

SERVICE MANUAL

维修手册

客户/品牌

PHILIP

机种名

32PFL1840/T3



变更说明

[illegible]

目 录

1. 显示器规格	04
1.1 产品信息	04
1.2 Panel 特性	06
2. 操作说明	08
2.1 遥控器操作	08
2.2 控制面板	09
2.3 底部和侧面信源接口	09
2.4 连接计算机	11
3. 使用电视	12
3.1 打开/关闭电视	12
3.2 使用更多电视功能	13
2.3 安装频道	17
4. 工厂模式调整	18
5. 电路板	22
6. 线路图	24
7. 软体及 EDID 烧录 SOP	39
7.1 软体烧录	39
7.2 EDID 烧录	39
8. 故障处理流程	40
10. BOM	49

1 显示器规格

1.1 产品信息

产品信息可能会随时变更，恕不另行通知。有关详细产品信息，请转到 www.philips.com/support。

支持的显示分辨率

计算机格式

- 分辨率 - 刷新率:
- 640 × 480 - 60Hz
- 800 × 600 - 60Hz
- 1024 × 768 - 60Hz
- 1360 × 768 - 60Hz

视频格式

- 分辨率 - 刷新率:
- 480i - 60Hz
- 480p - 60Hz
- 576i - 50Hz
- 576p - 50Hz
- 720p - 50Hz, 60Hz
- 1080i - 50Hz, 60Hz
- 1080p - 50Hz, 60Hz.

多媒体

- 支持的存储设备: USB (仅支持 FAT 或 FAT 32 USB 存储设备。)
- 支持的多媒体文件格式:
- 图像: JPEG
- 音频: MP3
- 视频: MPEG 2/MPEG 4 , H.264 , WMV

声音频率

- 32PFL1840/T3: 5W×2

固有分辨力

- 32PFL1840/T3: 1366×768

调谐器 / 接收 / 传输

- 天线输入: 75ohm 同轴 (IEC75)
- 电视系统: PAL, D/K
- 视频播放: NTSC, PAL

遥控器

- 电池: 2 x AAA (LR03 类型)

电源

- 主电源: 200V~, 50/60 Hz
- 待机能耗: ≤ 0.5 W
- 环境温度: 5 到 45 摄氏度
- 功耗:
- 32PFL3320/T3: 50W

支持的电视机安装托架

要安装电视机, 请购买飞利浦电视机安装托架或与VESA标准兼容的电视机托架。为避免损坏电缆和插口, 请确保电视机背面至少保留2.2英寸或 5.5厘米的间隙。

警告

请按照随电视机安装托架一起提供的所有说明操作。Koninklijke Philips Electronics N.V. 对由于电视机安装不当而造成的事故, 人身伤害或损失不负任何责任。

电视荧幕尺寸 (英寸)	需要的点距 (mm)	需要的安装螺钉
32	200 × 200	4 x M4 (建议长度 16mm)

产品规格

设计和规格若有变更, 恕不另行通知。

32PFL1840/T3

- 不带电视支架
- 尺寸(宽×高×深): 726 × 425 × 68 (mm)
- 重量: 3.97 kg
- 带电视支架
- 尺寸(宽×高×深): 726 × 459 × 183 (mm)
- 重量: 4.3 kg

1.2 Panel 特性

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)	--	

2. 机械特性

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

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. 光学特性

1) 测试条件

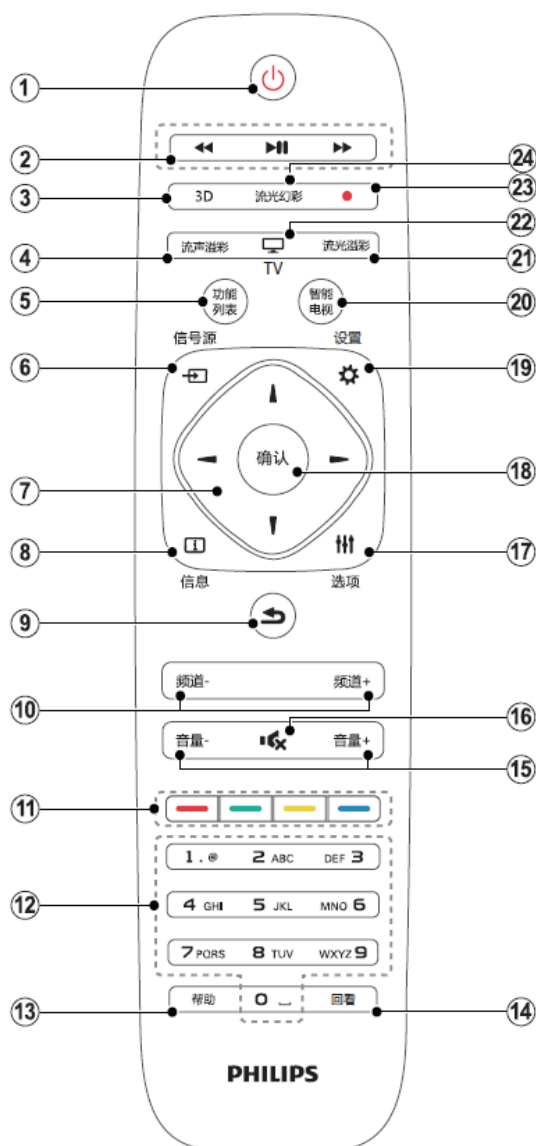
Item	Symbol	Value	Unit
Ambient Temperature	Ta	25±2	°C
Ambient Humidity	Ha	50±10	%RH
Supply Voltage	V _{DD}	12.0	V
Input Signal	According to typical value in "3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS"		
LED Current	I _L	1.02	A

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	-		

2. 操作说明

2.1 遥控器操作

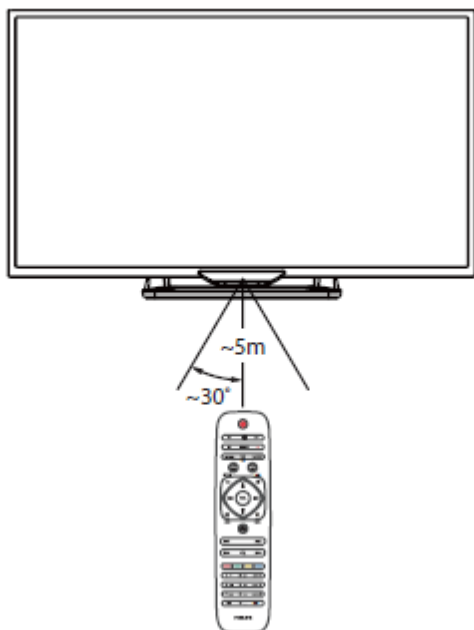


- ① 待机-开机
 - 在电视开机时将其切换到待机。
 - 在电视待机时开机。
- ② 播放按钮
控制媒体播放。
- ③ 3D
无作用。
- ④ 流声溢彩
无作用。
- ⑤ 功能列表
打开或关闭主菜单。
- ⑥ 信号源
开启或关闭信号源选单，选择连接的设备。

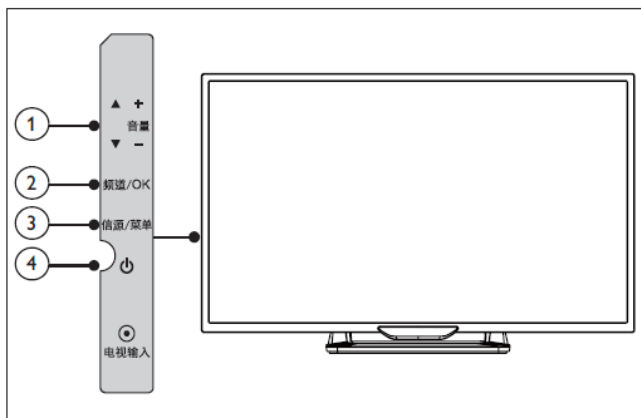
- ⑦ 导航按钮
导航菜单。
- ⑧ 信息
显示节目信息。
- ⑨ 返回
返回上一个菜单。
- ⑩ 频道- / 频道+
切换到上一个或下一个频道。
- ⑪ 彩色按钮
即“上一首 开始 / 暂停 结束 下一首”。
- ⑫ 0-9数字按钮
选择一个频道或输入频道的数字。
- ⑬ 帮助
无作用。
- ⑭ 回看
返回上一个频道或信号源。
- ⑮ 音量+/-
提高和降低音量。
- ⑯ 静音
静音或恢复音量。
- ⑰ 选项
使用此按键和0~9选择1~3位数频道。
- ⑱ 确认
确认输入或选择和在看电视时显示频道列表。
- ⑲ 设置
开启设定菜单。
- ⑳ 智能电视
无作用。
- ㉑ 流光溢彩
无作用。
- ㉒ TV
切换至电视功能。
- ㉓ (录制键)
无作用。
- ㉔ 流光幻彩
无作用。

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。



2.2 控制面板



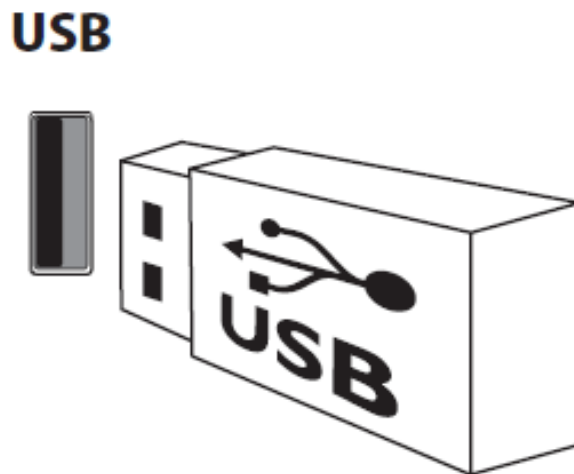
- ① 音量+/-：提高和降低音量
- ② 频道/OK：切换到下一个频道或确定所选项。
- ③ 信源/菜单：显示信号源列表或主菜单。
- ④ 电源：切换产品待机/开机状态。必须拔下电源插头，本产品才会完全断电。

2.3 底部和侧面信源接口

底部接口

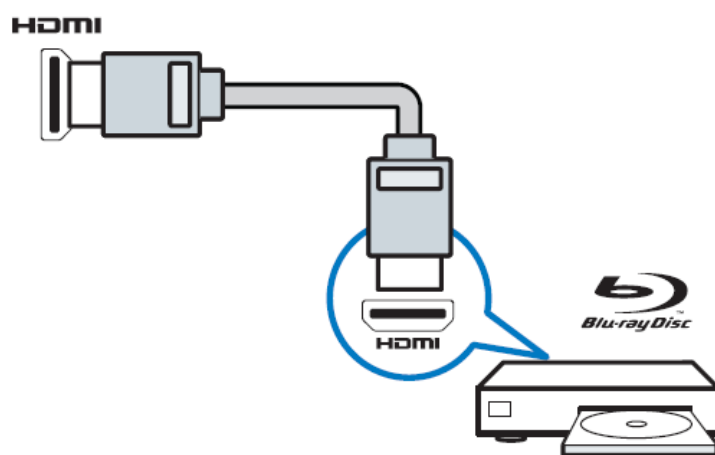
① USB

USB 存储设备中的数据输入。

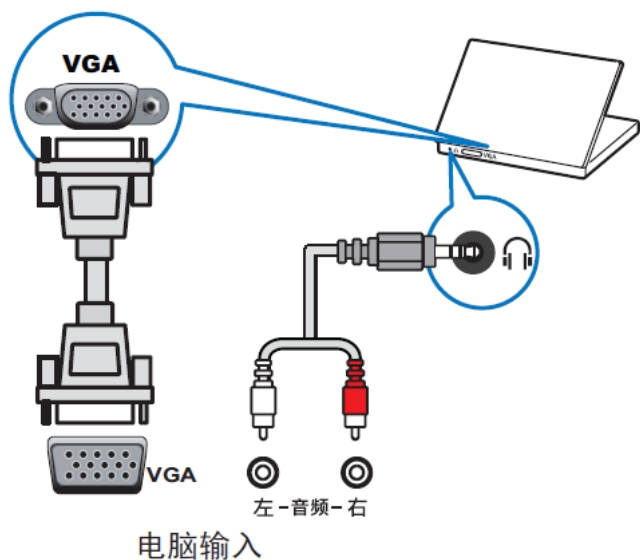


② HDMI

Blu-ray 播放机等高清数字设备中的数字音频和视频输入。

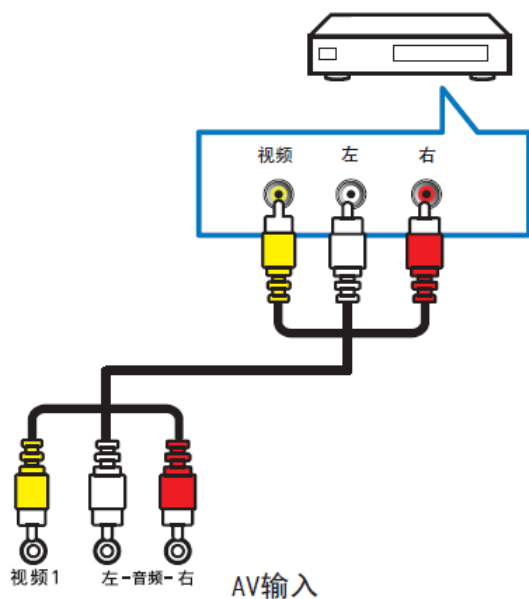


③ 计算机中的音频和视频输入



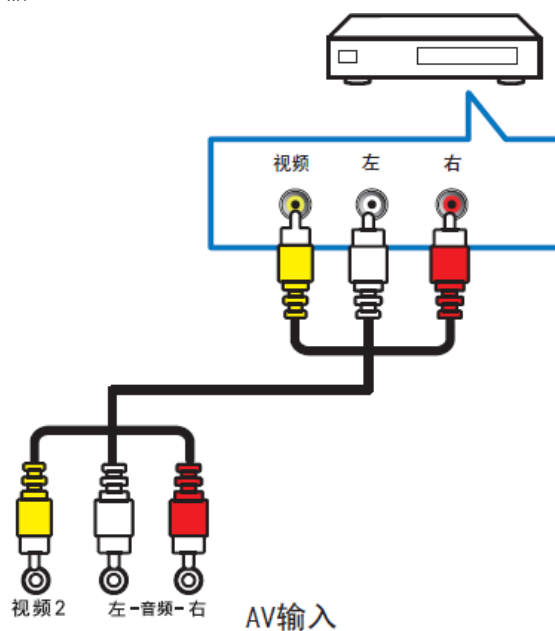
④ 视频1输入(视频1/音频 左/右)

DVD 播放机或游戏机等模拟或数字设备中的模拟音频视频输入。



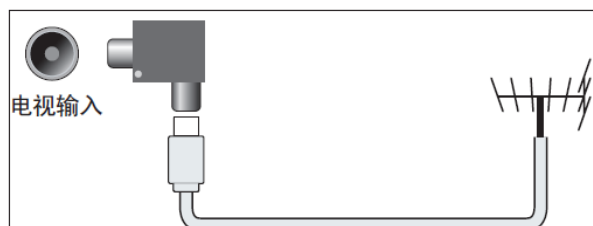
⑤ 视频2输入(视频2/音频 左/右)

DVD播放机或游戏机等模拟或数字设备中的模拟音频视频输入。



侧面接口

① 电视输入: 天线、有线或卫星的信号输入。



注:

我们随机附送天线隔离器, 请在安装电视的同时一并安装上天线隔离器(安装方式如上图示)。

请用户在使用前务必确认天线隔离器是否有安装, 若为直接接入, 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等危险。

2.4 连接计算机

将计算机连接到电视之前

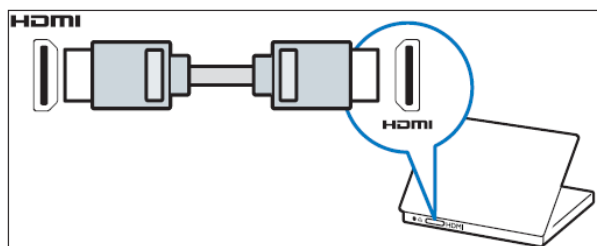
将计算机上的屏幕刷新率设置为60Hz。

在计算机上选择一个支持的屏幕分辨率。

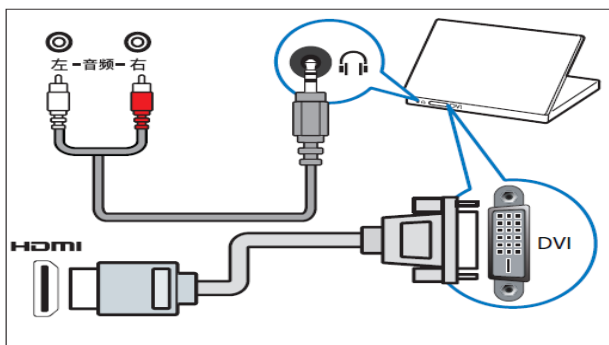
通过以下一种接口连接计算机：

注：通过 DVI或 VGA 连接需要额外一条音频线。

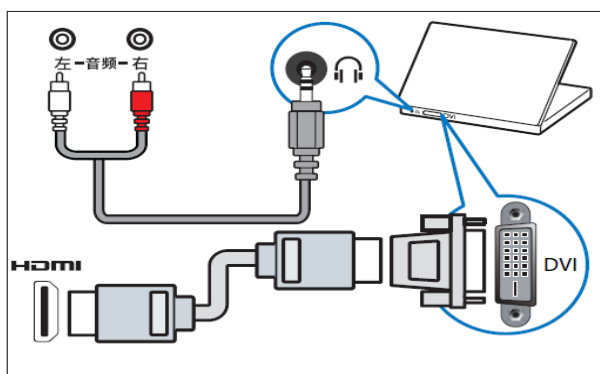
- HDMI线



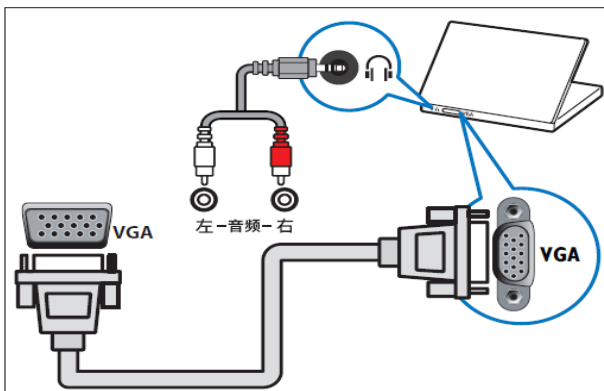
- DVI-HDMI线



- 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 按设置。
- 2 选择 [EasyLink] 。
- 3 选择 [关] 或是 [开]，然后按确认。

使用快捷播放

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。

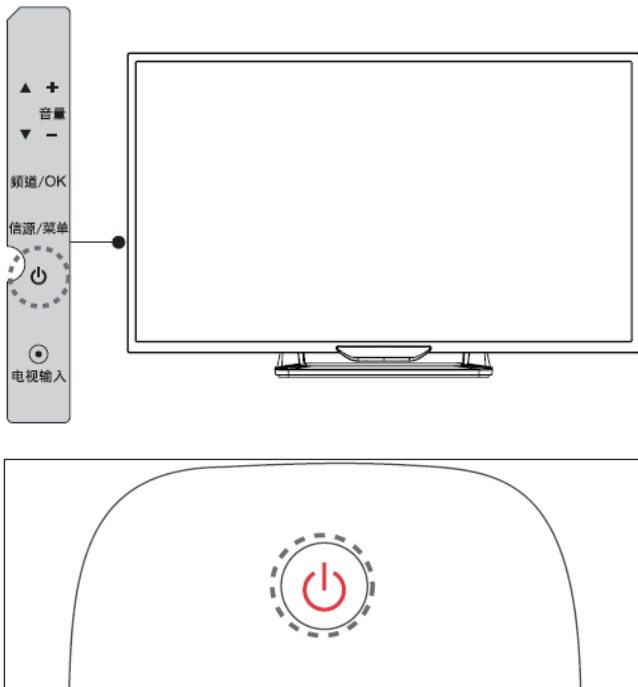
使用快捷待机

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。

3.使用电视



3.1 打开/关闭电视，或切换为待机



打开电视

- 插好电源插头。
- 待机指示灯为红色，按遥控器上的 (待机-开机)或电视侧面的电源开关。 状态指示灯关闭，屏幕点亮。

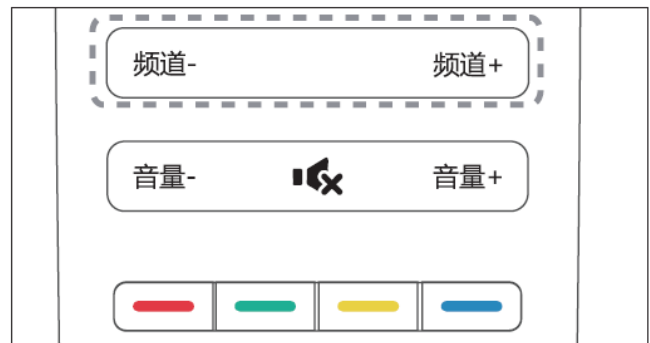
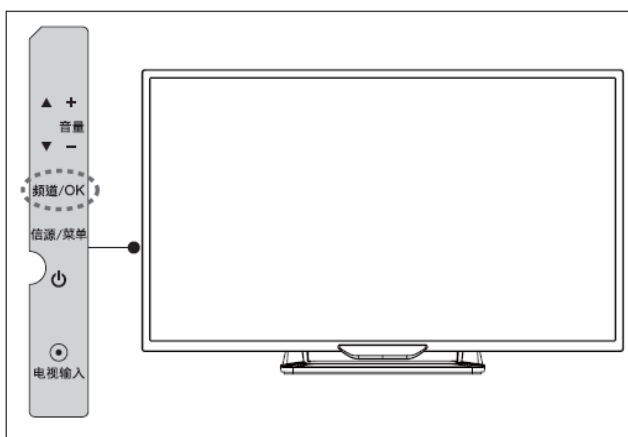
切换到待机

按遥控器上的 (待机-开机)或电视侧面的电源开关。状态指示灯变为红色。


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

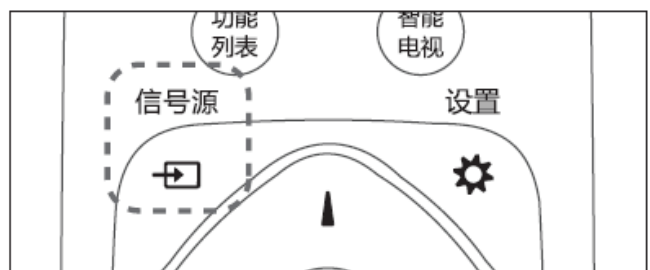




切换频道

- 按遥控器上的频道 +/- 。
- 按电视侧面的频道/OK切换下一个频道。在屏显菜单显示时按电视侧面的音量+/-可进行频道上下切换。
- 用遥控器上的数字按钮输入频道号码。
- 按遥控器上的  返回/回看回到前一个频道。

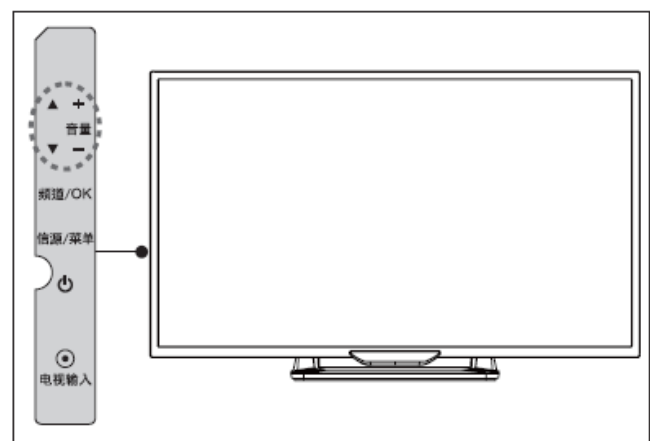
观看连接的设备

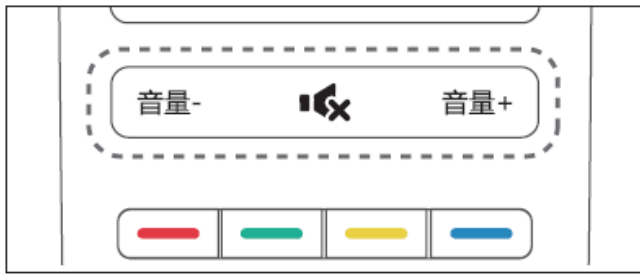
选择外部信号源之前，请将外接设备打开。
使用信号源按钮。



- 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。

3.2 使用更多电视功能

访问电视机菜单

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 按功能列表， 菜单开启。



- 2 选择设置。



- 3 按 从下列选项中选择。

[图像] / [声音] / [电视] (此设置只在电视模式中可用。) / [设置] / [家长控制] / [计算机设定] (此设置只在电脑模式中可用。) / [EasyLink] 。

- 4 按确认选择。

- 5 按功能列表退出。

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，也可以手动更改设置。

画面设置

- 1 按设置， 将显示[图像]菜单。

- 2 按 从以下设置中选择并调整：

[灵智影像]：

[标准]：标准画面设置，建议用于家庭娱乐。

[省电模式]：减少背光强度以节约电能。

[鲜艳]：增强的画面对比度和清晰度。

[电影]：用于观看电影内容。最适合在剧院类环境观看。

[个人设定]：提供用户自行设定的模式。

[亮度]：调节暗区域的强度和细节（仅在用户模式显示）。

[对比度]：调节亮区域的强度，暗区域保持不变（仅在用户模式显示）。

[色彩]：调节颜色饱和度（仅在用户模式显示）。

[色调]：调节绿色度（NTSC制式下才出现此选项）。

[清晰度]：调节图像清晰度（仅在用户模式显示）。

[色温]：白色偏蓝色调([冷色])、白色偏红色调([暖色])、白色色调([标准])或在电脑模式时用户可自行定义白色色调。

[高级设定]：

[降噪]：过滤和消除图像中的杂信号（仅在用户模式显示）。

[背光]：调节屏幕亮度（当背光控制值偏低时，开机时可能看到瞬间白闪，此为正常现象）。

[高级对比度]：将对对比度设置到最高。（计算机信号源下没有高级对比度选项）。

[动态对比度]：对比度将因画面明暗而改变（计算机信号源下没有动态对比度选项）。

手动调整声音设置

- 1 按菜单，选择设置。

- 2 按 选择[声音]， 将显示[声音]菜单。

- 3 按 进行选择和调整：

[灵智声音]：声音模式也可以通过按遥控器上的灵智声音进行调整。

[标准]：在高、中、低音各音域均有平衡出色的音质表现。

[音乐]：增强高音和低音，在聆听钢琴及管弦乐器等演奏时可表现出清亮透彻的纯净音质。

[演说]：增强人声频谱所涵括的音域表现，适合于收看新

闻及艺术性节目。

[个人设定]: 提供用户自行设定所有音效参数的合适数值。

[平衡]: 选择左右扬声器的平衡。

[低音]: 调节低音级别 (仅在用户模式显示)。

[高音]: 调节高音级别 (仅在用户模式显示)。

[虚拟环绕]: 设置虚拟环绕: 启动或关闭。

[自动音量]: 启动自动音量调节。

功能设置

1 按设置, \rightarrow 将显示 [设置] 菜单。

2 按 $\blacktriangle \blacktriangledown \blacktriangleleft \blacktriangleright$ 进行选择和调整:

- [菜单语言]: 调整电视机的语言设置。
- [屏幕格式]: 更改屏幕格式。
- [菜单显示时间]: 设定菜单显示的时间长度。
- [菜单透明度]: 设定菜单显示的透明度。
- [蓝屏]: 设定无信号信源屏幕颜色(TV 信源不起作用)。
- [自动睡眠]: 设定自动关机时间
- [睡眠定时器]: 设置闲置多少分钟后电视机会自动进入待机状态。可设置为关/10/20/30/60/90/120/180 分钟。
- [开机状态]: 设置AC上电后电视状态。
- [时间设置]: 设置系统时间。
- [定镜切换]: 设定频道切换模式。(仅在TV模式下显示)。
- [彩色制式]: 设置AV模式彩色制式。(仅在AV模式下显示)。
- [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)。
- [重设默认值]: 将当前设置重置为默认值。(密码设置和频道信息除外)

屏幕格式摘要

可对下列屏幕设置进行配置。

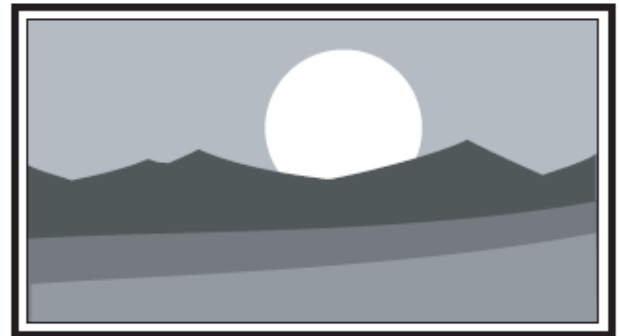
注: 根据信号源格式的不同, 一些屏幕设置不可用。



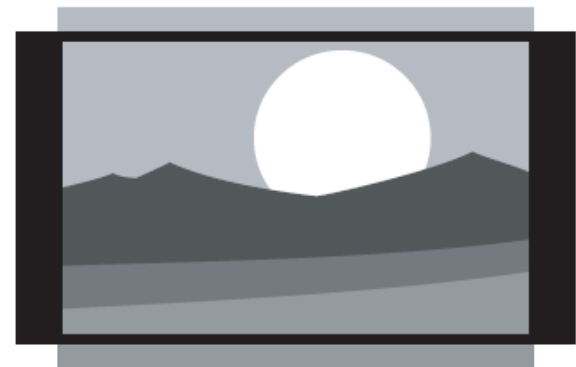
[16:9]: 将经典的标准格式比例调整为宽屏。



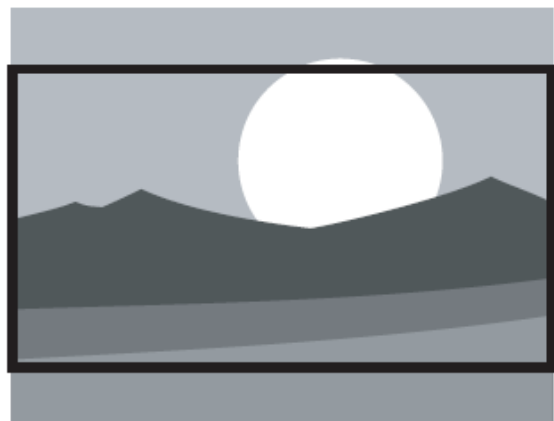
[4:3]: 显示经典的标准格式。



[点对点]: 仅适用于HDMI、VGA连接电脑的模式, 会将电脑信号进行全屏显示, 并达到最佳显示效果。



[缩放1]: 水平延展的宽屏图像显示。使用此模式图像的左右两边会被部分切除, 但不适用于VGA信号源



[缩放2]: 将标准格式比例调整为宽屏, 但不适用于VGA信号源。

使用定时器





您可以设置定时器，以便在指定的时间将电视机切换到待机模式。

提示：在使用电视机前，先设置睡眠时间。

电视机自动切换到待机模式（睡眠定时）

睡眠定时会在预定义的一段时间后将电视机切换为待机模式。




提示：您可以提前关闭电视机，或在倒计时期间重新设定睡眠定时器。

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [设置] > [睡眠定时器]， 将显示 [睡眠时间] 菜单。
- 3 按  以设置睡眠时间。 睡眠定时器最多可以设置为180分钟。



使用电视机锁定

通过锁定电视机控制器，您可以禁止儿童观看特定的节目或频道。

设置或更改密码

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [家长控制] > [输入密码] > [更改密码]， 将显示 [睡眠时间] 菜单。
- 3 用遥控器上的数字键输入你的密码。 依照荧幕上的指示更改你的密码。

锁定或解除锁定一个或多个频道

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [家长控制] > 输入密码 > 选择 [锁定频道]， 将显示 [睡眠时间] 菜单。
- 3 选择频道。按确认锁定或解除锁定的频道。
- 4 重复此过程以锁定或解锁多个频道。

[频道锁定]：当有频道被锁定时： 进入搜台菜单时需要输入四位数字密码。

收看被锁定的频道需要输入四位数字密码。

进入家长控制子菜单需要输入四位数字密码。




[清除全部]：执行此操作时，解除所有锁定频道和信源。

初始用户密码0000，用户可自行修改密码。

为了防止用户忘记密码，特设定超级密码3448用于进入家长控制设定用户密码。

注：如果您访问锁定的频道，则将提示您输入密码。

电脑设置

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [计算机设定]， 将显示 [计算机设定] 菜单。
- 3 按  进行选择和调整。
 - [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]：调整水平位置。
 - [垂直位置]：调整垂直位置。
 - [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。

注：电脑菜单只有在电脑输入的时候才可以看到。

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FAT32 USB存储设备。）

支持的多媒体文件格式：图像：JPEG、BMP、PNG

音频：MP3

视频：MPEG 2/MPEG 4，H.264

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
*.mp4 *.mov *.m4v	MP4 MOV	MPEG-4 XviD MPEG-4 AVC H.264	LPCM PCM MPEG-AUDIO AC3
*.avi	AVI	MPEG-1 MPEG-2 MPEG-4 XviD H.264	LPCM MPEG-AUDIO AC3
Motion JPEG	MOV AVI	Motion JPEG	LPCM MPEG-AUDIO AC3
*.mkv	MKV	MPEG-1 MPEG-2 MPEG-4 XviD H.264	LPCM MPEG-AUDIO HE-AAC LC-AAC AC3
*.rm *.rmvb	RM RMVB	RV8 RV9	COOK RA-Lossless AC3
*.dat *.mpg *.mpeg	DAT MPG MPEG	MPEG-1 MPEG-2	LPCM MPEG-AUDIO AC3

*.vob	VOB	MPEG-1 MPEG-2	LPCM MPEG-2 AC3
-------	-----	------------------	-----------------------

1 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。

2 不支持动态的GIF图片。



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 按功能列表。
- 4 选择 [多媒体]，然后按确认。

↳USB浏览页开启。

观看照片

- 1 在USB浏览页中选取[图片]，然后按确认。
 - 2 选取一张照片或资料夹，然后按确认。该照片将会被放大至全荧幕。
- 按  或  观看上一张或下一张照片。

观看照片的幻灯片

- 1 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。
- ↳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：
- ：播放或暂停播放
 -  或  观看上一张或下一张照片

更改播放幻灯片的设定

在播放幻灯片时，按功能列表，并选择下列其中一个项目后按确认。

- [暂停/播放]：开始或停止播放图片。
- [重复]：设定图片播放模式。
- [随机播放]：依序或是随机播放幻灯片。
- [旋转]：顺时针旋转图片。（暂停时可见）。
- [放大]：放大图片。（暂停时可见）。
- [时长]：设定图片播放时间。

[效果]：设定转换图片时的特效。

[显示信息]：显示图片名称、分辨率、大小、日期、时间。

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，按功能列表，并选取以下其中一项设定后按确认。

- [暂停/播放]：开始或停止播放音乐。
- [重复]：设定音乐播放模式。
- [随机播放]：依序或是随机播放音乐。
- [显示信息]：显示歌曲名称、歌手名、大小等信息。
- [显示/隐藏频谱]：显示或隐藏频谱。
- [灵智声音]：设定声音的播放模式。
- [歌词]：选择歌词开关即编码格式（无歌词时不可选）。
- [仅音频]：关闭屏幕以节约能源（除待机键，按任意键解除）。

观看影片

- 1 在USB浏览页中选择 [视频]，然后按确认。
- 2 按确认播放影片。
- 3 按以下的按钮控制影片播放：

- ：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，按功能列表，并选取以下其中一项设定后按确认。

- [暂停/播放]：开始或停止播放影片。
- [重复]：设定视频播放模式。
- [显示信息]：显示影片名称、分辨率、大小等信息。
- [灵智图像]：设定图像的播放模式。
- [显示模式]：设定视频播放屏幕格式。
- [字幕显示]：开启或关闭字幕。（在支持字幕格式时有效）。
- [音轨]：切换音轨。

浏览文本

- 1 在USB浏览页中选择 [文本]，然后按确认。
- 2 按确认播放文本。
- 3 按以下的按钮控制文本播放：

- ：播放/暂停播放
- ：向前或向后寻找。

更改浏览文本的设定

播放文本时，按功能列表，并选取以下其中一项设定后按确认。

- [暂停/播放]：开始或停止播放文本。

[重复]: 设定文本播放模式。

[随机播放]: 依序或是随机播放文本。

[显示信息]: 显示文本名称、大小。

移除USB储存装置

注意:

请依照下列步骤移除以防损坏USB储存装置。


- 1 按返回键切换离开USB浏览页。
- 2 等候约五秒钟后再移除USB储存装置。

更新电视软件

Philips 不断努力改进其产品, 我们建议您在推出更新时对您
的电视软件进行更新。请访问 www.philips.com/support 网站
查询是否有更新。

将电视机重置为出厂设置


您可以恢复电视机的默认画面和声音设置。频道安装设定保持
不变。

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [设置] > [重设默认值]。
→ 将显示 17 [重设默认值] 菜单。
- 3 按确认进入重置菜单, 选择 [确定] 按确认进入重置。
- 4 按功能列表退出。


3.3 安装频道

本节介绍重新设定和微调频道的方法。

自动安装频道


- 1 按设置。
- 2 按  选择 [电视] > [频道] > [频道扫描]。
- 3 按确认。
- 4 TV开始自动搜台。

更新频道




- 1 按设置。
- 2 按  选择 [电视] > [频道] > [更新扫描]。
- 3 按确认。
- 4 TV 开始更新搜台

手动安装频道

搜索并储存新的电视频道

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [电视] > [频道] > [模拟手动扫描]。
→ 将显示 [模拟手动扫描] 菜单。
- 3 选择 [起始/终止频率]按 数字按钮 手动输入三位数的频率。
- 4 按 确认 后进入搜索。
- 5 按 功能列表 退出。

频道跳过




- 1 按设置。
- 2 按  选择 [电视] > [频道] > [频道编辑]。
→ 将显示 [频道编辑] 菜单。
- 3 按  选择需要跳过的频道, 然后按确认, 选择[跳过]按
 调整。
- 4 重复前面的步骤以跳过更多的频道。

提示:

使用遥控器上的数字按钮访问跳过的频道。





要访问跳过的频道, 请重复步骤 1 到 4, 然后按确认取消勾选。

频道交换

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [电视] > [频道] > [频道编辑]。
→ 将显示 [频道编辑] 菜单。
- 3 按  选择需要跳过的频道, 然后按红色键。
- 4 按  选择需要交换的频道, 然后再按 红色键, 与指定频
道进行交换。

重命名频道

您可以重命名频道。选择频道时, 其名称将会显示。

- 1 按设置。
- 2 按  选择 [电视] > [频道] > [频道编辑]。
→ 将显示 [频道编辑] 菜单。
- 3 按  选择需要重命名的频道, 然后按确认键。
- 4 按  选择频道名称, 按确认键进入编辑界面。
- 5 按  选择字符。
- 6 按 确认完成频道重命名。

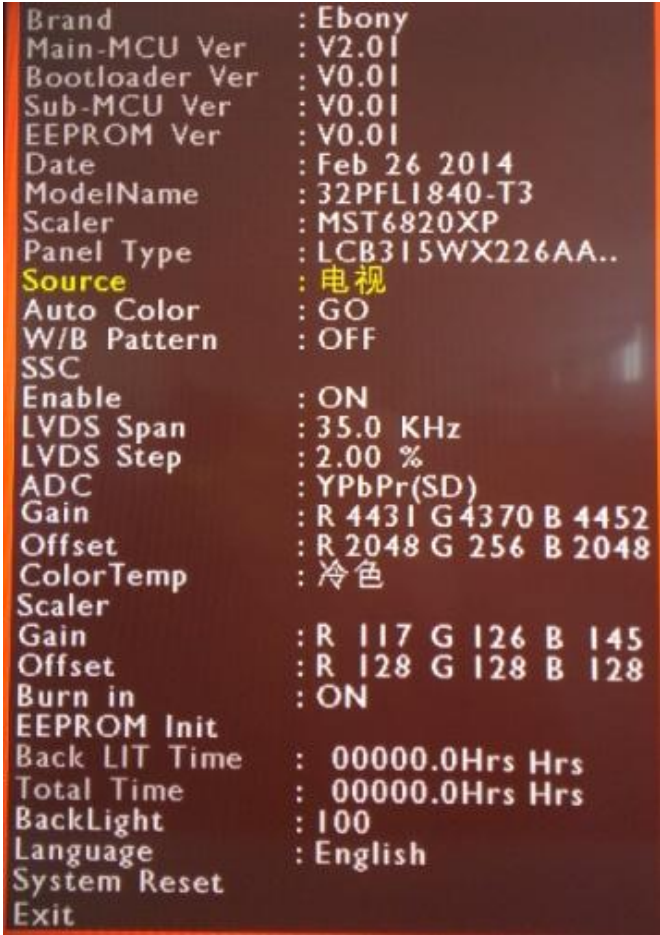
提示:

频道名称最多可以包含 6 个字符。

4. 工厂模式调整

一、ADC 调整

在 TV 模式下，按”菜单”和 1 0 9 0 9 0 9 和”返回”.进入工厂模式。
工厂模式图片为例，如下：



- 1. 将“Current Source”切换到“component”模式并切换信号到 720p/50Hz, 出现 Pattern TVBAR100。
- 2. 将“Current Source”切换到“电脑”模式并切换信号到 1360 X 768 @ 60Hz, 出现 Pattern 5 white block。

二、白平衡调整：

备注：调整白平衡之前应先将机器加温至少30分钟，需将CA210设置到05通道并设为X, Y, Y模式。以下为白平衡调整的步骤：

Color temp	x	y	Y(cd/m2)	
			PC mode	YPbPr mode
Normal(9300K)	0.283	0.297	> 350(for 32") >	350(for 32 ")
Warm (6500K)	0.313	0.329	> 350(for 32") >	350(for 32 ")
Cool (11000K)	0.276	0.282	> 350(for 32") >	350(for 32 ")

- 备注：1. 白平衡调整 VGA和 YPbPr两个 source 的 Normal, Cool, Warm 三个色温；
- 2. x, y的值误差为±0.010
 - 3. 亮度、色彩均设为 50, 对比度设为 100。

YPbPr 调整:

首先, 将“Current source”切换到“YPbPr”模式, 将画面的亮度、色彩均设为 50, 对比度设为 100; 其次, 按菜单和 1→9→9→9 和返回. 进入工厂模式;

再次, Gain(增益)调整:

调整 Cool 色温:

1. 通过在 801GD 信号下调整 R, G, B 的值来调整白平衡;
2. 通过“Color temp”选中其他的色温并调整。

调整 Normal 色温:

1. 通过在 801GD 信号下调整 R, G, B 的值来调整白平衡;
2. 通过“Color temp”选中其他的色温并调整。

调整 Warm 色温:

通过在 801GD 信号下调整 R, G, B 的值来调整白平衡;

选中并按“Exit”退出工厂模式。

VGA 调整:

首先, 将“Current source”切换到“电脑”模式, 将画面的亮度、色彩均设为 50, 对比度设为 100; 其次, 按菜单和 1→9→9→9 和返回进入工厂模式;

再次, Gain(增益)调整:

调整 Cool 色温:

1. 通过在 801GD 信号下调整 R, G, B 的值来调整白平衡;
2. 通过“Color temp”选中其他的色温并调整。

调整 Normal 色温:

1. 通过在 801GD 信号下调整 R, G, B 的值来调整白平衡;
2. 通过“Color temp”选中其他的色温并调整。

调整 Warm 色温:

通过在 801GD 信号下调整 R, G, B 的值来调整白平衡;

选中并按“Exit”退出工厂模式。

注: 下页是关于一般工厂菜单的说明(和本机并非完全相同)仅供参考

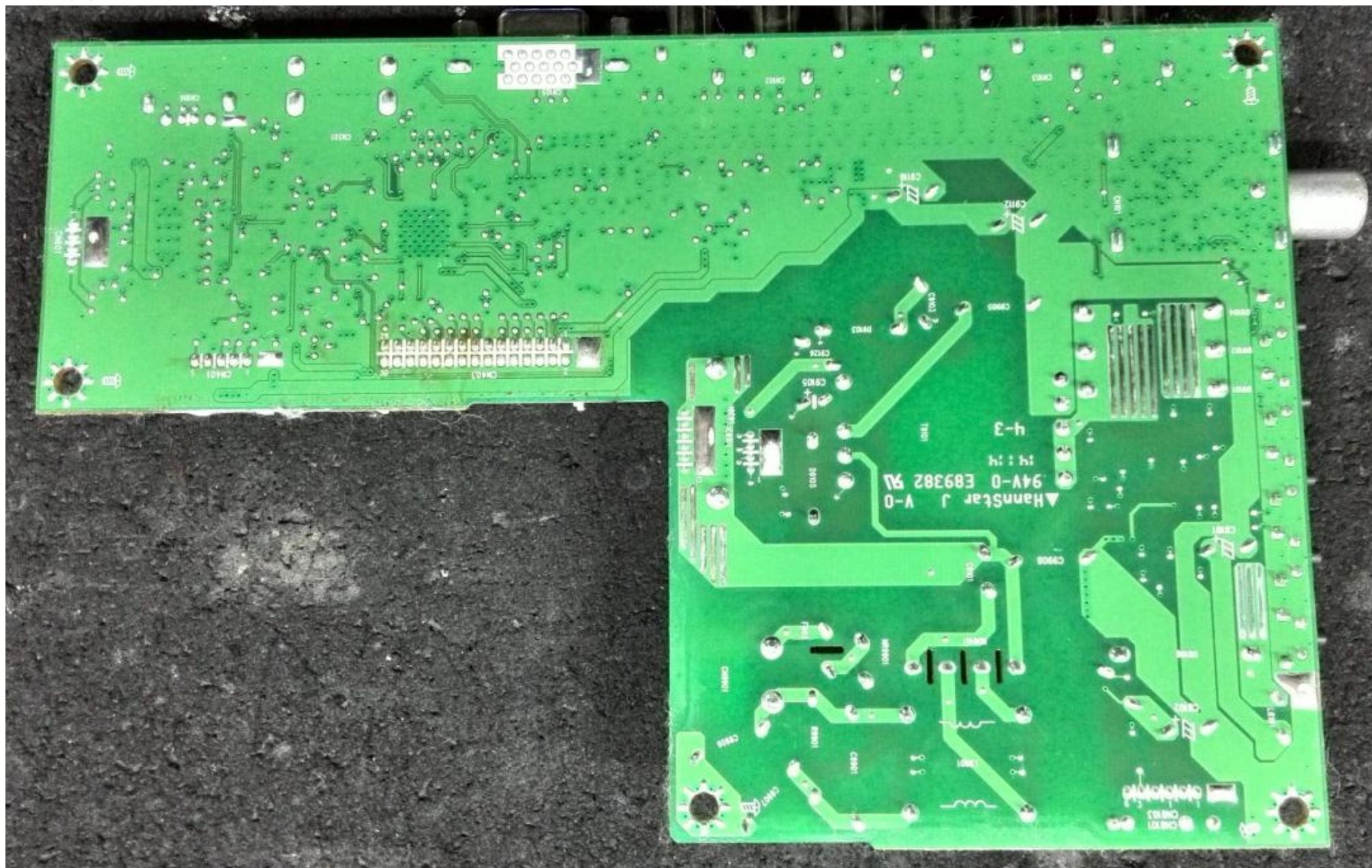
工厂菜单说明							
选项名称	调整范围	TV	AV/S	Comp	HD	PC	客户名称
Brand	不可调整	○	○	○	○	○	发布软体 Main-MCU 版本
Main-MCU ver	不可调整	○	○	○	○	○	发布软体 Bootloader 版本
Bootloader ver	不可调整	○	○	○	○	○	发布软体 Sub-MCU ver 版本
Sub-MCU ver	不可调整	○	○	○	○	○	发布软体 EEPROM 版本
EEPROM ver	不可调整	○	○	○	○	○	软体发布日期
Date	不可调整	○	○	○	○	○	对外机种名
Model name	不可调整	○	○	○	○	○	Scaler型号
Scaler	不可调整	○	○	○	○	○	屏的型号
Panel type	不可调整	○	○	○	○	○	当前进工厂时的输入源，该项可切换输入源，对应输入源的 ADC，色温，Scaler 等相关信息同步更新。
Current source	支持输入源	√	√	√	√	√	Auto color 项只对需要做自动校正输入源时有效，否则它不动作。Auto color 会对输入的 ADC 做自动矫正，调整 ADC Gain 和 Offset RGB 值。
Auto color	执行动作	√	√	√	√	√	在 Auto Color 做完立即更新，并可手动调整。
ADC Gain	根据IC SPEC	√	√	√	√	√	在 Auto Color 做完立即更新，并可手动调整。
ADC Offset	根据IC SPEC	√	√	√	√	√	在 Auto Color 做完立即更新，并可手动调整
Color temp.	支持色温	√	√	√	√	√	当前设置的色温，该项可切换色温模式，并正确显示色温名称，对应色温的 Scaler Gain & Offset RGB 值等相关信息同步更新。
Scaler Gain	根据IC SPEC	√	√	√	√	√	Scaler Gain 值在白平衡调整时立即更新，并可手动调整。
Scaler Offset	根据IC SPEC	√	√	√	√	√	Offset RGB 值在白平衡调整时立即更新，并可手动调整。
Burn in	On/Off	√	√	√	√	√	打开或关闭 Burn in 模式。当 Burn in 设置为 On 时它将响应工厂遥控器功能；EEPROM Init 后默认为 On 状态；Reset 后默认为 Off。
EEPROM Init	执行动作	√	√	√	√	√	实现的是初始化除了 HDCP key 和产品序列号以外的全部 EEPROM，如主菜单的 OSD 默认值，工厂菜单的 ADC 数据，白平衡设定值，Black light 和 Language 等，同时把 Burn in 设置为 On，响应工厂遥控器功能，设置 输入源为 TV。
Back LIT time	不可调整	○	○	○	○	○	背光打开总计时，在 EEPROM Initial 或 Factory reset 后都清为 0，显示值用十进制表示，当时间到达显示最大值时就不再变化。
Total time	不可调整	○	○	○	○	○	AC ON 主电源供电总计时，在 EEPROM Initial 或 Factory reset 后都清为 0，显示值用十进制表示，当时间到达显示最大值时就不再变化。

Black light	根据IC SPEC	*	*	*	*	*	设置背光灯的亮度
Language	支持语言	*	*	*	*	*	设置出厂时用户模式菜单语言，当在工厂菜单中更改此项值时，用户模式的 OSD 中的菜单语言也做相应的更改并将该值保存（仅北美向可选）
Energy LOGO	On/Off	*	*	*	*	*	仅中国向有该项
Reset	执行动作	√	√	√	√	√	实现的是复位除了 HDCP 和产品序列号，工厂菜单的 ADC 数据，白平衡设定值，Black light，Language 和 Energy Logo 以外的全部 EEPROM 数据，如主菜单的 OSD 默认值，并把用户菜单 Language 设置为工厂 Language，同时把 Burn in 设置为 Off，禁止响应工厂遥控器功能，设置 输入源为 TV。
Exit	执行动作	√	√	√	√	√	退出工厂模式

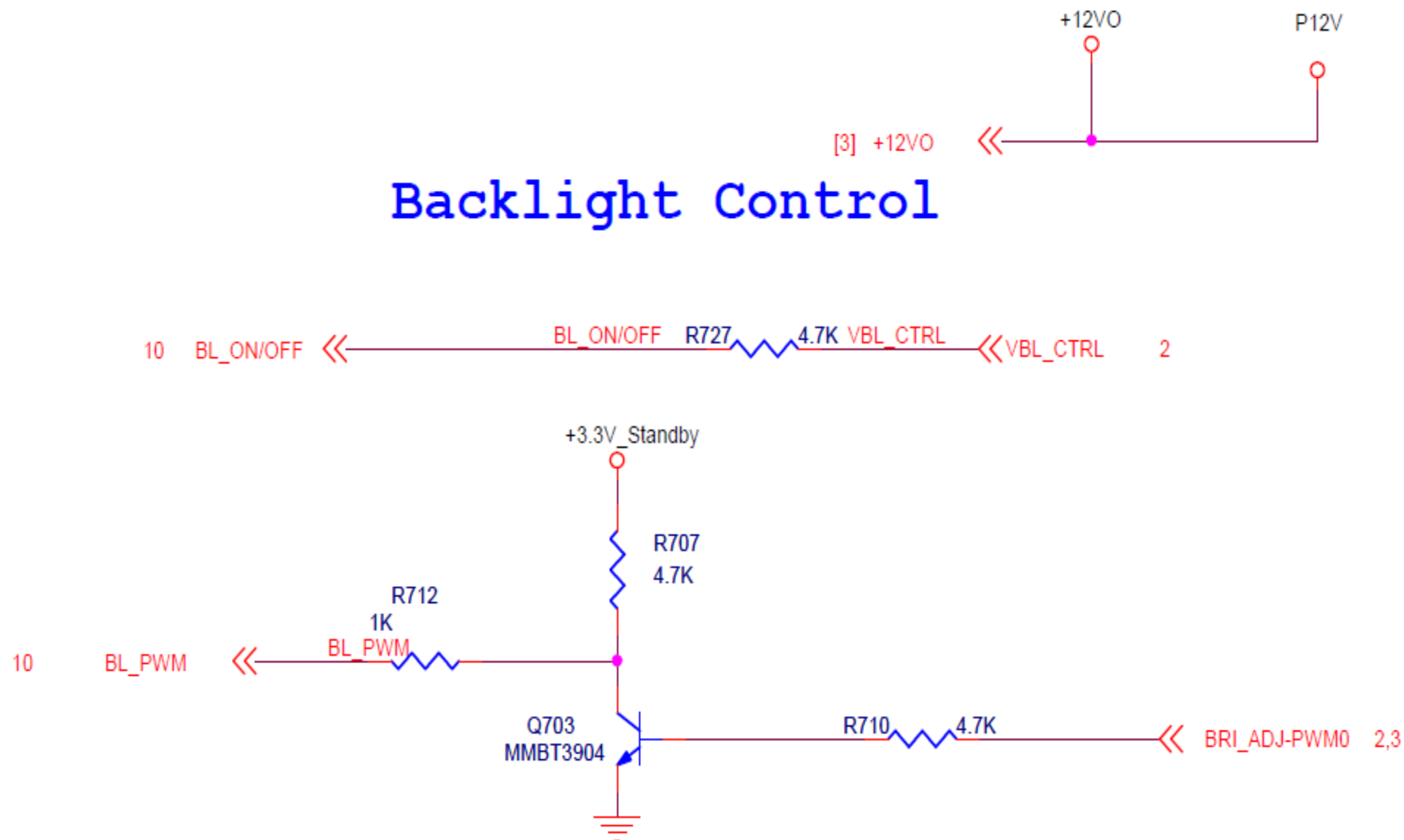
备注：

1. √表示该项有效，×表示该项不存在，0表示存在但选不到，*表示可选；
2. 不同机型工厂模式项目略有增删；
3. 进工厂模式时Burn in自动关闭。

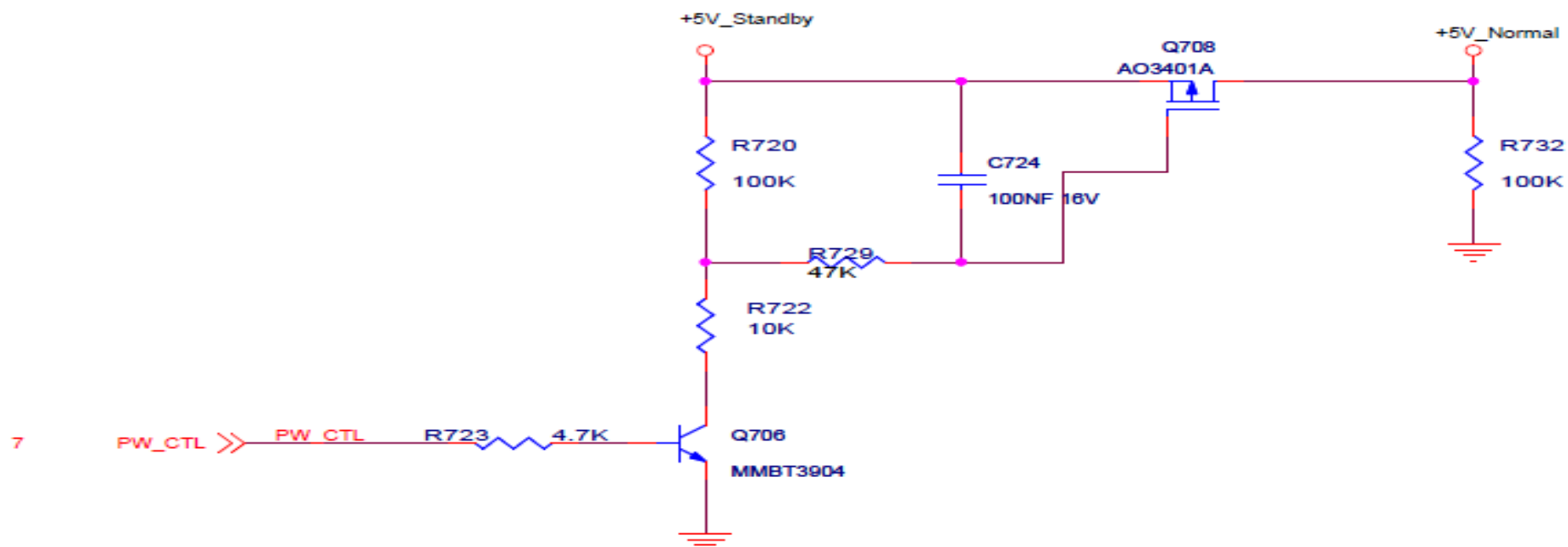
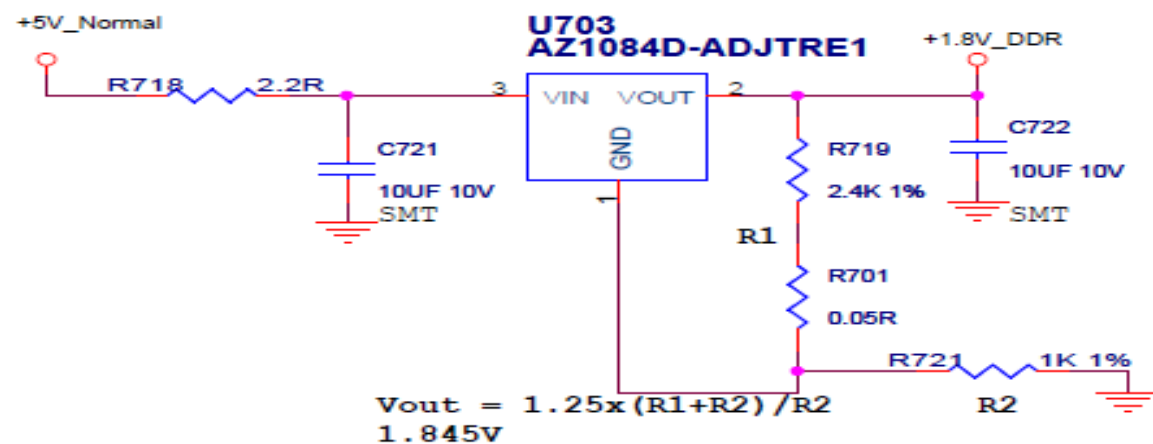
5.电路板

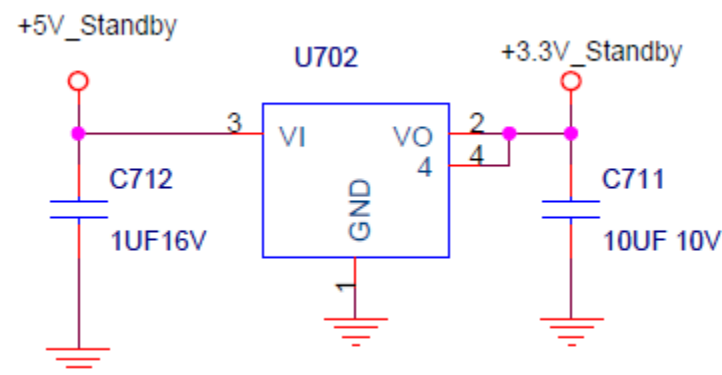
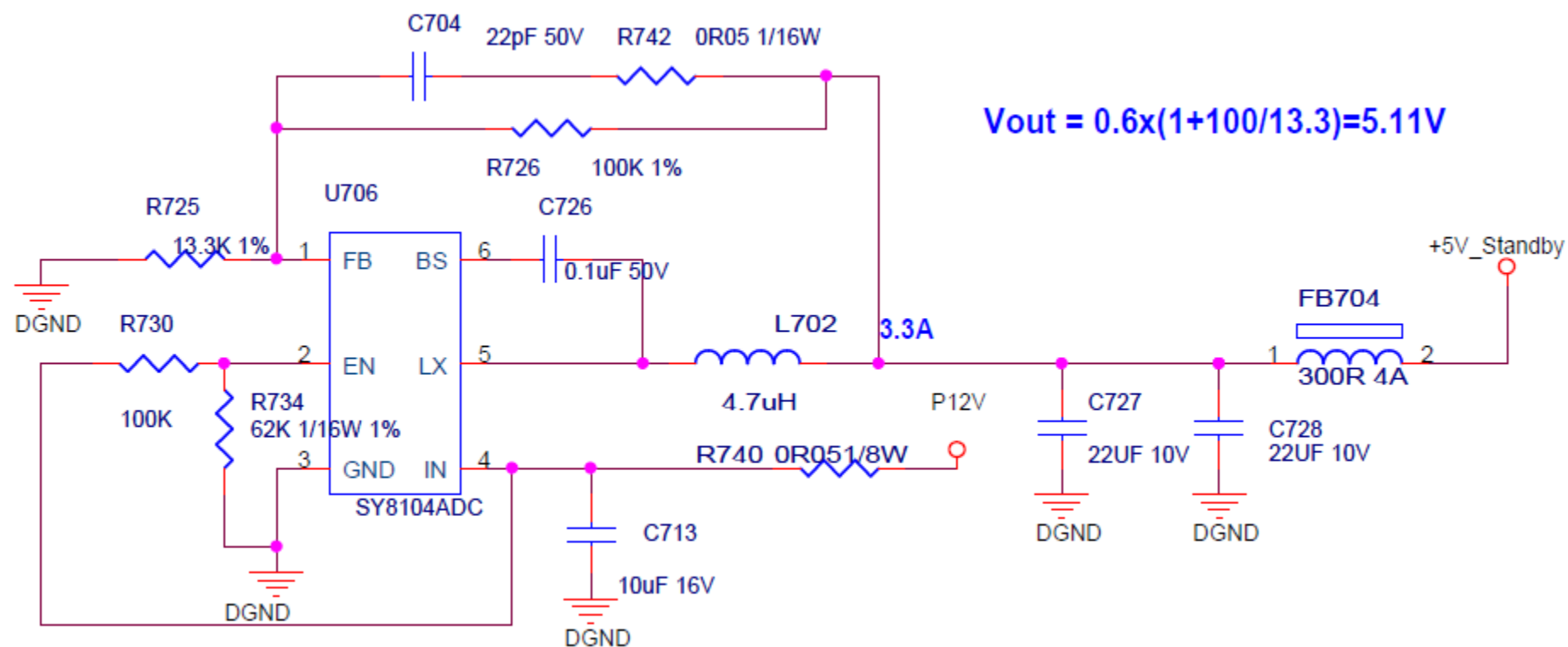


6.线路图

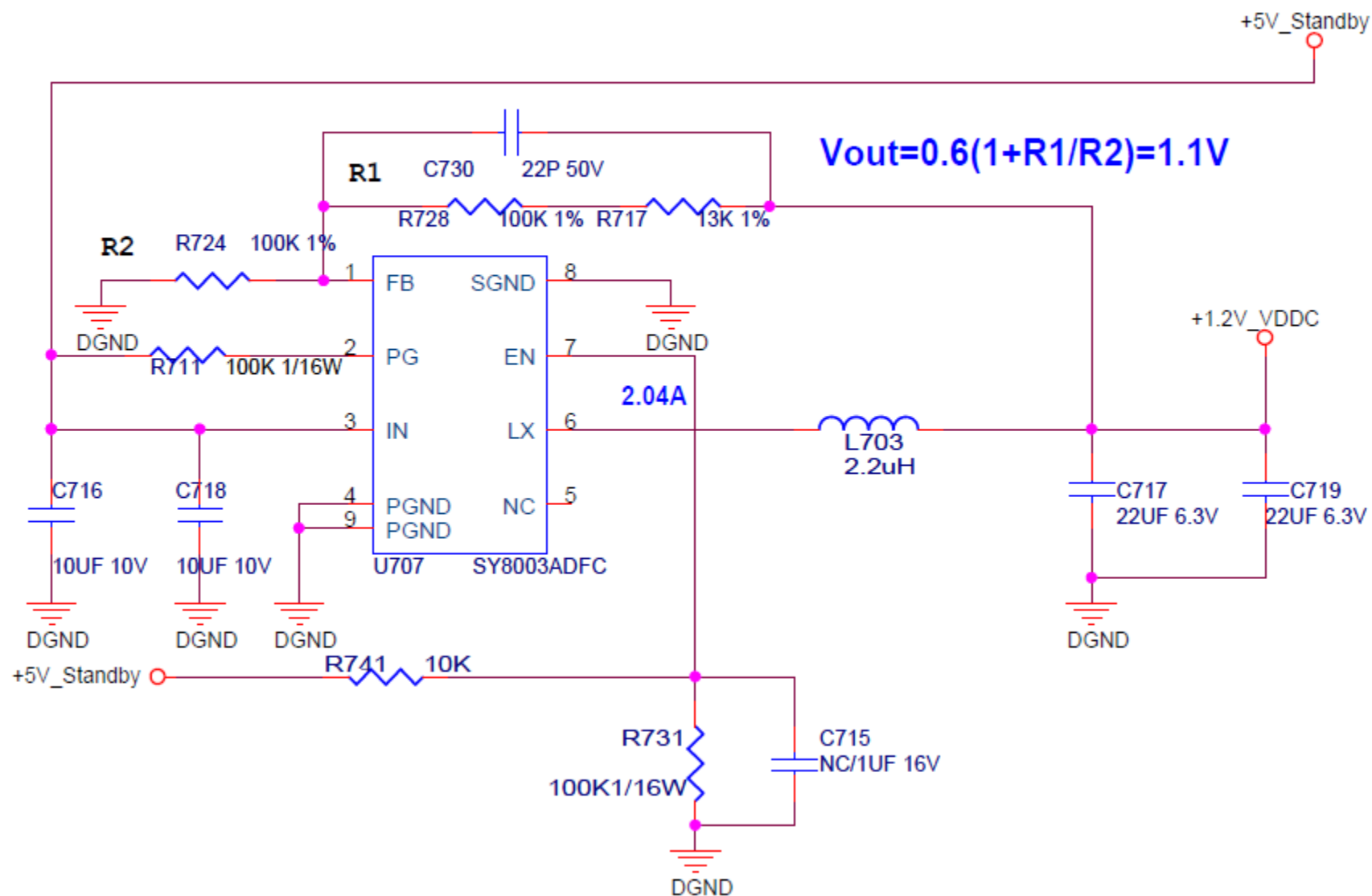


DDR Power

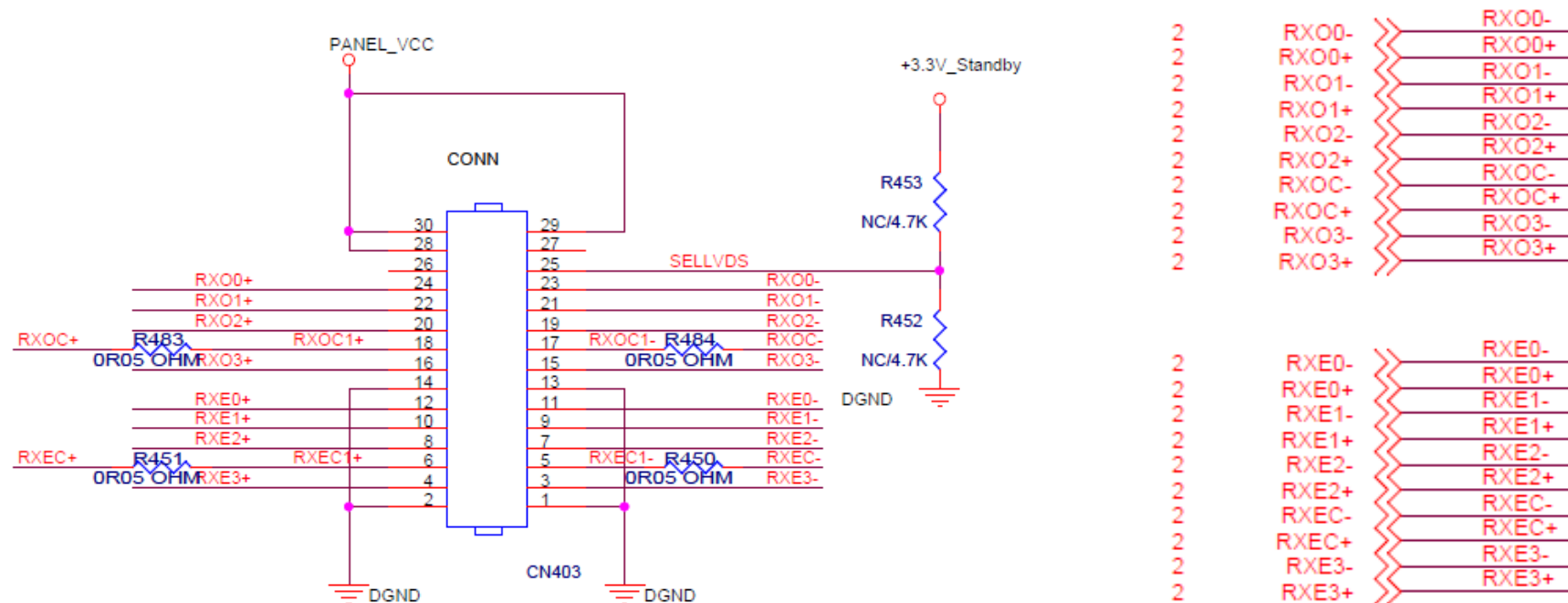
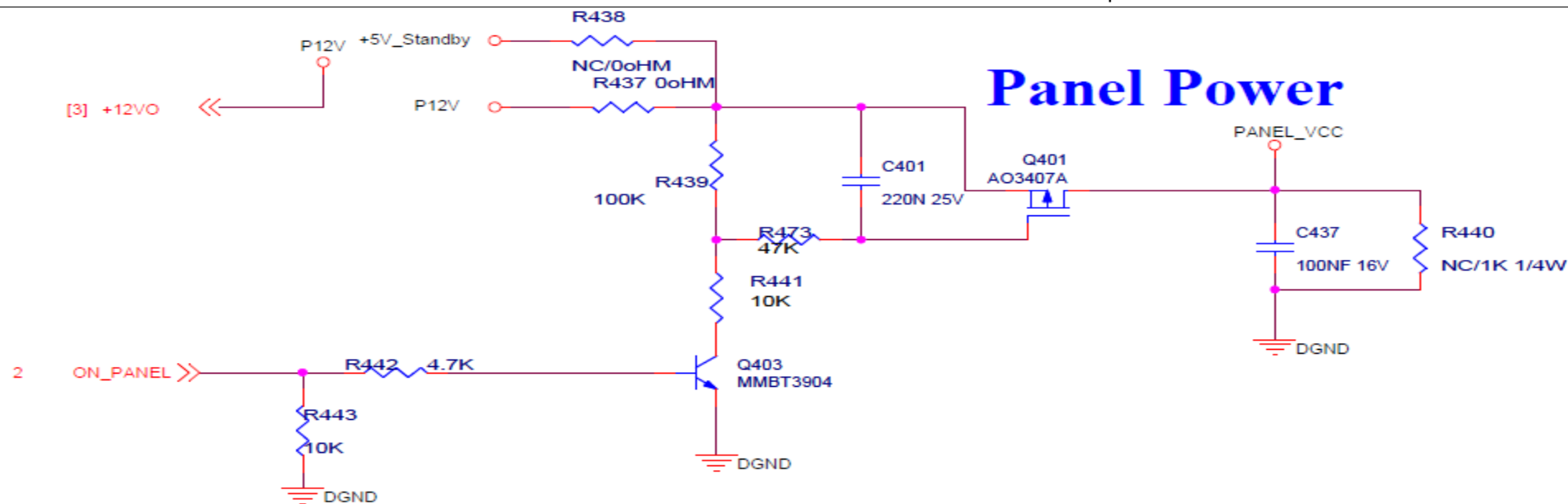


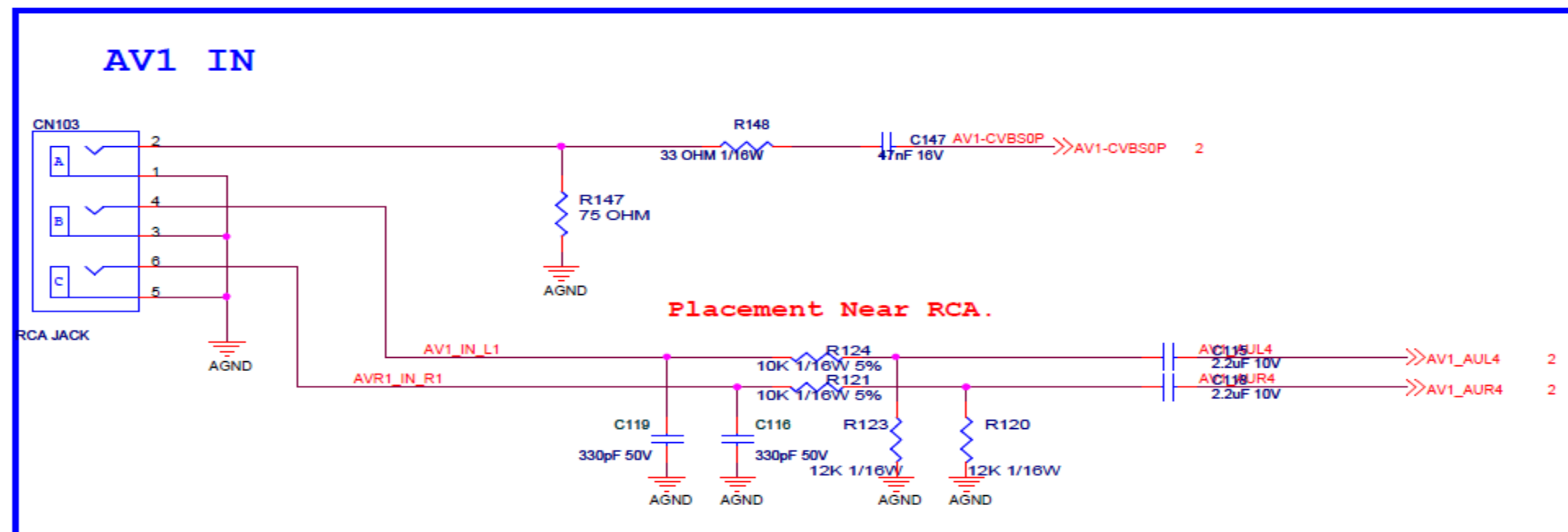
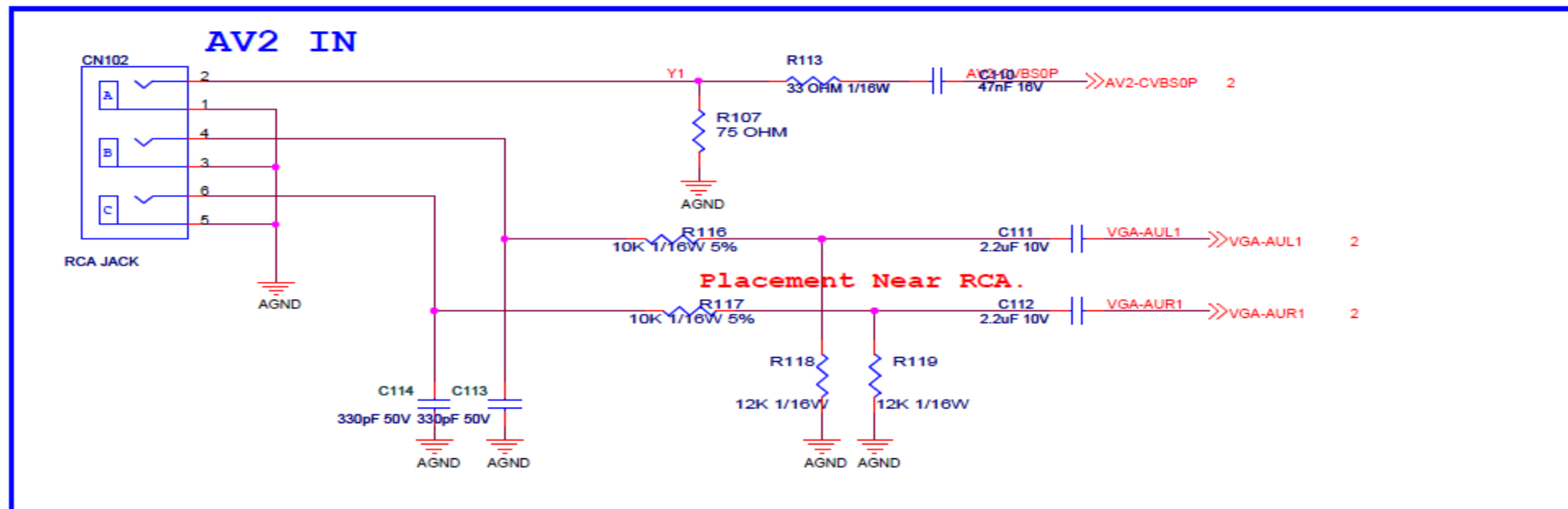


CORE POWER 1.28V

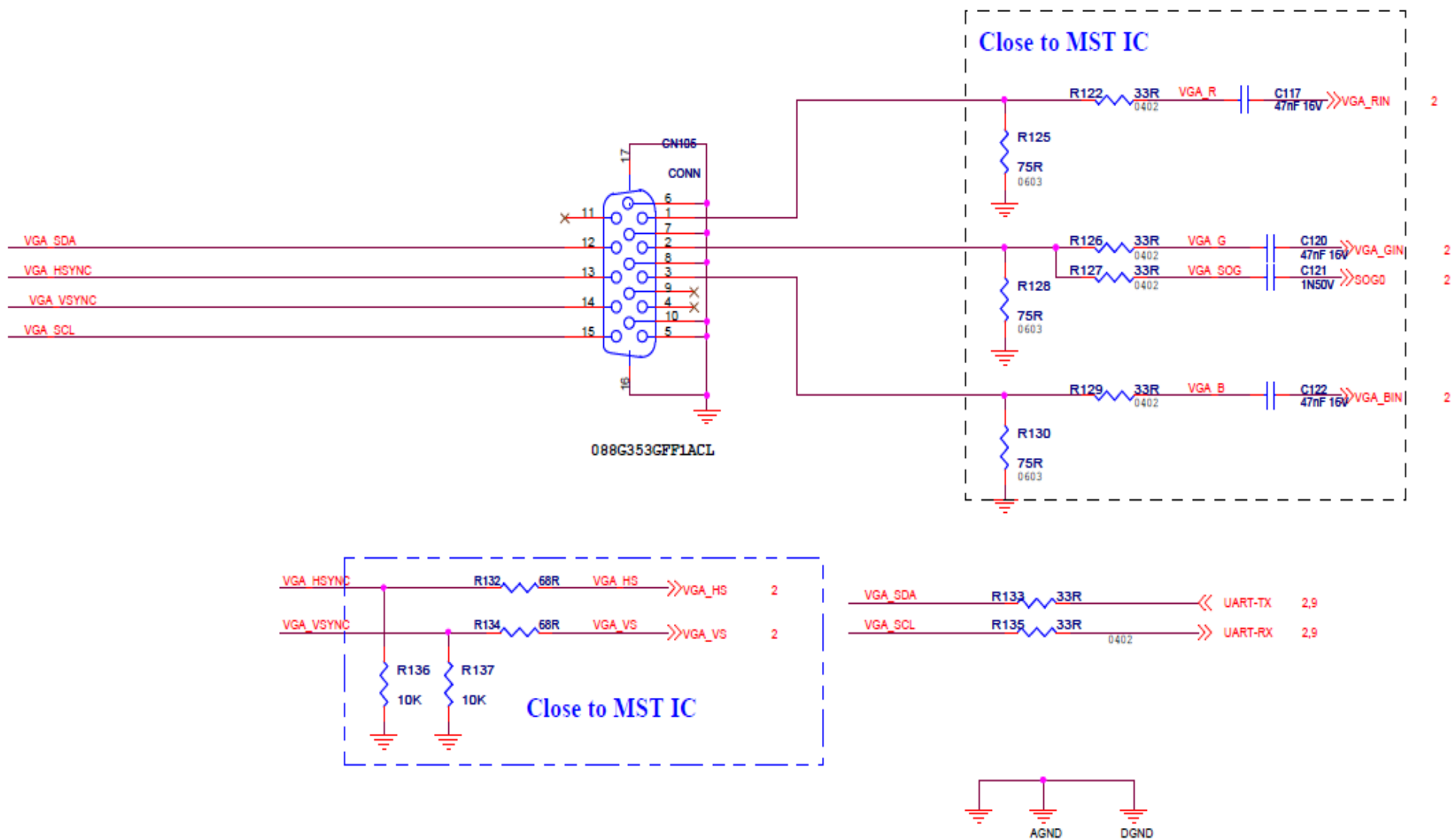


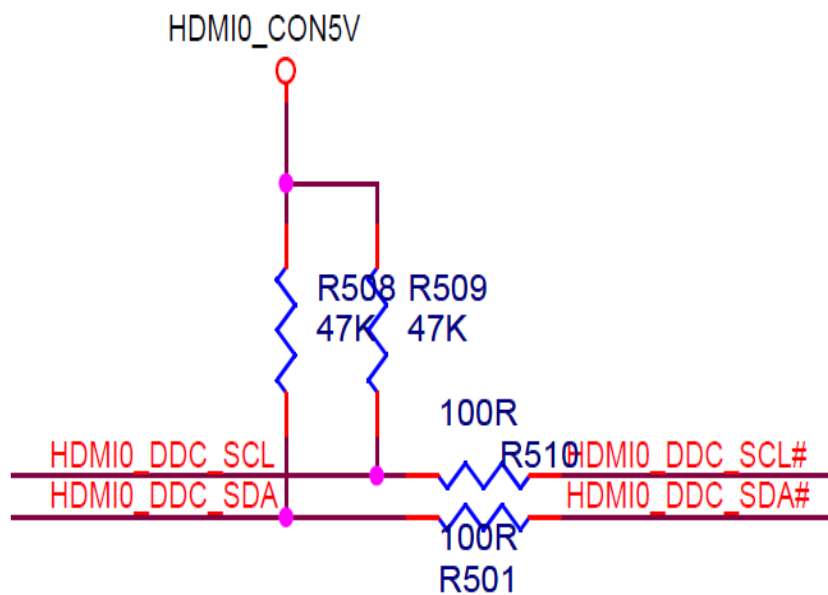
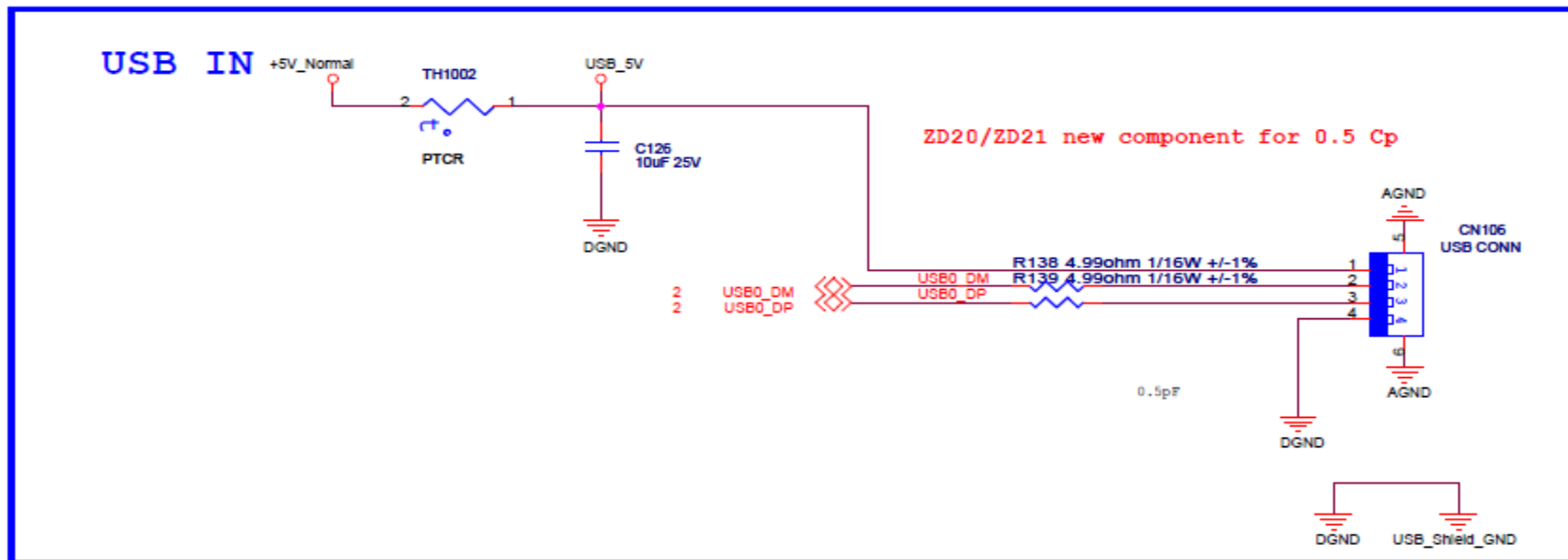




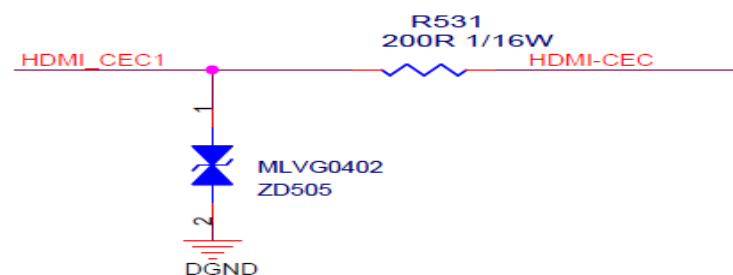
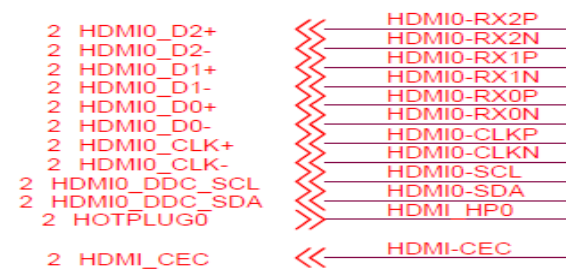


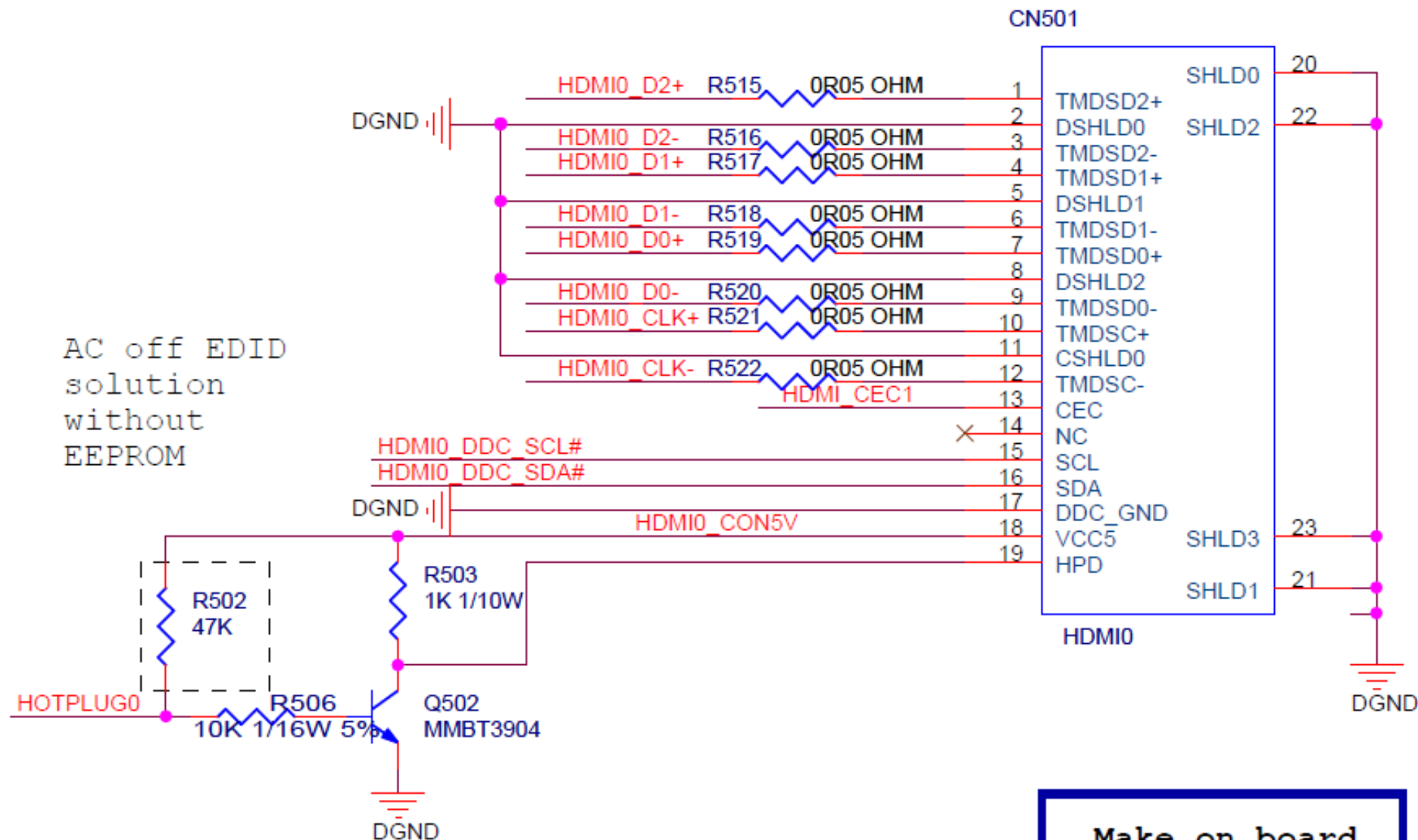
VGA IN





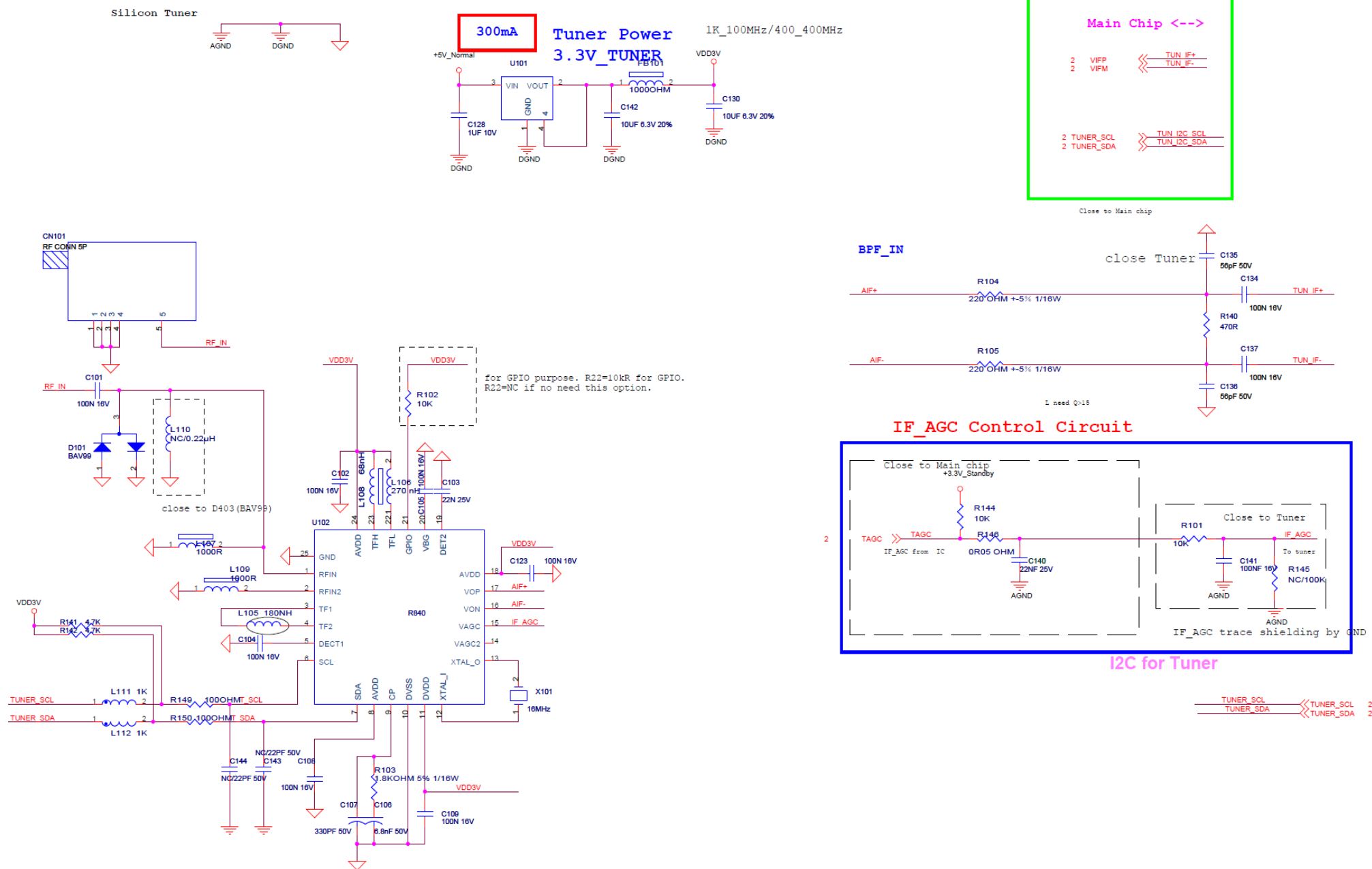
From Main Chip

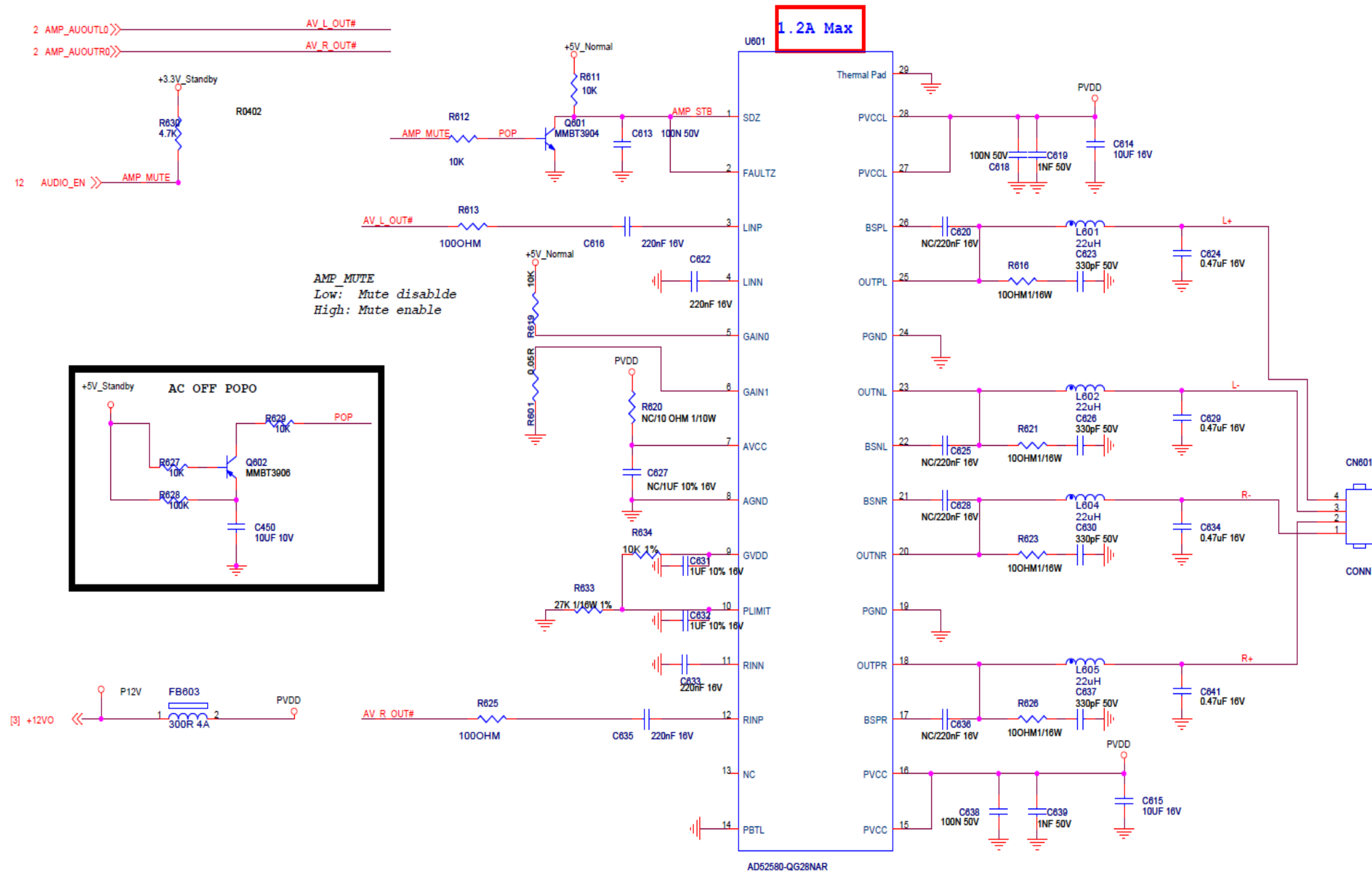




Make on board

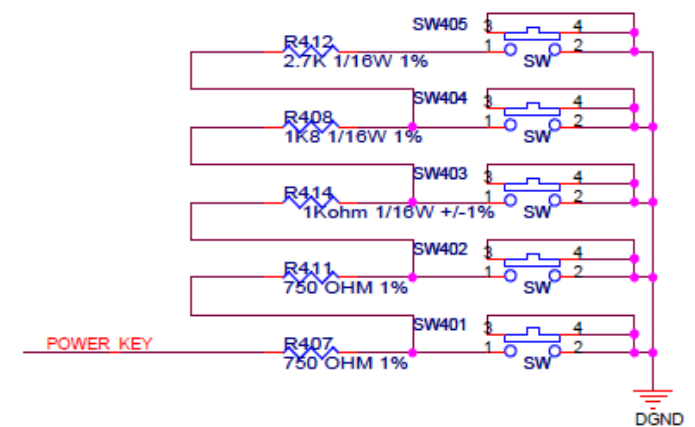
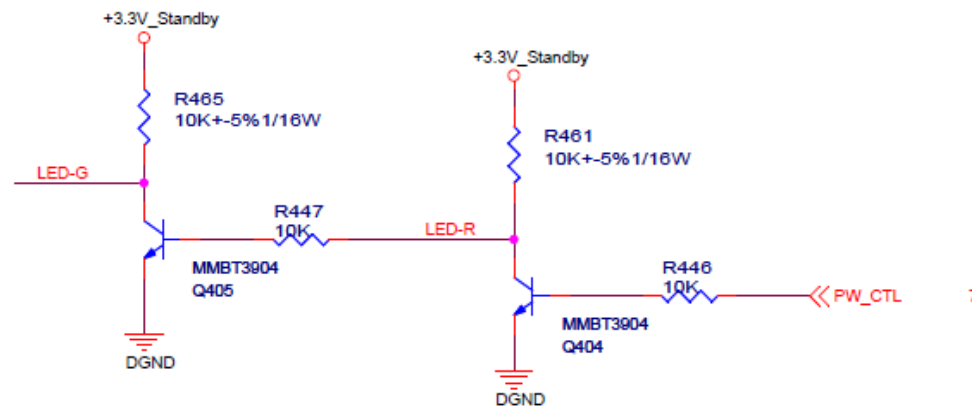
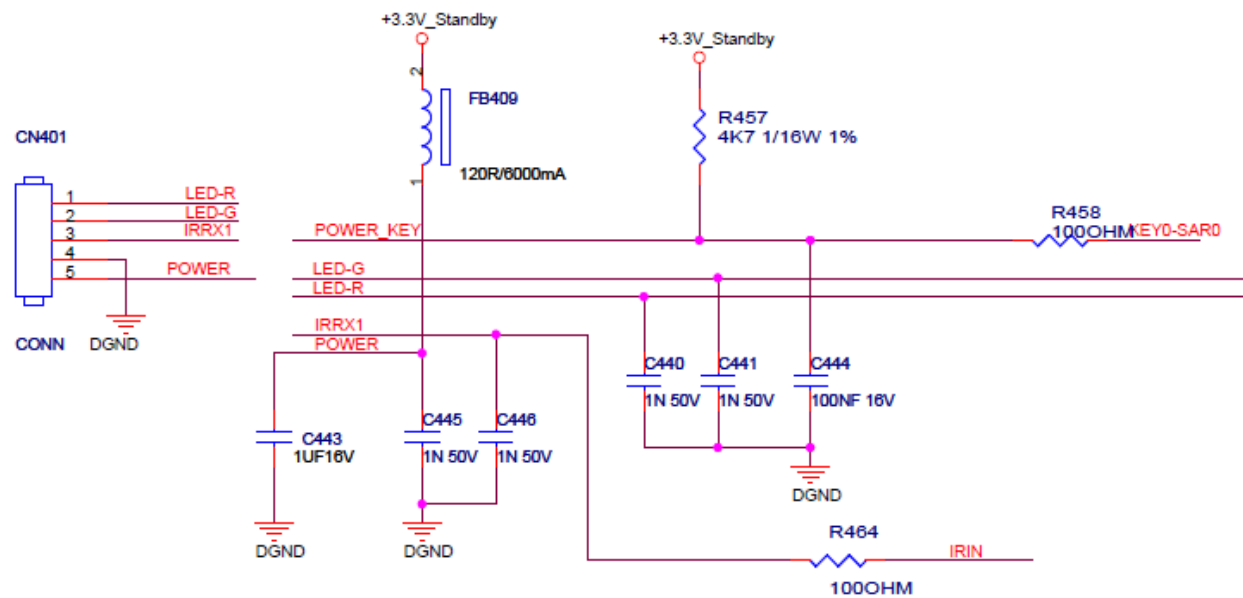
HDMI0



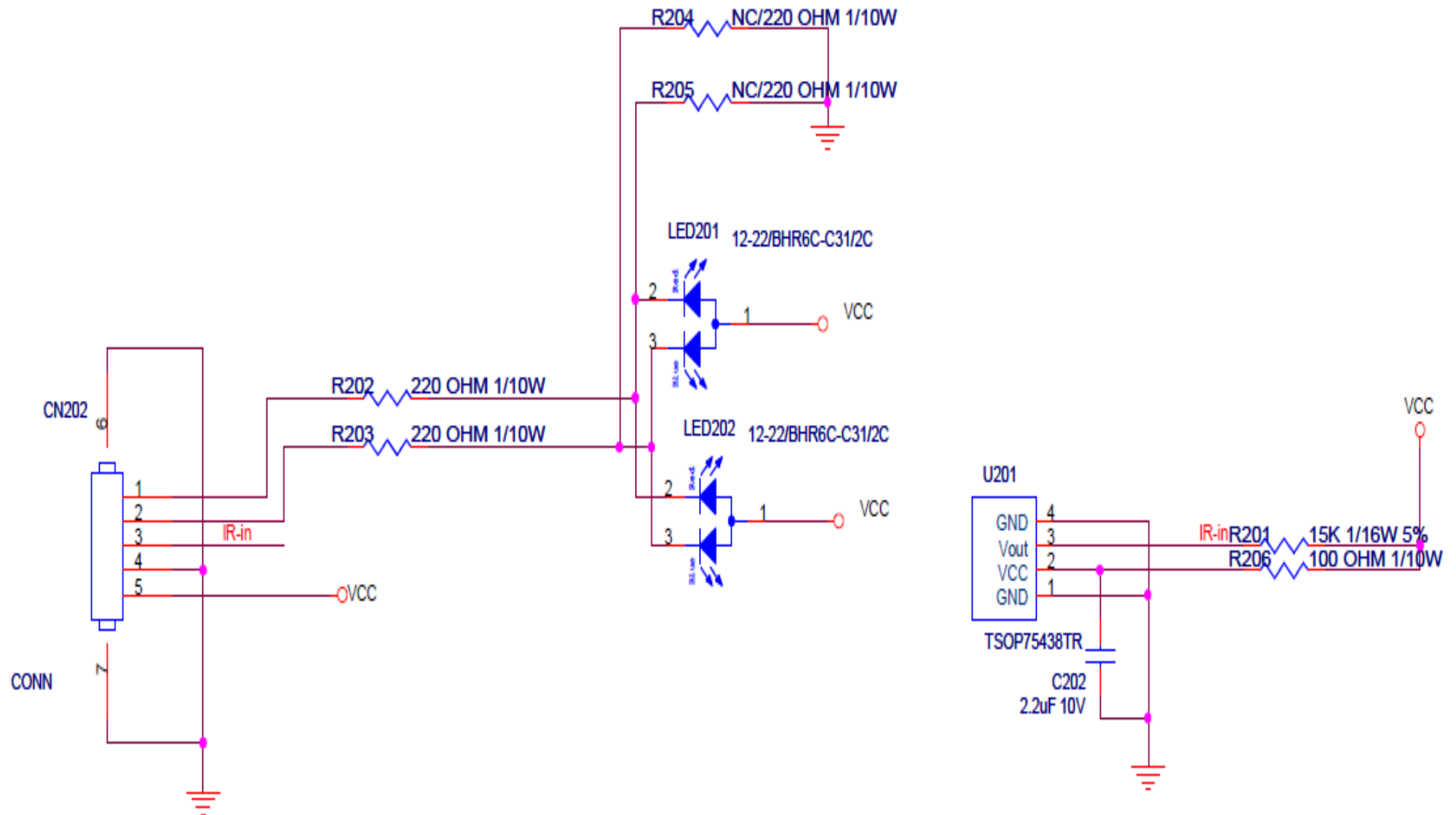


From Main Chip

2 KEY0-SAR0 << KEY0-SAR0
 2 IRIN << IRIN







7. 软体及 EDID 烧录 SOP

7.1 软体烧录

一、采用 U 盘烧录

1. 准备工作

1.1 工具：U 盘（FAT 格式为佳）；

1.2 待烧录软体，需将软体文件名更改为“upgrade.pkg”；

2. 烧录

2.1 将待烧录文件的文件命名重命名为“upgrade.pkg”，并拷贝到 U 盘根目录下；

2.2 TV AC 断电，将 U 盘插到 TV USB 接口，再插上电源线。

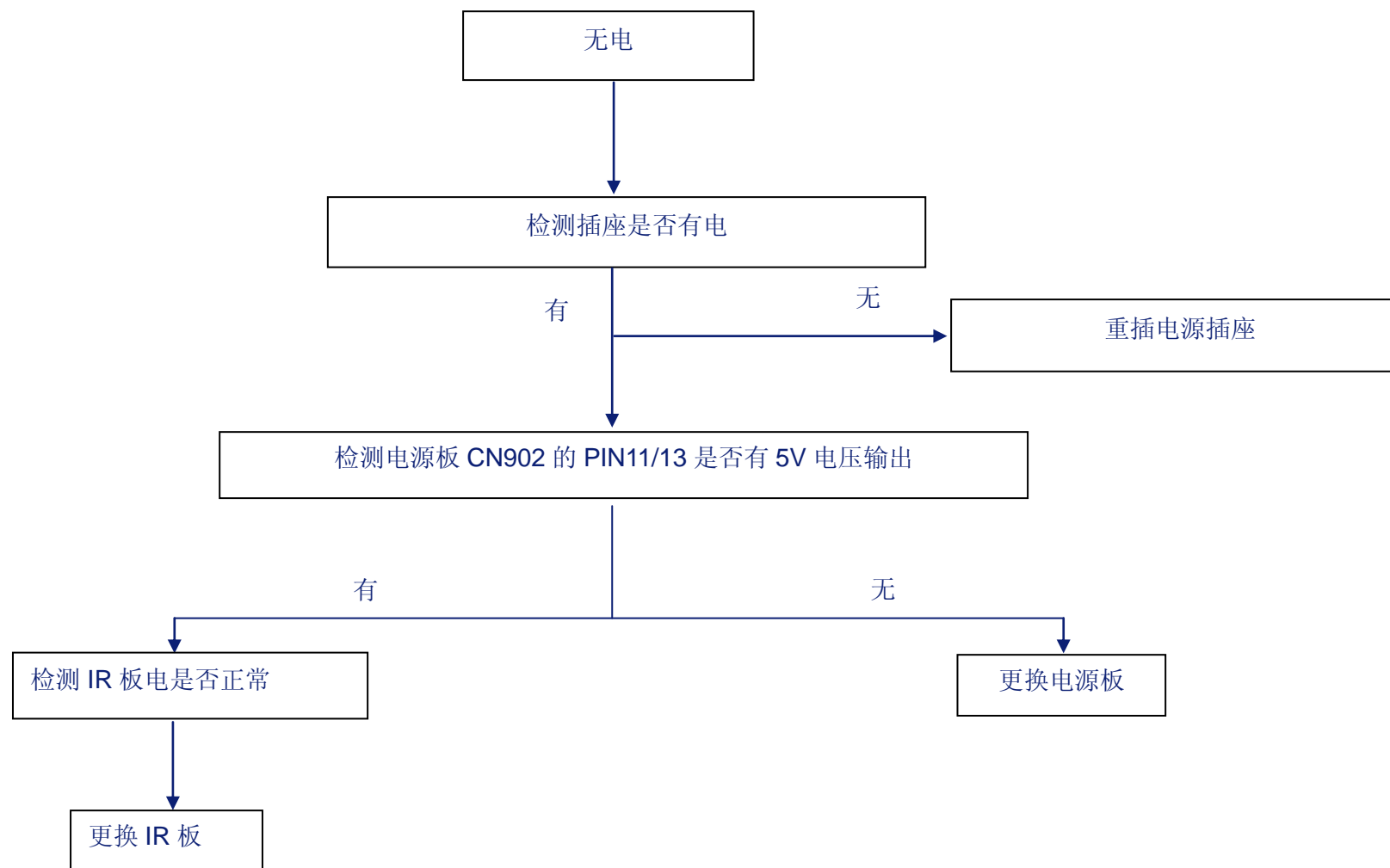
2.3 TV 开始升级软体，TV 为 off 状态无升级过程提示（U 盘灯闪烁表示正在升级软体），升级完后 TV 自动开机，整个过程大约需要 1 分钟。

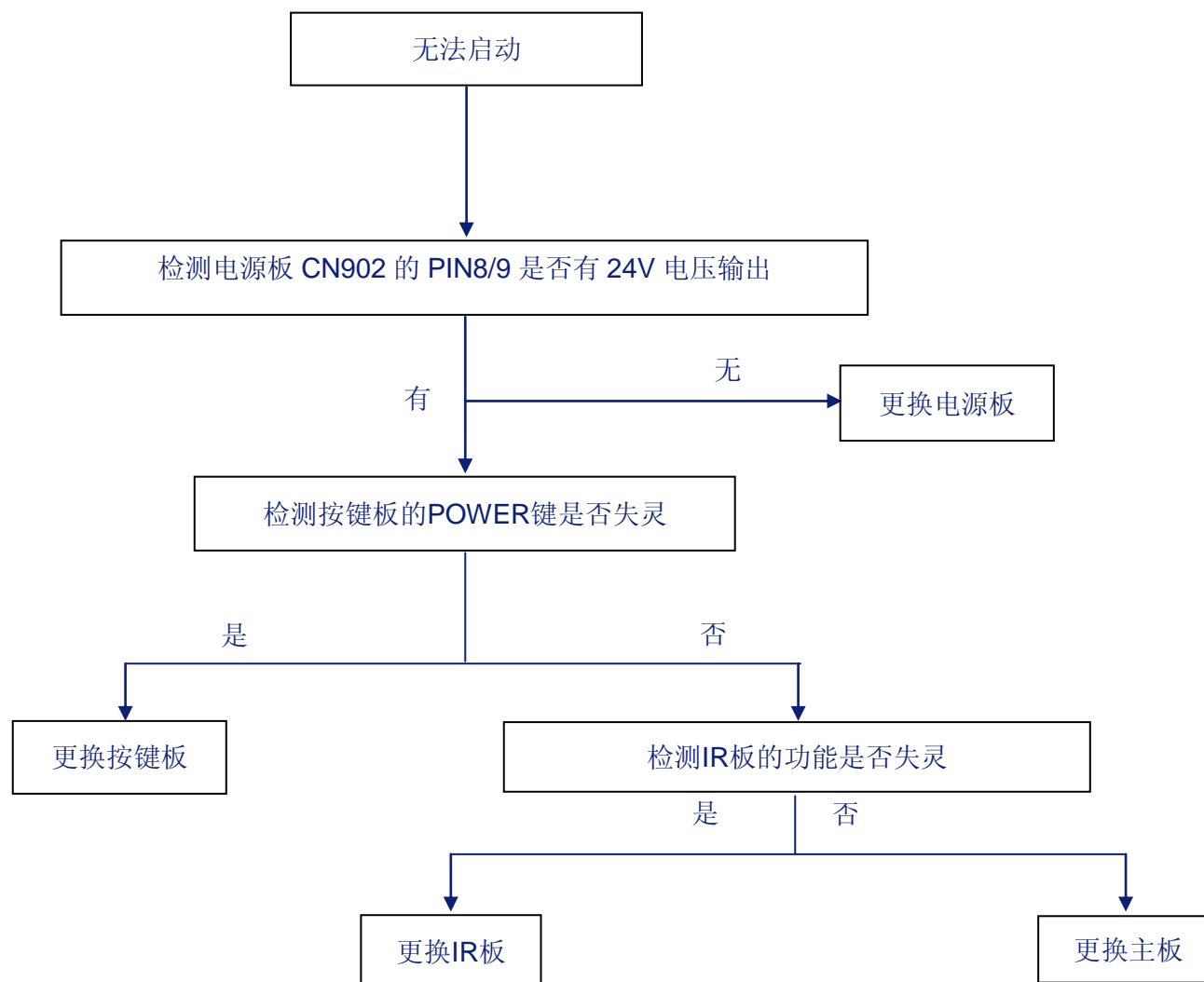
3. 进入 CSM 模式确认软体版本(在遥控器上按 1-2-3-6-5-4 进入)。

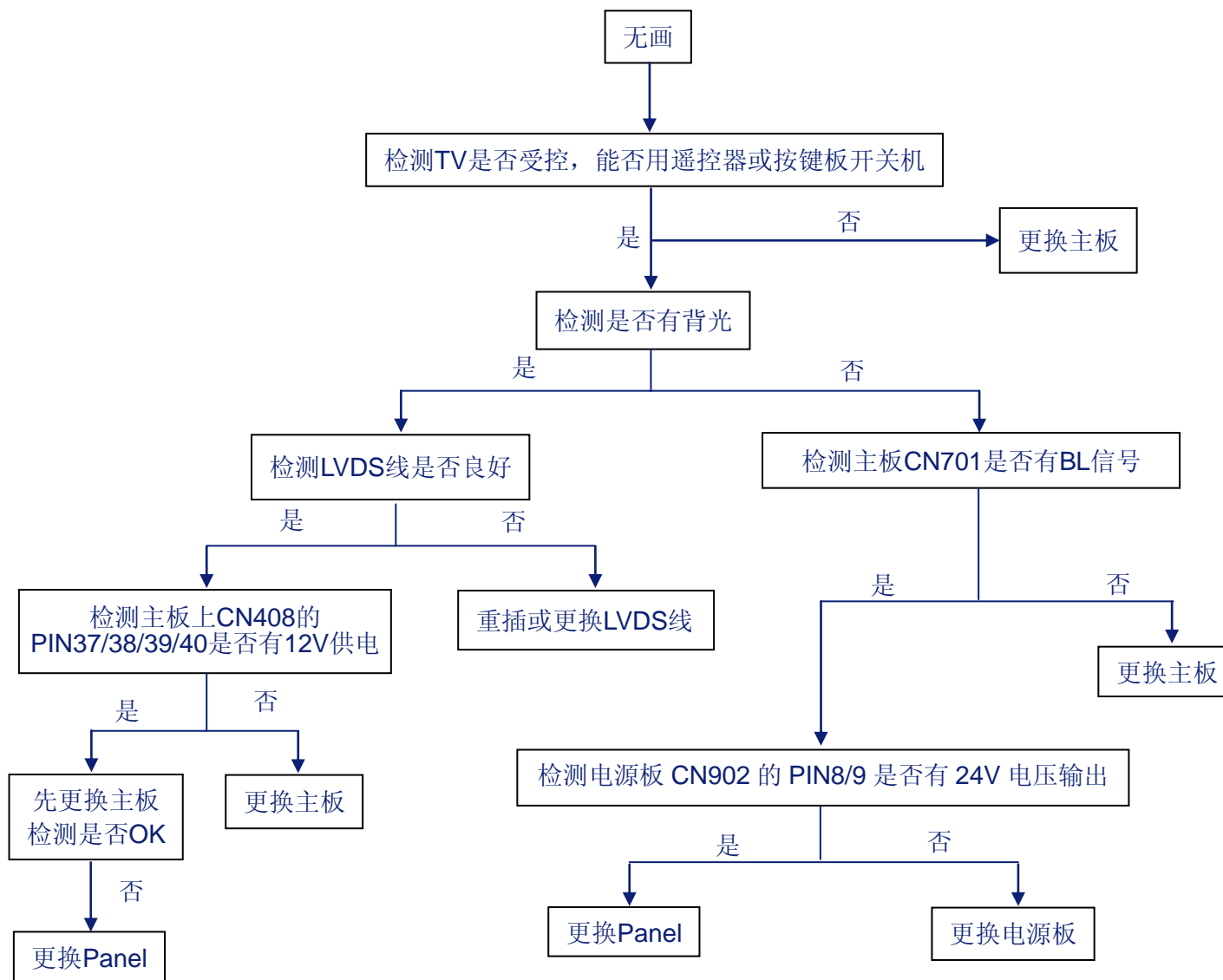
7.2 EDID 烧录 SOP

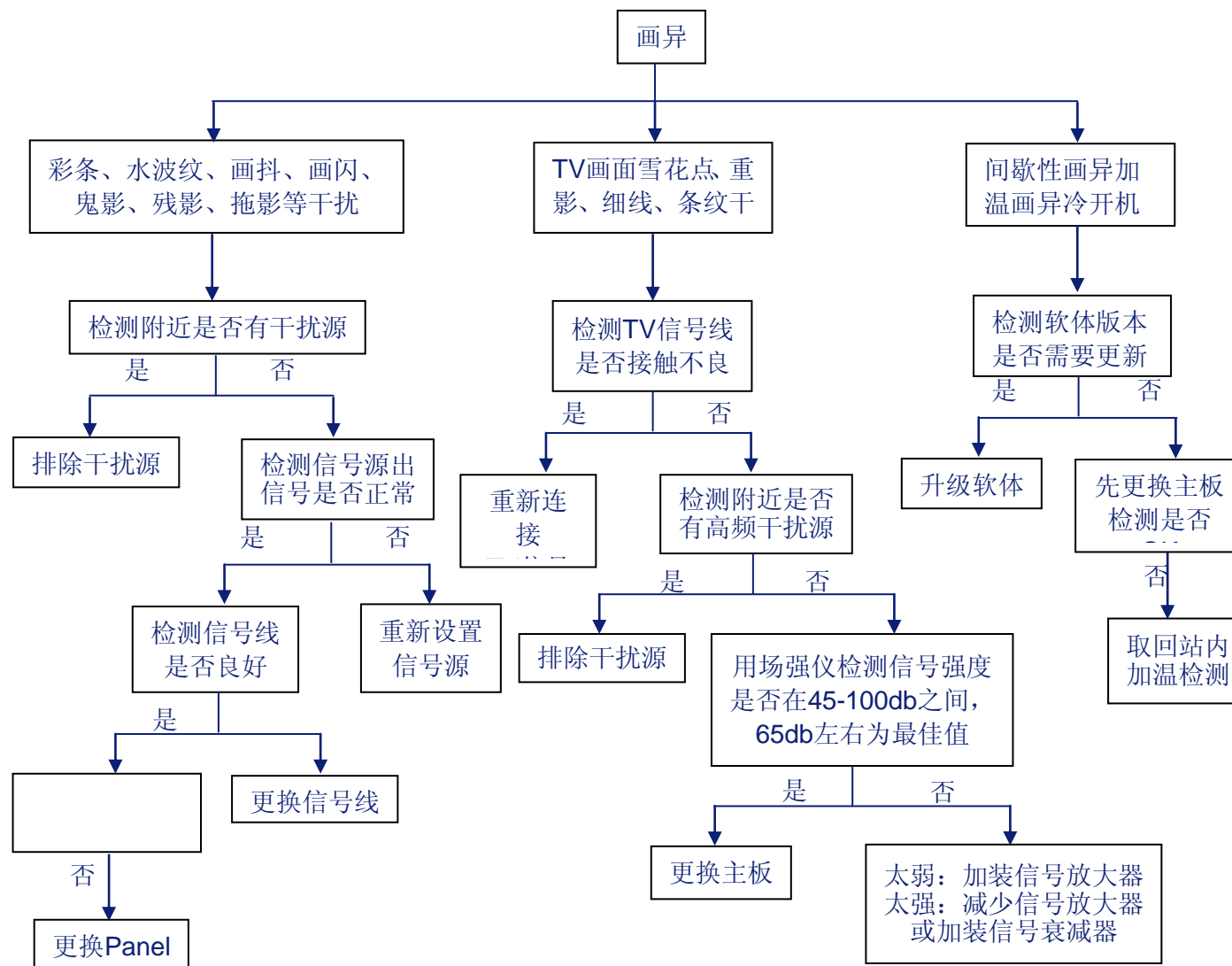
此机种 EDID 数据在 PCBA 线上烧录，使用特殊治具，无需在重新烧录 EDID。

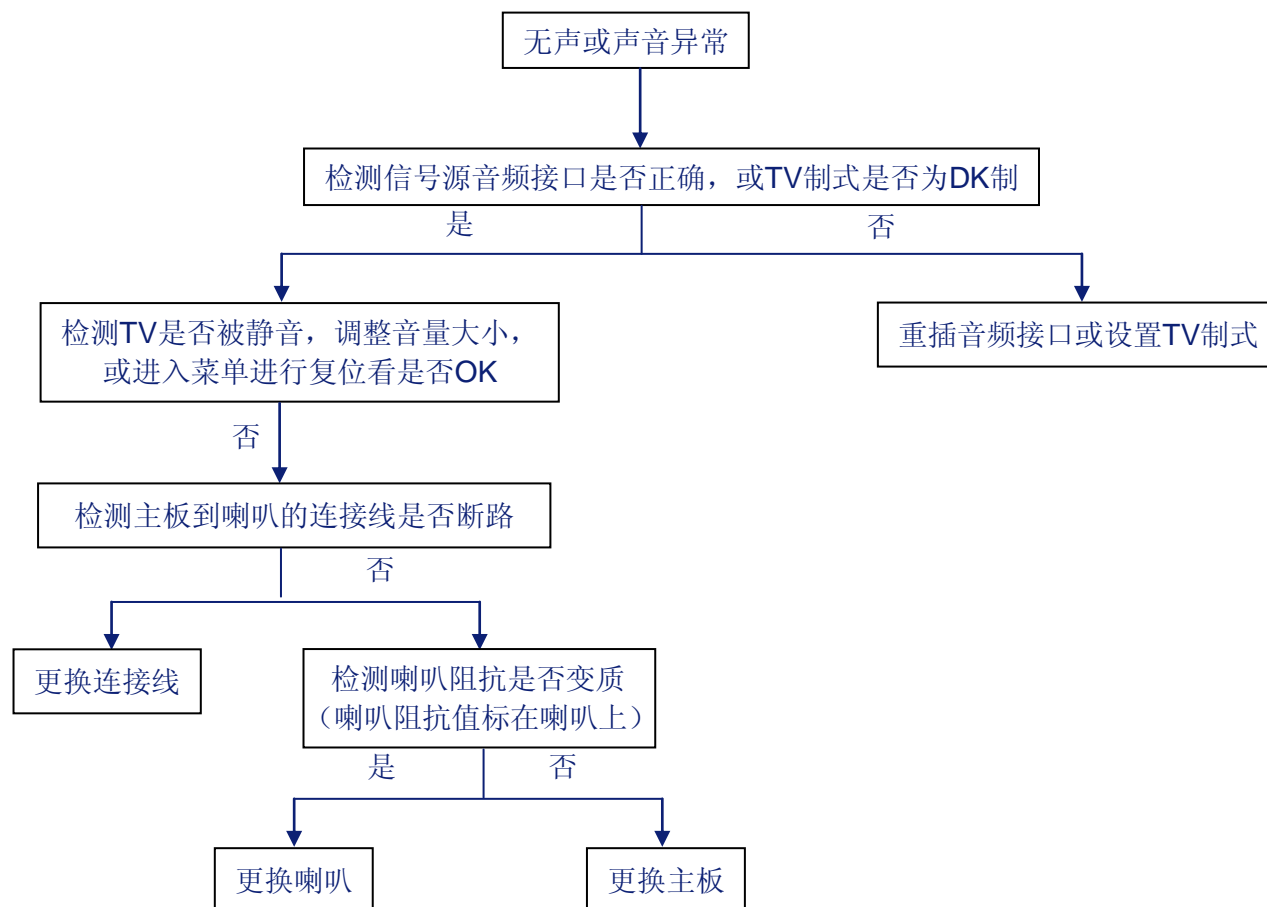
8.故障处理流程

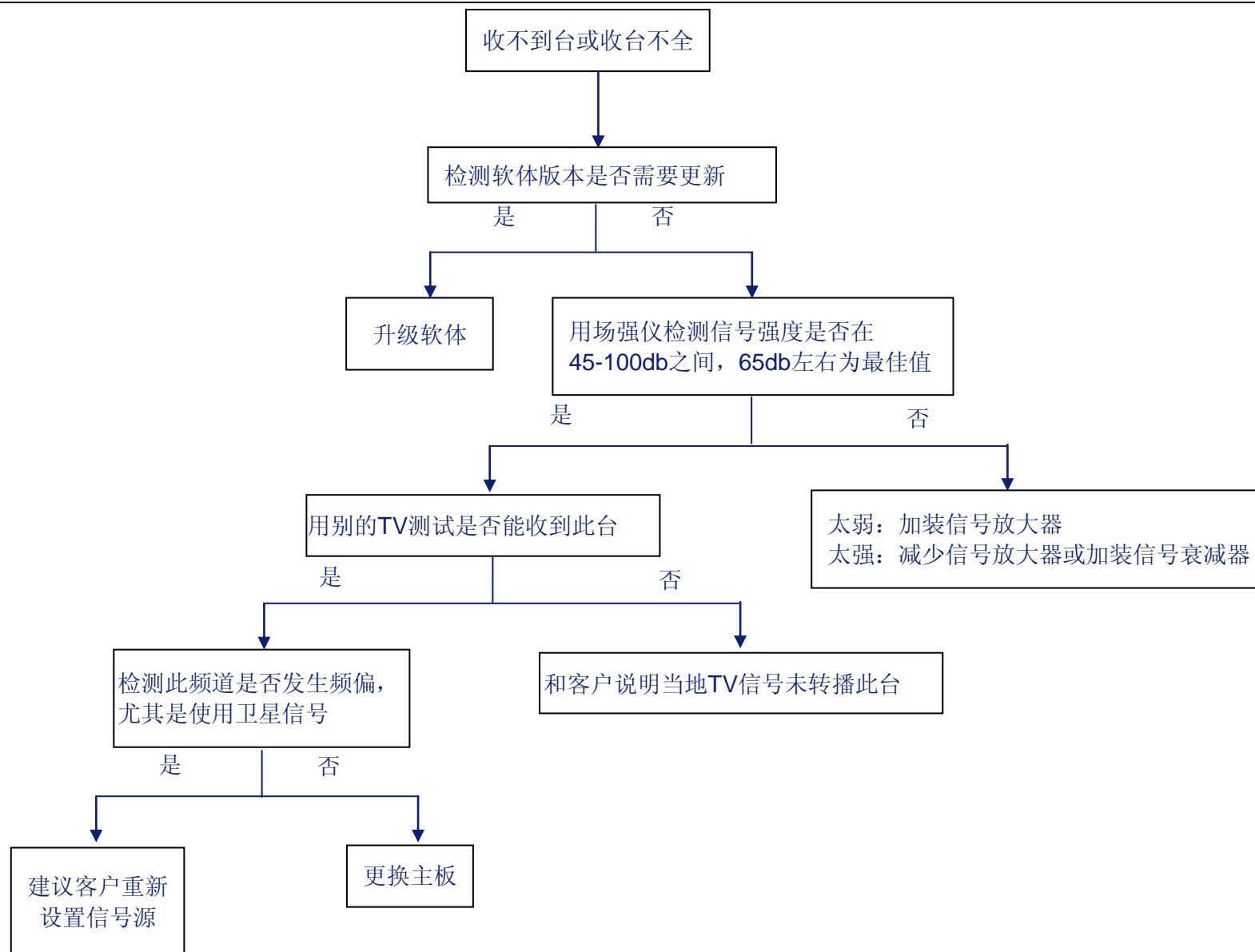


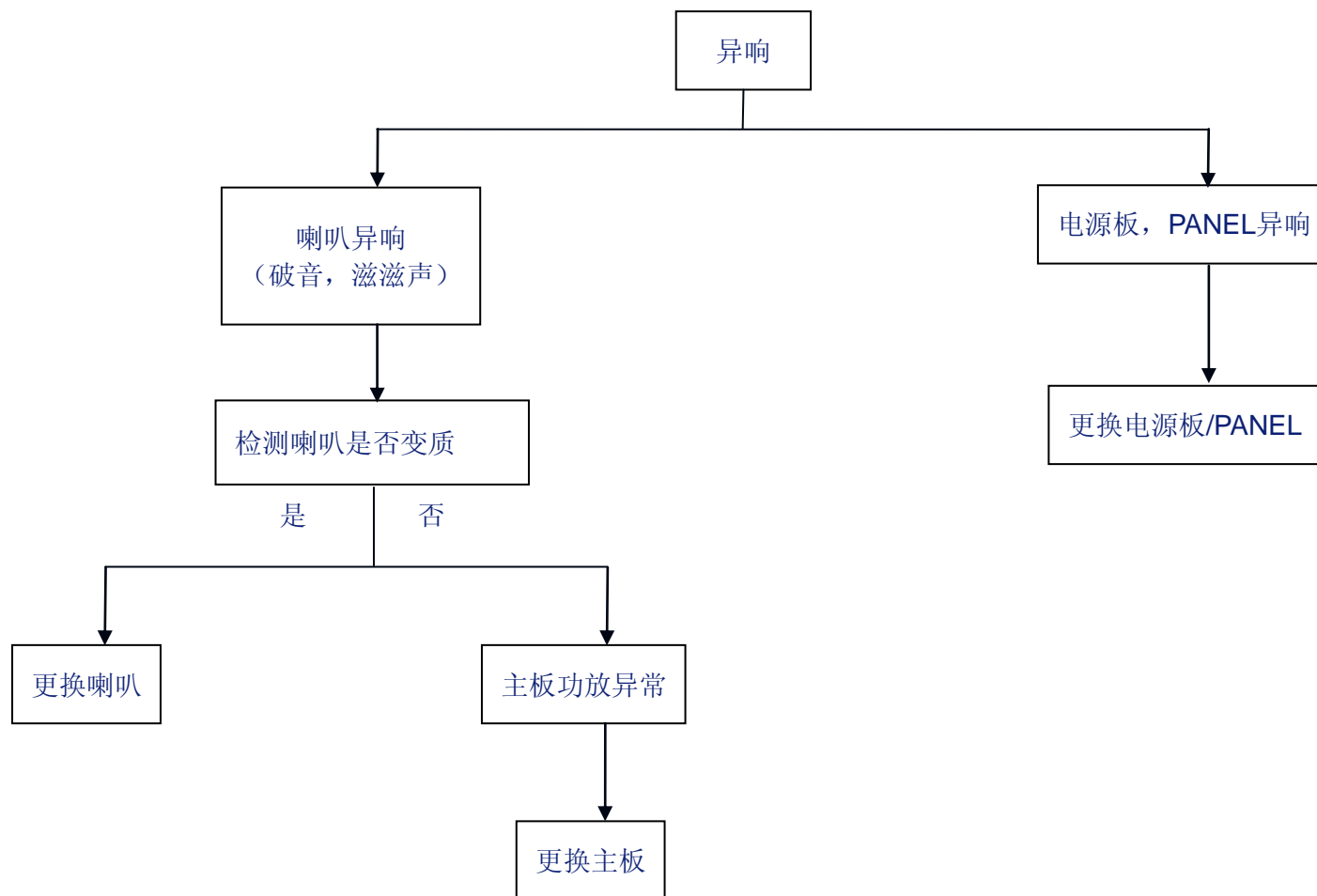


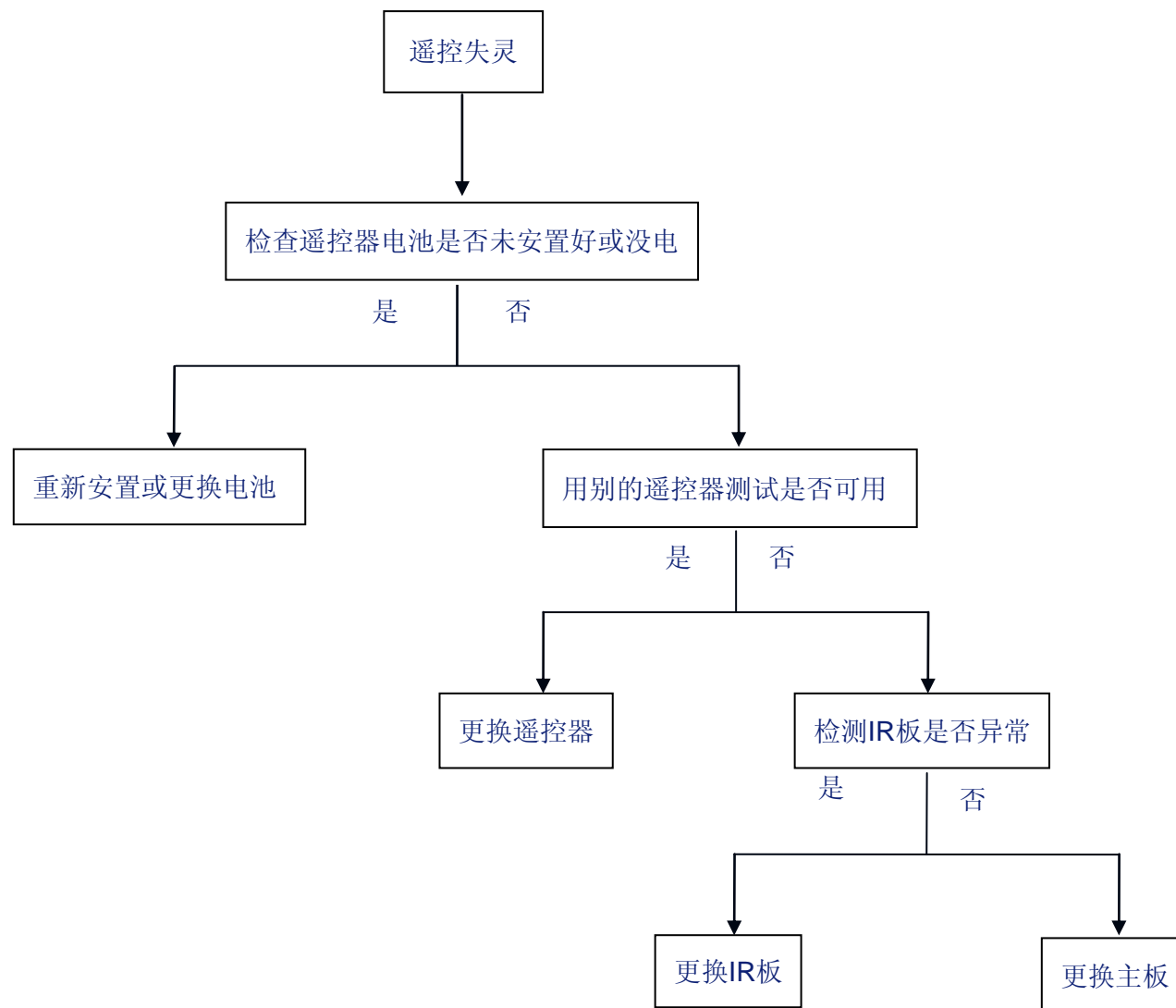


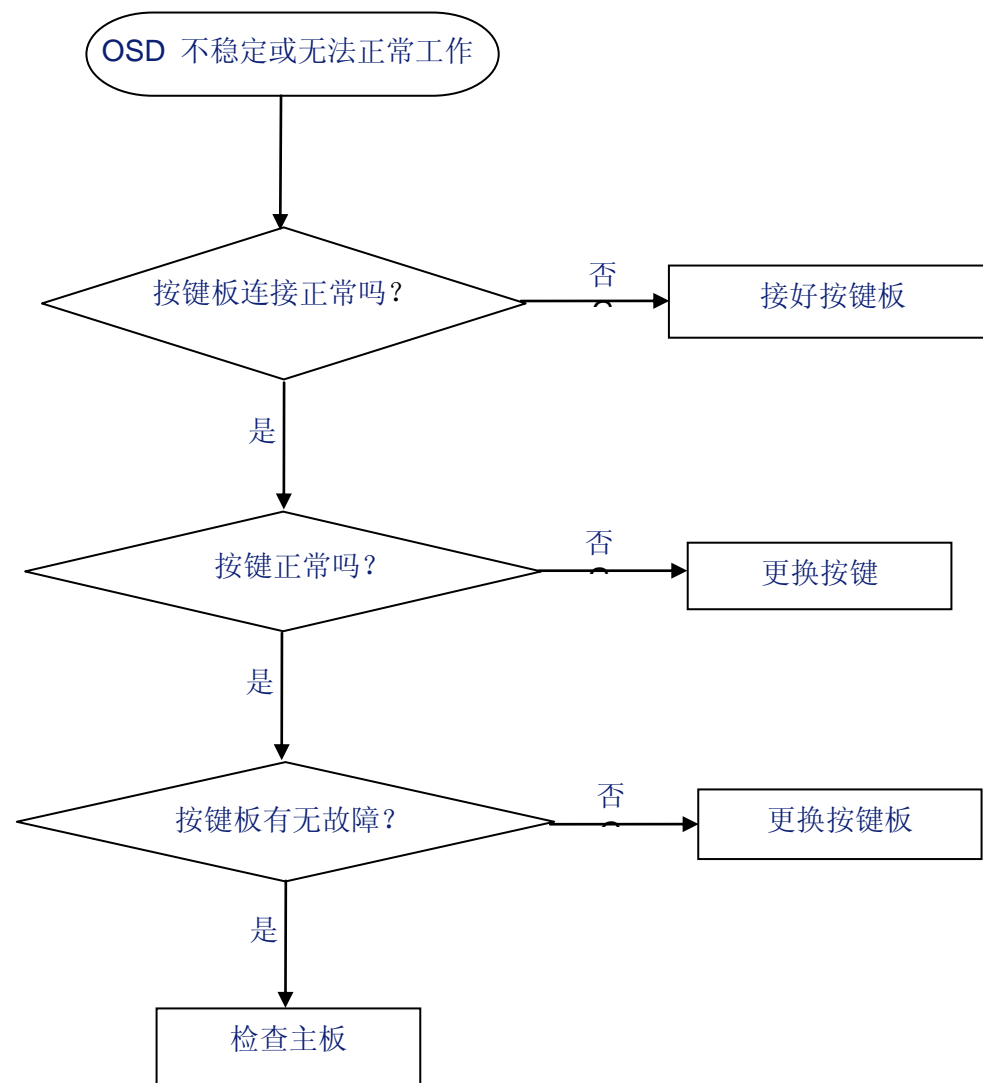












10. BOM

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> 或 <http://cs.tpvaoc.com> 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	
	0M1G1740 14 47 CR3	SCREW	
RFB01	317GARFM006CHH	RF MODULE CBIP-X	
RFB01	317GARFM008TCL	RF MODULE GL03-2-E	
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 --	
	392GB1JA1A3D2C	BATTERY 1.5V 2P LR03 (KH) 2S/G	
ECN601	395G801404DD18	HARNESS 4P-B&R+B&W 300/400mm	
ECN601	395G801404FD18	HARNESS 4P-B&R+B&W 300/400mm	
ECN401	395G801405WC14	HARNESS 5P-5P 300mm	
ECN401	395G801405XC14	HARNESS 5P-5P 300mm	
ECN403	395G801830LC42	LVDS CABLE 30P-30P 360mm	
ECN403	395G801830RC42	LVDS CABLE 30P-30P 360mm	
E09801	398GR8BD2NCPHH	REMOTE Philips HOF-44K-GJ12647 chinese	
	708TJ9020WPZ02	PHILIPS 40(1020 CH)	
	044G6002 S 28	PAPER BOARD	
	J07G 1 S 86	WOODEN PALLET	

	J45G 77 6	PE PACKING	
	Q44G9003210	CORNER PAPER	
	Q50G 4 10	TIE (Y1900221)	
	Q52G1301 9	BIG TAPE FOR PHILIPS	
	756TZDCC01D0020001	MCU ASSY	
U402	056G2233 34	FLASH MX25L3206EM2I-12G 32Mb SOP-8	
SCCP-U402	100TPMVK001D2Z	PHP 32PFL1840/T3 FLASH V2.03 9BDB	
	CCPFD3QDZ7L	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	
R9901	061G212Y10552T SY	RST MGFR 1MOHM +-5% 1/2W FUTABA	
C9901	063G107M47410M	CAP X2 470NF 20% 275V R46KI3470HAP1M	
L9901	073G 174192 X	LINE FILTER 30MH MIN ET20 0.8A	
L8101	073G 253214 X	CHOKE COIL 47UH 10% , HF	
SW404	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	
SW402	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
CN102	088G 78G137ACL	RCA JACK 6P Y/W/R 1*3 R/A	
CN103	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	
D8108	093G 60334	SCHOTTKY SR506-44 5A 60V DO-201AD	
D9105	093G 6038T52T	FR103 AO	
D9104	093G 60938	DIODE SR810-05 8A/100V DO-201AD	
D9102	093G 60938	DIODE SR810-05 8A/100V DO-201AD	

D9101	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	
CN101	388G510G0040HC	RF RF connector 5P 1*1 -- 14.6mm	
BD9101	393G0050460A05	BRIDGE GBL08-07 X0 4A 800V GBL	
	AICCPFD3QDZ7L	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	
	SMTCCPFD3QDZ7L	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	
Q403	057G 417511	MMBT3904	
Q706	057G 417511	MMBT3904	
Q405	057G 417511	MMBT3904	
Q601	057G 417511	MMBT3904	
Q502	057G 417511	MMBT3904	
Q703	057G 417511	MMBT3904	
Q404	057G 417511	MMBT3904	
Q602	057G 417512	MMBT3906	
Q402	057G 417512	MMBT3906	
Q8107	057G 763125	. OSFET AO4486 4. 2A 100V SO-8	
Q708	057G 763940	MOSFET AO3401A SOT-23	
TH1002	061G 56A100 WT	PTCR SMD 0. 21R MAX 0. 8W	
R450	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R483	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R146	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R517	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	
R518	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R519	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R516	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R520	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R522	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R515	061G0402000 JF	RST CHIPR MAXOR05 1/16W FENGHUA	
R521	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 0R05 OHM 1/16W YAGEO	
R626	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	
R621	061G0402100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R414	061G04021001FT	RST CHIP R 1Kohm 1/16W +/-1%	
R721	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%	
R501	061G0402101 JT	RST CHIP 100R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R510	061G0402101 JT	RST CHIP 100R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R149	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R625	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R613	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R464	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R150	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	
R458	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	
R443	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R611	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R722	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	

R124	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R629	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R136	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	
R117	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R446	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R101	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R116	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R441	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R612	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R137	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R619	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R144	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R102	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R436	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R447	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R741	061G0402103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R409	061G0402104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R711	061G0402104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R413	061G0402104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R720	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R730	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R732	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R628	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R439	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R731	061G0402104 JY	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/16W YAGEO	
R428	061G0402105 JF	RST CHIPR 1MOHM 5% 1/16W FENGHUA	
R403	061G0402105 JF	RST CHIPR 1MOHM 5% 1/16W FENGHUA	

R120	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R118	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R119	061G0402123 JF	RST CHIPR 12KOHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R123	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	
R113	061G0402330 JF	RST CHIPR 33 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R148	061G0402330 JF	RST CHIPR 33 OHM +-5% 1/16W FENGHUA	
R122	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R129	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R135	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R126	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R133	061G0402330 JT	RST CHIP 33R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R127	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	
R142	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R723	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R727	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R141	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	
R442	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R710	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R420	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R419	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R630	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R423	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	
R729	061G0402473 JT	RST CHIP 47K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R502	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	
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	
R8124	061G0603103 JT	RST CHIP 10K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8111	061G0603103 JT	RST CHIP 10K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R8122	061G0603104 JT	RST CHIP 100K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R9103	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%	
R125	061G06037509FT	RST CHIP 75R 1/10W 1%	
R128	061G06037509FT	RST CHIP 75R 1/10W 1%	
R740	061G0805000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/8W YAGEO	
R437	061G08050004JT	RST CHIPR 0R05 0 OHM 4A	
R8109	061G0805100 JT	RST CHIP 10R 1/8W 5% TZAI YUAN	
R9111	061G08051003FF	RST CHIPR 100KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	
R9111	061G08051003FT	RST CHIP 100K 1/8W 1%	
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	
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%	
R9109	061G08057501FF	RST CHIPR 7.5KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	

R9110	061G08057501FT	RST CHIP R 7K5 1/8W +/-1%	
R9109	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	
R8125	061G12061008FY	RST 1206 1R 1% 1/4W	
R8126	061G12061008FY	RST 1206 1R 1% 1/4W	
R8115	061G12061008FY	RST 1206 1R 1% 1/4W	
R440	061G1206103 JF	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9124	061G1206123 JT	RST CHIP 12K 5% 1/4W TZAI YUAN	
R8107	061G12062007FF	RST CHIPR 0.2 OHM +-1% 1/4W FENGHUA	
R8120	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%	
R8116	061G12063303FT	RST CHIPR 330 KOHM +-1% 1/4W TZAI YUAN	
R8112	061G12063303FT	RST CHIPR 330 KOHM +-1% 1/4W TZAI YUAN	
R9140	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9118	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9138	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9120	061G1206680 JT	RST CHIPR 68 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
C619	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C639	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C404	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C121	065G040210232K T	CAP 0402 1nF 10% 50V X7R UMK105 B7102KV	
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	
C440	065G040210232K	Y	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R CC0402KRX7R9BB	
C141	065G040210412K	F	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C437	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	
C419	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C422	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C412	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C134	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C423	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C429	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C105	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C123	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C427	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C109	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C418	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C102	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C108	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C101	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C137	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C420	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C421	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C428	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C424	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C433	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C435	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C104	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	

C434	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C416	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C417	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	
C409	065G040218131J	F	CAP 0402 180PF 5% 50V NP0	
C406	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	
C616	065G040222415K	Y	CAP CHIP 0402 220nF 16V X5R	
C622	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	
C425	065G040227031J	F	CAP 0402 27PF 5% 50V NP0	
C430	065G040227031J	F	CAP 0402 27PF 5% 50V NP0	
C626	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C630	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C623	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C637	065G040233131J	T	AP CHIP 0402 330PF 50V J NP0	
C107	065G040233131J	Y	0402 330PF J 50V NP0	
C116	065G040247131J	A	CAP CHIP 0402 470PF J 50V NP0	
C119	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	
C407	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C120	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	

C147	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C117	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C411	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C410	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C122	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C110	065G040247312K	A	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C136	065G040256031J	Y	CAP CHIP 0402 56pF 50V NP0 +/-5%	
C135	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	
C9115	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	
C618	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C638	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C613	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C9110	065G060310432K	Y	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C631	065G060310512K	A	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R	
C632	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	
C142	065G060310605M	A	MLCC 0603 10UF 6.3V X5R +-20%	
C130	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%	
C415	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C431	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C413	065G060310605M	M	CAP 0603 10UF 20% 6.3V X5R	
C426	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	
C118	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C112	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C115	065G0603225A5K	M	CAP MLCC 0603 2.2uF K 10V X5R	
C111	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	
C634	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	
C641	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	
C8114	065G080510532K	T	CAP 0805 1UF 10% 50V X7R	
C8103	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	
C721	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C450	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C722	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C711	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C718	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C716	065G0805106A5K	A	CAP 0805 10UF 10% 10V X5R	
C717	065G080522605M	T	CAP 0805 22uF 20% 6.3V X5R JMK212 BJ226	
C719	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	
C9117	065G120610272K	Y	CAP 1206 1NF 10% 500V X7R	
C8106	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%	
C727	065G1206226A5K	A	1206 22UF K 10V X5R	
C728	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	
FB404	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB406	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB407	071G 59C600	TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	

FB402	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	356G0568100600	SCALER MST6820XP-V5 EPLQFP 100PIN	
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 AOD2916 25A 100V TO252	
Q8103	357G07630620HF	HF MOSFET 2N7002K_R1_00001 0.3A 60V	
Q401	357G0763A06	MOSFET AO3407A -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	
L112	371G059Z102M00	CHIP BEAD 0603 1000ohm 25% MGGB1608M102	
L111	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	
L604	373G253S245M00	SMD CHOKE 22uH 20% 1A 0.225R MPIT4030-2	
L601	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	

D401	393G006433P0HF	HF BAV99_R1_00001 0.5A 100V SOT-23	
D101	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	
	IRPFDZB5	IR BOARD	
	SMTIRPFDZB5	IR BOARD FOR SMT	
R004	061G0402101 JT	RST CHIP 100R 1/16W 5% TZAI YUAN	
R002	061G0402102 JT	RST CHIP 1K 1/16W 5% TZAI YUAN	
R003	061G0402272 JT	RST CHIP 2K7 1/16W 5% TZAI YUAN	
R001	061G0402471 JT	RST CHIP 470R 1/16W 5% TZAI YUAN	
C002	065G040210232K Y	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R CC0402KRX7R9BB	
C003	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C001	065G060310512K T	CAP 0603 1UF 10% 16V X7R EMK107B7105KA	
LED001	081G 63R 1 EL	CHIP LED RED 19-21B/R6C-BL1M2VY/3T	
LED001	081G 63R 1 GP	CHIP LED RED GPTS06033RC3-PB	
ZD002	093G 64 37 N	VPORT0603100KV05	
CN001	311GW125D05ACX	WAFER 1.25mm 5P V/T S1315-05SVB-S03-R	
U001	356GS927052	IR RECEIVER TSOP75436WTT 36 KHZ	
Q001	357G0761A0200T	SMALLTRAN BC847N3 C-rank 100mA SOT-23	
E715	715G6167R01000004C	IR PCB FR4 DS 8.5*46.5*1.6mm	
E715	715G6167R01000004X	IR PCB FR4 DS 8.5*46.5*1.6mm	
	J40G000281305A	CEL LABEL 32PFL1840/T3	

	J41G32MV81304A	MANUAL 32PFL1840/T3 DFU	
	J44GJ90281301A00GS	ARTWORK CARTON	
E750	LCB315WX226AD5EX0Z	PANEL TPT315B5-WX226 SC1H BJ TPV	
	P15T829910100000JH	BKT_VESA	
	P40GD000813 9A	A4 PALLET LABEL -for A4 paper	
	Q09G601500100B00RJ	GND TERMINAL	
	Q12G6300 25 3	FOOT PAD	
	Q36T 600 30 6	NONWOVEN FABRIC	
	Q36T 600 30 6	NONWOVEN FABRIC	
	Q40G0001624 4A	PALLET LABEL	
	Q45G88010TV03700SJ	PROTECT BAG	
	Q45G88010TV05300SJ	PROTECT BAG	
	Q45G88010TV05600SJ	PROTECT BAG	
	Q45G99010TV03900SZ	PROTECT BAG	
	Q52G100203000A00ZA	AL FOIL	
	Q52G1501150523 W	INSULATING PLATE	
	X15T8967301000GMNP	BKT_IO	
	X15T896820100000JH	BKT_IO	
	X15T929910200000XM	BKT_STAND	
	X15T930010200000XM	BKT_STAND	
	X33E0110ADT01L0100	DECO_BEZEL	
	X34E01710GM06K0100	REAR_COVER TV315W-14c-ph21-ph20	
	X34E0212ADT01L0100	BASE TV315W-14c-ph21-ph20	
M03501	X35T8284001A1C01DA	DECO_BEZEL TV32WSL12ph1ph1ph1	
M03501	X35T8284001A1C01XD	DECO_BEZEL TV32W12ph1ph1ph1	
	X40G0001624 2A	Label for screw pe bag	
	X40G000181310C	CARTON LABEL	
	X40G0320813A07	RATING LABEL 32PFL1840/T3	
	X41G32SV81305A	QSG 32PFL1840/T3 QSG	

	X41G78DV81311C	WARRANTY CARD TPV address	
	X44GJ9031020JB	CUSHION-T TV315W-14c-ph21-ph20 大陸	
	X44GJ9032020JB	CUSHION-B TV315W-14c-ph21-ph20 大陸	