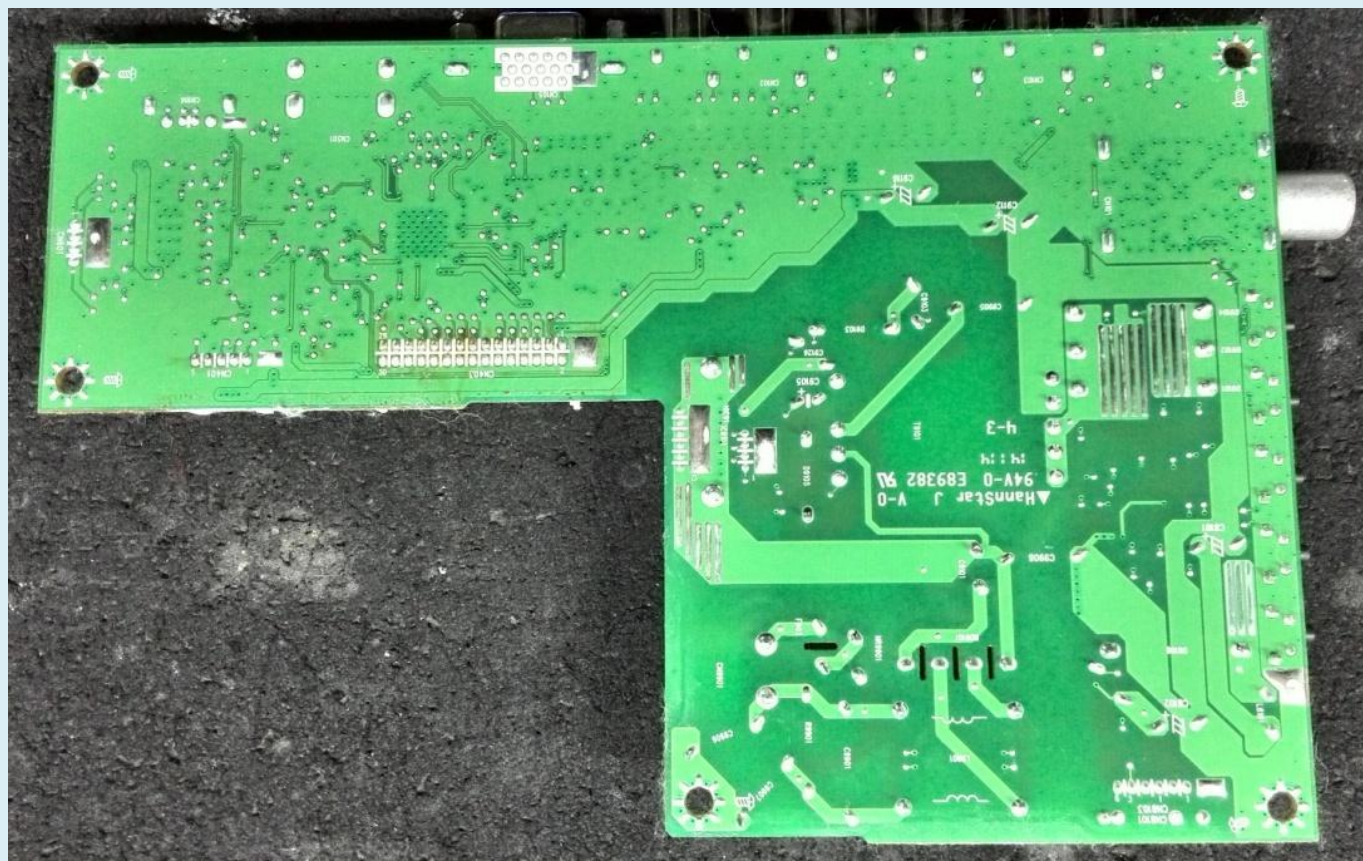
VGA: Timing 137; pattern 42

白平衡调整如下：

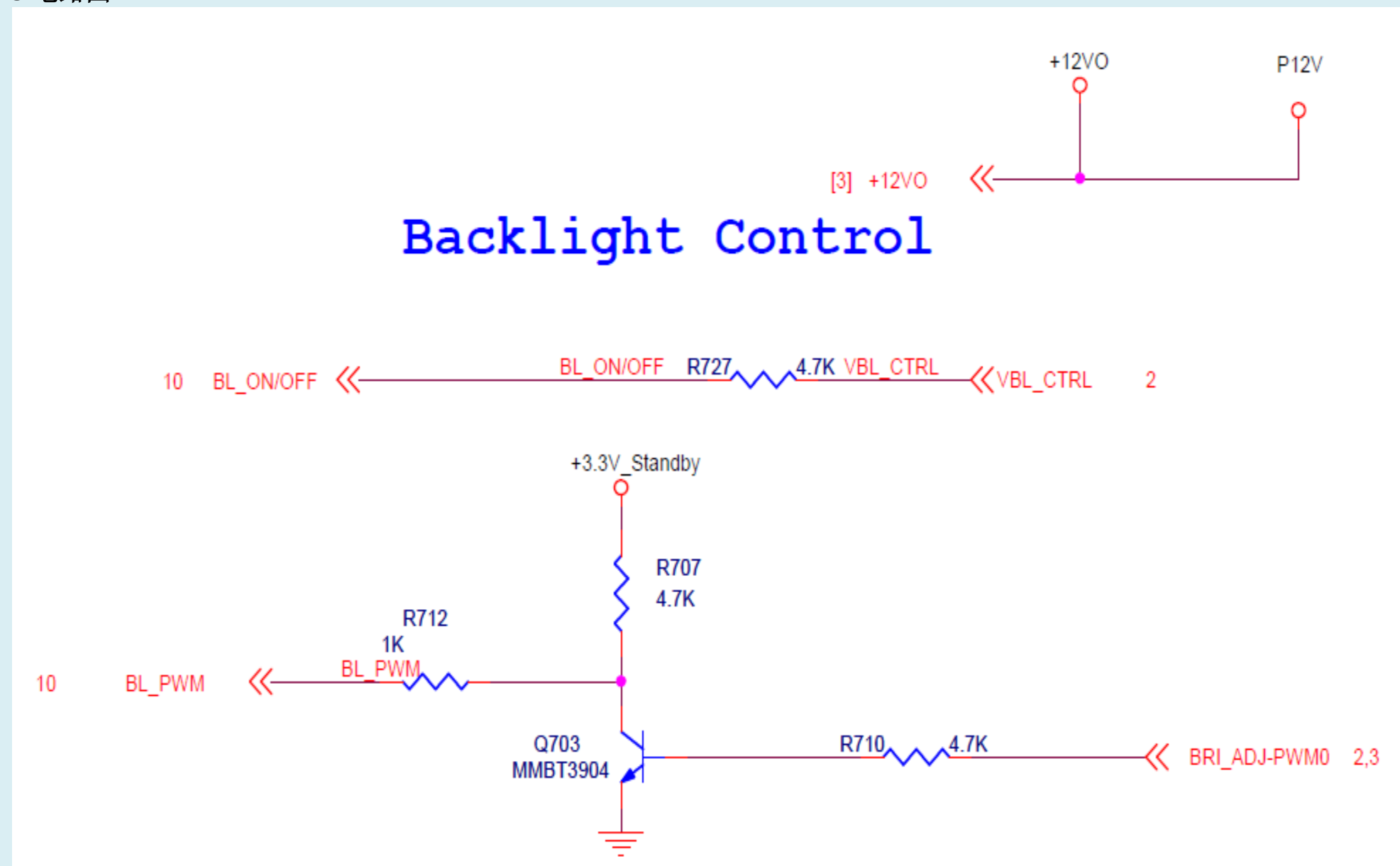
1. 进工厂模式；
2. 此机种只调整Ypbpr source，以NORMAL为例；
3. 用遥控选择“Current Source”来选择Ypbpr，Color temp选择NORMAL；
4. 调整R,G,B GAIN值，是色温，亮度达到规格；(Ypbpr TIM 314; PAT 141(80IRE))
5. 色温规格如下：

	Normal/ (7500°K)	Warm/ (6500°K)	Cool / (9300°K)
x (center)	0.283 ± 0.01	0.313 ± 0.01	0.270 ± 0.01
y (center)	0.291 ± 0.01	0.329 ± 0.01	0.273 ± 0.01
Lv(center)	>230cd	>230cd	>230cd

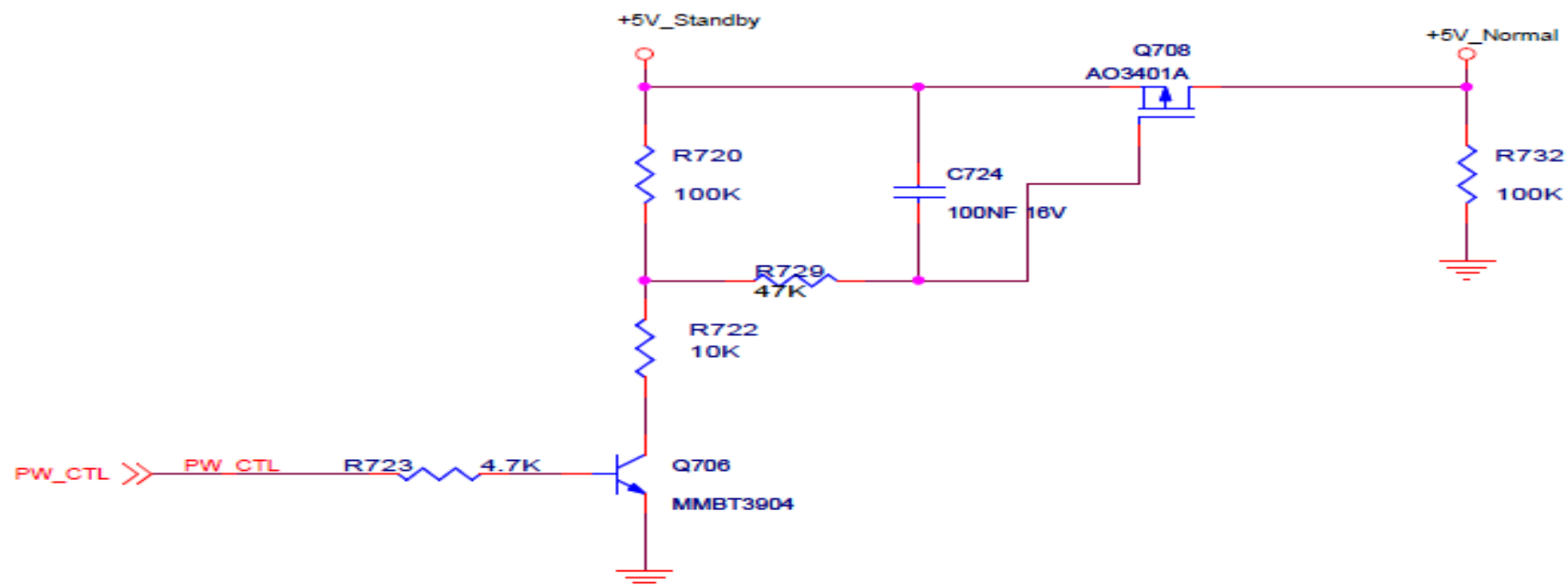
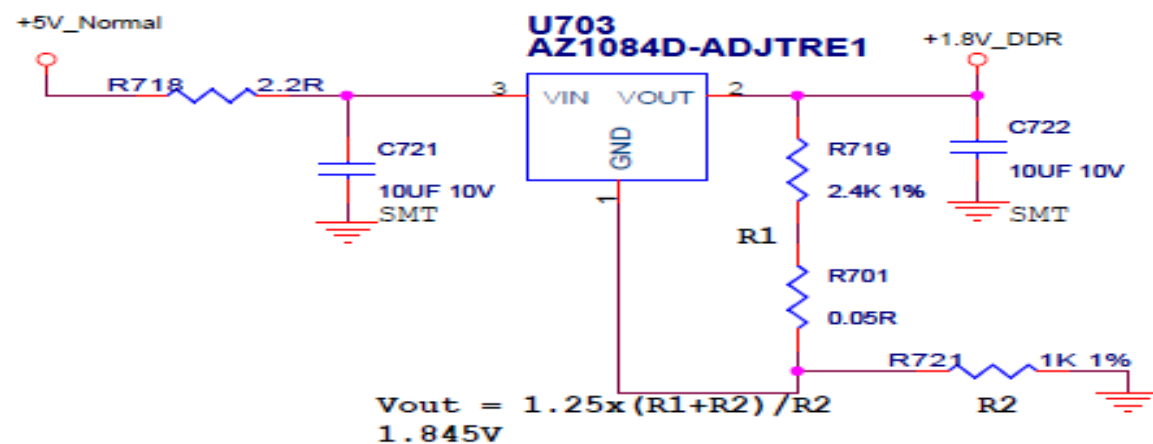
7. 电路板

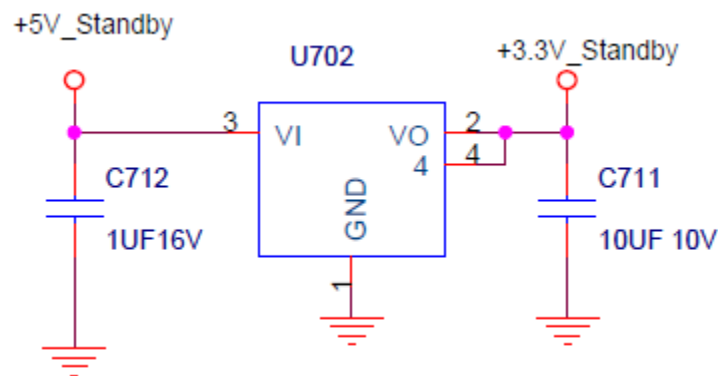
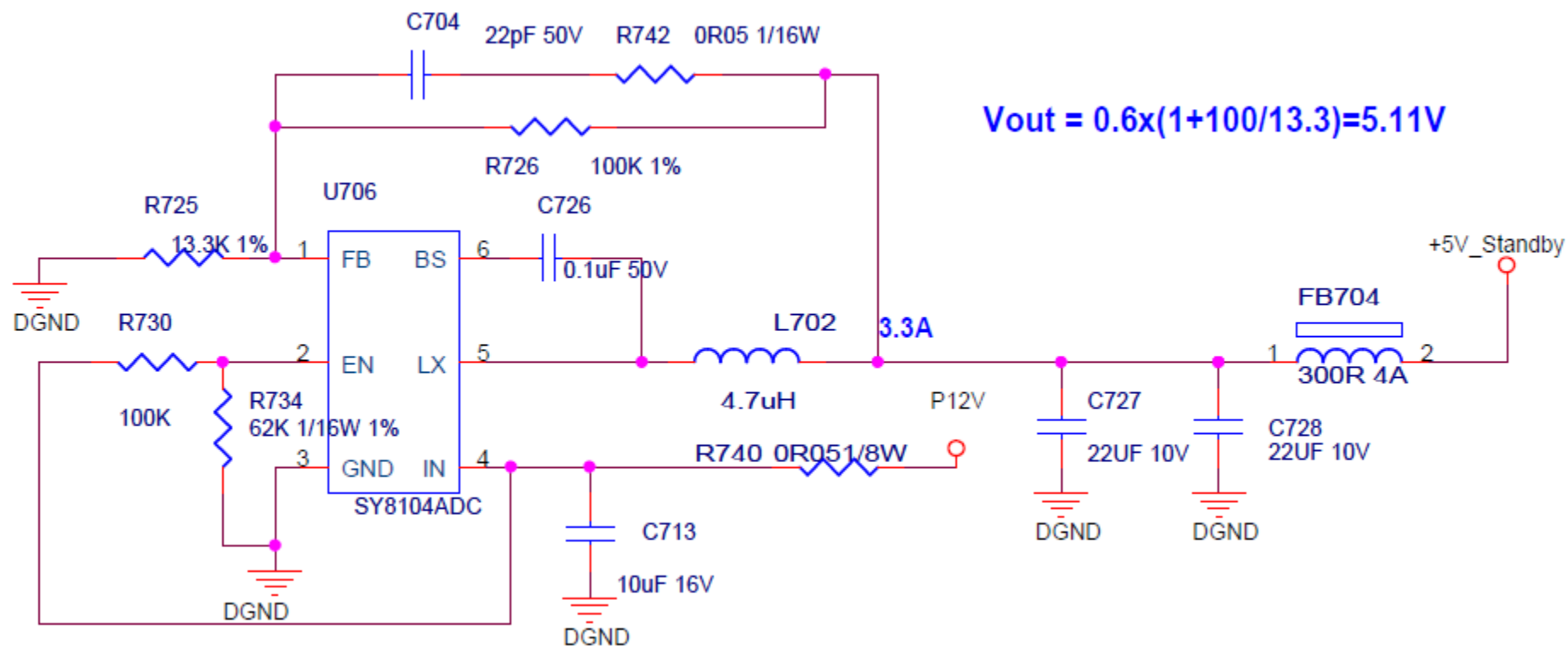


8. 电路图

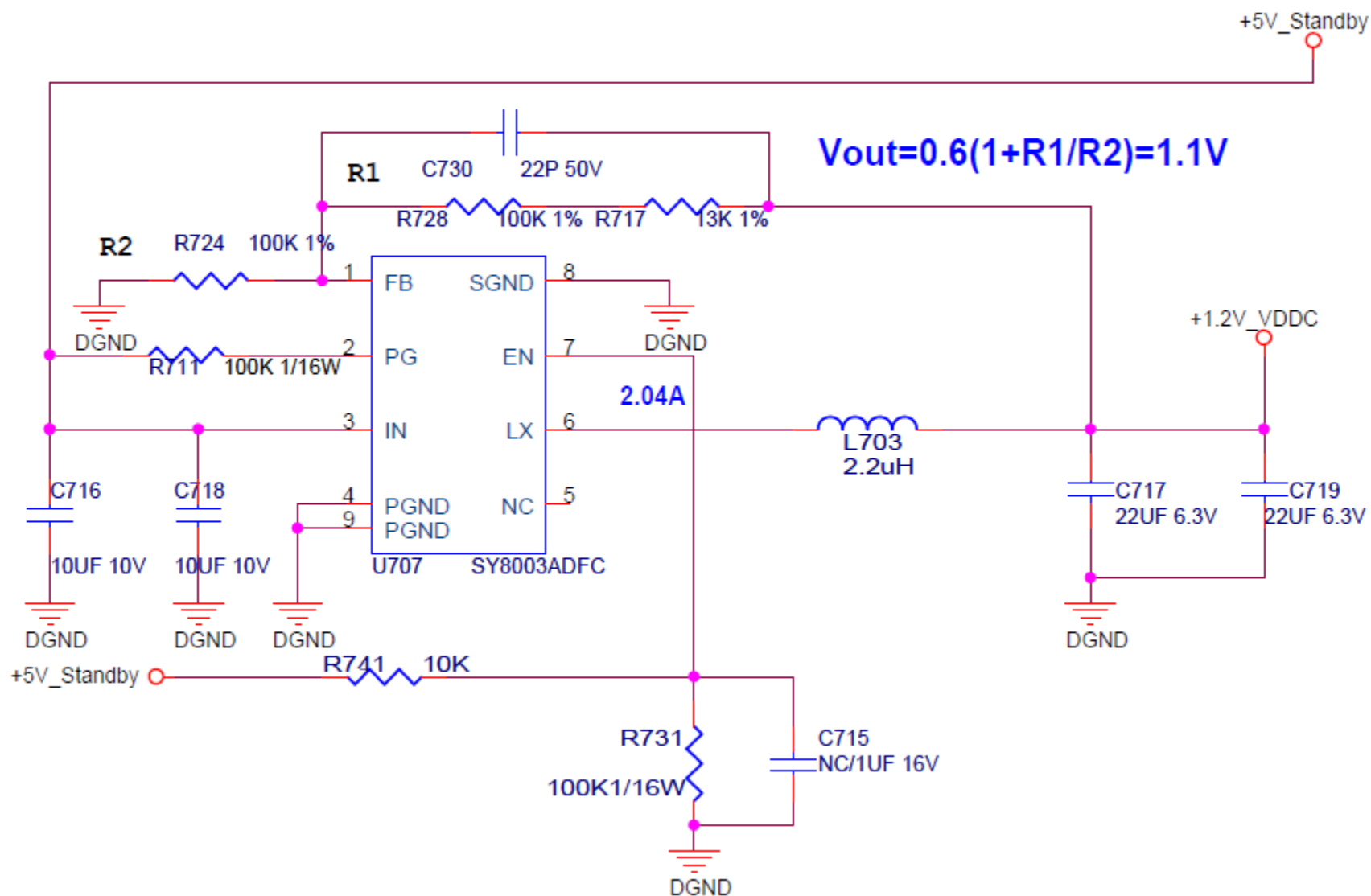


DDR Power

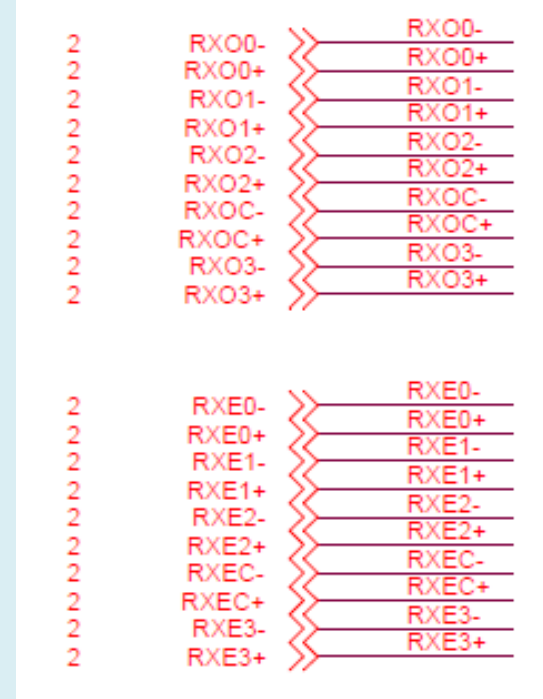
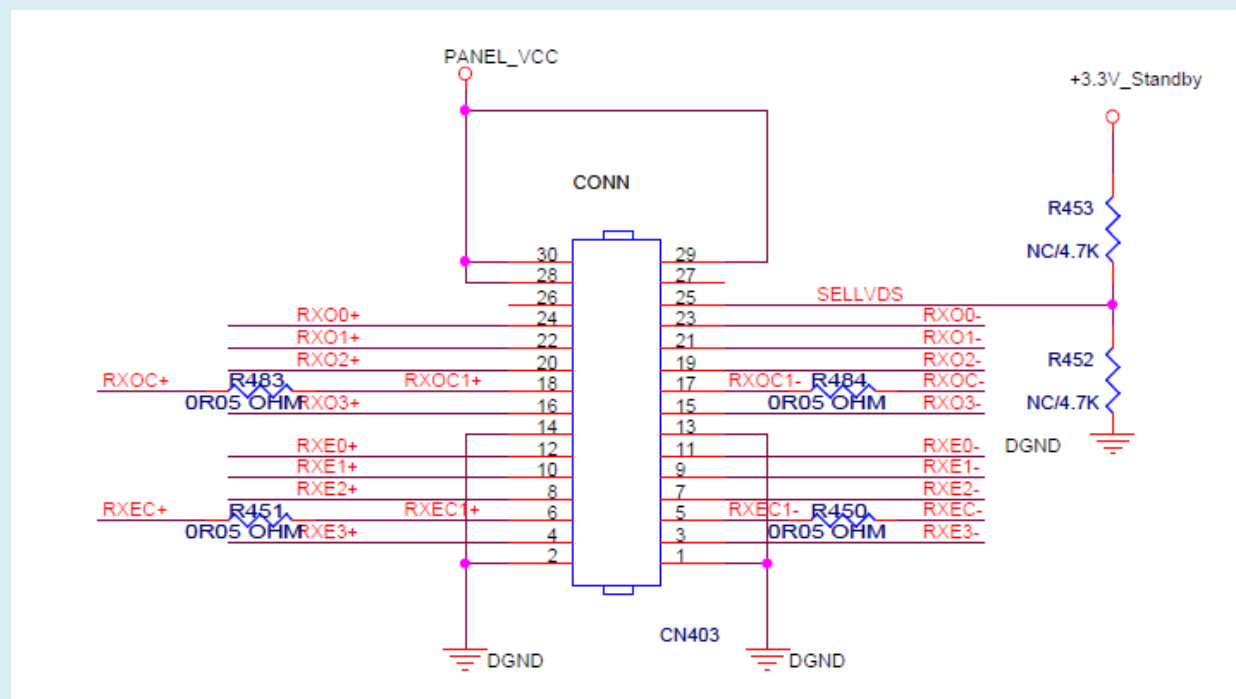
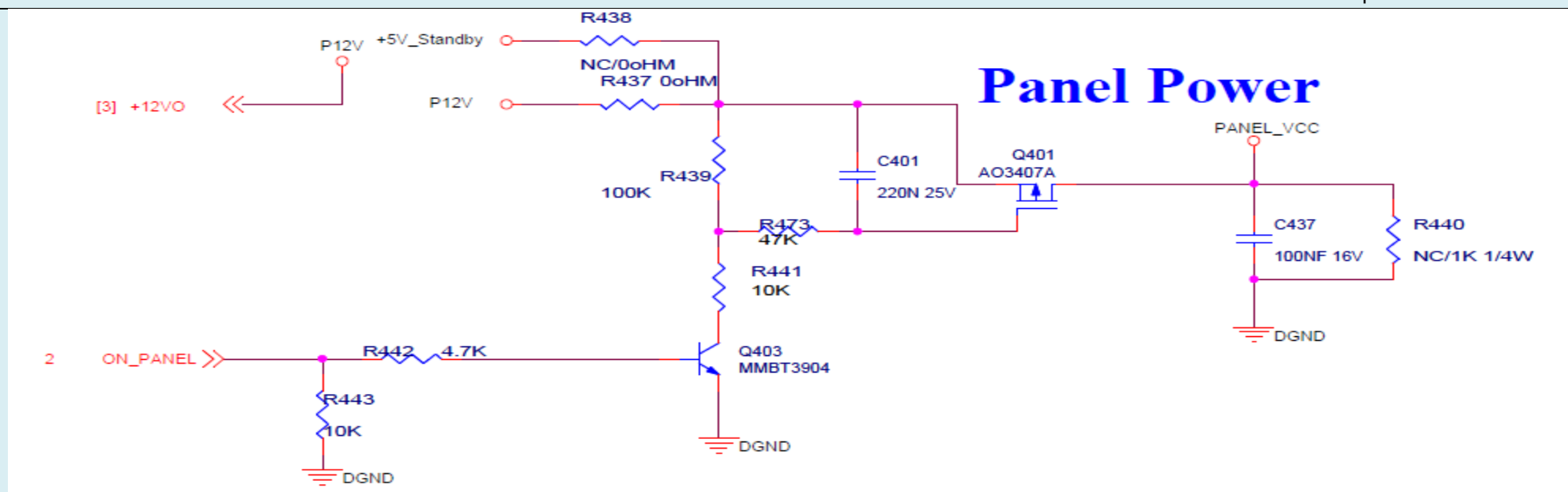


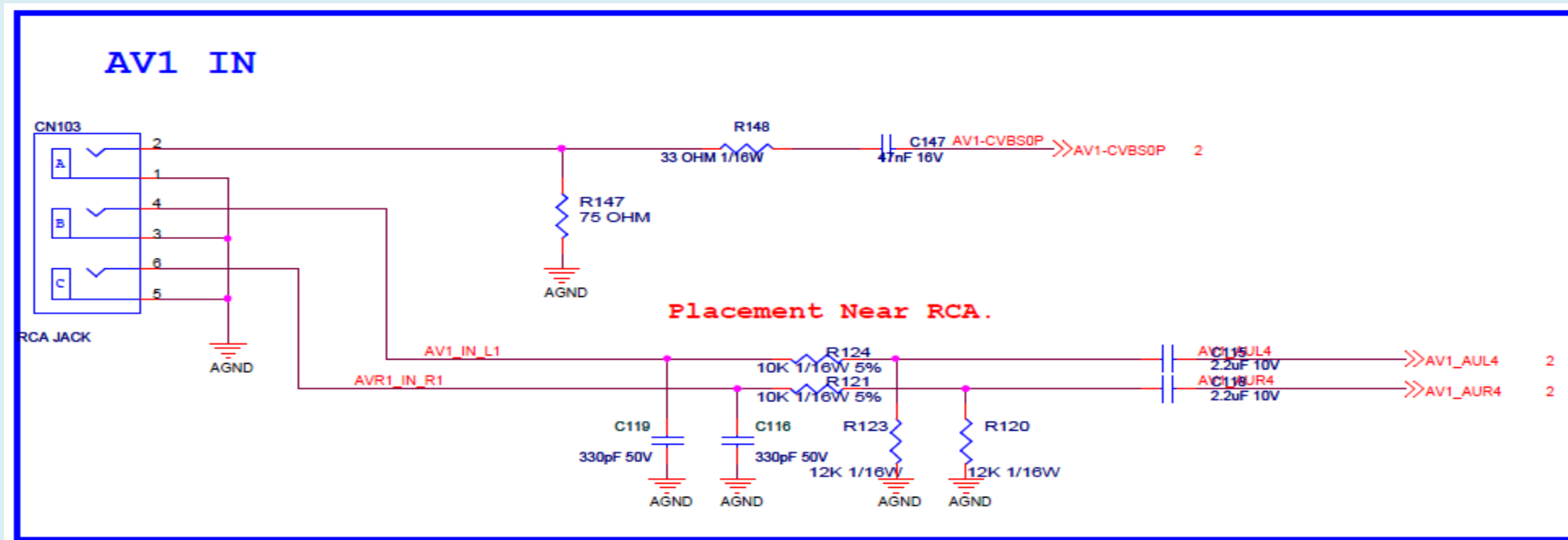
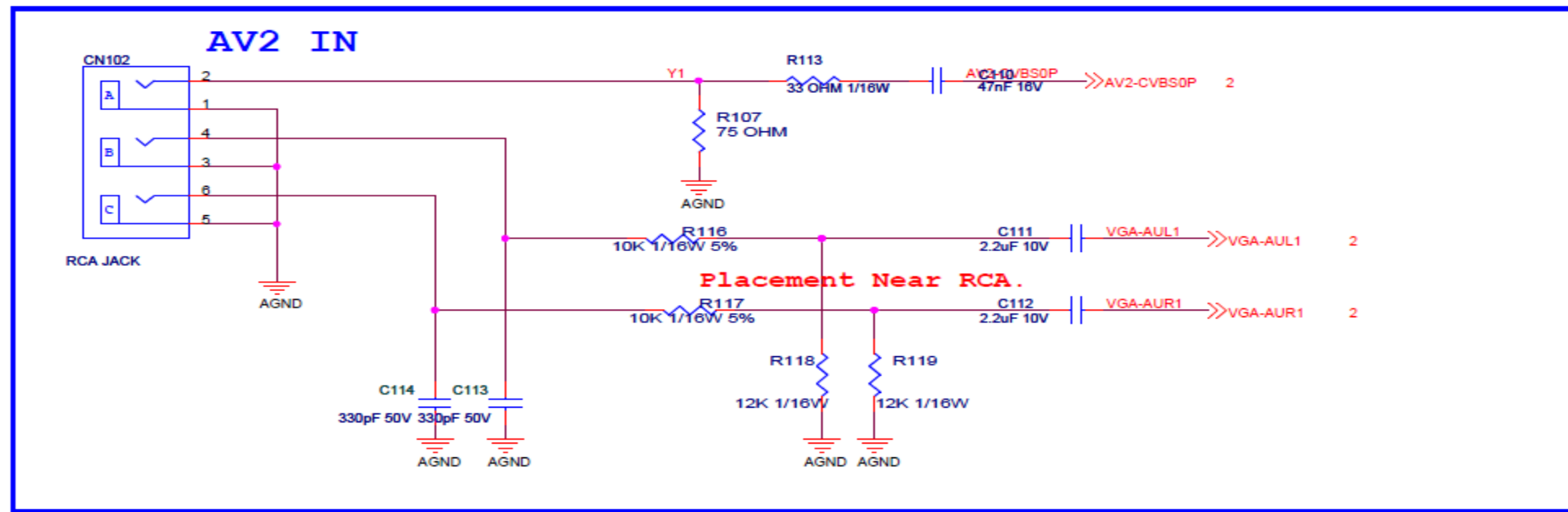


CORE POWER 1.28V

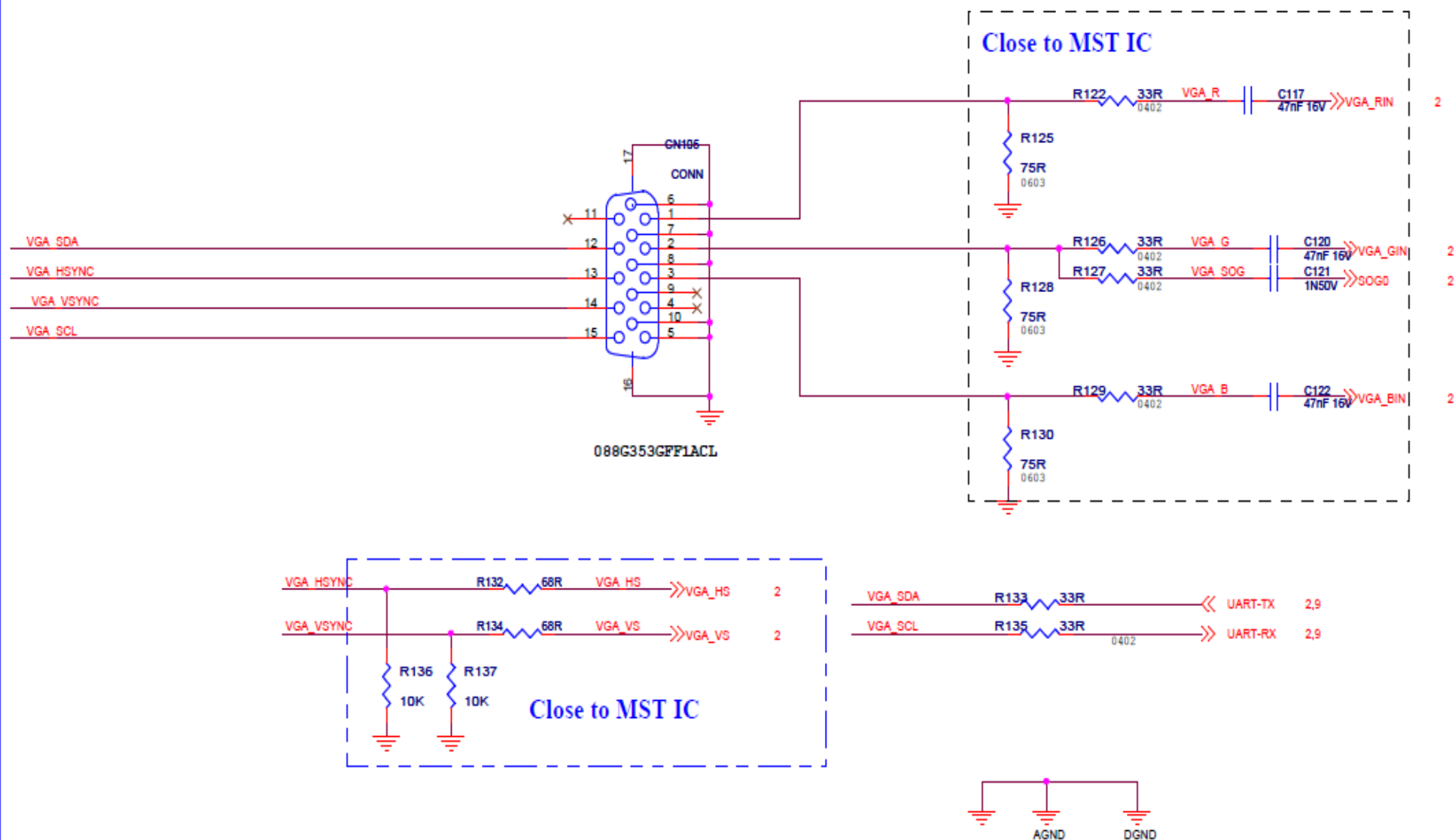


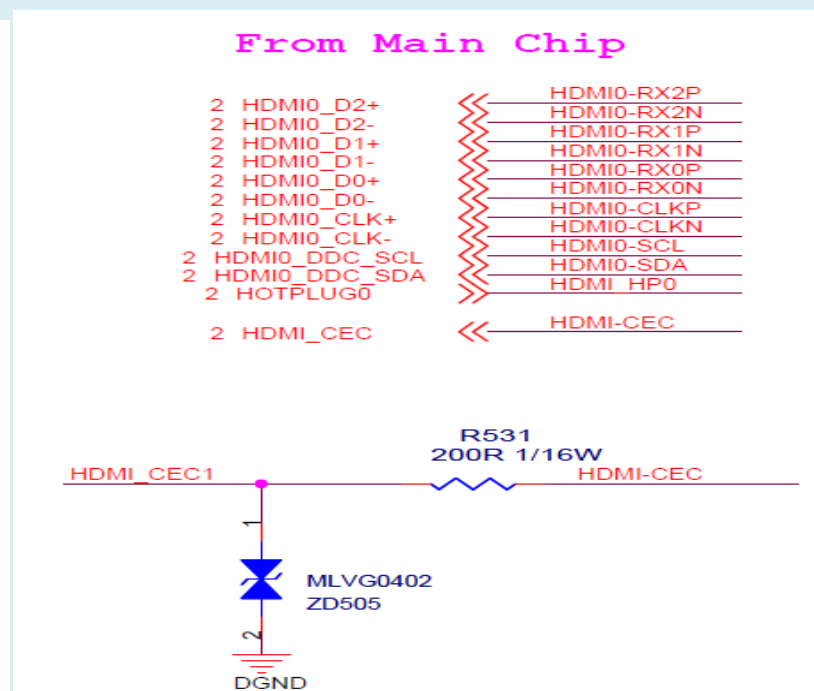
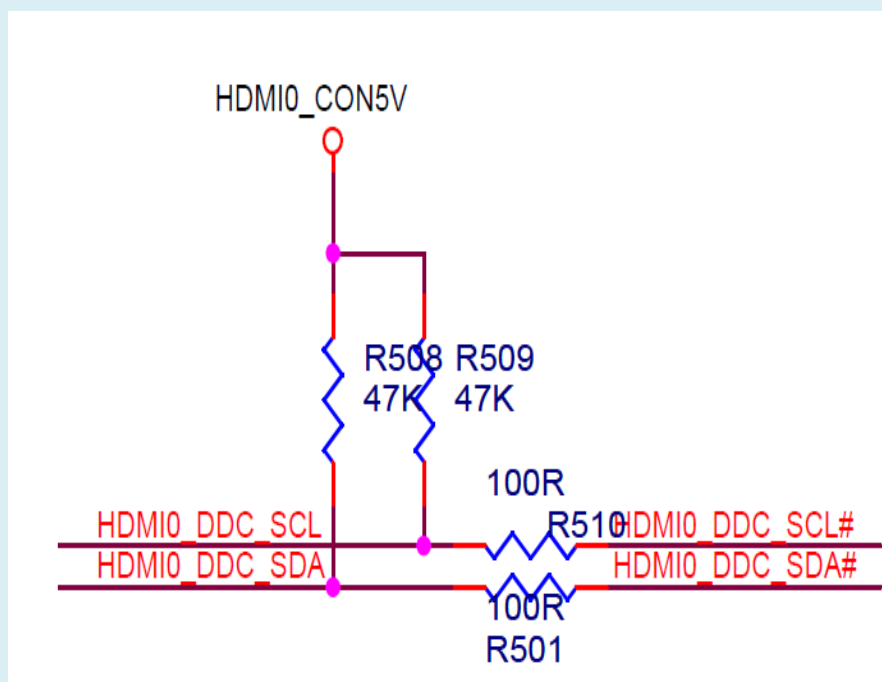
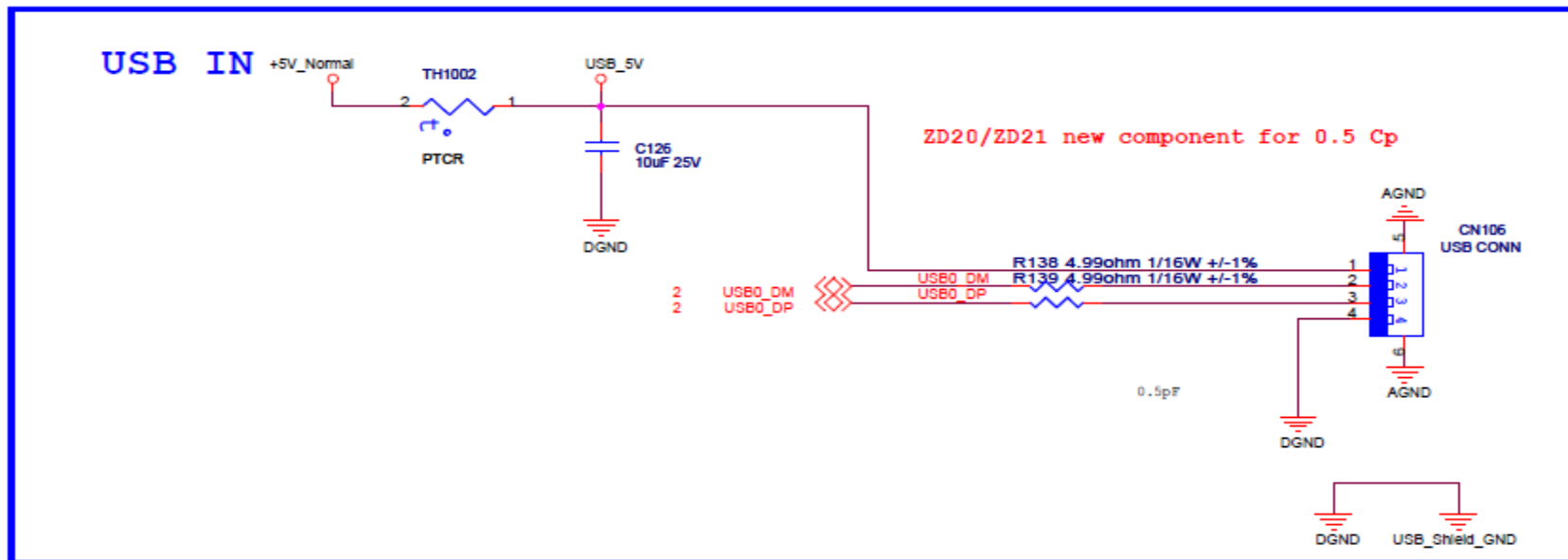


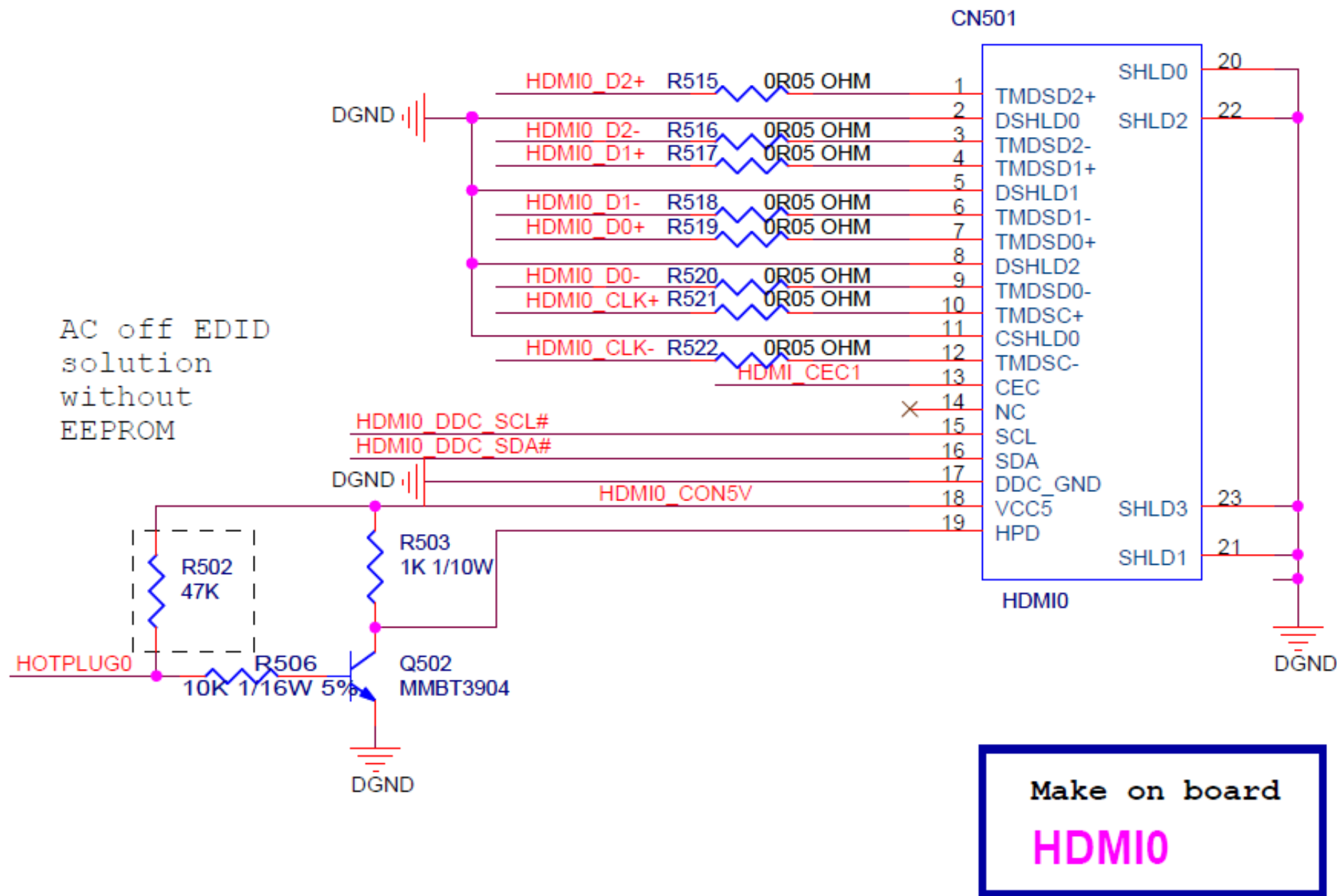


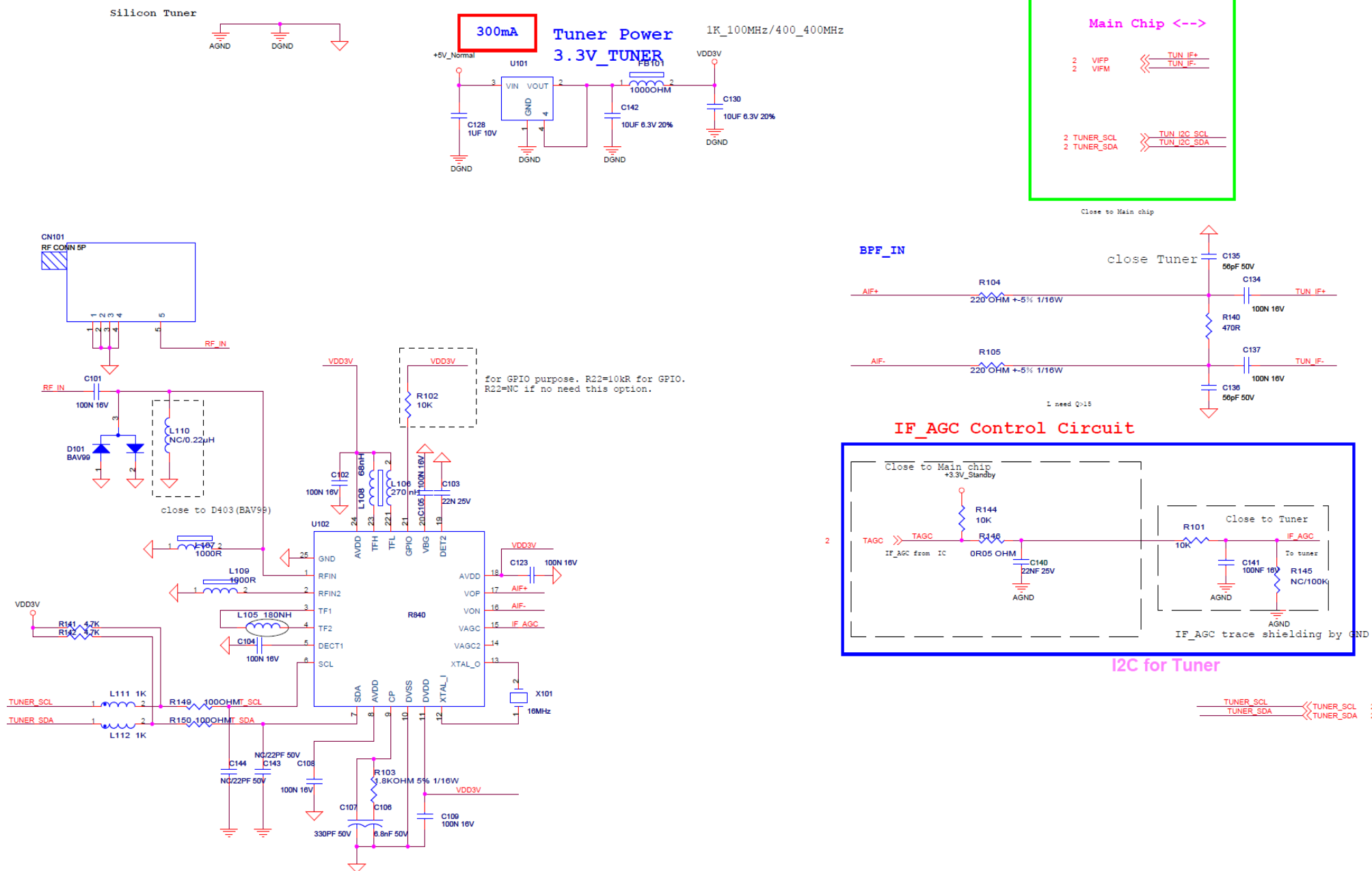


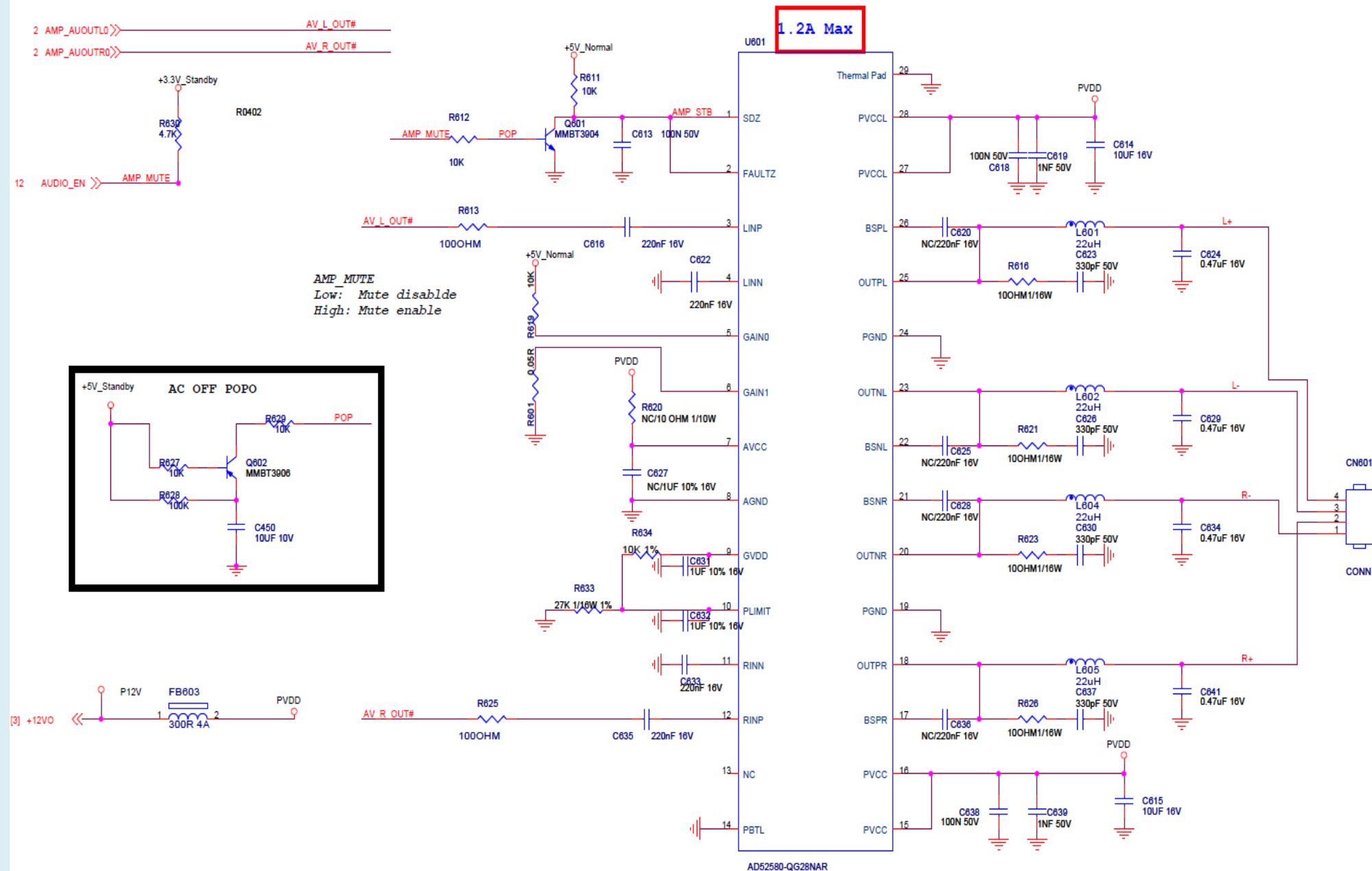
VGA IN

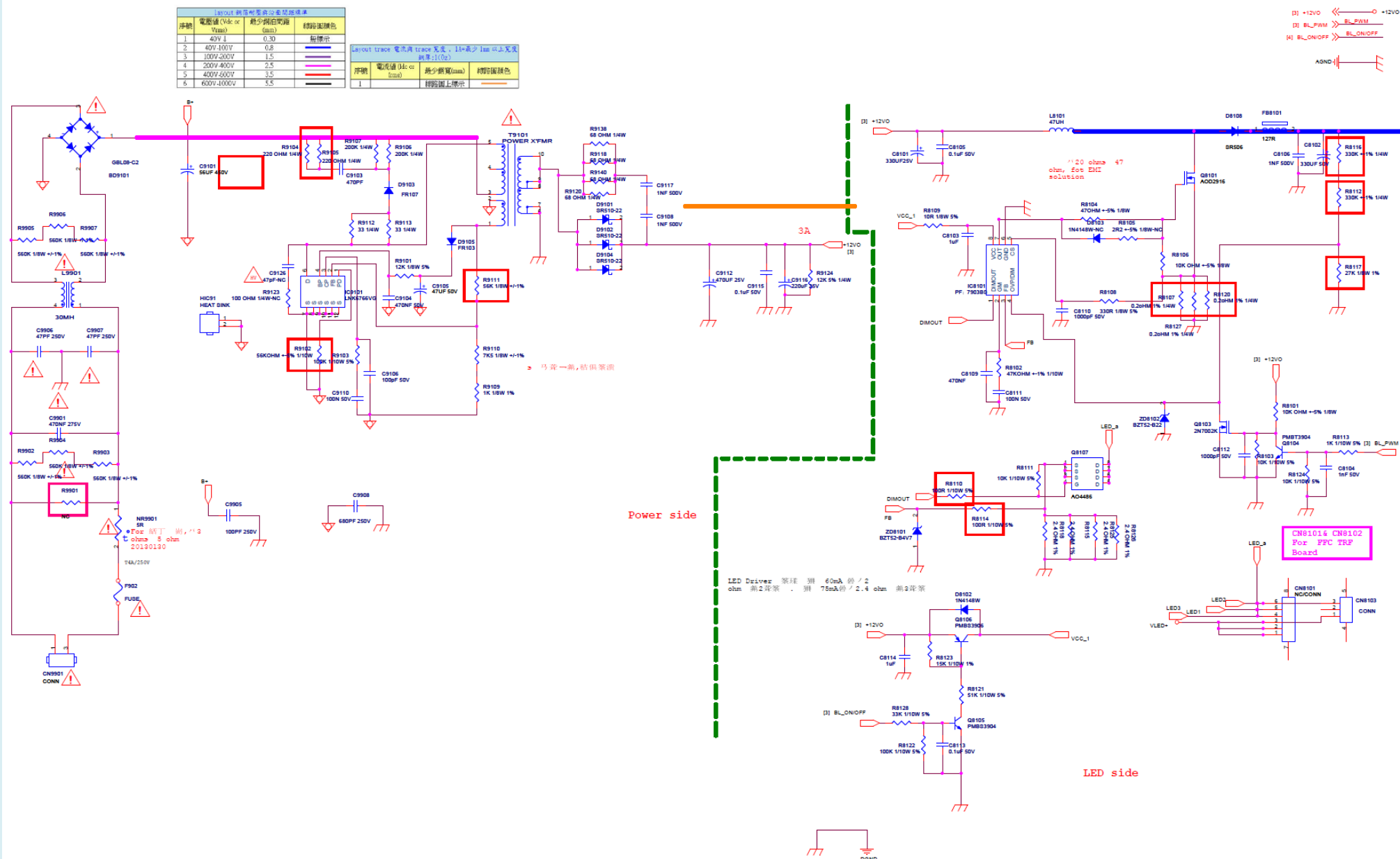


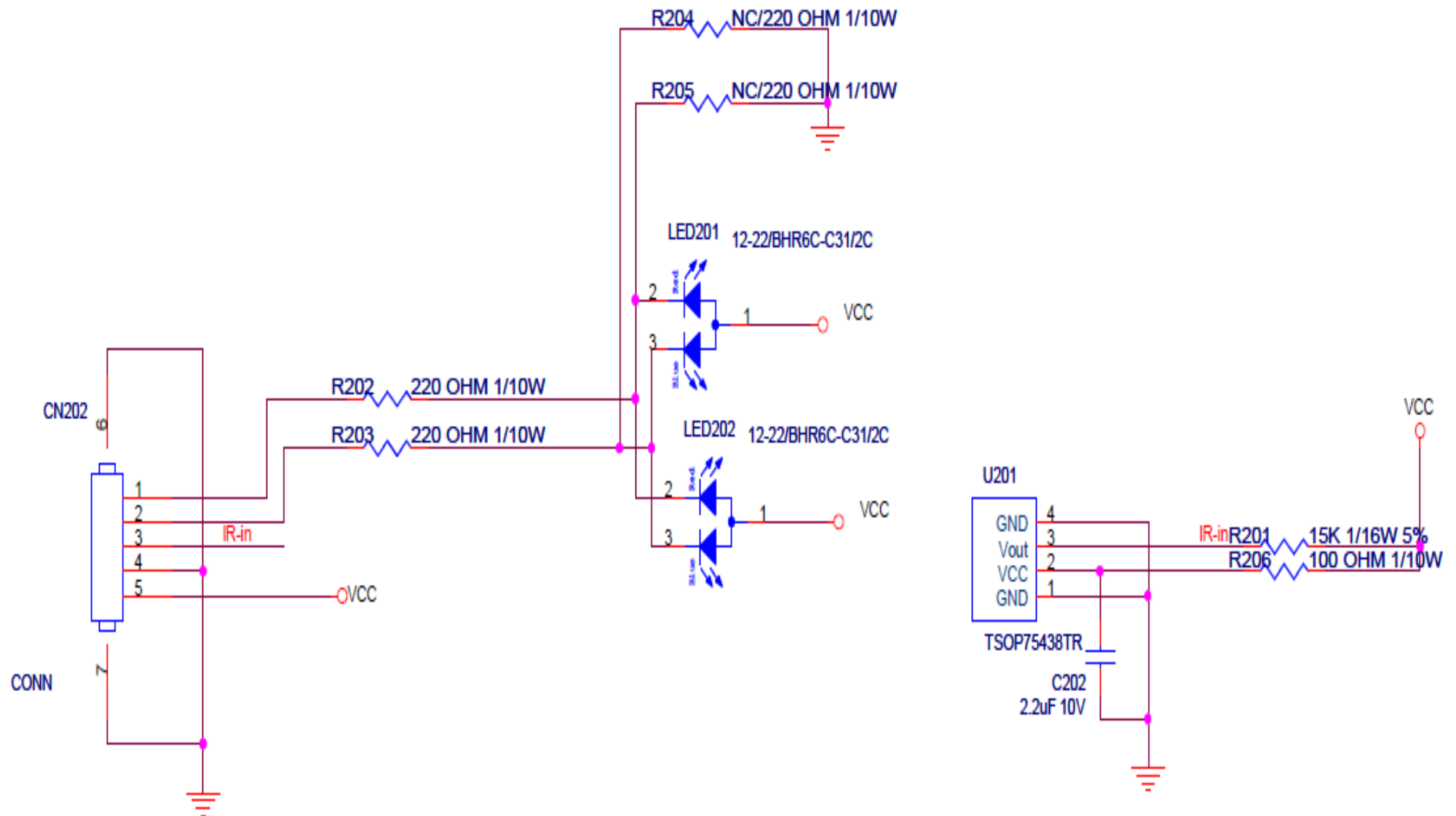












9. BOM

注意：以下料件信息仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请到 <http://cs.tpv.com.cn> 获取最新信息。

点位	物料	物料描述	工程图号
	040G 58162435A	MANUAL P/N LABEL	
	049G 51500 GP	ERADICATOR	
	052G 1186	SMALL TAPE	
	052G 2191 A	TAPE_OTHER (PET, PAPER, SECURITY, ETC...)	
	0M1G 130 6 47 CR3	SCREW 3x6	
	0M1G 130 6120	SCREW M3X6	
	0M1G1030 6 47 CR3	SCREW	
	0M1G1030 6120	SCREW 3x6	
RFB01	317GARFM006CHH	RF MODULE CBIP-X	
SP01	378G0060498CAB	8 OHM 6W 132*45*39 0 UNIT	
ECN9901	389G214A15NCX500X1	AC POWER CORD 1500/200 MM --	
ECN9901	389G214A15NJR500X1	AC POWER CORD 1500/200 MM --	
ECN601	395G801404DD18	HARNESS 4P-B&R+B&W 300/400mm	
ECN601	395G801404FD18	HARNESS 4P-B&R+B&W 300/400mm	
ECN401	395G801405LC15	HARNESS 5P-5P 300mm	
ECN401	395G801405RC15	HARNESS 5P-5P 300mm	
ECN403	395G801830LC42	LVDS CABLE 30P-30P 360mm	
ECN403	395G801830RC42	LVDS CABLE 30P-30P 360mm	
E09801	398GR08BCSW00G	REMOTE SKYWORTH TS-Y108-95 chinese	
	708TJ9010WPZ01	SKY 40(960 CH)	
	J07G011507902C00MY	WOOD PALLET	
	J44G6002 S 84	PAPER PLATE	
	J45G 77 6	PE PACKING	
	Q44G9003210	CORNER PAPER	
	Q50G 4 10	TIE (Y1900221)	
	Q52G 1285 6	Big tape for Skyworth	
	756TZDCC01D0030001	MCU ASSY	
U402	056G2233 34	FLASH MX25L3206EM2I-12G 32Mb SOP-8	
SCCP-U402	100TWMVK001D2Z	SKYWORTH 32E200E Nor FLASH V2.00 B6EC	
	CCPFD3QDZ5L	MAIN BOARD+POWER BOARD	
CN401	033G3802 5B YH L	WAFER 2.0mm 5P R/A 11.98mm 7.8mm	
CN9901	033G8029 3A H	CONN 3.96mm 3(2N)P R/A 11.88mm 9.5mm	
NR9901	061G 58005 X	NTCR 5R 20% 2.6W 5D2-07MCS	
C9901	063G107M47410M	CAP X2 470NF 20% 275V R46KI3470HAP1M	
L9901	073G 174192 H	LINE FILTER 30MH MIN LCL-12012 HA	
L8101	073G 253214 H	CHOKE COIL 47UH 10% L470R HA	
SW402	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW401	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW405	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW403	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW404	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
CN103	088G 78G137ACL	RCA JACK 6P Y/W/R 1*3 R/A	
CN102	088G 78G137ACL	RCA JACK 6P Y/W/R 1*3 R/A	
CN106	088G352F6B3ACL	USB A TYPE R/A 6P BLACK H=8.4	
CN105	088G353GFF1AXH	D-SUB CONN 15P BLUE - R/A 10	
D9103	093G 6026T52T	CTIFIER DIODE FR107	
D9105	093G 6038T52T	FR103 AO	

D8108	093G 60537	SCHOTTKY SB560-E 5A 60V D0-201AD	
D9101	093G 60938	DIODE SR810-05 8A/100V D0-201AD	
D9104	093G 60938	DIODE SR810-05 8A/100V D0-201AD	
D9102	093G 60938	DIODE SR810-05 8A/100V D0-201AD	
CN601	311GW200A04AAL	WAFER 2.0mm 4P V/T B2009W04VTAB	
CN8101	311GW200A06ABX	WAFER 2.0mm 6P	
CN403	311GW200C30ABL	WAFER 2.0mm 2*15P	
IC9101	356G0379012224	AC/DC LNK6766V eDIP-12B	
C9101	367G215X560PKZ000S	EC 56UF 20% 450V 12.5*40	
T9101	380GL32P132H00	X' FMR 580uH 10% 15uH P2311 BCK-12320-H	
T9101	380GL32P132N00	X' FMR 580uH 10% 15uH P2311 YUVA-2130	
CN101	388G510G0040HC	RF RF connector 5P 1*1 -- 14.6mm	
BD9101	393G0050460A05	BRIDGE GBL08-07 X0 4A 800V GBL	
	AICCPFD3QDZ5L	MAIN BOARD+POWER BOARD FOR AI	
C9126	065G 1K470 2T6921	CAP CER 47pF K 1KV	
C9103	065G 1K4719ST	CAP CER 470PF 10% 1KV R	
C9905	065G306K10123R	CAP Y1 100PF 10% 250V Y5P	
C9908	065G306K68123R	CAP Y1 680PF 10% 250V Y5P	
C9105	067G 5154707KB	EC 47UF 20% 50V 6.3*11	
C9116	067G 5154714KT	EC 470UF 20% 25V EV1E471MPN1012RSU	
C9112	067G 5154714KT	EC 470UF 20% 25V EV1E471MPN1012RSU	
C8101	067G215D3314KT	EC 330UF 20% 25V 10*12 ED	
FB8101	071G 55 26 H	BEAD 3.5*6.0*0.8 127R 25% BF-I35060R-796	
F902	084G 56 4W	FUSE 4A 250V	
C9906	365G306J47063R	CAP Y1 47PF 5% 250V SL CD45SL2GA470JDSKA	
C9907	365G306J47063R	CAP Y1 47PF 5% 250V SL CD45SL2GA470JDSKA	
C8102	367G415X3317KT	EC 330UF 20% 50V 12.5*12	
	SMTCCPFD3QDZ5L	MAIN BOARD+POWER BOARD FOR SMT	
	040G 45762420A	LABEL 25x6mm	
U703	056G 563143 C	LDO G1084PT43U 5A ADJ T0-252	
U101	056G 563149	IC G903T63UF 0.6A/3.3V SOT-223	
U702	056G 585 4A	LDO AP1117E33G-13 1A 3.3V SOT-223	
U402	056G2233 34	FLASH MX25L3206EM2I-12G 32Mb SOP-8	
Q8105	057G 417 4	PMBS3904/PHILIPS-SMT(04)	
Q8106	057G 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT(06)	
Q8104	057G 417 18 T	PMBT3904 SOT-23	
Q502	057G 417511	MMBT3904	
Q601	057G 417511	MMBT3904	
Q703	057G 417511	MMBT3904	
Q403	057G 417511	MMBT3904	
Q405	057G 417511	MMBT3904	
Q404	057G 417511	MMBT3904	
Q706	057G 417511	MMBT3904	
Q402	057G 417512	MMBT3906	
Q602	057G 417512	MMBT3906	
Q708	057G 763940	MOSFET A03401A SOT-23	
TH1002	061G 56A100 WT	PTCR SMD 0.21R MAX 0.8W	
R522	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R450	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R484	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R451	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	

R521	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R146	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R483	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R517	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R519	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R518	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R516	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R515	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R520	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R601	061G0402000 JT	RST 0402 0.05R MAX 1/16W -	
R701	061G0402000 JT	RST 0402 0.05R MAX 1/16W -	
R742	061G0402000 JT	RST 0402 0.05R MAX 1/16W -	
R427	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX OR05 OHM 1/16W YAGEO	
R621	061G0402100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R623	061G0402100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R616	061G0402100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R626	061G0402100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R721	061G04021001FT	RST CHIP R 1Kohm 1/16W +/-1%	
R414	061G04021001FT	RST CHIP R 1Kohm 1/16W +/-1%	
R726	061G04021003FT	RST 0402 100K 1% 1/16W TZAI YUAN	
R724	061G04021003FT	RST 0402 100K 1% 1/16W TZAI YUAN	
R634	061G04021003FY	RST CHIP 100K 1/16W 1%	
R728	061G04021003FY	RST CHIP 100K 1/16W 1%	
R510	061G0402101 JT	RST CHIP 100R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R501	061G0402101 JT	RST CHIP 100R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R625	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R464	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R613	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R458	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R150	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R149	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R405	061G0402102 JF	RST CHIPR 1KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R434	061G0402102 JT	RST CHIP 1K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R712	061G0402102 JY	RST CHIPR 1KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R461	061G0402103 JF	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R465	061G0402103 JF	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R137	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R629	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R441	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R722	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R101	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R619	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R136	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R443	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R117	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R611	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R116	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R446	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R121	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R506	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R124	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	

R612	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R741	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R144	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R102	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R447	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R436	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R413	061G0402104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R409	061G0402104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R711	061G0402104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R439	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R732	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R720	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R628	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R730	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R731	061G0402104 JY	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R403	061G0402105 JF	RST CHIPR 1MOHM 5% 1/16W FENGHUA	
R428	061G0402105 JF	RST CHIPR 1MOHM 5% 1/16W FENGHUA	
R118	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R120	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R123	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R119	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R717	061G04021302FT	RST CHIPR 13KOHM +-1% 1/16W TZAI YUAN	
R408	061G04021801FY	RST CHIP 1K8 1/16W 1%	
R103	061G0402182 JF	RST CHIPR 1.8KOHM 5% 1/16W FENGHUA	
R531	061G0402201 JT	RST CHIP 200R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R105	061G0402221 JF	RST CHIPR 220 OHM £«-5£¥ 1/16W FENGHUA	
R104	061G0402221 JF	RST CHIPR 220 OHM £«-5£¥ 1/16W FENGHUA	
R406	061G0402223 JF	RST CHIPR 22KOHM 5% 1/16W FENGHUA	
R719	061G04022401FT	RST CHIP 2.4K 1% 1/16W	
R412	061G04022701FY	RST CHIP 2.7K 1/16W 1%	
R633	061G04022702FF	RST CHIP 27K 1/16W 1% FENGHUA	
R148	061G0402330 JF	RST CHIPR 33 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R113	061G0402330 JF	RST CHIPR 33 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R122	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R133	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R129	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R126	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R127	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R135	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R457	061G04024701FF	RST 0402 4.7K 1% 1/16W	
R140	061G0402471 JT	RST CHIP 470R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R404	061G0402472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R420	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R419	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R723	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R442	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R142	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R630	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R141	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R727	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R710	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	

R423	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R707	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R431	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R425	061G0402472 JY	RST 0402 4.7K 5% 1/16W RC0402JR-074K7L	
R424	061G0402472 JY	RST 0402 4.7K 5% 1/16W RC0402JR-074K7L	
R473	061G0402473 JT	RST CHIP 47K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R508	061G0402473 JT	RST CHIP 47K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R509	061G0402473 JT	RST CHIP 47K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R502	061G0402473 JT	RST CHIP 47K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R729	061G0402473 JT	RST CHIP 47K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R139	061G04024998FT	RST 0402 4.99R 1% 1/16W SMD04024R99F	
R138	061G04024998FT	RST 0402 4.99R 1% 1/16W SMD04024R99F	
R435	061G0402510 JF	RST CHIP 51R 1/16W 5% FENGHUA	
R734	061G04026202FF	RST CHIP 62K 1/16W 1% FENGHUA	
R132	061G0402680 JT	RST CHIP 68R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R134	061G0402680 JT	RST CHIP 68R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R410	061G0402680 JY	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R415	061G0402680 JY	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R407	061G04027500FT	RST 0402 750R 1% 1/16W	
R411	061G04027500FT	RST 0402 750R 1% 1/16W	
FB408	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R8110	061G0603101 JT	RST CHIP 100R 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8114	061G0603101 JT	RST CHIP 100R 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8113	061G0603102 JT	RST CHIP 1K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R503	061G0603102 JY	RST CHIPR 1KOHM +-5% 1/10W YAGEO	
R8103	061G0603103 JT	RST CHIP 10K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8111	061G0603103 JT	RST CHIP 10K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8124	061G0603103 JT	RST CHIP 10K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R9103	061G0603104 JT	RST CHIP 100K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8122	061G0603104 JT	RST CHIP 100K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R725	061G06031332FF	RST 0603 13.3K 1% 1/10W FENGHUA	
R8123	061G06031502FT	RST CHIP 15K 1/10W 1%	
R8128	061G0603333 JT	RST CHIP 33K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8102	061G06034702FF	RST CHIPR 47KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R8121	061G0603513 JT	RST CHIP 51K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R9102	061G0603563 JT	RST CHIPR 56KOHM +-5% 1/10W TZAI YUAN	
R107	061G0603750 JY	RST CHIPR 75 OHM +-5% 1/10W YAGEO	
R147	061G0603750 JY	RST CHIPR 75 OHM +-5% 1/10W YAGEO	
R130	061G06037509FT	RST CHIP 75R 1/10W 1%	
R128	061G06037509FT	RST CHIP 75R 1/10W 1%	
R125	061G06037509FT	RST CHIP 75R 1/10W 1%	
R740	061G0805000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/8W YAGEO	
R437	061G08050004JT	RST CHIPR 0805 0 OHM 4A	
R8109	061G0805100 JT	RST CHIP 10R 1/8W 5% TZAI YUAN	
R8106	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R8101	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R9101	061G0805123 JT	RST CHIP 12K 1/8W 5% TZAI YUAN	
R9109	061G08052001FF	RST CHIPR 2KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	
R9109	061G08052001FT	RST CHIP 2K 1/8W 1%	
R8108	061G0805331 JT	RST CHIP 330R 1/8W 5% TZAI YUAN	
R8104	061G0805470 JT	RST CHIPR 470OHM +-5% 1/8W TZAI YUAN	

R8117	061G08055602FT	RST CHIP R 56K 1/8W +/-1%	
R9902	061G0805564 JT	RST CHIPR 560K +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9904	061G0805564 JT	RST CHIPR 560K +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9907	061G0805564 JT	RST CHIPR 560K +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9905	061G0805564 JT	RST CHIPR 560K +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9906	061G0805564 JT	RST CHIPR 560K +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9903	061G0805564 JT	RST CHIPR 560K +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9111	061G08056202FF	RST CHIPR 62KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	
R9111	061G08056202FT	RST CHIP 62K 1/8W 1%	
R9110	061G08057501FT	RST CHIP R 7K5 1/8W +/-1%	
R9123	061G1206100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9123	061G1206100 JT	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R8115	061G12061008FY	RST 1206 1R 1% 1/4W	
R8126	061G12061008FY	RST 1206 1R 1% 1/4W	
R8125	061G12061008FY	RST 1206 1R 1% 1/4W	
R440	061G1206103 JF	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9124	061G1206152 JF	3ST CHIPR 1.5KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9124	061G1206152 JT	RST CHIPR 1.5KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R8120	061G12062007FF	RST CHIPR 0.2 OHM +-1% 1/4W FENGHUA	
R8107	061G12062007FF	RST CHIPR 0.2 OHM +-1% 1/4W FENGHUA	
R9107	061G1206204 JT	RST CHIPR 200KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9106	061G1206204 JT	RST CHIPR 200KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9104	061G1206221 JT	ST CHIPR 220 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9105	061G1206221 JT	ST CHIPR 220 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R718	061G1206229 JY	RST 1206 2.2R 5% 1/4W	
R9113	061G1206330 JT	RST CHIP R 33ohm 1/4W +/-5%	
R9112	061G1206330 JT	RST CHIP R 33ohm 1/4W +/-5%	
R8112	061G12063303FT	RST CHIPR 330 KOHM +-1% 1/4W TZAI YUAN	
R8116	061G12063303FT	RST CHIPR 330 KOHM +-1% 1/4W TZAI YUAN	
R9120	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9140	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9138	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9118	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
C619	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C404	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C639	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C121	065G040210232K T	CAP 0402 1nF 10% 50V X7R UMK105 B7102KV	
C440	065G040210232K Y	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R CC0402KRX7R9BB	
C446	065G040210232K Y	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R CC0402KRX7R9BB	
C441	065G040210232K Y	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R CC0402KRX7R9BB	
C445	065G040210232K Y	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R CC0402KRX7R9BB	
C437	065G040210412K F	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C141	065G040210412K F	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C444	065G040210412K F	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C724	065G040210412K F	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C412	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C428	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C104	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C429	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C423	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C137	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	

C123	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C418	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C427	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C134	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C105	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C101	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C109	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C417	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C420	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C435	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C433	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C416	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C422	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C421	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C424	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C434	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C108	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C419	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C102	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C128	065G0402105A5K	A	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C432	065G040210605M	A	CAP 0402 10UF 20% 6.3V X5R CL05A106MQ5N	
C406	065G040218131J	F	CAP 0402 180PF 5% 50V NP0	
C409	065G040218131J	F	CAP 0402 180PF 5% 50V NP0	
C436	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NP0	
C704	065G040222031J	T	CAP 0402 22pF 5% 50V NP0 UMK105 CG220JV	
C730	065G040222031J	Y	CAP CHIP 0402 22P 50V NP0 +/-5%	
C140	065G040222322K	F	CAP 0402 22NF 10% 25V X7R	
C103	065G040222322K	Y	CAP 0402 22NF 10% 25V X7R	
C622	065G040222415K	Y	CAP CHIP 0402 220nF 16V X5R	
C616	065G040222415K	Y	CAP CHIP 0402 220nF 16V X5R	
C635	065G040222415K	Y	CAP CHIP 0402 220nF 16V X5R	
C633	065G040222415K	Y	CAP CHIP 0402 220nF 16V X5R	
C430	065G040227031J	F	CAP 0402 27PF 5% 50V NP0	
C425	065G040227031J	F	CAP 0402 27PF 5% 50V NP0	
C630	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C626	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C637	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C623	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C107	065G040233131J	Y	0402 330PF J 50V NP0	
C119	065G040247131J	A	CAP CHIP 0402 470PF J 50V NP0	
C116	065G040247131J	A	CAP CHIP 0402 470PF J 50V NP0	
C113	065G040247131J	A	CAP CHIP 0402 470PF J 50V NP0	
C114	065G040247131J	A	CAP CHIP 0402 470PF J 50V NP0	
C120	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C411	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C117	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C147	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C122	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C407	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C110	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C410	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	

C135	065G040256031J	Y	CAP CHIP 0402 56pF 50V NP0 +/-5%	
C136	065G040256031J	Y	CAP CHIP 0402 56pF 50V NP0 +/-5%	
C106	065G040268232K	A	CAP 0402 6.8NF 10% 50V X7R	
C9106	065G060310131J	A	CAP CHIP 0603 100PF J 50V NP0 SAMSUNG	
C9106	065G060310131J	M	CAP 0603 100PF 5% 50V NP0 -	
C8112	065G060310231J	Y	CHIP 0603 1000pF 50V NP0	
C8110	065G060310231J	Y	CHIP 0603 1000pF 50V NP0	
C8104	065G060310232K	F	CAP CHIP 0603 1NF K 50V X7R	
C8105	065G060310432K	F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	
C8113	065G060310432K	F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	
C726	065G060310432K	F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	
C9115	065G060310432K	F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	
C638	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C618	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C9110	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C613	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C632	065G060310512K	A	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R	
C631	065G060310512K	A	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R	
C627	065G060310512K	A	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R	
C443	065G060310512K	T	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R EMK107B7105KA	
C712	065G060310512K	T	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R EMK107B7105KA	
C130	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C142	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C426	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C413	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C431	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C415	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C426	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C413	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C431	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C415	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C401	065G060322422K	Y	CAP 0603 220N 25V X7R 10%	
C402	065G060322515K	A	0603 2.2UF K 16V X5R	
C403	065G060322515K	A	0603 2.2UF K 16V X5R	
C111	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C115	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C112	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C118	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C111	065G0603225A5K	T	CAP 0603 2.2UF 10% 10V X5R	
C115	065G0603225A5K	T	CAP 0603 2.2UF 10% 10V X5R	
C112	065G0603225A5K	T	CAP 0603 2.2UF 10% 10V X5R	
C118	065G0603225A5K	T	CAP 0603 2.2UF 10% 10V X5R	
C641	065G060347412K	Y	CAP CHIP 0.47uF 16V +/-10% X7R	
C629	065G060347412K	Y	CAP CHIP 0.47uF 16V +/-10% X7R	
C624	065G060347412K	Y	CAP CHIP 0.47uF 16V +/-10% X7R	
C634	065G060347412K	Y	CAP CHIP 0.47uF 16V +/-10% X7R	
C8111	065G080510432K	Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C8114	065G080510532K	M	CAP 0805 1UF 10% 50V X7R	
C8103	065G080510532K	M	CAP 0805 1UF 10% 50V X7R	
C8103	065G080510532K	T	CAP 0805 1UF 10% 50V X7R	
C8114	065G080510532K	T	CAP 0805 1UF 10% 50V X7R	

C615	065G080510615K	A	CAP 0805 10UF 10% 16V X5R	
C614	065G080510615K	A	CAP 0805 10UF 10% 16V X5R	
C713	065G080510615K	T	CHIP 10uF 16V X5R 0805	
C716	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C718	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C722	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C721	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C711	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C450	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C719	065G080522605M	T	CAP 0805 22uF 20% 6.3V X5R JMK212 BJ226	
C717	065G080522605M	T	CAP 0805 22uF 20% 6.3V X5R JMK212 BJ226	
C8109	065G080547432K	F	0805 0.47UF K 50V X7R	
C8109	065G080547432K	M	CAP 0805 470NF 10% 50V X7R	
C9104	065G080547525K	M	CAP 0805 4.7UF 10% 25V X5R	
C9104	065G080547525K	T	CAP MLCC 0805 4.7uF K 25V X5R	
C8106	065G120610272K	Y	CAP 1206 1NF 10% 500V X7R	
C9117	065G120610272K	Y	CAP 1206 1NF 10% 500V X7R	
C9108	065G120610272K	Y	CAP 1206 1NF 10% 500V X7R	
C126	065G120610612K	A	MLCC 1206 10UF 16V X7R +-10%	
C728	065G1206226A5K	A	1206 22UF K 10V X5R	
C727	065G1206226A5K	A	1206 22UF K 10V X5R	
FB101	071G 56D102	MA	CHIP BEAD 1000ohm 0805 1A	
FB704	071G 56G301	MA	CHIP BEAD 0805 3000HM 4A	
FB603	071G 56G301	MA	CHIP BEAD 0805 3000HM 4A	
FB409	071G 56K121	TA	HIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB401	071G 59A121	TA	CHIP BEAD 120R/3000mA HCB1608KF-121T30	
FB403	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB402	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB406	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB404	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB407	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
CN501	088G 34019K	AD	HDMI HEADER 19P H:2.8mm	
CN501	088G 34019K	AV	HDMI HEADER R/A 19P BLACK H=8.4	
X401	093G 22SX02	YC	CRYSTAL YC 49U/SMD 24MHz 20PPM 18PF	
ZD505	093G 64S500	SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
U102	356G0566024601		Silicon Tuner R840	
U401	356G0568100601		SCALER MST6820XP-Z1-VB EPLQFP 100-PIN	
U601	356G0616028164		AUDIO AD52580-QG28NAR 15W E-TSSOP 28L -	
IC8101	356G0700008054		LED DRIVER PF7903BS SOP-8	
U706	356GD563006600		DC/DC SY8104ADC 4A 18V TSOT23-6	
U707	356GD563008601		DC/DC SY8003ADFC 3A 5.5V DFN2x2-8	
Q8101	357G0600100010		MOSFET A0D2916 25A 100V T0252	
Q8107	357G0763060001		MOSFET A04440 5A 60V SOIC-8	
Q8103	357G07630620HF		HF MOSFET 2N7002K_R1_00001 0.3A 60V	
Q401	357G0763A06		MOSFET A03407A -25A -30V 1.4W SOT23	
R8118	361G12069107FT		RST 1206 0.91R 1% 1/4W SMD12060R91FT	
L107	371G042Z102D00		CHIP BEAD 0402 1000 25% GZ1005D102CTF 0	
L109	371G042Z102D00		CHIP BEAD 0402 1000 25% GZ1005D102CTF 0	
L111	371G059Z102M00		CHIP BEAD 0603 1000ohm 25% MGGB1608M102	
L112	371G059Z102M00		CHIP BEAD 0603 1000ohm 25% MGGB1608M102	
L106	373G0402278FJD		CHIP IND 270nH 5% 0.1A 3.54R SDCL1005CR	

L108	373G0603687GJM	CHIP IND 68nH 5% 0.3A 0.75R MGCI1608H68	
L702	373G253S198D00	SMD CHOKE 4.7uH 20% 3.3A 0.026R SWPG604	
L605	373G253S245M00	SMD CHOKE 22uH 20% 1A 0.225R MPIT4030-2	
L601	373G253S245M00	SMD CHOKE 22uH 20% 1A 0.225R MPIT4030-2	
L604	373G253S245M00	SMD CHOKE 22uH 20% 1A 0.225R MPIT4030-2	
L602	373G253S245M00	SMD CHOKE 22uH 20% 1A 0.225R MPIT4030-2	
L105	373G253S254M00	SMD CHOKE 180NH 5% 0.24A 1.25R MGTC0603	
L703	373G253S256D00	SMD CHOKE 2.2uH 30% 2.95A 0.030R SWPG40	
D8102	393G006432S0HF	SWITCHING 1N4148W 0.15A 75V SOD-123	
D101	393G006433P0HF	HF BAV99_R1_00001 0.5A 100V SOT-23	
D401	393G006433P0HF	HF BAV99_R1_00001 0.5A 100V SOT-23	
X101	393G022S60100J	CRYSTAL NXH16.000AE18F-KAB8-PA 16MHz 18	
ZD8101	393G039S96300T00HF	ZENER BZT52-B4V7 4.7V 410mW SOD-123	
ZD8102	393G039SA1200T	ZENER BZT52-B22 22V 0.41W SOD-123 150C	
E715	715G6619C0D000004C	MAIN PCB FR4 DS 193*125*1.6mm	
E715	715G6619C0D000004K	MAIN PCB FR4 DS 193*125*1.6mm	
E715	715G6619C0D000004N	MAIN PCB FR4 DS 193*125*1.6mm	
HIC91	Q90G611900900000BF	HEAT SINK	
HIC91	Q90G611900900000HG	HEAT SINK	
	Z40G0002ALL01A	OTHER LABEL	
	IRPFDZD6	IR BOARD	
	SMTIRPFDZD6	IR BOARD FOR SMT	
CN202	033G8032 5F S HR	CONNECTOR	
R201	061G0402153 JT	RST CHIP 15K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R206	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R203	061G0603221 JF	ST CHIPR 220 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R202	061G0603221 JF	ST CHIPR 220 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
C202	065G0603225A5K A	CAP 0603 2.2UF K 10V X5R	
LED201	081G 15 3 GP	CHIP LED blue/red GPTD12048BRC1-AR	
CN202	311GW125D05ACX	WAFER 1.25mm 5P V/T S1315-05SVB-S03-R	
U201	356GS927038006	SMD IR RECEIVER TSOP75438TR 38 KHz	
E715	715G6726R01002004C	IR PCB FR4 DS 35x15x1.6mm	
E715	715G6726R01002004I	IR PCB FR4 DS 35x15x1.6mm	
	J40G000200103A	CEL LABEL 32E200E	
	J40G032000105A	RATING LABEL 32E200E	
	J41G32MV00107A	MANUAL 32E100E	
	J44GJ90100101C00JA	ARTWORK CARTON	
E750	LCB315WX226ADSEX0Z	PANEL TPT315B5-WX226 SC1L BJ TPV	
	P15T829910100000JH	BKT_VESA	
	Q09G601500100B00RJ	GND TERMINAL	
	Q12G6300 25 3	FOOT PAD	
	Q36T 600 28 11 GP	FIBER PLATE	
	Q36T 600 30 6	NONWOVEN FABRIC	
	Q36T 600 30 6	NONWOVEN FABRIC	
	Q36T 600 37 12 GP	NONWOVEN FABRIC	
	Q40G0001624 4A	PALLET LABEL	
	Q45G88010TV03700SJ	PROTECT BAG	
	Q45G88010TV05300SJ	PROTECT BAG	
	Q45G88010TV05600SJ	PROTECT BAG	
	Q45G99010TV03900SZ	PROTECT BAG	
	Q52G100203000A00ZA	AL FOIL	

	Q52G100205000A00ZA	AL FOIL	
	Q52G100205000A00ZA	AL FOIL	
	Q52G1501150523 W	INSULATING PLATE	
	Q52G2001 TV 1	TAPE	
	X15T8967301000GMNP	BKT_IO	
	X15T8968201000GMJH	BKT_IO	
	X15T929910200000XM	BKT_STAND	
	X15T930010200000XM	BKT_STAND	
	X33E010600101C0100	LENS	
	X33E0107ADTZ1L0100	DECO_BEZEL	
	X34E01710GM05G0100	REAR_COVER TV315W-14c-c81-d2e	
	X34E0210ADT01L0100	BASE TV315W-14c-c81-d2e	
	X40G0001624 2A	Label for screw pe bag	
	X40G000162411G	SN LABEL 47.5*27 合成纸	
	X41G78DV00102A	WARRANTY CARD SKY 新国标	
	X44GJ9011020KM	CUSHION-T TV315W-14c-c1-c2c 大陸(20	
	X44GJ9012020KM	CUSHION-B TV315W-14c-c1-c2c 大陸(20	
M00101	XM1G964001804700H1	SCREW	
M00101	XM1G964001804700RA	SCREW	