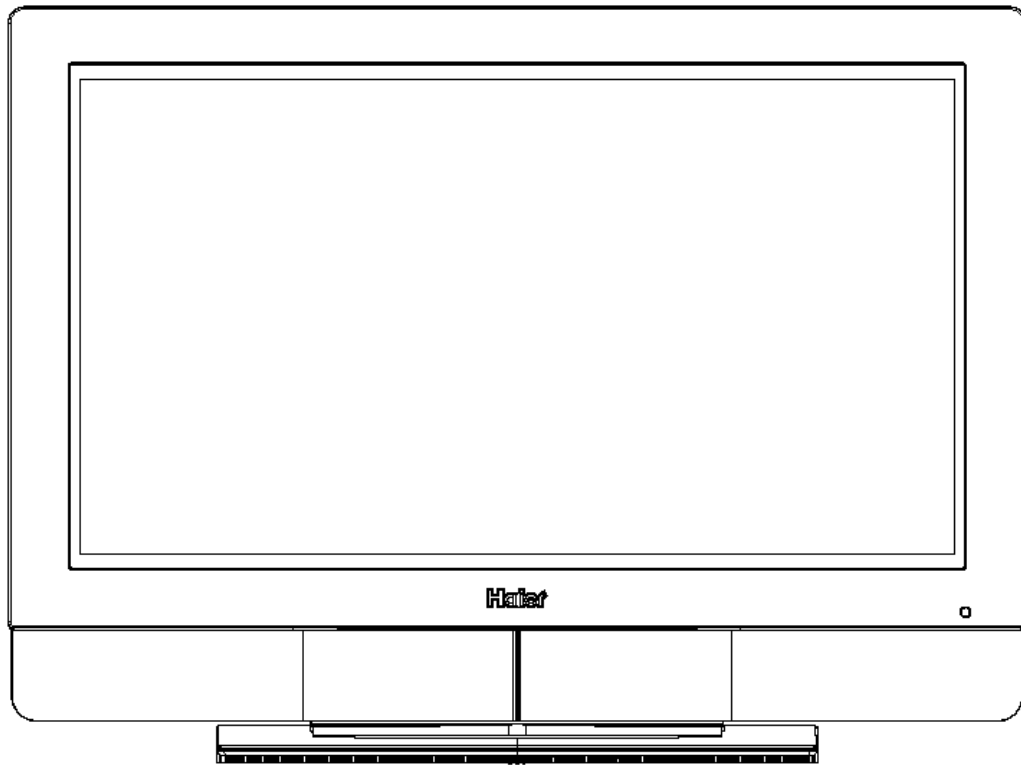


Service Manual



Model # : LCD TV 42"
LE42Z300R3D_LC420EUG-RDF1-7R1 (CN)
(T42CNHAB2RF1.300R3D1)

AMTRAN TECHNOLOGY CO., LTD.

17F, NO. 268, Lien Chen Rd., Chung Ho New City Taipei County, Taiwan, 235 R.O.C.

TEL : (02) 8228-0505 FAX : (02) 8228-0599

Confidential Document, Property of AmTRAN CO. LTD

Table of Contents

CONTENTS	PAGE
----------	------

Sections

1. Features _____	1-1
2. Specifications _____	2-1
3. On Screen Display _____	3-1
4. Factory Preset Timings _____	4-1
5. Pin Assignment _____	5-1
6. Block Diagram _____	6-1
7. Main Board I/O Connections _____	7-1
8. Theory of Circuit Operation _____	8-1
9. Trouble Shooting _____	9-1
10. Complete Parts List _____	10-1

Appendix

1. Assembly Explosion Drawing

COPYRIGHT © 2000 **.AMTRAN TECHNOLOGY CO.,LTD.** ALL RIGHTS RESERVED.

IBM and IBM products are registered trademarks of International Business Machines Corporation.

Macintosh and Power Macintosh are registered trademarks of Apple Computer, Inc.

AmTRAN and AmTRAN products are registered trademarks of AmTRAN Technology Co.,Ltd.

VESA, EDID, DPMS and DDC are registered trademarks of Video Electronics Standards Association (VESA).

Energy Star is a registered trademark of the US Environmental Protection Agency (EPA).

No part of this document may be copied, reproduced or transmitted by any means for any purpose without prior written permission from AmTRAN.

FCC INFORMATION

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause unacceptable interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures -- reorient or relocate the receiving antenna; increase the separation between equipment and receiver; or connect the into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

FCC WARNING

To assure continued FCC compliance, the user must use a grounded power supply cord and the provided shielded video interface cable with bonded ferrite cores. Also, any unauthorized changes or modifications to Amtrak products will void the user's authority to operate this device. Thus AmTRAN Will not be held responsible for the product and its safety.

CE CERTIFICATION

This device complies with the requirements of the EEC directive 89/336/EEC with regard to "Electromagnetic compatibility."

SAFETY CAUTION

Use a power cable that is properly grounded. Always use the AC cords as follows – USA (UL); Canada (CSA); Germany (VDE); Switzerland (SEV); Britain (BASEC/BS); Japan (Electric Appliance Control Act); or an AC cord that meets the local safety standards.

Chapter 1 Features

Haier LE42Z300 R3D is a LED TV that includes below feature:

1. Slim LED TV:

The slim TV is very popular in the market and the LED backlight can save much more power so that the users do not need to pay a lot of money, the user is very happiness of this feature.

2. Multimedia Support:

This model supports the multimedia that can play MP3、TXT、Video and picture. The user can use the USB to play these . USB supported format MVB/RM , JPEG , MP3.

3. 3D movies Support:

Users can enjoy 3D movies with the 3D glass . the 3D movies format as the table below.

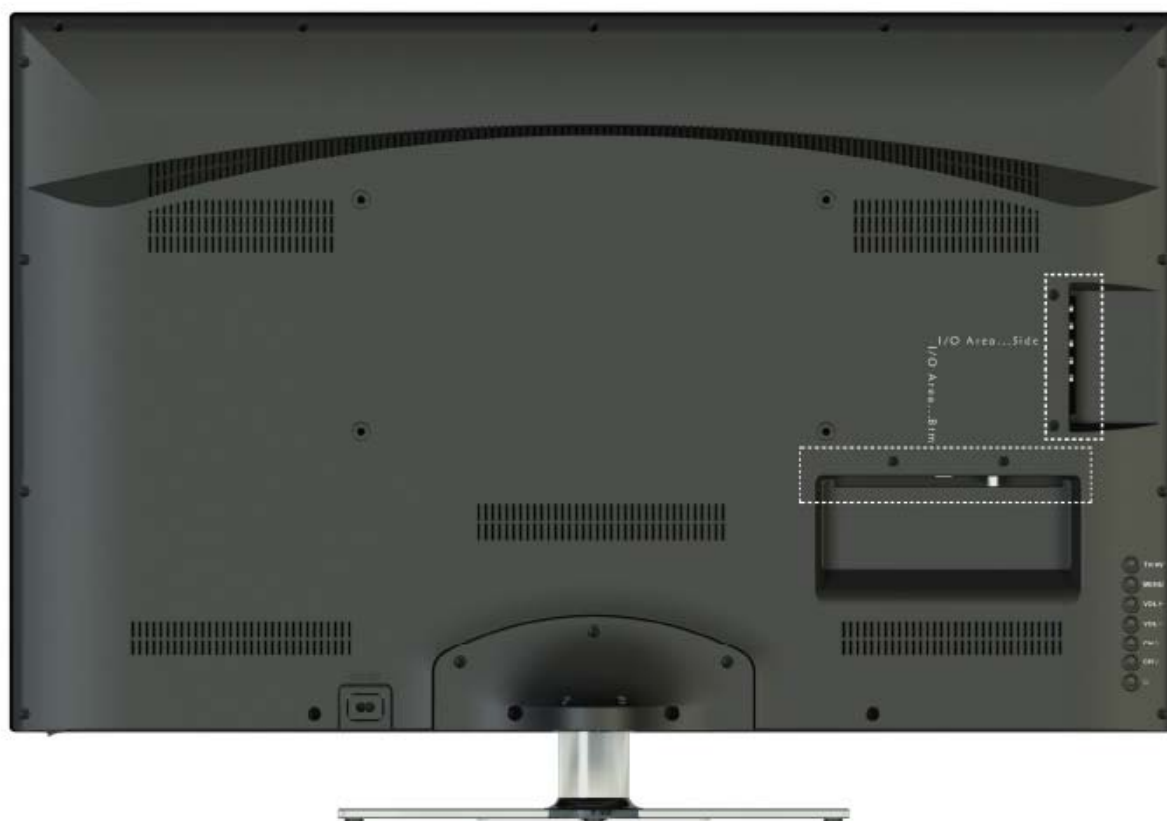
Format	Resolution	Frame Rate(Hz)
Frame Packing (Rull Resolution)	1080p*	24
	720p*	50/60
	1080i	50/60
Side- by- Side	1080i*	50/60
Top- and- Bottom	1080p*	24
	720p*	50/60
	1080i	50/60

4. Ethernet Supported:

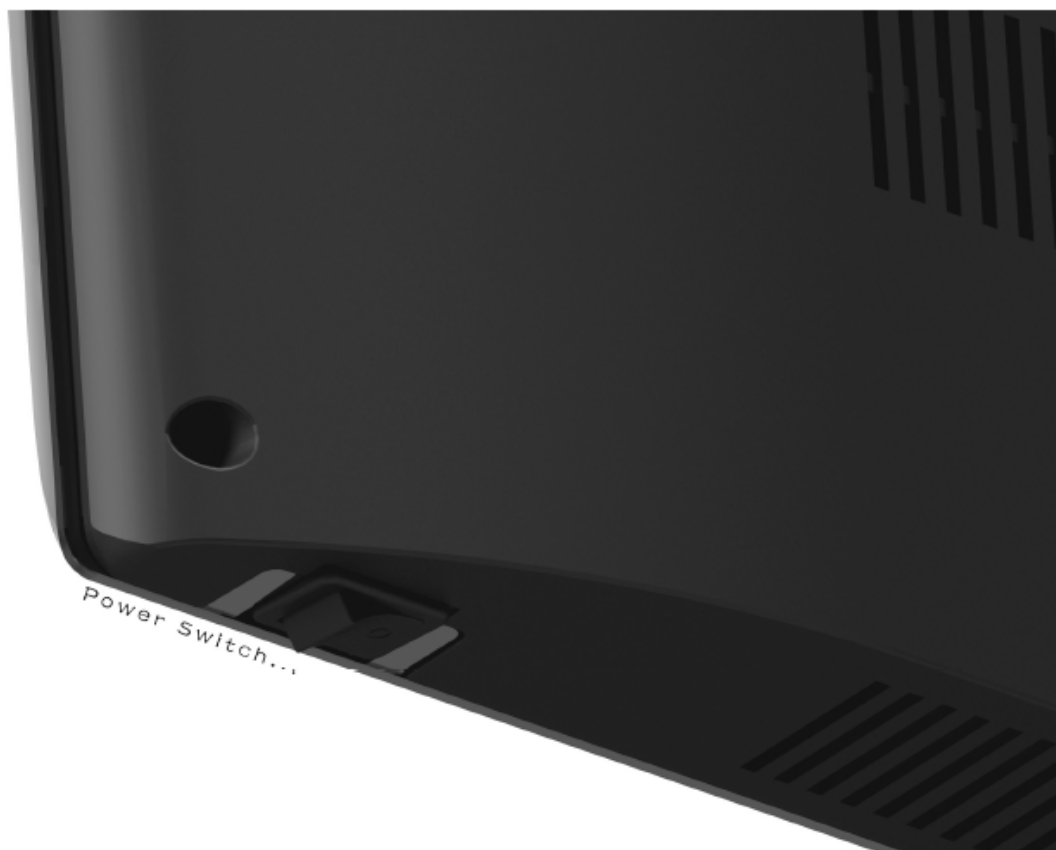
This model support Ethernet function . Users can easily surf internet to see movies , listen music and get the information about NEWS , stock market and so on .



1. 整机外观图:

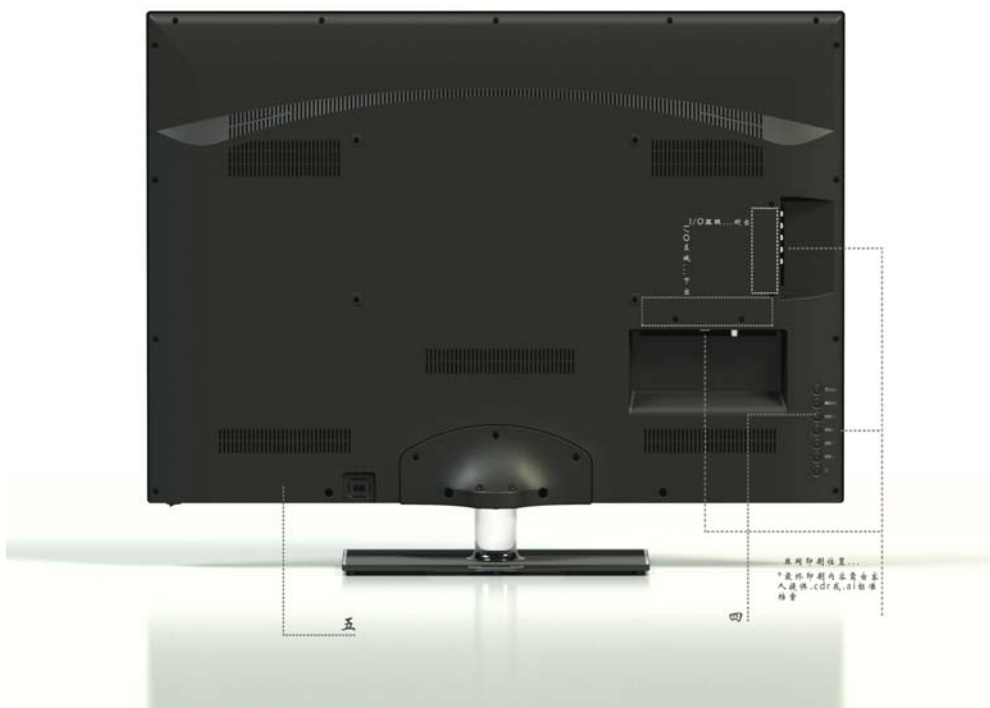












项目	部件	新部品	共用件	部件颜色	部件材质	表面效果	印刷颜色
一	Front Bezel	●		黑色	塑胶	高亮	参考色板
二	Rear Cover	●		黑色	塑胶	咬花	白色
三	Key Button	●		黑色	塑胶	咬花	N/A
四	Led Lens	●		透明	塑胶	高亮（母模） 咬花（公模）	N/A
五	IR Lens	●		灰色半透明	塑胶	高亮（母模） 咬花（公模）	N/A

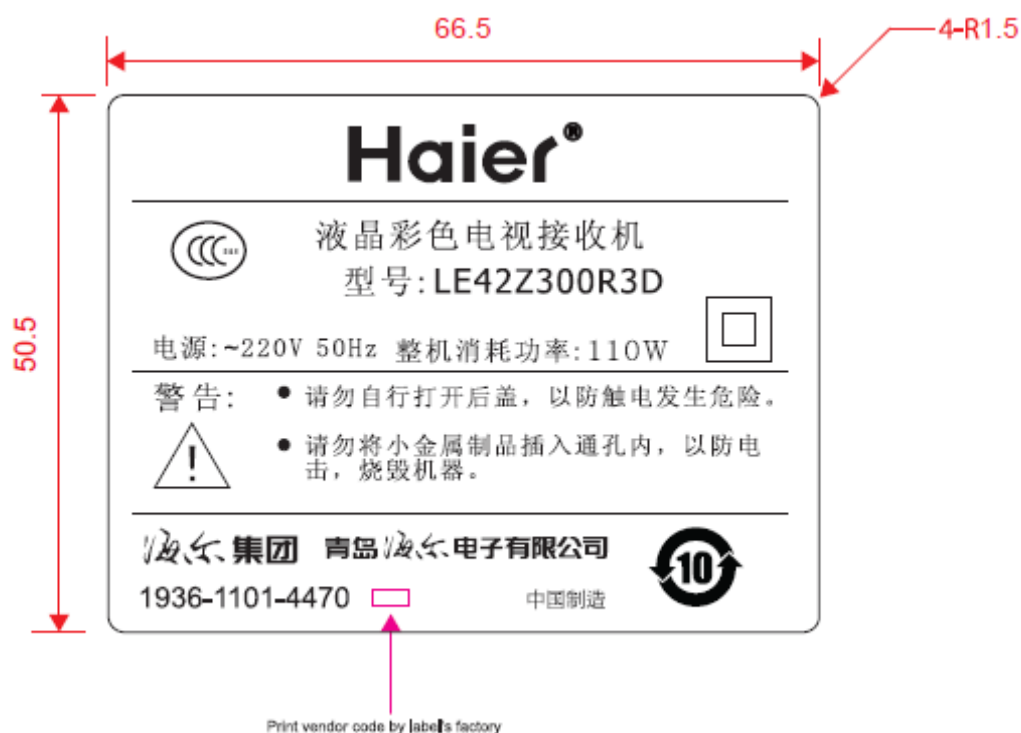
2.端子外观图:



3.遥控器实物图片:



4.后壳铭牌:



■ LETTERS : BLACK

AMTRAN TECHNOLOGY CO., LTD.

DO'NT FOLD

USED ON : Haier LE42Z300R3D

PART NAME: B/C LBL SCALE: 1:1

A/W NO.: 1936-1101-4470 SHEET 1 OF 1

REV	DESCRIPTION	SIGN	DATE
-----	-------------	------	------

■ MATERIAL: METALIZED POLYESTER, T=0.05 , SILVER, MATTED. 上金油, 壓花膠
(3M 7887 OR EQUIVALENT)

THE MATERIAL MUST BE APPROVED BY UL, CSA.
FACTORY IDENTIFICATION OF CSA MUST BE PRINTED.

■ FINISH: PRINT FRONT SIDE , ADHESIVE BACK.

■ UNIT:MM

■ UNSPECIFIED DIMENSION TOLERANCE ARE $\begin{matrix} +0 \\ -0.2 \end{matrix} mm$

Chapter 2 Specifications

1、屏的基本参数:

Basic Information	LGD Display, LC420EUG-RDF1-7R1
Active Screen Size	42.02 inches(1067.31mm) diagonal
Outline Dimension	968.4(H) 564(V) X 10.8(B)/18.3 mm(D) (Typ.)
Pixel Pitch	0.4845 mm x 0.4845 mm
Pixel Format	1920 horiz. by 1080 vert. Pixels, RGB stripe arrangement
Color Depth	8bit, 16.7Million colors
Luminance, White	360 cd/m ² (2D Mode), 135 cd/m ² (3D Mode)
Contrast Ratio	1000(min), 1400(typ)
Viewing Angle (CR>10)	Viewing angle free (R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.))
Power Consumption	Total 88.8W (TBD) [Logic= 4.8W, LED Driver=84(TBD)W (ExtVbr_B=100%)]
Weight	8.8 Kg (Typ.)
Display Mode	Transmissive mode, Normally black
Surface Treatment	Hard coating(2H), Anti-glare treatment of the front polarizer (Haze 10%)

2、机器基本规格参数:

型号	LE42Z300R3D
产品名	Haier LE42Z300R3D
TV 系统	PAL/NTSC
PC 输入	15pins D-Sub
视频输入	1 x RF 2 x HDMI with HDCP plus 1x Component YPbPr plus Stereo Audio 1 x Composite Video plus ;Stereo Audio 1 x Analog RGB plus Stereo Audio

	1 x USB 1 x Ethernet
视频 & 音频输出	1 x Composite Video plus Stereo Audio
服务埠	USB
喇叭	10W x 2
电压输入	100-240 Vac , 50/60Hz
能效等级	一级 (能效指数 ≥ 1.4)
EDID 版本	1.3
预设模式	Primary 1920(H) x 1080(V) @ 50Hz...

3、软件规格：

图像

1. 对比度：(0-100)。默认：50。
2. 亮度：(0-100)。默认：50。
3. 色度：(0-100)。默认：50。
4. 清晰度：(0-20)。默认：10。
5. 色调： 仅 NTSC 可调。
6. 图像模式：标准，柔和，用户，明亮，电影。默认：标准。
7. 画面比例：满屏，4:3，放大，电影模式，全景。默认：满屏。
8. 养眼调色板：进入养眼调色子菜单。
9. 复位：回复图像初始值。

声音

1. 音量 (0-100)。默认: 30
2. 平衡 (-50-50)。默认: 0
3. 数字音质: 进入数字音质子菜单。
4. 环绕音: 关, 开。默认: 关
5. 智慧控制音: 关, 开。默认: 关
6. **MAXX Bass**: 关, 低, 中, 强 (环绕声开时可调)
7. 复位: 回复声音初始值。

调谐

1. 手动搜台: 手动搜索一个台。
2. 彩色制式: 自动 PAL SECAM NTSC 默认: 自动。
3. 声音制式: D/K B/G I M 默认: D/K。
4. 跳跃: 开 关 默认: 关。
5. 自动搜台: 进入搜台子菜单。

当前频道: 设置当前频道号

交换到: 设置目标频道号

功能

1. OSD 语言: English, 简体中文。默认: 简体中文
2. 菜单时间: 5 秒, 10 秒, 15 秒。默认: 5 秒。
3. 图像优化: 图像优化子菜单。
4. 背景: 开, 关。
5. 智能省电: 进入智慧省电子菜单。
6. 背光: 调整背光亮度 (0-100)。
7. 复位: 恢复功能初始值。
8. 网络升级: 进入进行网络升级。

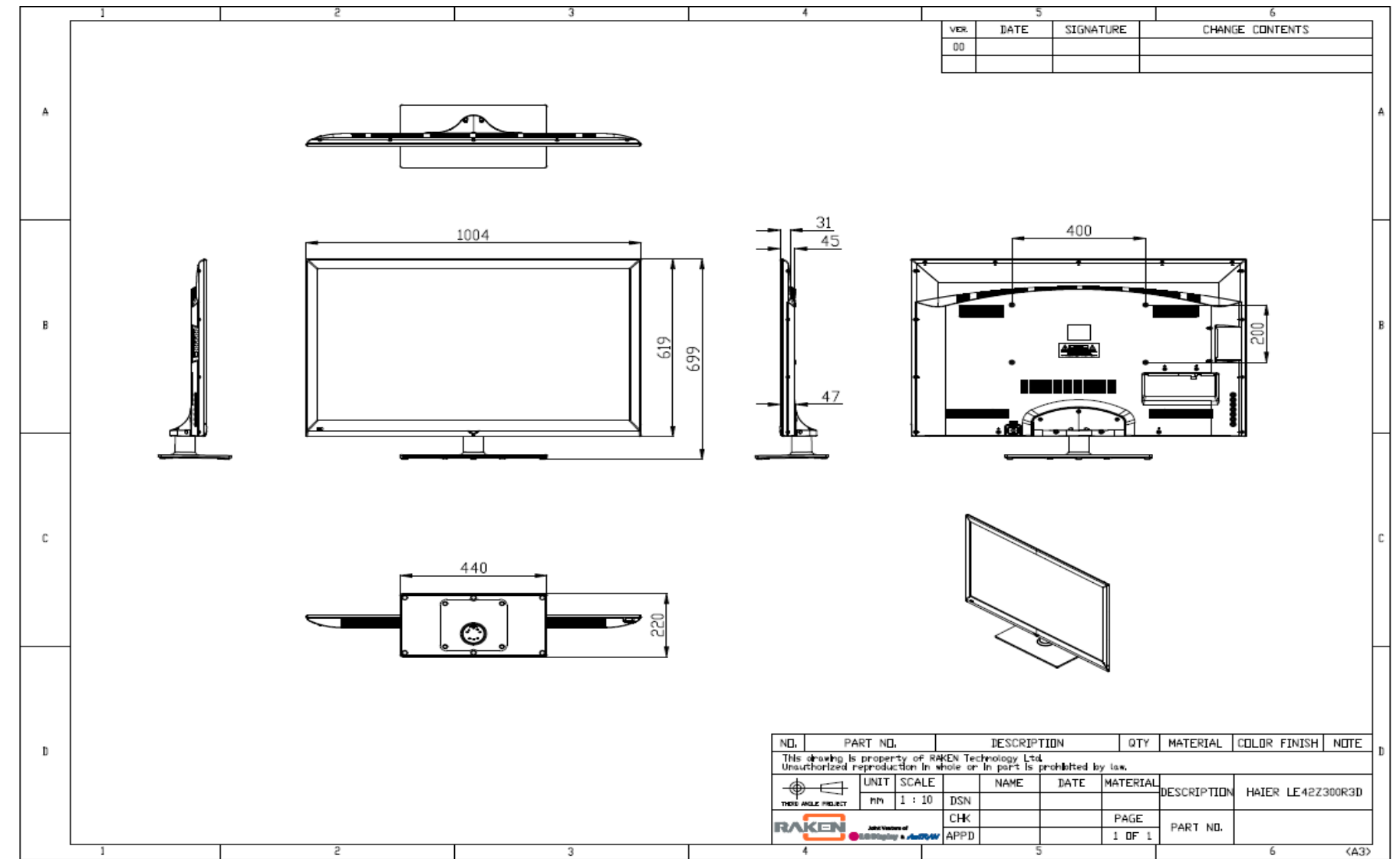
调整

1. 图像位置：进入图像位置子菜单。
2. 水平幅度：（0-100） 默认： 50
3. 垂直幅度：（0-100）。默认： 50
4. 自调：不可调。
5. 时钟：不可调。
6. 相位：不可调。
7. 复位：恢复调整初始值。

时间

1. 当前时间：进入调整当前时间
2. 关机时间：进入设定关机时间
3. 开机时间：进入设定开机时间
4. 开机频道：进入设定开机频道
5. 预约时间：进入设定预约时间
6. 预约频道：进入设定预约频道




4、整机尺寸规格:



Chapter 3 On Screen Display

OSD (On Screen Display) function is supported on each TV and is easily controlled by key pad and remote control , the user can change the OSD setting to adjust their preferences.

电视:

Menu	Sub Menu
 <p>护眼调色板子菜单:</p>  <p>冷色,标准,暖色,用户。默认: 标准。</p>	<p>图像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对比度: (0-100)。默认: 50。 2. 亮度: (0-100)。默认: 50。 3. 色度: (0-100)。默认: 50。 4. 清晰度: (0-20)。默认: 10。 5. 色调: 仅 NTSC 可调。 6. 图像模式: 标准, 柔和, 用户, 明亮, 电影。默认: 标准。 7. 画面比例: 满屏, 4:3, 放大, 电影模式, 全景。默认: 满屏。 8. 护眼调色板: 进入护眼调色子菜单。 9. 复位: 回复图像初始值。
	<p>声音</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.音量 (0-100)。 默认: 30 2.平衡 (-50-50)。默认: 0 3.数字音质: 进入数字音质子菜单。 4.环绕音: 关, 开。 默认: 关 5.智慧控制音: 关, 开。默认: 关 6.MAXX Bass: 关, 低, 中, 强 (环绕声开时可调)

数字音质子菜单:



标准, 音乐, 剧院, 用户 (-6db-6db) .
默认: 标准

频道编辑子菜单:



节目交换子菜单:



7.复位: 回复声音初始值。

调谐

- 1.手动搜台: 手动搜索一个台。
- 2.彩色制式: 自动 PAL SECAM NTSC 默认: 自动。
- 3.声音制式: D/K B/G I M 默认: D/K。
- 4.跳跃: 开 关 默认: 关。
- 5.自动搜台: 进入搜台子菜单。

当前频道:设置当前频道号

交换到: 设置目标频道号

功能

- 1.OSD 语言: English, 简体中文。默认: 简体中文
- 2.菜单时间: 5 秒, 10 秒, 15 秒。默认: 5 秒。
- 3.图像优化: 图像优化子菜单。
- 4.背景: 开, 关。
- 5.智能省电: 进入智慧省电子菜单。

图像优化子菜单:



- a. 动态清晰度强化: 关, 开. 默认: 关
- b. 数字降噪: 低, 中, 强, 关 默认: 中
- c. 色彩增强: 低, 中, 高, 关 默认: 中

智能省电子菜单:

- a. 智能模式: 动态, 夜景, 普通, 明亮, 用户 默认: 动态
- b. 自由模式: (0-10). 默认: 0 (“智能模式”为“动态”时“自由模式”可调)

- 6.背光: 调整背光亮度的(0-100)。
- 7.复位: 恢复功能初始值。
- 8.网络升级: 进入进行网络升级。



调整

- 1.图像位置: 进入图像位置子菜单。
- 2.水平幅度: (0-100) 默认: 50
- 3.垂直幅度: (0-100)。默认: 50
- 4.自调: 不可调。
- 5.时钟: 不可调。
- 6.相位: 不可调。
- 7.复位: 恢复调整初始值。

图像位置子菜单:



a. 水平位: (-15 --+15). 默认: 0

b. 垂直位: (-15 --+15). 默认: 0





时间





时间

1. 当前时间: 进入调整当前时间
2. 关机时间: 进入设定关机时间
3. 开机时间: 进入设定开机时间
4. 开机频道: 进入设定开机频道
5. 预约时间: 进入设定预约时间
6. 预约频道: 进入设定预约频道

视频:

Menu	Sub Menu
 <p>养眼调色板子菜单:</p>  <p>冷色,标准,暖色,用户。默认: 标准。</p>	<p>图像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对比度: (0-100)。默认: 50。 2. 亮度: (0-100)。默认: 50。 3. 色度: (0-100)。默认: 50。 4. 清晰度: (0-20)。默认: 10。 5. 色调: 不可用。 6. 图像模式: 标准, 柔和, 用户, 明亮, 电影。默认: 标准。 7. 画面比例: 满屏, 4:3, 放大, 电影模式, 全景。默认: 满屏。 8. 养眼调色板: 进入养眼调色子菜单。 9. 复位: 回复图像初始值。
 <p>数字音质子菜单:</p>  <p>标准, 音乐, 剧院, 用户 (-6db-6db)。</p>	<p>声音</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音量 (0-100)。 默认: 30 2. 平衡 (-50-50)。默认: 0 3. 数字音质: 进入数字音质子菜单。 4. 环绕音: 关, 开。 默认: 关 5. 智慧控制音: 关, 开。默认: 关 6. MAXX Bass: 关, 低, 中, 强 (环绕声开时可调) 7. 复位: 回复声音初始值。

默认：标准	
	调谐不可用。
 <p>图像优化子菜单：</p>  <p>智能省电子菜单：</p>	<p>功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OSD 语言：English，简体中文。默认：简体中文 2. 菜单时间：5 秒, 10 秒, 15 秒。默认: 5 秒。 3. 图像优化：图像优化子菜单。 4. 背景：不可调。 5. 智能省电：进入智慧省电子菜单。 6. 背光：调整背光亮度（0-100）。 7. 复位：恢复功能初始值。 8. 网络升级：进入进行网络升级。 <ol style="list-style-type: none"> d. 动态清晰度强化：关，开。默认：关 e. 数字降噪：低，中，强，关 默认：中 f. 色彩增强：低，中，高，关 默认：中 <ol style="list-style-type: none"> c. 智能模式：动态，夜景，普通，明亮，用户 默认：动态 d. 自由模式: (0-10)。默认: 0 (“智能模式”为“动态”时“自由模式”可调)



图像位置子菜单:



1. 水平位: (-15 --+15). 默认: 0
2. 垂直位: (-15 --+15). 默认: 0

时间







调整


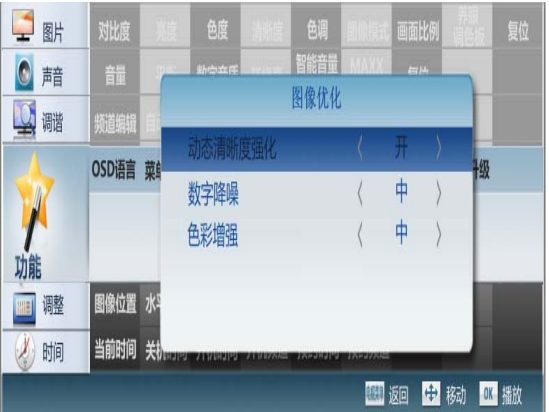
1. 图像位置: 进入图像位置子菜单。
2. 水平幅度: (0-100) 默认: 50
3. 垂直幅度: (0-100)。默认: 50
4. 自调: 不可调。
5. 时钟: 不可调。
6. 相位: 不可调。
7. 复位: 恢复调整初始值。

时间

1. 当前时间: 进入调整当前时间
2. 关机时间: 进入设定关机时间
3. 开机时间: 进入设定开机时间
4. 开机频道: 进入设定开机频道
5. 预约时间: 进入设定预约时间
6. 预约频道: 进入设定预约频道

分量：

Menu	Sub Menu
 <p>养眼调色板子菜单：</p>  <p>冷色,标准,暖色,用户。默认：标准。</p>	<p>图像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对比度：（0-100）。默认： 50。 2. 亮度：（0-100）。默认： 50。 3. 色度：（0-100）。默认： 50。 4. 清晰度：（0-20）。默认： 10。 5. 色调：不可用。 6. 图像模式：标准，柔和，用户，明亮，电影。默认：标准。 7. 画面比例：满屏，4:3，放大，电影模式，全景。默认：满屏。 8. 养眼调色板：进入养眼调色子菜单。 9. 复位：回复图像初始值。
 <p>数字音质子菜单：</p>  <p>标准，音乐，剧院，用户（-6db-6db）。</p>	<p>声音</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音量（0-100）。默认： 30 2. 平衡（-50-50）。默认： 0 3. 数字音质：进入数字音质子菜单。 4. 环绕音：关，开。默认：关 5. 能控制音：关，开。默认：关 6. MAXX Bass：关，低，中，强（环绕声开时可调） 7. 复位：回复声音初始值。

默认：标准	
	调谐不可用。
 <p>图像优化子菜单：</p>  <p>g. 动态清晰度强化： 关，开。 默认： 关</p> <p>h. 数字降噪： 低，中，强，关 默认： 中</p> <p>i. 色彩增强： 低，中，高，关 默认： 中</p> <p>智能省电子菜单：</p> <p>9. 智能模式： 动态，夜景，普通，明亮，用户 默认： 动态</p> <p>10.自由模式： (0-10). 默认: 0 (“智能模式”为“动态”时“自由模式”可调)</p>	<p>功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OSD 语言： English，简体中文。默认： 简体中文 2. 菜单时间： 5 秒, 10 秒, 15 秒。默认: 5 秒。 3. 图像优化： 图像优化子菜单。 4. 背景： 不可调。 5. 智能省电： 进入智慧省电子菜单。 6. 背光： 调整背光亮度（0-100）。 7. 复位： 恢复功能初始值。 8. 网络升级： 进入进行网络升级。



图像位置子菜单:



8. 水平位: (-15 --+15). 默认: 0
9. 垂直位: (-15 --+15). 默认: 0

时间







调整


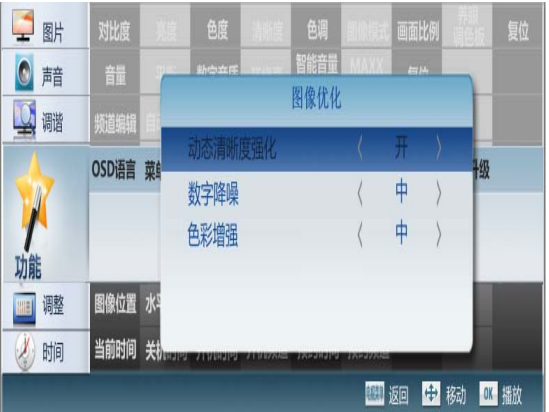
1. 图像位置: 进入图像位置子菜单。
2. 水平幅度: (0-100) 默认: 50
3. 垂直幅度: (0-100)。默认: 50
4. 自调: 不可调。
5. 时钟: 不可调。
6. 相位: 不可调。
7. 复位: 恢复调整初始值。

时间

1. 当前时间: 进入调整当前时间
2. 关机时间: 进入设定关机时间
3. 开机时间: 进入设定开机时间
4. 开机频道: 进入设定开机频道
5. 预约时间: 进入设定预约时间
6. 预约频道: 进入设定预约频道

HDMI:

Menu	Sub Menu
 <p>养眼调色板子菜单:</p>  <p>冷色,标准,暖色,用户。默认: 标准。</p>	<p>图像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对比度: (0-100)。默认: 50。 2. 亮度: (0-100)。默认: 50。 3. 色度: (0-100)。默认: 50。 4. 清晰度: (0-20)。默认: 10。 5. 色调: 不可用。 6. 图像模式: 标准, 柔和, 用户, 明亮, 电影。默认: 标准。 7. 画面比例: 满屏, 4:3, 放大, 电影模式, 全景。默认: 满屏。 8. 养眼调色板: 进入养眼调色子菜单。 9. 复位: 回复图像初始值。
 <p>数字音质子菜单:</p>  <p>标准, 音乐, 剧院, 用户 (-6db-6db)。</p>	<p>声音</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音量 (0-100)。 默认: 30 2. 平衡 (-50-50)。默认: 0 3. 数字音质: 进入数字音质子菜单。 4. 环绕音: 关, 开。 默认: 关 5. 智慧控制音: 关, 开。默认: 关 6. MAXX Bass: 关, 低, 中, 强 (环绕声开时可调) 7. 复位: 回复声音初始值。

默认：标准	
	调谐不可用。
 <p>图像优化子菜单：</p>  <p>智能省电子菜单：</p>	<p>功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OSD 语言：English，简体中文。默认：简体中文 2. 菜单时间：5 秒, 10 秒, 15 秒。默认: 5 秒。 3. 图像优化：图像优化子菜单。 4. 背景：不可调。 5. 智能省电：进入智慧省电子菜单。 6. 背光：调整背光亮度（0-100）。 7. 复位：恢复功能初始值。 8. 网络升级：进入进行网络升级。 <p>j. 动态清晰度强化：关，开。默认：关</p> <p>k. 数字降噪：低，中，强，关 默认：中</p> <p>l. 色彩增强：低，中，高，关 默认：中</p> <p>9. 智能模式：动态，夜景，普通，明亮，用户 默认：动态</p> <p>10.自由模式: (0-10). 默认: 0 (“智能模式”为“动态”时“自由模式”可调)</p>



图像位置子菜单:



8. 水平位: (-15 --+15). 默认: 0
9. 垂直位: (-15 --+15). 默认: 0

时间



调整


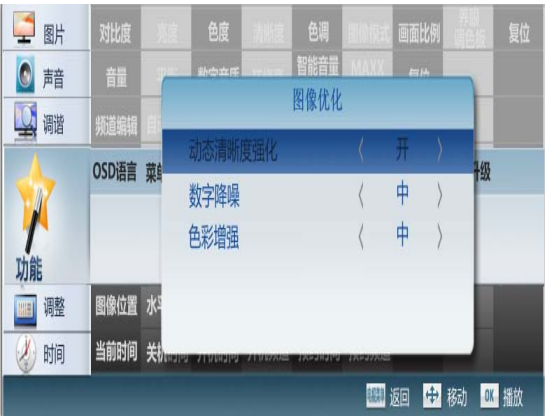
1. 图像位置: 进入图像位置子菜单。
2. 水平幅度: (0-100) 默认: 50
3. 垂直幅度: (0-100)。默认: 50
4. 自调: 不可调。
5. 时钟: 不可调。
6. 相位: 不可调。
7. 复位: 恢复调整初始值。

时间

1. 当前时间: 进入调整当前时间
2. 关机时间: 进入设定关机时间
3. 开机时间: 进入设定开机时间
4. 开机频道: 进入设定开机频道
5. 预约时间: 进入设定预约时间
6. 预约频道: 进入设定预约频道

计算机:

Menu	Sub Menu
 <p>养眼调色板子菜单:</p>  <p>冷色,标准,暖色,用户。默认: 标准。</p>	<p>图像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对比度: (0-100)。默认: 50。 2. 亮度: (0-100)。默认: 50。 3. 色度: (0-100)。默认: 50。 4. 清晰度: (0-20)。默认: 10。 5. 色调: 不可用。 6. 图像模式: 标准, 柔和, 用户, 明亮, 电影。默认: 标准。 7. 画面比例: 满屏, 4:3, 放大, 电影模式, 全景。默认: 满屏。 8. 养眼调色板: 进入养眼调色子菜单。 9. 复位: 回复图像初始值。
 <p>数字音质子菜单:</p>  <p>标准, 音乐, 剧院, 用户 (-6db-6db)。 默认: 标准</p>	<p>声音</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音量 (0-100)。 默认: 30 2. 平衡 (-50-50)。默认: 0 3. 数字音质: 进入数字音质子菜单。 4. 环绕音: 关, 开。 默认: 关 5. 智慧控制音: 关, 开。默认: 关 6. MAXX Bass: 关, 低, 中, 强 (环绕声开时可调) 7. 复位: 回复声音初始值。

<div data-bbox="193 192 740 607"></div> <p data-bbox="193 645 429 680">图像优化子菜单:</p> <div data-bbox="193 703 740 1117"></div> <p data-bbox="193 1122 740 1158">m. 动态清晰度强化: 关, 开. 默认: 关</p> <p data-bbox="193 1182 740 1218">n. 数字降噪: 低, 中, 强, 关 默认: 中</p> <p data-bbox="193 1243 740 1279">o. 色彩增强: 低, 中, 高, 关 默认: 中</p> <p data-bbox="193 1303 429 1339">智能省电子菜单:</p> <p data-bbox="193 1368 740 1467">11.智能模式: 动态, 夜景, 普通, 明亮, 用户 默认: 动态</p> <p data-bbox="193 1491 740 1590">12.自由模式: (0-10). 默认: 0 (“智能模式”为“动态”时“自由模式”可调)</p>	<p data-bbox="748 116 1402 192">调谐不可用。</p> <p data-bbox="748 192 1402 246">功能</p> <ol data-bbox="748 246 1402 795" style="list-style-type: none">1. OSD 语言: English, 简体中文。默认: 简体中文2. 菜单时间: 5 秒, 10 秒, 15 秒。默认: 5 秒。3. 图像优化: 图像优化子菜单。4. 背景: 不可调。5. 智能省电: 进入智慧省电子菜单。6. 背光: 调整背光亮度 (0-100)。7. 复位: 恢复功能初始值。8. 网络升级: 进入进行网络升级。
---	---



图像位置子菜单:



8. 水平位: (-15 --+15). 默认: 0
9. 垂直位: (-15 --+15). 默认: 0

时间



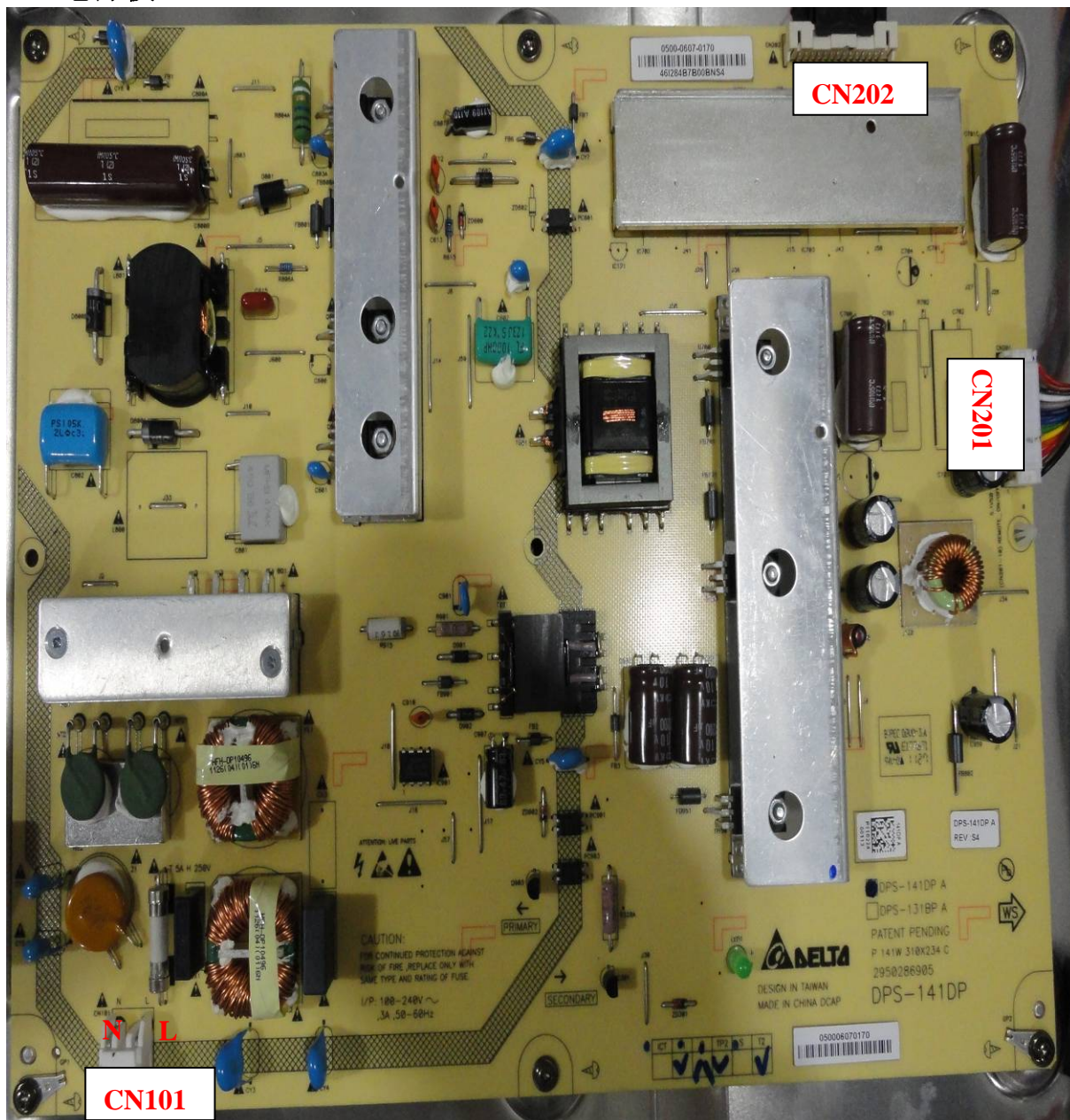
调整

1. 图像位置: 进入图像位置子菜单。
2. 水平幅度: (0-100) 默认: 50
3. 垂直幅度: (0-100)。默认: 50
4. 自调: 不可调。
5. 时钟: 不可调。
6. 相位: 不可调。
7. 复位: 恢复调整初始值。

时间

1. 当前时间: 进入调整当前时间
2. 关机时间: 进入设定关机时间
3. 开机时间: 进入设定开机时间
4. 开机频道: 进入设定开机频道
5. 预约时间: 进入设定预约时间
6. 预约频道: 进入设定预约频道

1、电源板:

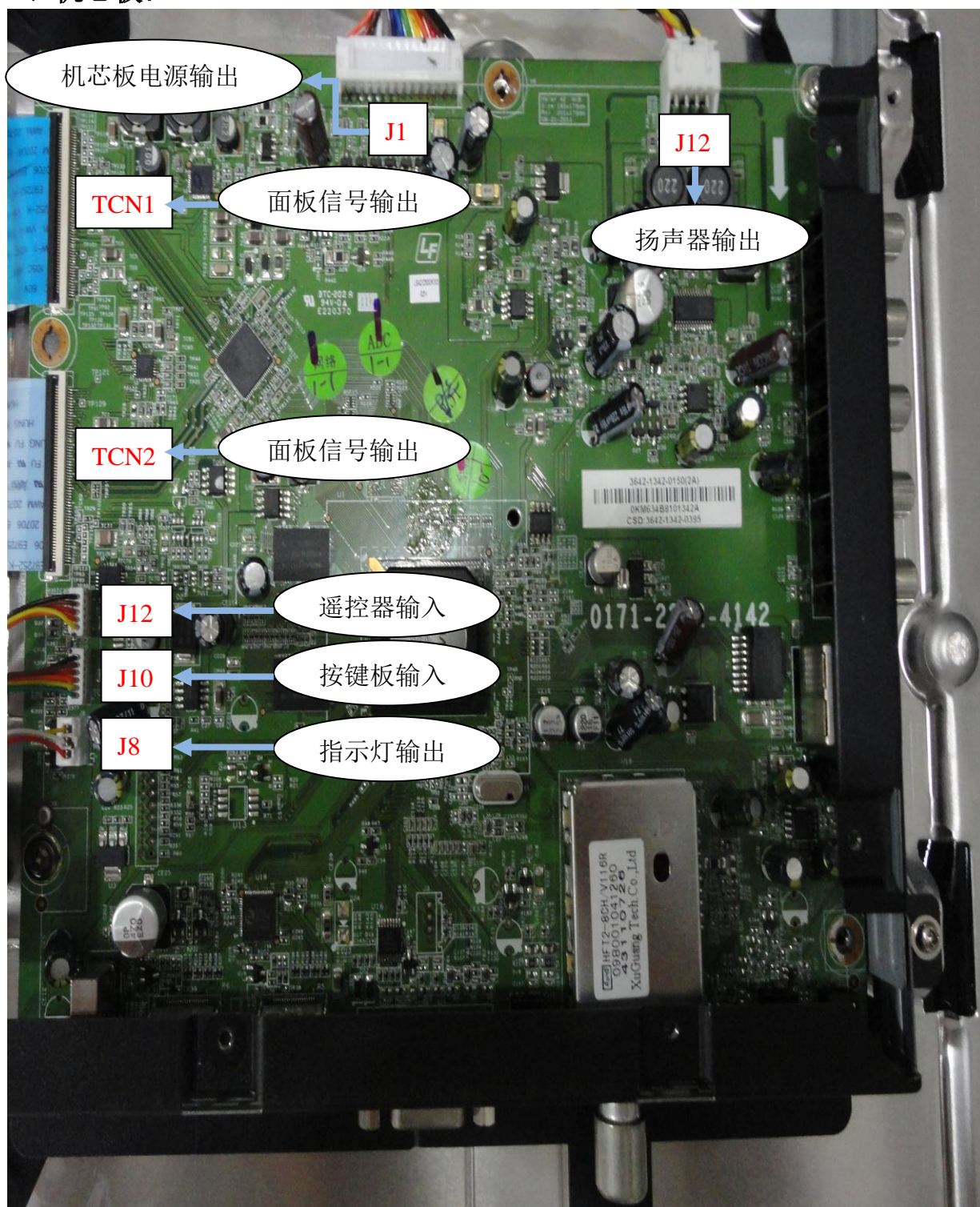


CN101 引脚.	描述
1	Neutral
2	N.C
3	Line

CN201 引脚	描述
1	5.1Vsb
2	
3	
4	GND
5	
6	
7	
8	12.6V
9	
10	Remote ON/OFF (OFF: 0 ~ 0.8V ; ON: 2.5 ~ 3.3V)
11	B/L ON/OFF (OFF: 0 ~ 0.8V ; ON: 2.5 ~ 3.3V)
12	PWM1 (Open: 100% duty)
13	PWM2 (Open: 100% duty)
14	PWM3 (Open: 100% duty)

CN202 引脚	描述
1	Anode R1~R5
2	N.C
3	R5 Cathode
4	R4 Cathode
5	R3 Cathode
6	R2 Cathode
7	R1 Cathode
8	L1 Cathode
9	L2 Cathode
10	L3 Cathode
11	L4 Cathode
12	L5 Cathode
13	NC
14	Anode L1~L5

2、机芯板:



TCN1 接口 <送往 LED 屏的视频信号>

引脚	描述	引脚	描述
1	GMA1	31	LLV4-
2	GMA3	32	LLV5+
3	GMA4	33	LLV5-
4	GMA5	34	GND
5	GMA7	35	VCC
6	GMA9	36	VCC
7	GMA10	37	GND
8	GMA12	38	Half_VDD
9	GMA13	39	Half_VDD
10	GMA15	40	VDD
11	GMA16	41	VDD
12	GMA18	42	GND
13	GND	43	GND
14	OPT_N	44	VCOM_IN
15	H_CONV	45	VCOM_FB
16	OFFSET	46	GIP_RST
17	POL	47	VST
18	SOE	48	VSS
19	GND	49	VGH_EVEN
20	LLV0+	50	VGH_ODD
21	LLV0-	51	VGH_F
22	LLV1+	52	VGH_R
23	LLV1-	53	CLK6
24	LLV2+	54	CLK5
25	LLV2-	55	CLK4
26	LCLK+	56	CLK3
27	LCLK --	57	CLK2
28	LLV3+	58	CLK1
29	LLV3-	59	NC
30	LLV4+	60	Z_OUT

TCN2 接口 <送往 LED 屏的视频信号>

引脚	描述	引脚	描述
1	Z_OUT	31	RLV1-
2	NC	32	RLV2+
3	CLK1	33	RLV2-
4	CLK2	34	RCLK+
5	CLK3	35	RCLK-
6	CLK4	36	RLV3+
7	CLK5	37	RLV3-
8	CLK6	38	RLV4+
9	VGH_R	39	RLV4-
10	VGH_F	40	RLV5+
11	VGH_ODD	41	RLV5-
12	VGH_EVEN	42	GND
13	VSS	43	SOE
14	VST	44	POL
15	GIP_RST	45	OFFSET
16	VCOM_FB	46	H_CONV
17	VCOM_IN	47	OPT_N
18	GND	48	GND
19	GND	49	GMA18
20	VDD	50	GMA16
21	VDD	51	GMA15
22	Half_VDD	52	GMA13
23	Half_VDD	53	GMA12
24	GND	54	GMA10
25	VCC	55	GMA9
26	VCC	56	GMA7
27	GND	57	GMA5
28	RLV0+	58	GMA4
29	RLV0--	59	GMA3
30	RLV1+	60	GMA1

J10 IR 板接口

引脚	描述
1	IR Data
2	IR Power
3	GND
4	LS SCL
5	LS SDA
6	Light Sensor Det

J12 按键板接口

引脚	描述
1	3V3SB
2	GND
3	Key_ADIN-1
4	GND
5	Key_ADIN-2

J8 LED 指示灯接口

引脚	描述
1	5VSB
2	GND
3	GND

J7 喇叭接口

引脚	描述
1	R-
2	R+
3	L+
4	L-

J1 接口

引脚	描述
1	+5VSB
2	
3	
4	GND
5	
6	
7	
8	+12V
9	
10	PS_ON
11	BK_CTL
12	PWM1
13	PWM2
14	PWM3

3、机器透视图与平面：

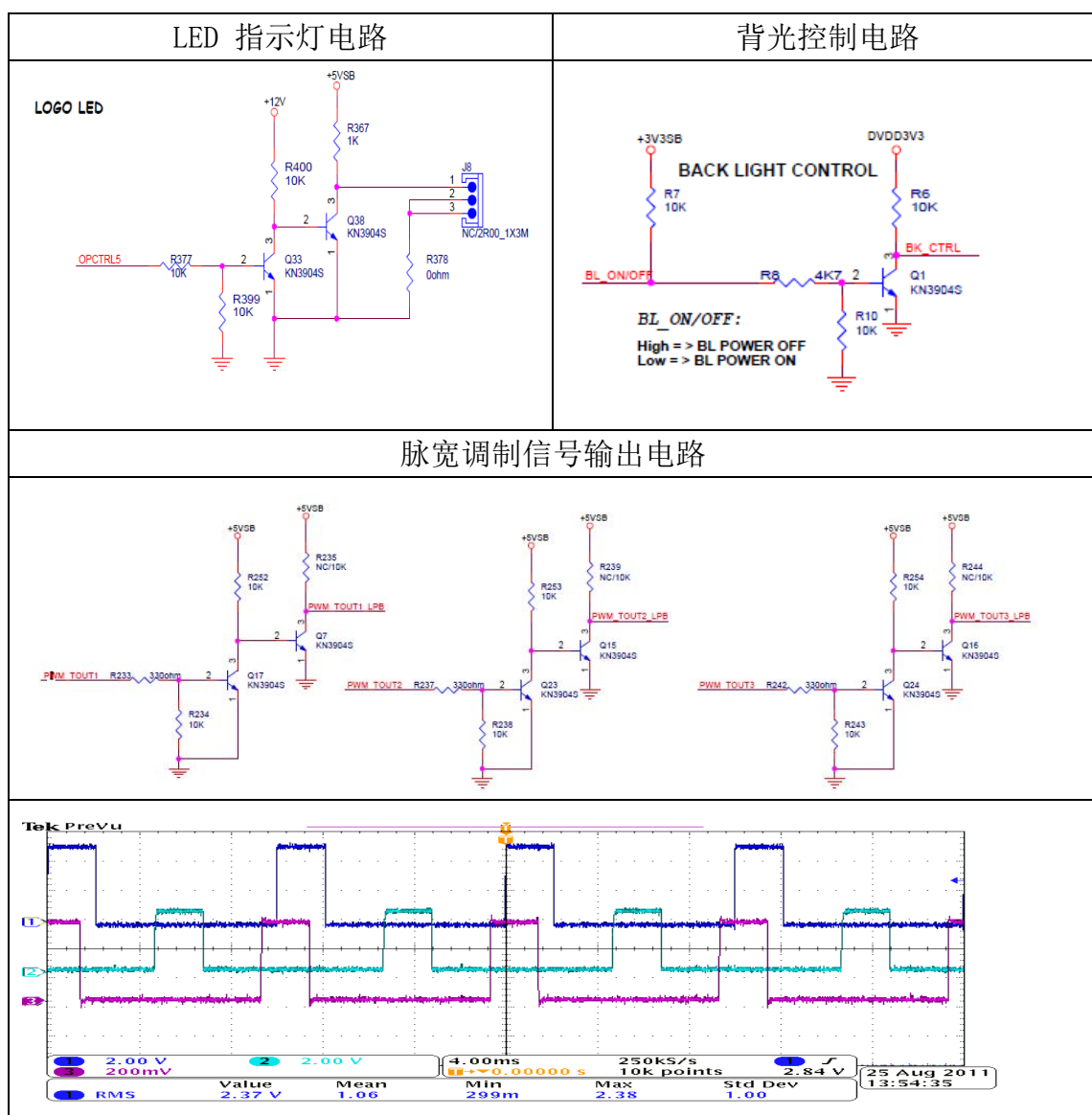
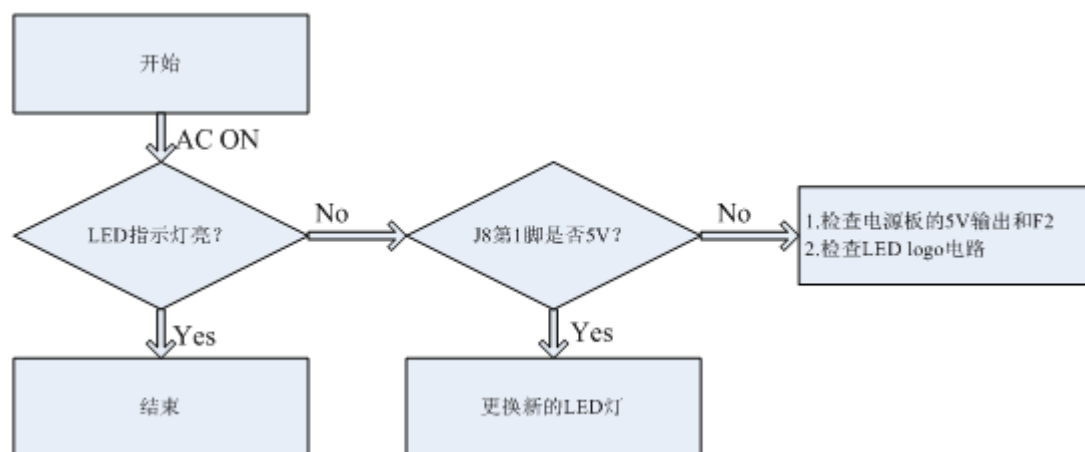


Chapter 4 Factory Preset Timings

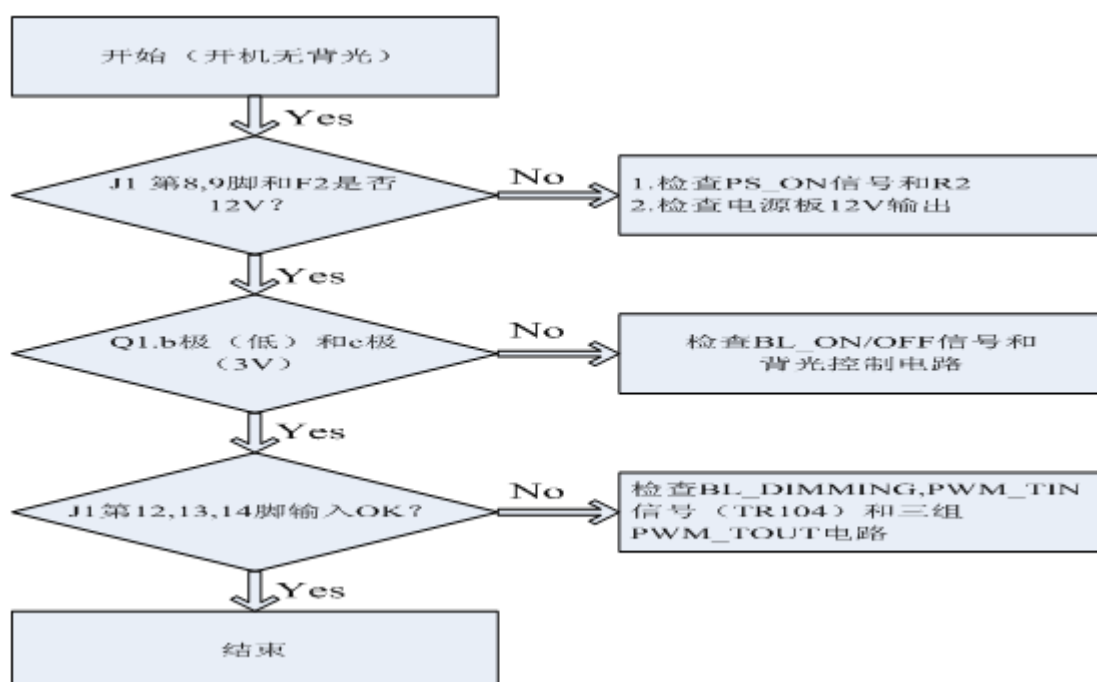
Analog Preset Timing(VGA)	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)
640X480 (60)	31.469	59.94
640X480 (75)	37.500	75
800X600 (60)	37.879	60.317
800X600 (72)	48.077	72.188
800X600 (75)	46.875	75
1024X768 (60)	48.363	60.004
1024X768 (70)	56.476	70.069
1024X768 (75)	60.023	75.029
1280X1024 (60)	63.981	60.020
1280X1024 (75)	79.976	75.025
1600X1200(60)	75	60
1920X1080 (60)	67.158	59.96
Analog Preset Timing(HDTV)	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)
480i(60)	15.734	59.94
480P(60)	31.469	59.94
576i(50)	15.625	50
576P(50)	31.250	50
720P(60)	45	60
1080i(60)	33.75	60
1080P(60)	67.5	60
HDMI Video Timing	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)
640X480P (59.94)	31.469	59.94
640X480P (60)	31.5	60
720X480P (59.94)	31.469	59.94
720X480P (60)	31.5	60

HDMI Video Timing	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)
720X576P (50)	31.250	50
720 X 576i(50)	15.625	50
1280X720P (59.94)	44.955	59.94
1280X720P (60)	45	60
1280X720P (50)	37.5	50
1920X1080i (59.94)	33.716	59.94
1920X1080i (60)	33.75	60
1920X1080i (50)	28.125	50
1920X1080P (59.94)	67.433	59.94
1920X1080P (60)	67.5	60
1920X1080P (50)	56.25	50

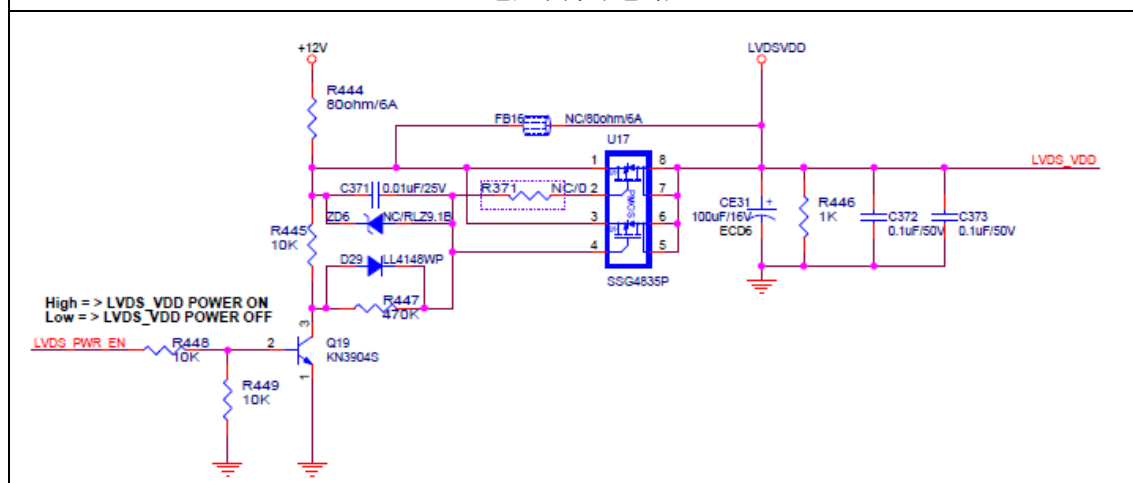
1. 上电没有 LED 指示灯检查流程:



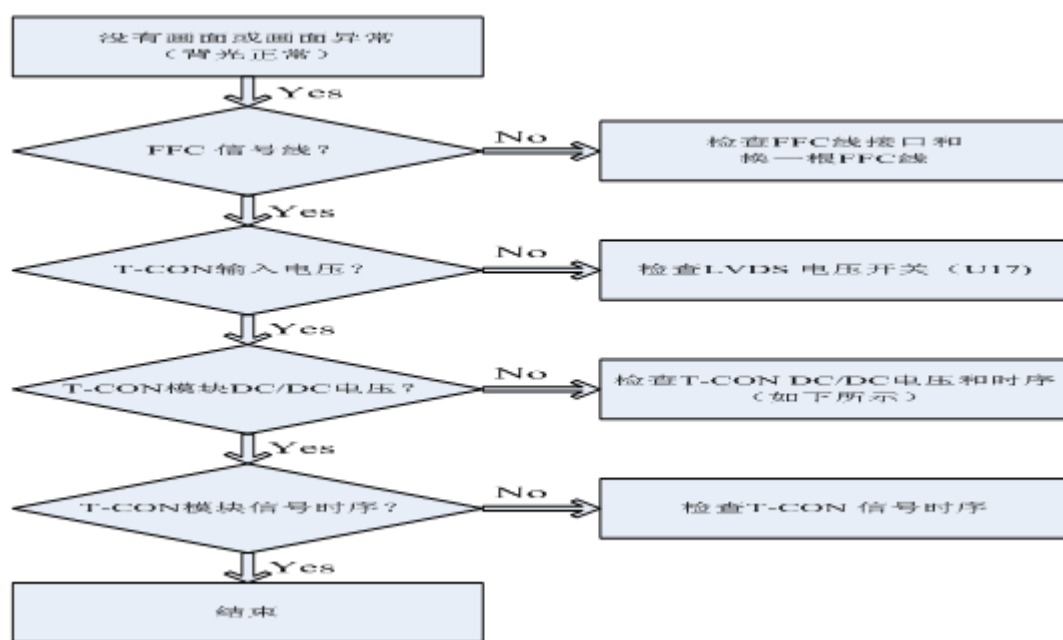
2. 开机无背光检查流程:



电压开关电路



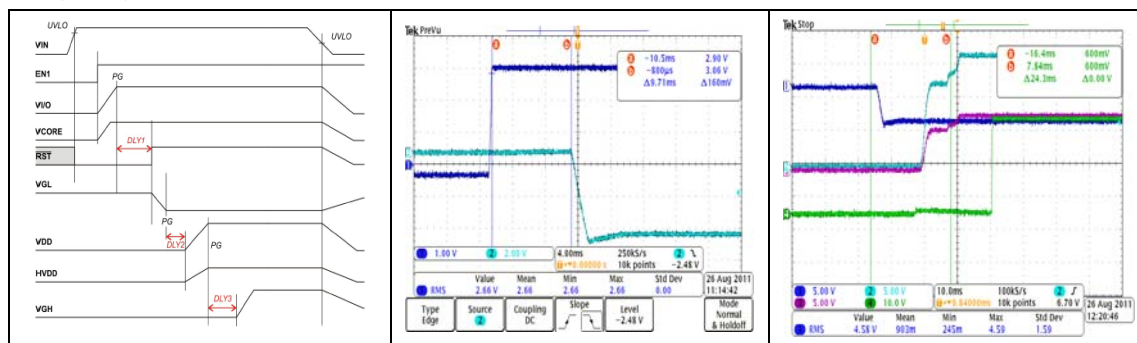
3、没有画面检查流程:



首先：检查 T-con DC/DC 电压（如下表所示）.

序号	名称	最大(V)	最小(V)
10	CE31<LVDS_VDD>	13.1	12.1
11	VGH<Q20.c>	29.3	27.7
12	VGL<TC44>	-4.8	-5.2
13	VCC<TC58>	3.6	3.0
14	Vcore<TC129>	1.98	1.62
15	VDD<TC150>	16.9	16.5
10	HVDD<TC25>	8.05	8.55

其次：检查 DC/DC 电压时序.

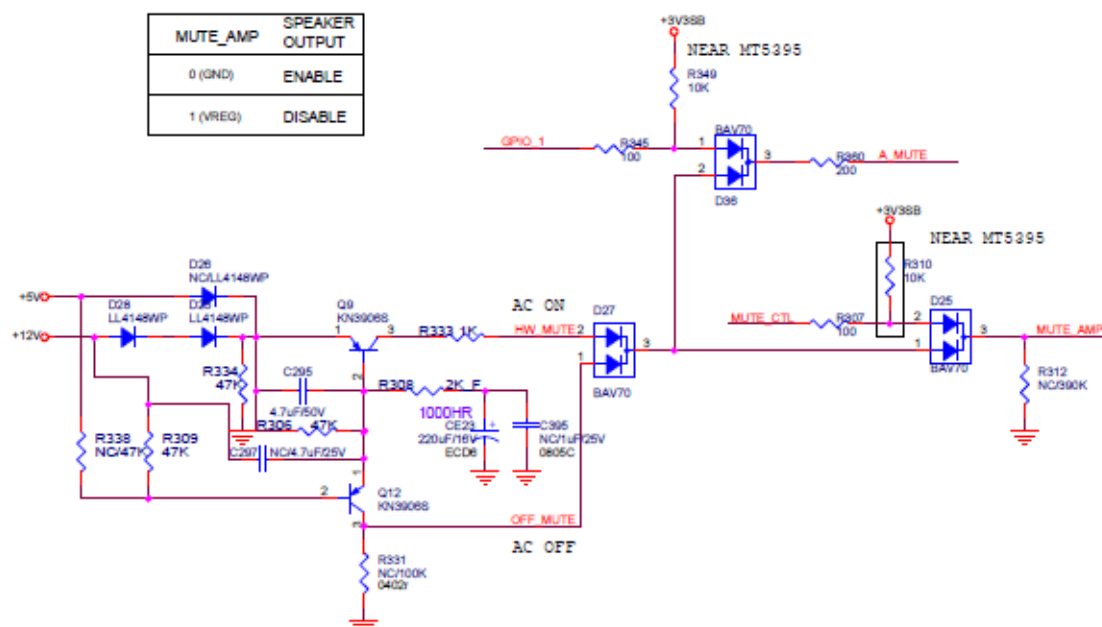
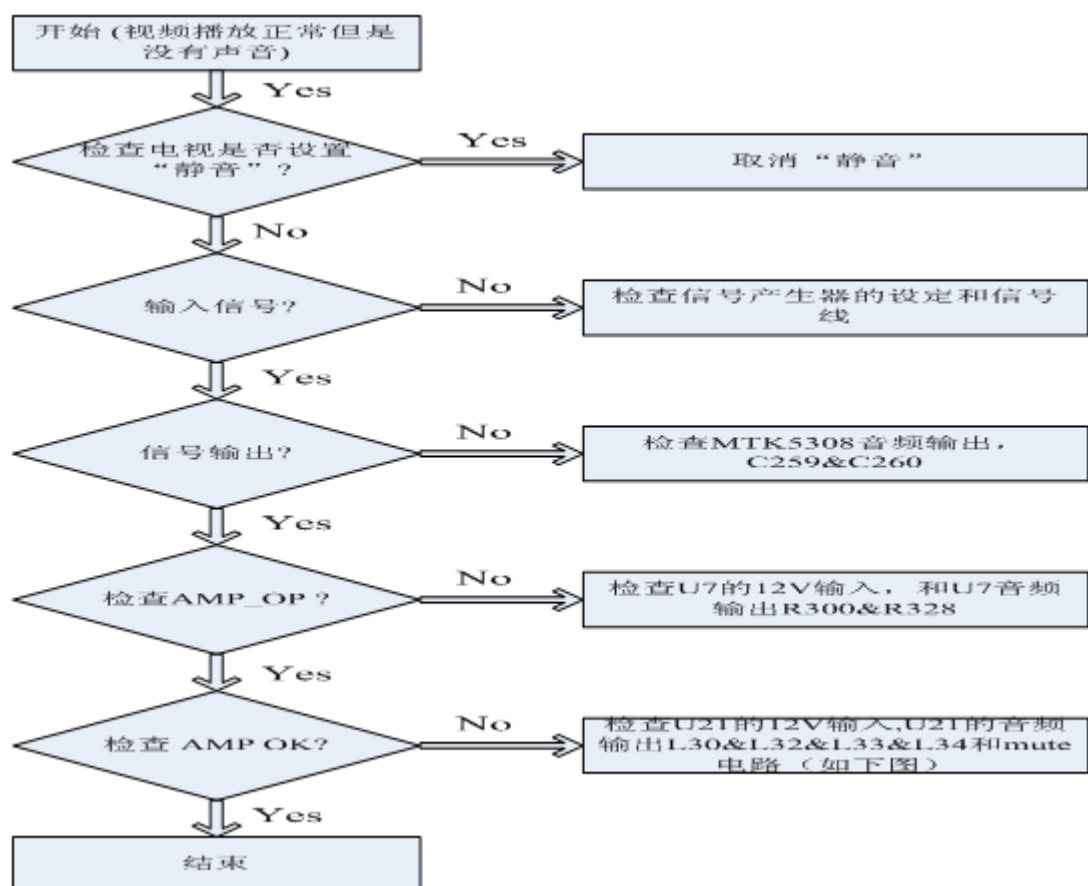


图片 1：T-CON DC/DC 电压时序标准.

图片 2：Vcc (信道 1) and VGL (通道 2) 时序关系.

图片 3：VGL(信道 1),VDD(通道 1 2),HVDD(通道 3) and VGH(通道 4) 时序关系.

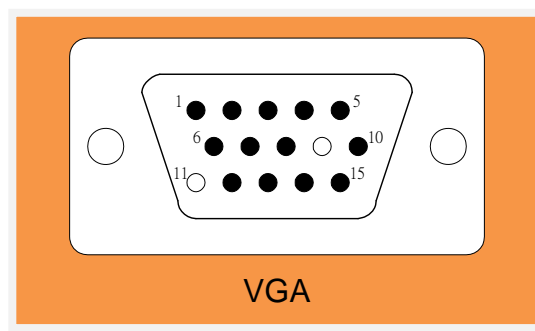
4、没有声音检查流程:



Chapter 5 Pin Assignment

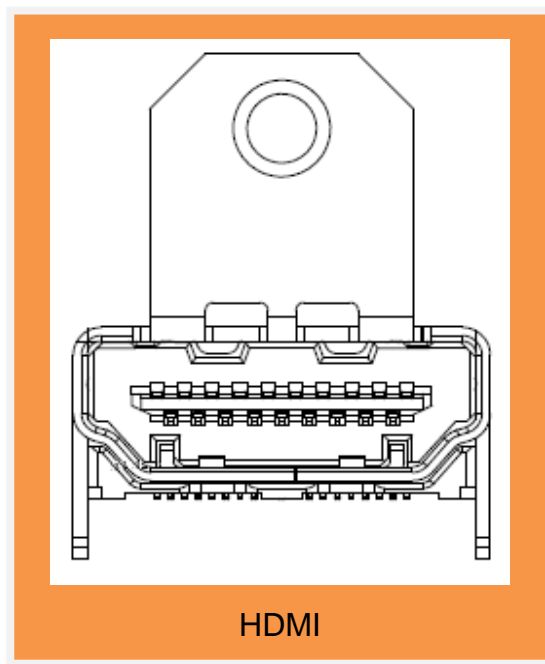
5.1 Analog connector

Pin Number	Description
1	Red
2	Green
3	Blue
4	Ground
5	Ground
6	R-Ground
7	G-Ground
8	B-Ground
9	+5V (input) from PC
10	G-Ground
11	No connection
12	SDA
13	H-Sync (composite sync)
14	V-Sync
15	SCL



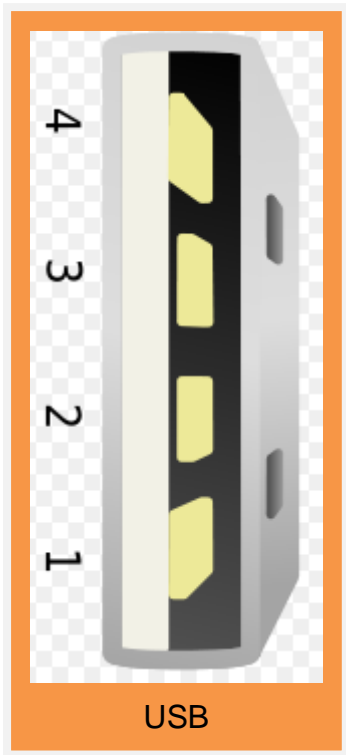
5.2 HDMI connector

Pin	Description
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2–
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1–
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0–
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock–
13	CEC
14	Reserved (N.C. on device)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Ground
18	+5V Power
19	Hot Plug Detect

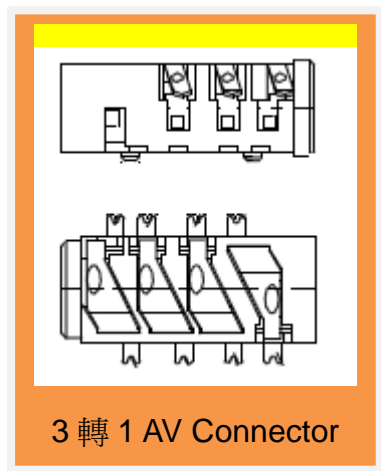


5.3 USB Connector

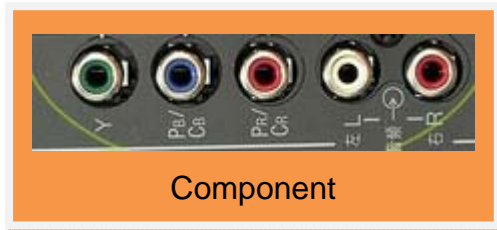
Pin	Description
1	V _{CC} (+5V)
2	Data-
3	Data+
4	Ground



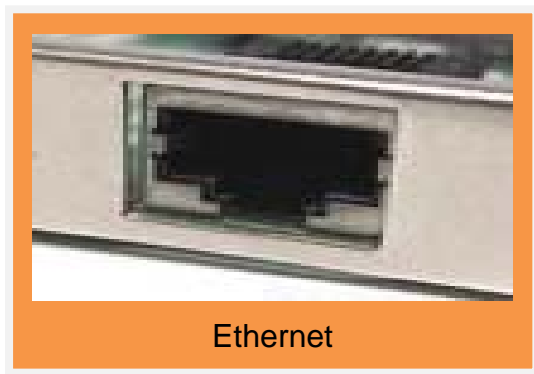
5.4 AV Connector



5.4 Component Connector



5.5 Ethernet Connector

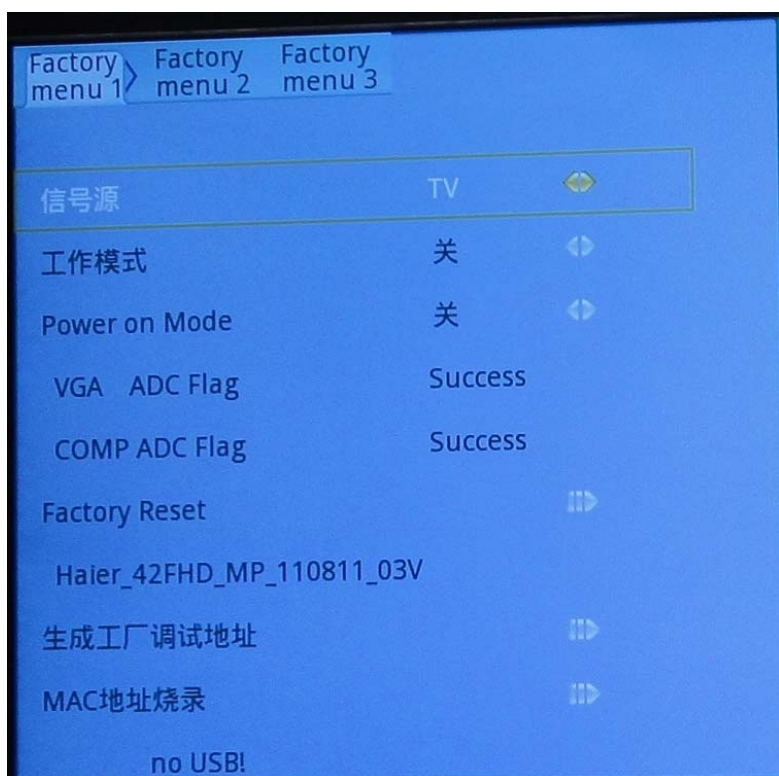


1. 遥控器进入/退出工厂模式的方法:

进入工厂模式的方法：打开菜单，然后按数字**8893**就可进入工厂模式；退出工厂模式的方法：按**开**键或**OK**键就可以退出工厂模式。

工厂菜单无升级选项功能，如需升级请按以下步骤：

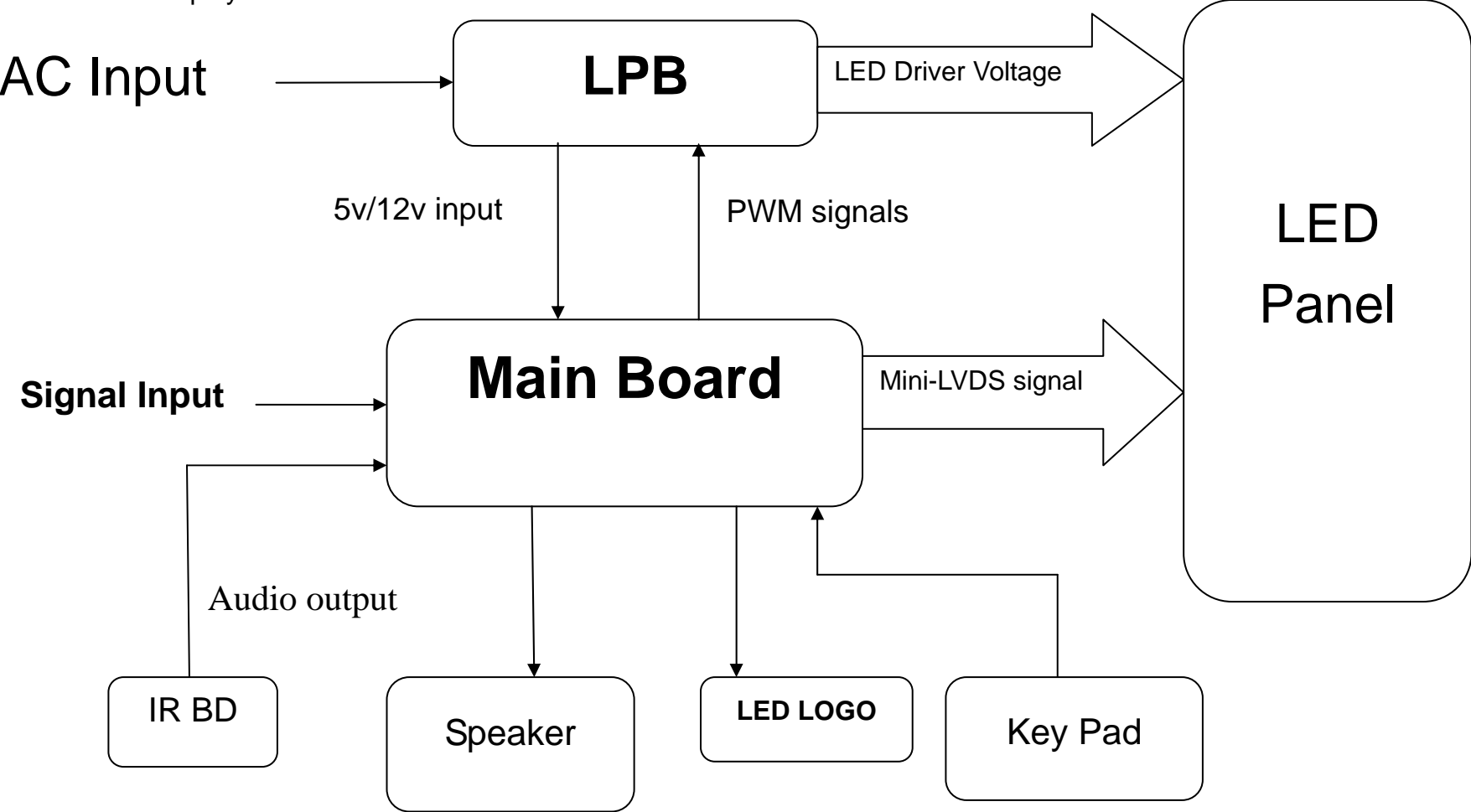
1. 在电视机背后 **USB** 接口插上 **U** 盘，**U** 盘至少有 **100M** 的空间；
2. 用遥控器按“电视菜单”键，电视显示出 **OSD** 菜单；
3. 选择 **功能—网络升级选项**，选中确定进行网络升级；
4. 下载完毕后，会自动提示“您确定想要升级软件吗？”，选择“是”进行软件升级；
5. 等到电视机提示“重启电视机以激活新固件”时，然后用遥控器关机，再开机，过程中请不要断电或者拔出 **U** 盘；
6. 开机过程中 **U** 盘的指示灯和电视机下方的灯会一直闪，约十分钟后电视机正常开启，；此时界面会再次自动提示“您确定想要升级软件吗？”，此时用遥控器按“退出”键退出，然后拔去 **U** 盘，
7. 建议将 **U** 盘连接电脑，将 **U** 盘中 **upgrade.pkg** 文件删除；
8. 更新完毕，可以正常使用电视机。

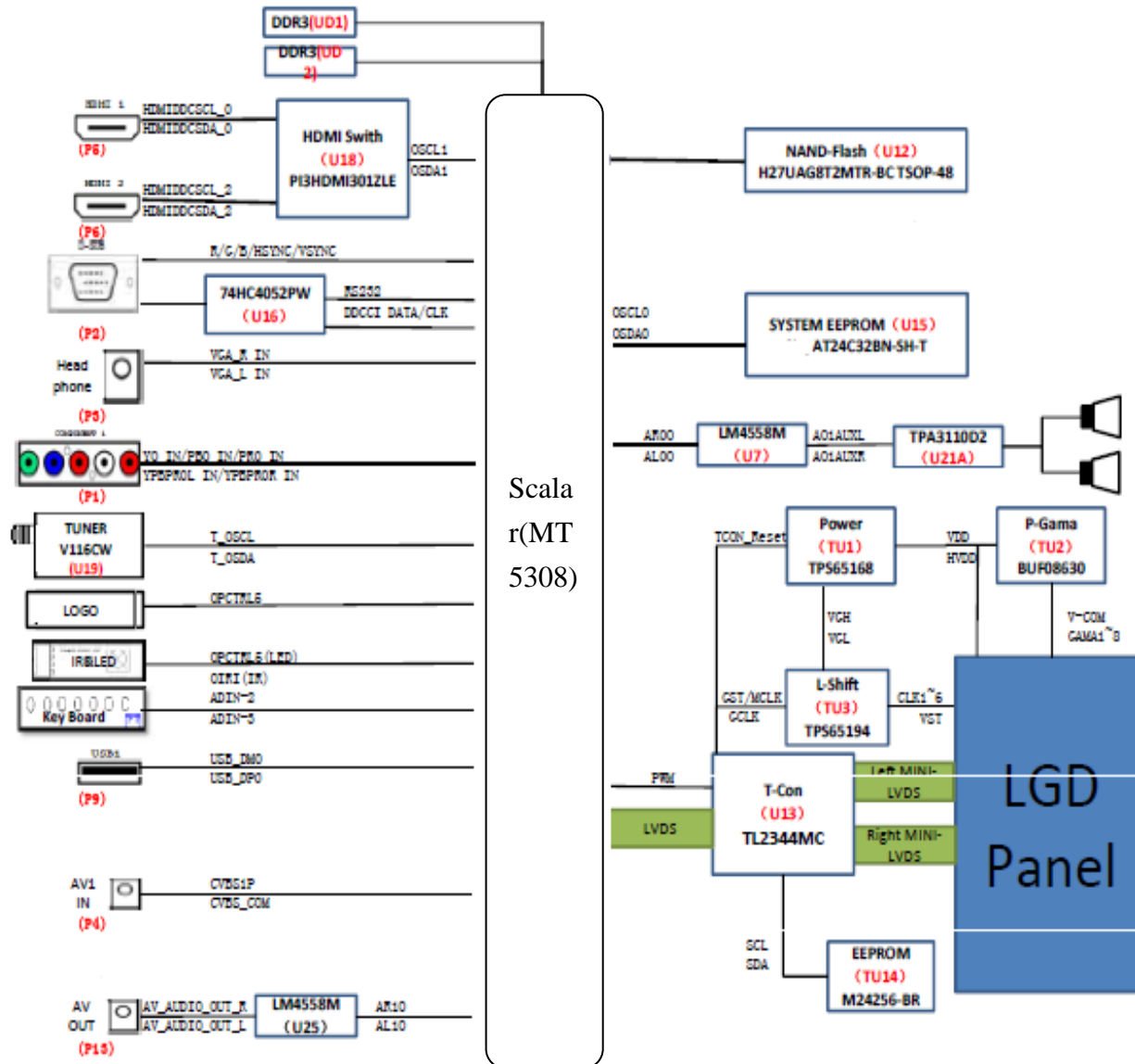


界面选项	功能
信号源	当前所选用的信号输入端口
工作模式	用于开启和关闭烧机模式
Power on Mode	用于开启和关闭 AC ON 直接开机
VGA ADC Flag	工厂内部判定 ADC 烧录是否成功
COMP ADC Flag	
Factory Reset	回复出厂设置
Haier_42FHD_MP_110811_03V	当前所使用的分位
生成工厂调试地址	用于工厂内部对网路功能测试
MAC 地址烧录	

Chapter 6 BLOCK DIAGRAM

Complete TFT LED Display Unit





Chapter 7 Main Board I/O Connections

1. CONNECTOR PIN DEFINE:

TCN1 CONNECTION <VIDEO SIGNAL OUT TO LCD PANEL>

Pin	Description	Pin	Description
1	GMA1	31	LLV4-
2	GMA3	32	LLV5+
3	GMA4	33	LLV5-
4	GMA5	34	GND
5	GMA7	35	VCC
6	GMA9	36	VCC
7	GMA10	37	GND
8	GMA12	38	Half_VDD
9	GMA13	39	Half_VDD
10	GMA15	40	VDD
11	GMA16	41	VDD
12	GMA18	42	GND
13	GND	43	GND
14	OPT_N	44	VCOM_IN
15	H_CONV	45	VCOM_FB
16	OFFSET	46	GIP_RST
17	POL	47	VST
18	SOE	48	VSS
19	GND	49	VGH_EVEN
20	LLV0+	50	VGH_ODD
21	LLV0-	51	VGH_F
22	LLV1+	52	VGH_R
23	LLV1-	53	CLK6
24	LLV2+	54	CLK5
25	LLV2-	55	CLK4
26	LCLK+	56	CLK3
27	LCLK --	57	CLK2
28	LLV3+	58	CLK1
29	LLV3-	59	NC
30	LLV4+	60	Z_OUT

TCN2 CONNECTION <VIDEO SIGNAL OUT TO LCD PANEL>

Pin	Description	Pin	Description
1	Z_OUT	31	RLV1-
2	NC	32	RLV2+
3	CLK1	33	RLV2-
4	CLK2	34	RCLK+
5	CLK3	35	RCLK-
6	CLK4	36	RLV3+
7	CLK5	37	RLV3-
8	CLK6	38	RLV4+
9	VGH_R	39	RLV4-
10	VGH_F	40	RLV5+
11	VGH_ODD	41	RLV5-
12	VGH_EVEN	42	GND
13	VSS	43	SOE
14	VST	44	POL
15	GIP_RST	45	OFFSET
16	VCOM_FB	46	H_CONV
17	VCOM_IN	47	OPT_N
18	GND	48	GND
19	GND	49	GMA18
20	VDD	50	GMA16
21	VDD	51	GMA15
22	Half_VDD	52	GMA13
23	Half_VDD	53	GMA12
24	GND	54	GMA10
25	VCC	55	GMA9
26	VCC	56	GMA7
27	GND	57	GMA5
28	RLV0+	58	GMA4
29	RLV0--	59	GMA3
30	RLV1+	60	GMA1

J10 CONNECTION <IR BOARD>

Pin	Description
1	IR Data
2	IR Power
3	GND
4	LS SCL
5	LS SDA
6	Light Sensor Det

J12 CONNECTION <KEY PAD>

Pin	Description
1	3V3SB
2	GND
3	Key_ADIN-1
4	GND
5	Key_ADIN-2

J8 CONNECTION <LED LOGO>

Pin	Description
1	5VSB
2	GND
3	GND

J7 CONNECTION <SPEAKER >

Pin	Description
1	R-
2	R+
3	L+
4	L-

J1 CONNECTION

Pin	Description
1	+5VSB
2	
3	
4	GND
5	
6	
7	
8	+12V
9	
10	PS_ON
11	BK_CTL
12	PWM1
13	PWM2
14	PWM3

2.MAIN BOARD KEY POINT VOLTAGE:

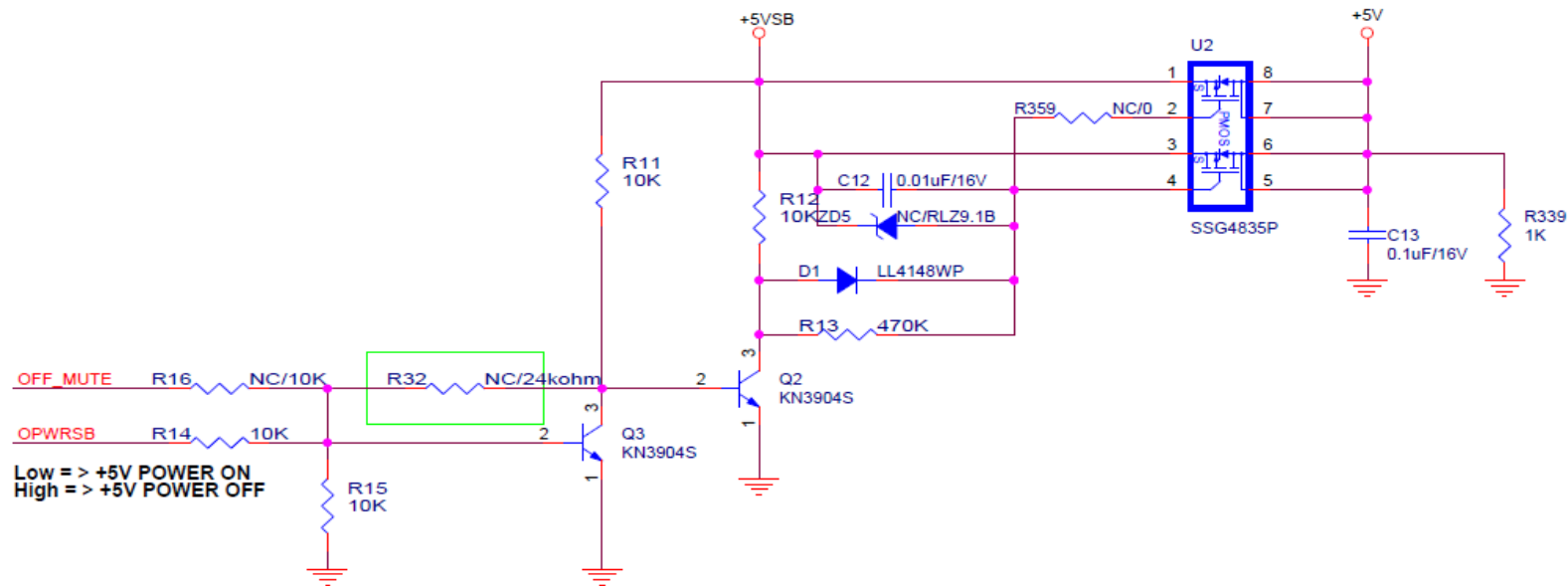
序号	名称	Max(V)	Min(V)
1	F1 (5VSB)	5.35	4.85
2	F2 (12VSW)	13.1	12.1
3	CE5 (3V3SB)	3.465	3.135
4	U2.Pin5,6,7,8 (5VSW)	5.25	4.75
5	CE6<3V3SW>	3.465	3.135
6	CE8<1V5SW>	1.575	1.425
7	CE9<1V2SW>	1.2	1.14
8	CE14<5V_TUNER>	5.1	4.9
9	CE17<1.1VSW>	1.15	1.05
10	CE31<LVDS_VDD>	13.1	12.1
11	VGH<Q20>	29.3	27.7
12	VGL<TC44>	-4.8	-5.2
13	VCC<TC58>	3.6	3.0
14	Vcore<TC129>	1.98	1.62
15	VDD<TC150>	16.9	16.5

Chapter 8 Theory of Circuit Operation

The HAIER LE42Z300R3D model is a multi-frequency and multi-mode color TFT LED TV. It does not only support the VGA、component、AV and HDMI, but also support the multimedia、AV out and the Ethernet.

The below section discuss the main part circuit of the TV main board.

5V transfer circuit

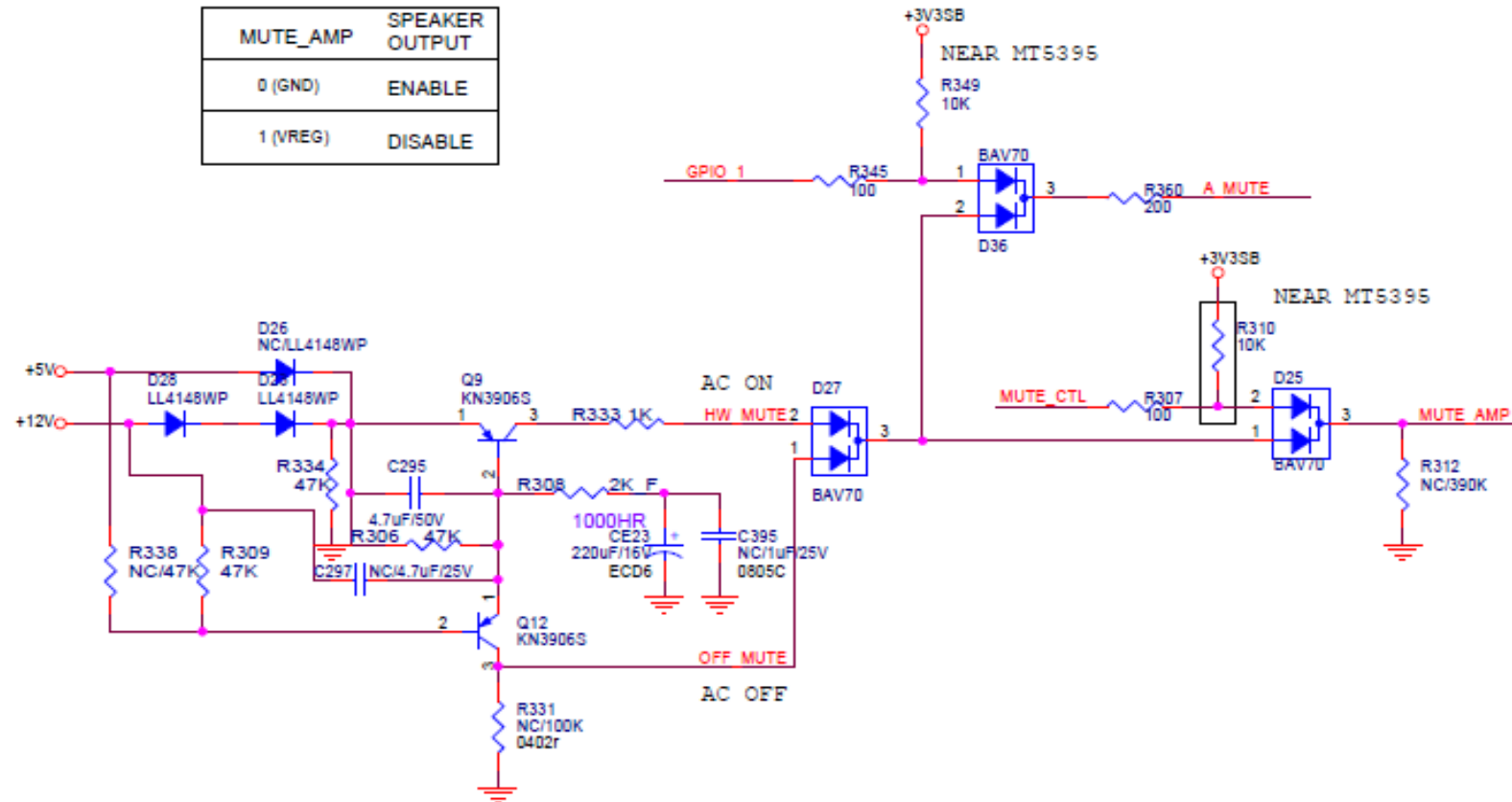


This circuit determines whether the +5V turn on or turn off:

DC ON (+5V on): OPWRSB=Low ->Q3 turn off->Q2 turn on->U2.s>U2.g->U2 turn on-> U2.8=5V;

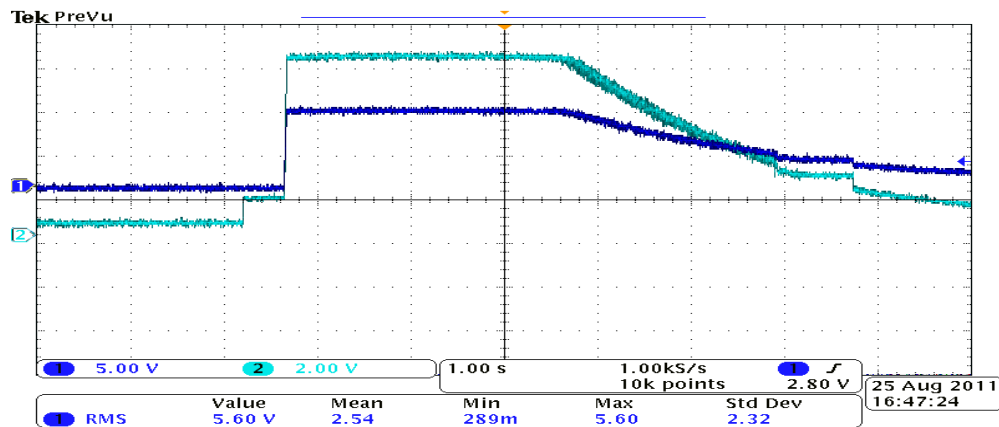
DC OFF (+5V off): OPWRSB=High ->Q3 turn on->Q2 turn off->U2.s=U2.g->U2 turn off-> U2.8=0V;

Mute circuit



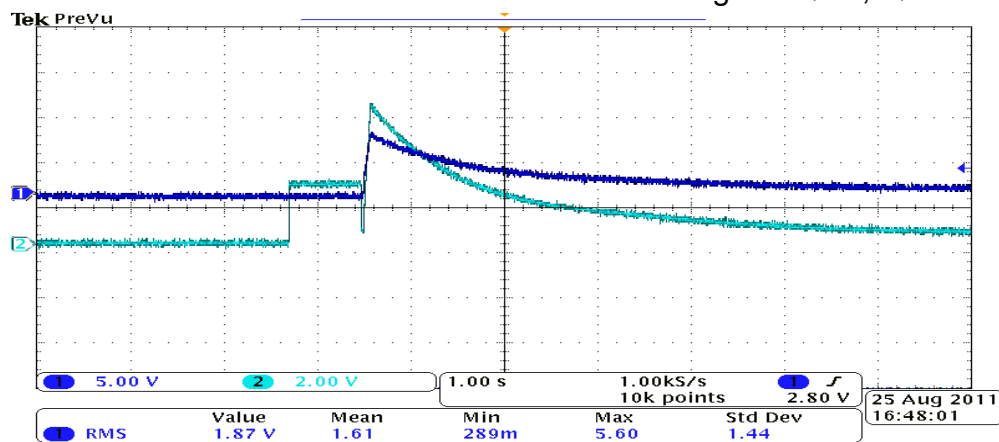
This circuit controls the audio AMP output and “POPO” noise:

DC ON: The 12V voltage charge for CE23 , Q9.e voltage>Q9.b voltage->Q9 turn on , audio AMP mute;



(This picture show the DC on mute . channel 1 is D27 output , channel 2 is D25 output)

AC OFF/DC OFF: The 12V turn off. CE23 discharge to Q12 , Q12.e voltage>Q12.b voltage->Q12 turn on , audio AMP mute.

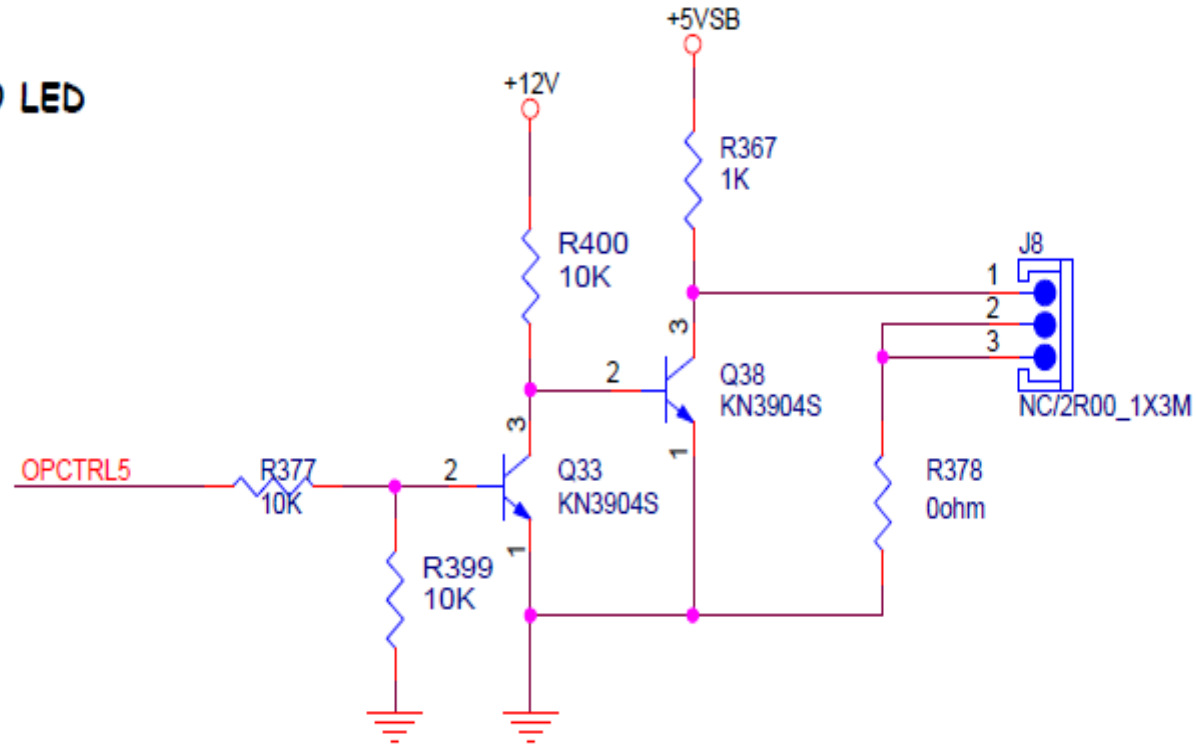


(This picture show the AC/DC off mute . channel 1 is D27 output , channel 2 is D25 output)

We could use the remote control to mute the audio AMP through the mute_CTL net.

LED_logo circuit

LOGO LED



This circuit controls the LED_logo:

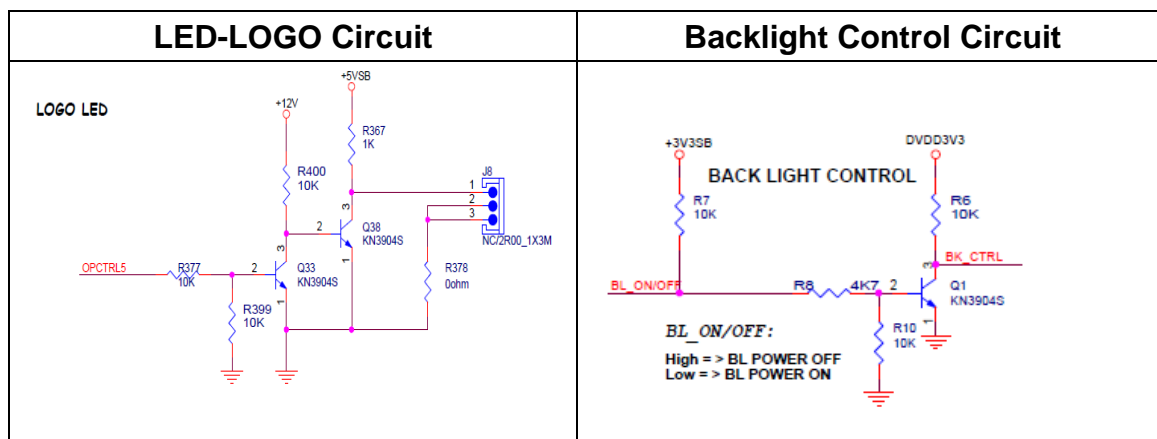
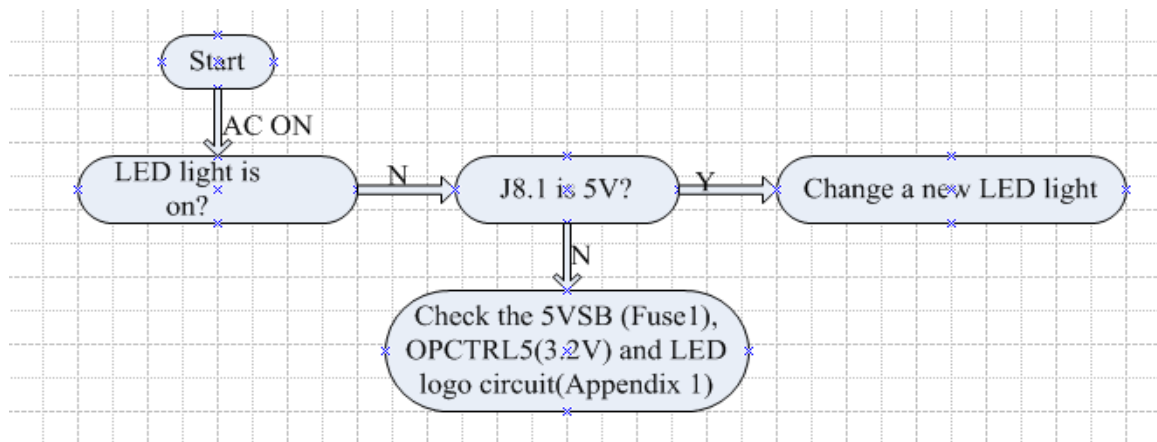
AC ON : OPCTRL5=High(3.2V)->Q33 turn on->Q38 turn off (Q38.c=2.9V) ->Led logo on;

DC ON : OPCTRL5=Low(0V)->Q33 turn off->Q38 turn on (Q38.e=0.7V)->Led logo off;

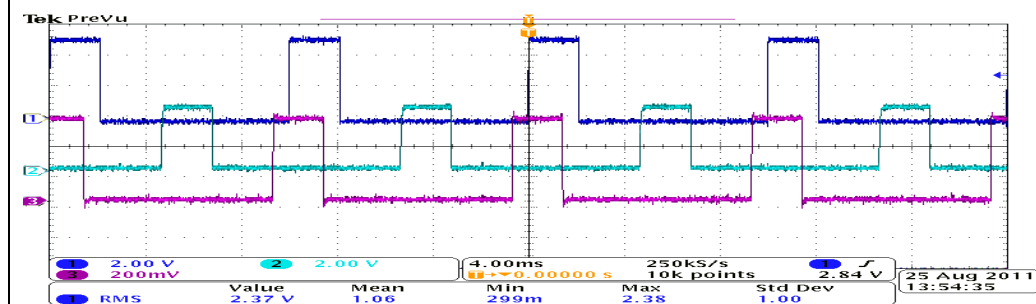
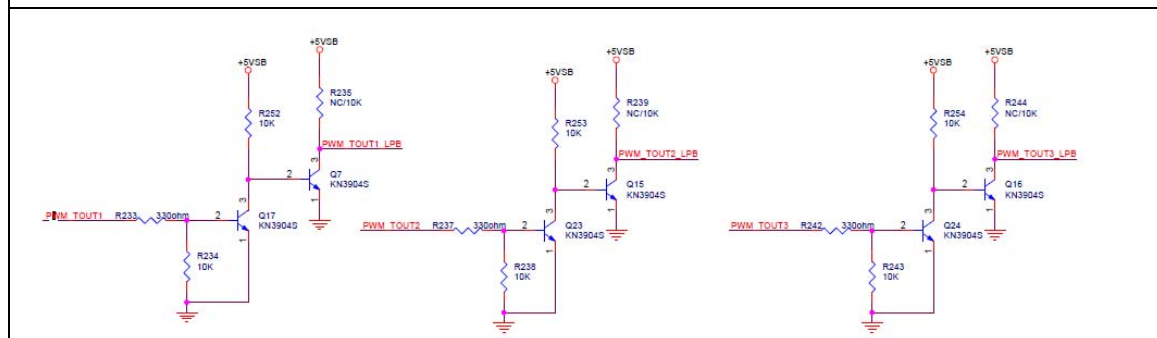
When the TV turn on, we press any button of the key pad or the remote control. The LED_logo will flicker.

Chapter 9 Trouble shooting

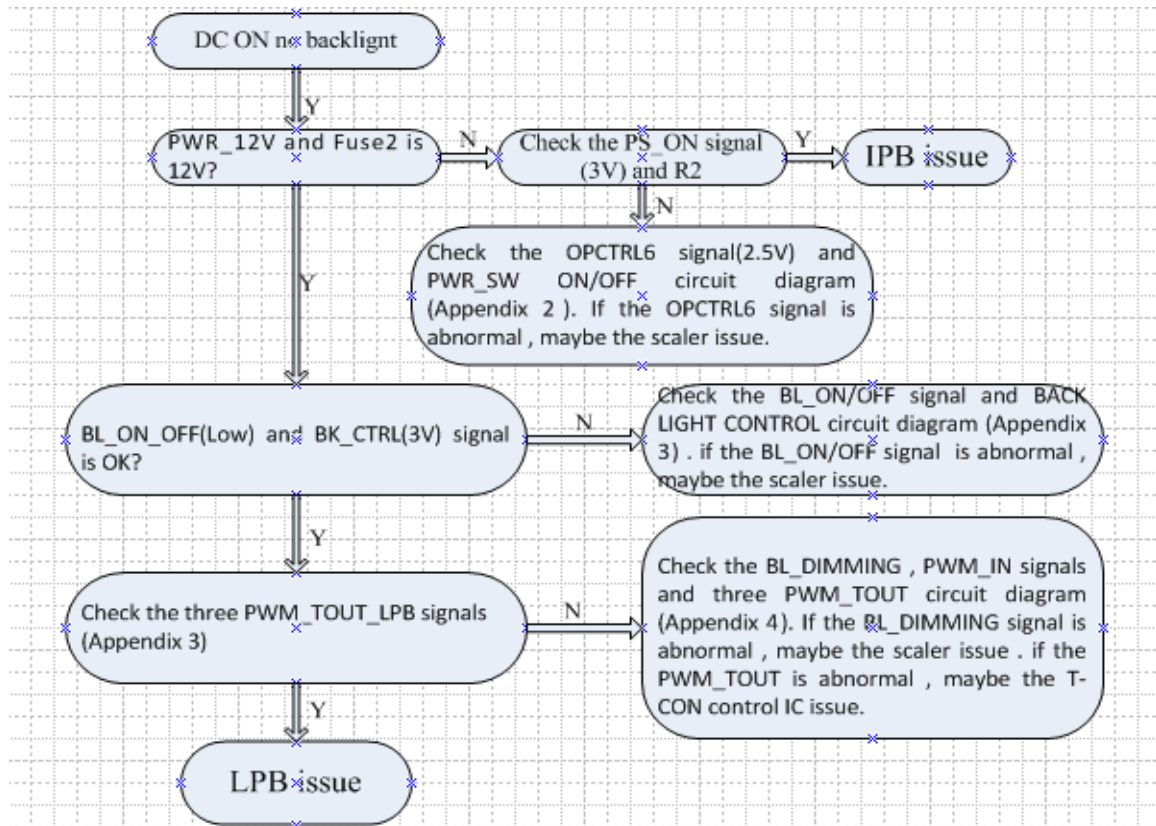
No LED_LOGO Indicator Debug Flow:



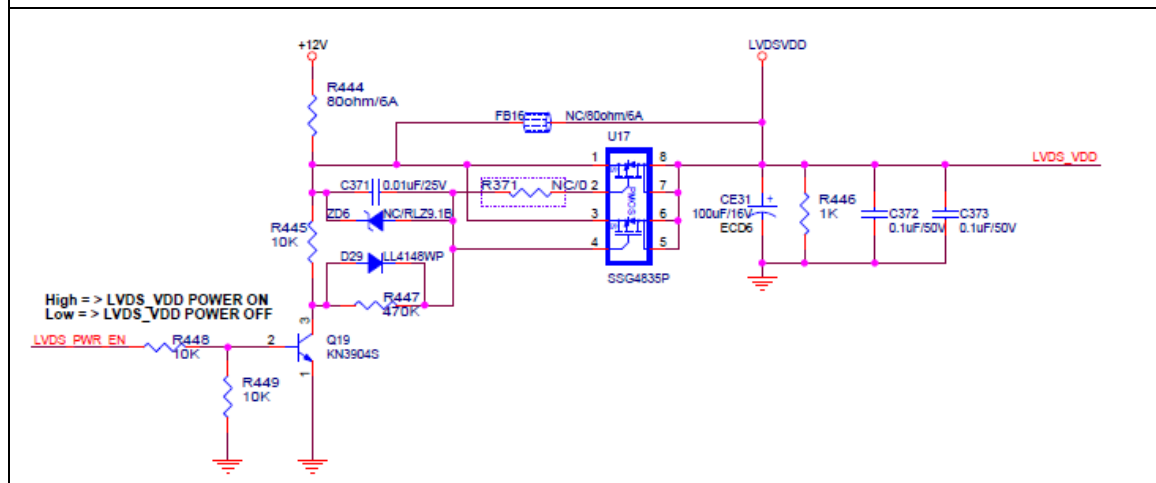
PWM_Tout Circuit



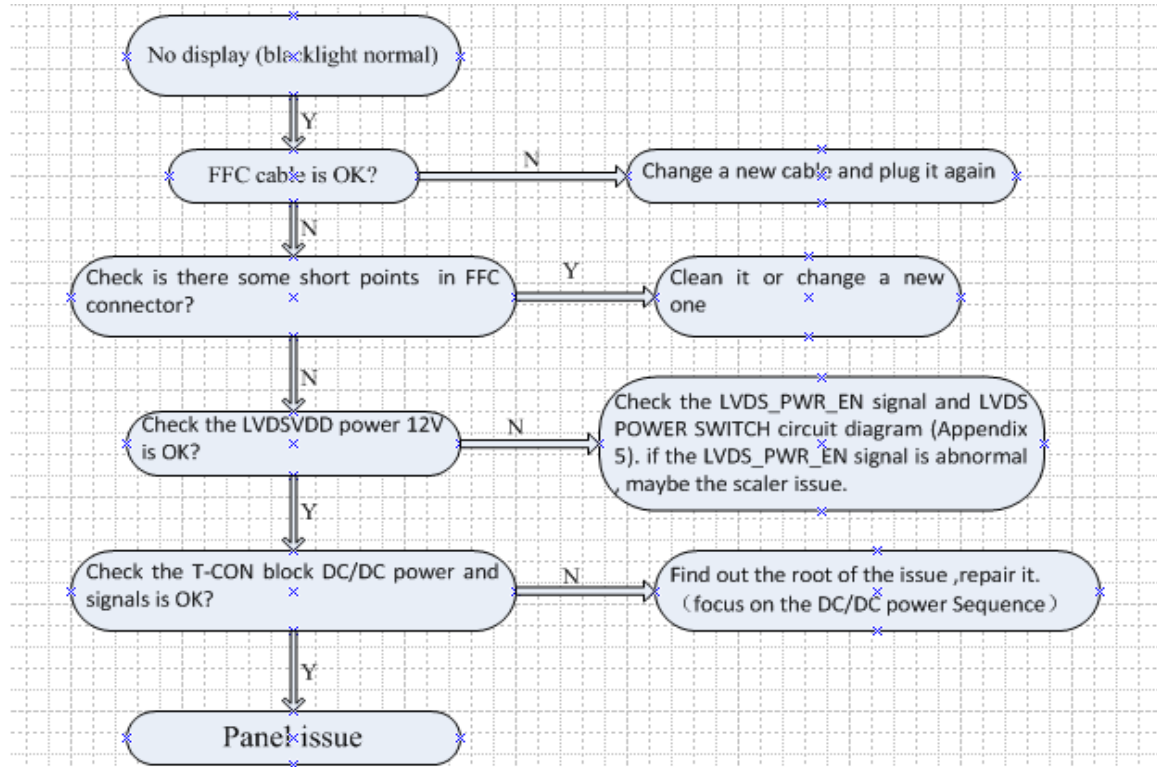
DC On Without Backlight Debug Flow:



Power Switch Circuit



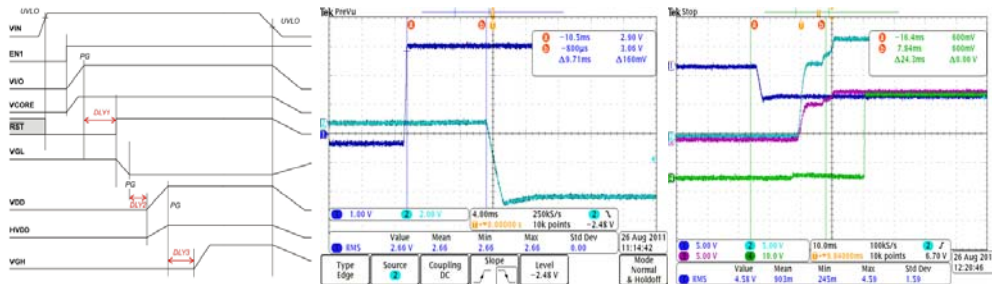
No Display Or Abnormal Display Debug Flow:



First. Check the T-con DC/DC power as the table below.

序号	名称	Max(V)	Min(V)
1	CE31<LVDS_VDD>	13.1	12.1
2	VGH<Q20.c>	29.3	27.7
3	VGL<TC44>	-4.8	-5.2
4	VCC<TC58>	3.6	3.0
5	Vcore<TC129>	1.98	1.62
6	VDD<TC150>	16.9	16.5
7	HVDD<TC25>	8.05	8.55

Second. Check the DC/DC power sequence.

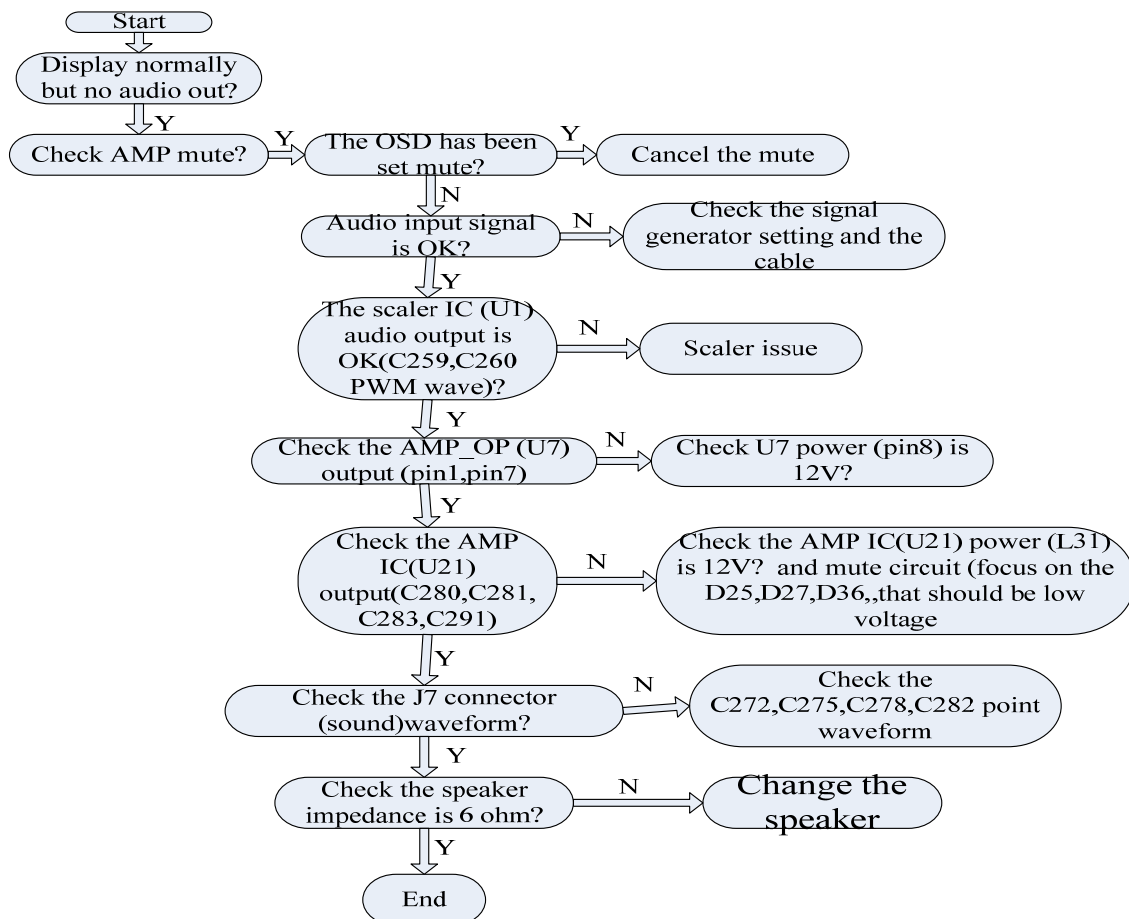


Picture 1 : T-CON DC/DC power sequence Sepc.

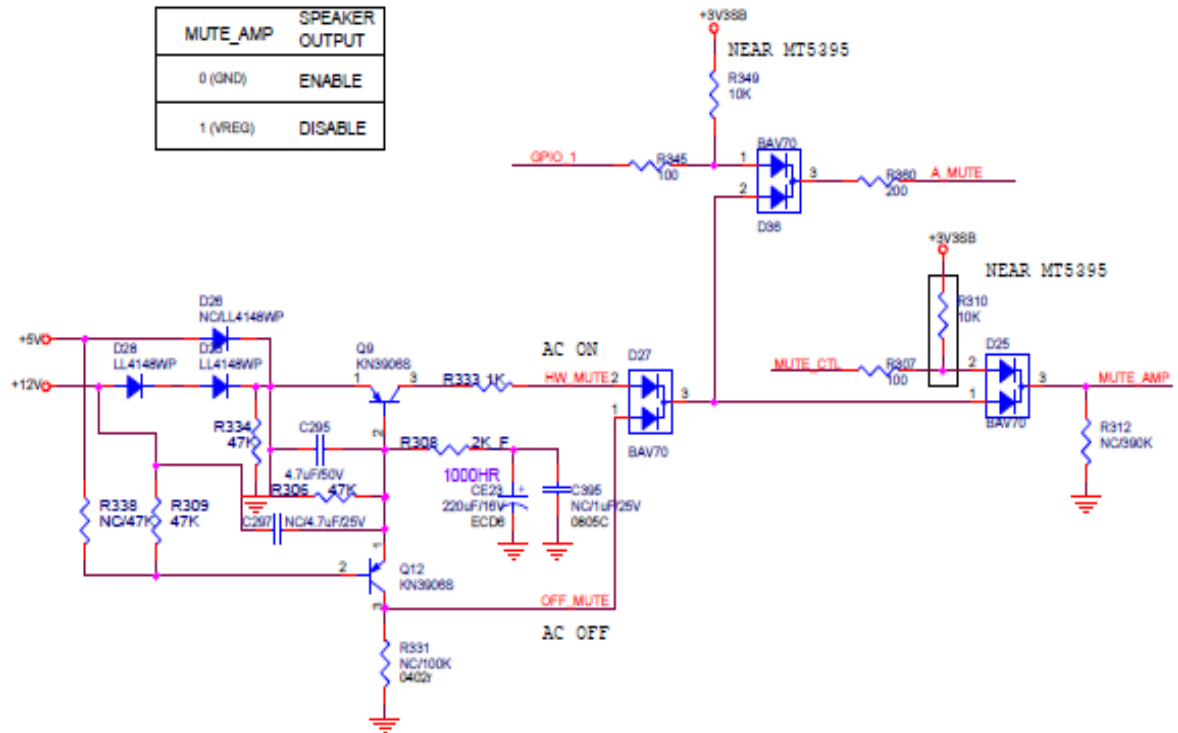
Picture 2 : Vcc (channel 1) and VGL (channel 2) sequence.

Picture 3: VGL(channel 1),VDD(channel 2),HVDD(channel 3) and VGH(channel 4) Power sequence.

No Audio Output Debug Flow:



MUTE_AMP	SPEAKER OUTPUT
0 (GND)	ENABLE
1 (VREQ)	DISABLE



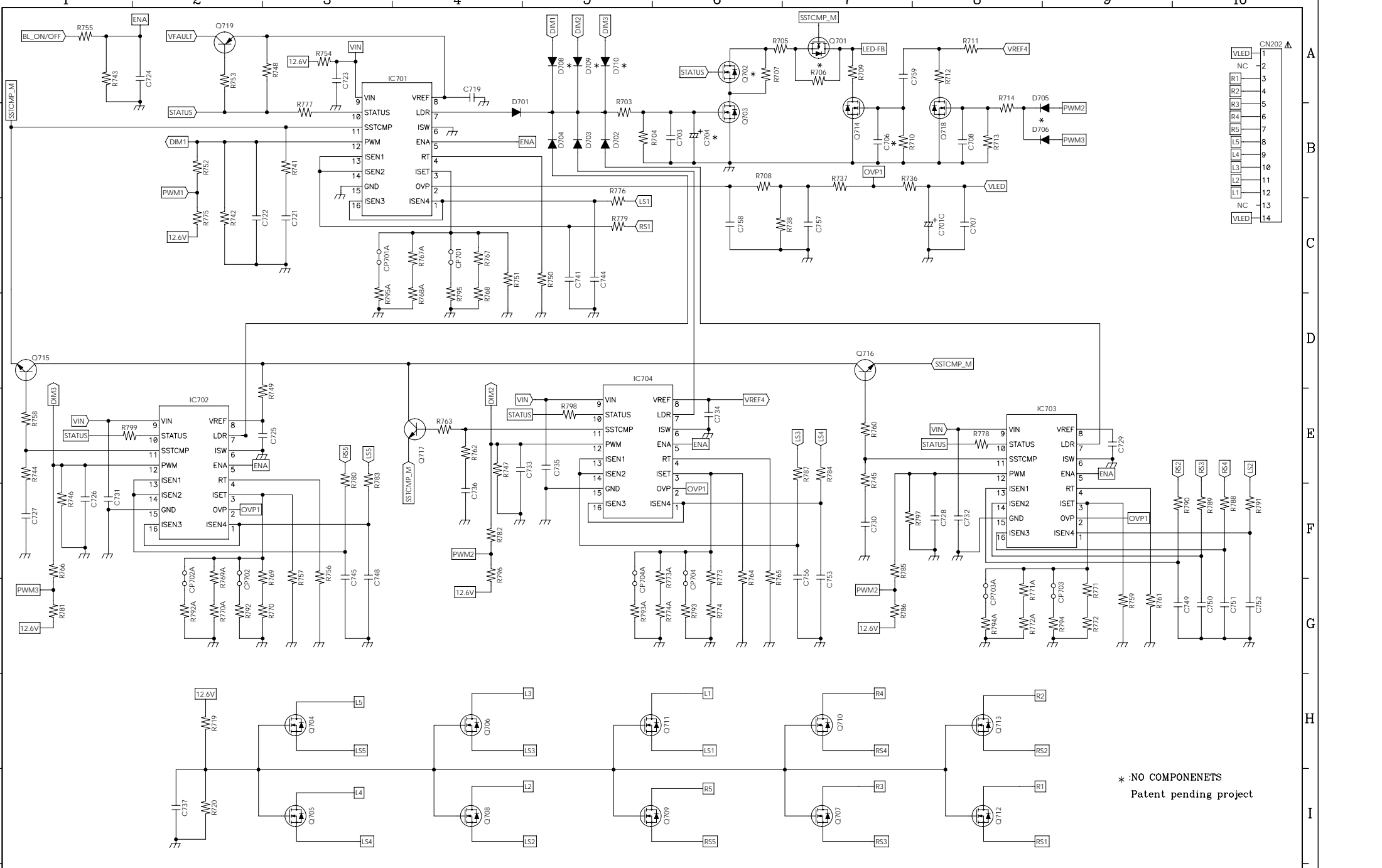
Chapter 10 Complete Parts List

LCD TV 42" LE42Z300R3D_LC420EUG-RDF1-7R1 (CN)


Level	Child P/N Seq	Parent P/N	Child P/N	Specification	Qty	Circuit Number
1	1	T42CNHAB2RF1.300R3D1	- 364213620300	SET ASS'Y LE42Z300R3D_LC420EUG-RDF1 (Haier-CN)	1	
2	11	364213620300	026400000010	AC INLET 33AB4(SWITCH 4PIN)/ST58(AC 2PIN)+A3963-3 340/420mm	1	
2	21	364213620300	033510064663	SPK 10W 6ohm 630*870mm (L12033-0011) r3.0 LF	1	
2	*R*	364213620300	033510064664	SPK 10W 6ohm 660*900mm (L12033-0041) r4.0 for Haier 42"	1	
2	101	364213620300	046010140790	WH A2001-14/A2001-14 1007#24+1061#28 350mm(A)	1	
2	1	364213620300	046028601060	WH FFC 60P(0.5mm) 500mm(3+PRO.)G/F+AL LOCK(A15+A8)	1	
2	1	364213620300	046028601070	WH FFC 60P(0.5mm) 650mm(3+PRO.)G/F+AL LOCK(A15+A8)	1	
2	1	364213620300	046030050110	WH P24015/P24015 1571#28 550mm(A)	1	
2	1	364213620300	046030060061	WH P24016/P24016 1571#28 550mm(A)	1	
2	1	364213620300	050006070170	LPB ASS'Y DPS-141DP A LF	1	
2	*R*	364213620300	050006120170	LPB ASS'Y PLDF-A01A LF	1	
2	111	364213620300	096000000100	SOFTWARE MTK HDCP KEY w/mask CODE (China)	1	
2	181	364213620300	096100000040	MAC Address & VIP For LE42Z300R3D	1	
2	1	364213620300	098007001391	LED BACKLIGHT 45x16.72x1.5mm(LYSL-3814B)450mm, blue LF	1	
2	1	364213620300	170104241010	DISPLAY KEY HOLDER(ABS 94-HB/T52013)(LE42Z300R3D)	1	
2	71	364213620300	170115003560	SPACER SUPPORT(TCBS-7)	1	
2	1	364213620300	170119534010	PANEL HOLDER(ABS HB/T52013)(M320NV)	4	
2	1	364213620300	171201020270	WALL MOUNT BKT L M6(SECC 0.8t)(M420SV)	1	
2	1	364213620300	171201020280	WALL MOUNT BKT M6(SECC 0.8t)(M420SV)	3	
2	1	364213620300	171201021760	SIDE SHIELDING(CGCC 0.6t)(LE42Z300R3D)	1	
2	1	364213620300	171201021770	MAIN SHIELDING(CGCC 0.6t)(LE42Z300R3D)	1	
2	1	364213620300	171201021780	NECK SUPPORT BKT(SECC 1.2t)(LE42Z300R3D)	1	
2	1	364213620300	171201021790	NECK HOLDER(SECC 1.2t)(LE42Z300R3D)	2	
2	91	364213620300	172015040810	MAC. SCREW-MPSWF M4.0*8.0L, Zn-Cc	12	
2	1	364213620300	172073440520	MAC. SCREW-MHSW #4-40*5.0L,Ni	2	
2	1	364213620300	172100030520	TAP. SCREW-TB #3.0*5.0L, Ni	3	
2	1	364213620300	172100031050	TAP. SCREW-TB #3*10.0L, BLK-Ni	23	
2	81	364213620300	172130030950	TAP. SCREW-TF #3.0*9.0L,BLK-Ni	2	
2	1	364213620300	172500040550	MAC. SCREW-MB M4.0*5.0L,BLK_Ni,NYLOK	3	
2	1	364213620300	172540030550	MAC. SCREW-MRF M3.0*5.0L ,BLK_Ni,NYLOK	15	
2	1	364213620300	- 180101416010	FRONT BEZEL(ABS 94-HB/T52013)(LE42Z300R3D)ASS'Y	1	
3	1	180101416010	170101416000	FRONT BEZEL(LE42Z300R3D)	1	
3	1	180101416010	170101416010	FRONT BEZEL(ABS 94-HB/T52013)(LE42Z300R3D)	1	
3	1	180101416010	170107002010	LED LENS(PC/TRANSPARENT)(LE42Z300R3D)	1	
3	1	180101416010	170107002020	IR LENS(PC/GRAY)(LE42Z300R3D)	1	
3	21	180101416010	194712006070	NON WOVEN TAPE (TESA 60980/940*12*0.5t)	1	
3	31	180101416010	194712008040	NON WOVEN TAPE(SONY G4000/930*15*0.5t)	1	
3	11	180101416010	194715007940	FOAM PAD(240*3.5*1.6t)(BLK)(LE42Z300R3D)	2	
2	1	364213620300	- 180102351010	REAR COVER(HIPS FR/T52013)(LE42Z300R3D)ASS'Y	1	
3	1	180102351010	170102351000	REAR COVER(LE42Z300R3D)	1	
3	1	180102351010	170102351010	REAR COVER(HIPS FR/T52013)(LE42Z300R3D)	1	
3	11	180102351010	170104240010	DISPLAY KEY(ABS 94-HB/T52013)(LE42Z300R3D)	1	
3	21	180102351010	193611014470	B/C LBL(METALIZED PET)Haier LE42Z300R3D	1	

Level	Child P/N Seq	Parent P/N	Child P/N	Specification	Qty	Circuit Number
3	1	180102351010	194715007860	CR SPONGE(?30*?15*2.5t)(BLK)	4	
2	151	364213620300	194712000311	ACETATE CLOTH TAPE 27*75mm	3	
2	141	364213620300	194712000401	ACETATE CLOTH TAPE 20*45mm	4	
2	161	364213620300	194712000461	ACETATE CLOTH TAPE 27*90mm	2	
2	191	364213620300	194712007650	NON WOVEN TAPE(TESA 60980/350*25*0.4t)	2	
2	121	364213620300	194718000800	GASKET BLOCK(13W*5H*15L mm),773FRGT(KLV-15SP2)	1	
2	1	364213620300	194724000580	MYLAR(PC DFR117/L20*W15*0.5t)(BLK)	1	
2	131	364213620300	194724000610	MYLAR(PC FR65/234*180*0.5t)(NATURE)	1	
2	51	364213620300	- 364201520156	DISPLAY BD ASS'Y (LE42Z300R3D)	1	
2	61	364213620300	- 364202520189	IR BD ASS'Y (LE42Z300R3D)	1	
2	1	364213620300	- 364213420150	MAIN BD ASS'Y LE42Z300R3D	1	
2	1	364213620300	- LC420EUG-RDF1-7R1	LC420EUG-RDF1-7R1	1	
1	1	T42CNHAB2RF1.300R3D1	- 364220420312	PACKING ASS'Y LE42Z300R3D	1	
2	1	364220420312	- 162512008310	ACCESSARY KIT For Haier-3PK Glasses	1	
2	1	364220420312	192510012630	EPS FOAM_TL(LE42Z300R3D)	1	
2	1	364220420312	192510012640	EPS FOAM_TR(LE42Z300R3D)	1	
2	1	364220420312	192510012650	EPS FOAM_BL(LE42Z300R3D)	1	
2	1	364220420312	192510012660	EPS FOAM_BR(LE42Z300R3D)	1	
2	11	364220420312	192511003140	PE BAG 340*230*0.08T (VOJ370)	1	
2	1	364220420312	192511004130	EPE BAG(W1100*L850*0.5t)	1	
2	1	364220420312	192512018140	CARTON (AB/Flute)Haier LE42Z300R3D	1	
2	1	364220420312	193614004950	CEL LBL (Art Paper#80)Haier LE42Z300R3D	1	
2	1	364220420312	193614005000	CARTON LBL (Art Paper#80)Haier LE42Z300R3D	1	
2	1	364220420312	193614005010	Model Label(Art Paper#80)Haier LE42Z300R3D	1	
2	1	364220420312	193616004300	FRAGILE LBL (Brittle) Haier LE42Z300R3D	1	
2	1	364220420312	- 364209420393	ACCESSORY ASS'Y LE42Z300R3D	1	
3	21	364209420393	032060000150	POWER CORD 1800mm 10A 250V CCC 2pin 180'+90' SP-505A+IS-037L	1	
3	1	364209420393	032220000141	A.CABLE 3.5 Φ /RCA*3(F) 150mm (BLK)	2	
3	1	364209420393	060270060021	Battery Zn-Carbon 1.5V AAA(R03) R1.0 PHILIPS	2	
3	11	364209420393	098003058010	REMOTE HTR-D3D 62Key (HAIER)LF	1	
3	1	364209420393	192513014020	MANUAL Haier LE42Z300R3D	1	

***** 資料結束 *****



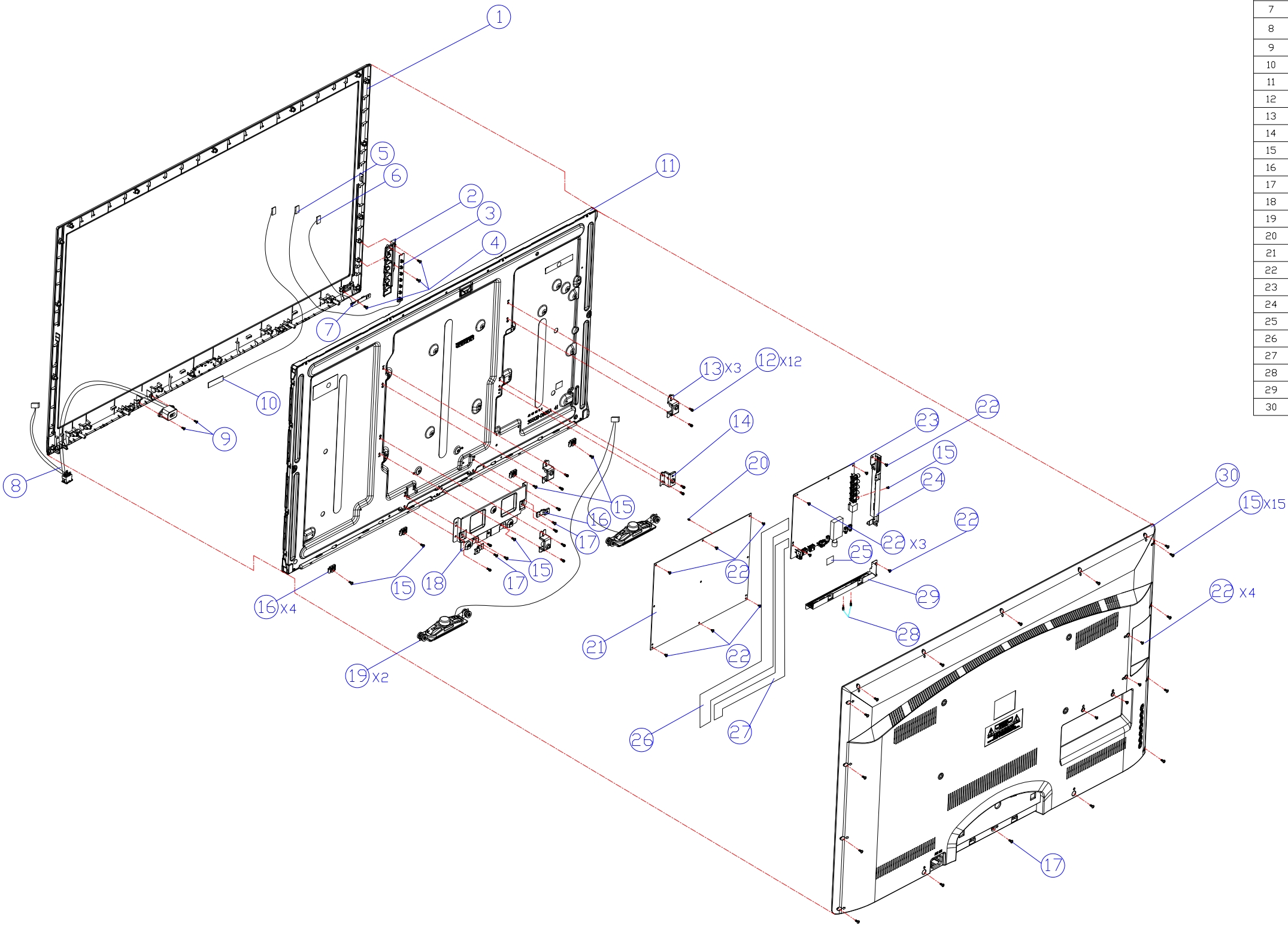
*: NO COMPONENTS
Patent pending project

**DELTA** DELTA ELECTRONICS, INC.

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF DELTA ELECTRONICS, INC. AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SELL OF APPARATUSES OR DEVICES WITHOUT PERMISSION.

Date:07/28/11'	LY.REV: 6	Drawn:YAMI	Checked	Approved	MODEL NAME	REV.	SHEET
PWB:D141DPR7C0	FILE NAME:D141DPR6		Henry.Li 08/03/11'	Yishan.Chang 08/03/11'	DPS-141DP A		02 OF 02
DESCRIPTION:SCHEMATIC OF SWITCHING POWER SUPPLY							

NO.	Parts Number	Description
1	180101416010	FRONT BEZEL<ABS 94-HB/T52013>(LE42Z300R3D)ASS'Y
2	170104241010	DISPLAY KEY HOLDER<ABS 94-HB/T52013>(LE42Z300R3D)
3	364201520156	IR BD ASS'Y (LE42Z300R3D) MI
4	172100030520	TAP. SCREW-TB #3.0*5.0L, Ni
5	046030050110	WH P24015/P24015 1571#28 550mm(A)
6	046030060061	WH P24016/P24016 1571#28 550mm(A)
7	364202520189	IR BD ASS'Y (LE42Z300R3D)
8	026400000010	AC INLET 33AB4<SWITCH 4PIN>/ST58<AC 2PIN>+A3963-3 340/420mm
9	172130030950	TAP. SCREW-TF #3.0*9.0L,BLK-Ni
10	098007001391	LED BACKLIGHT 45x16.72x1.5mm(LYSL-3814B)450mm, blue LF
11	LC420EUG-RDF1-7R1	LC420EUG-RDF1-7R1
12	172015040810	MAC. SCREW-MPSWF M4.0*8.0L, Zn-Cc
13	171201020280	WALL MOUNT BKT M6<SECC 0.8t>(M420SV)
14	171201020270	WALL MOUNT BKT L M6<SECC 0.8t>(M420SV)
15	172100031050	TAP. SCREW-TB #3*10.0L, BLK-Ni
16	171201021790	NECK HOLDER<SECC 1.2t>(LE42Z300R3D)
17	172500040550	MAC. SCREW-MB M4.0*5.0L,BLK_Ni,NYLOK
18	171201021780	MAC. SCREW-MB M4.0*5.0L,BLK_Ni,NYLOK
19	033510064663	SPK 10W 6ohm 630*870mm (L12033-0011) r3.0 LF
20	170115003560	SPACER SUPPORT<TCBS-7>
21	050006070170	LPB ASS'Y DPS-141DP A LF
22	172540030550	MAC. SCREW-MRF M3.0*5.0L ,BLK_Ni,NYLOK
23	364213420150	MAIN BD ASS'Y LE42Z300R3D
24	171201021760	SIDE SHIELDING<CGCC 0.6t>(LE42Z300R3D)
25	194724000580	MYLAR<PC DFR117/L20*W15*0.5t>(BLK)
26	046028601060	WH FFC 60P<0.5mm> 500mm(3+PRD.)G/F+AL LOCK(A15+A8)
27	046028601070	WH FFC 60P<0.5mm> 650mm(3+PRD.)G/F+AL LOCK(A15+A8)
28	172073440520	MAC. SCREW-MHSW #4-40*5.0L,Ni
29	171201021770	MAIN SHIELDING<CGCC 0.6t>(LE42Z300R3D)
30	180102351010	REAR COVER<HIPS FR/T52013>(LE42Z300R3D)ASS'Y



LCD TV 42" LE42Z300R3D LC420EUG-RDF1-7R1 (CN)		T42CNHAB2RF1.300R3D1	
DESCRIPTION		PART NO.	
AmTRAN TECHNOLOGY Co., LTD.		THIRD ANGLE PROJECTION	
DGN: Cherry.liu 9/08'11		MODEL No: Haier LE42Z300R3D LC420EUG-RDF1-7R1	
UNLESS OTHERWISE NOTED XX = ±0.10 X = ±0.2 ANG. = ±1/2°		MATERIAL: ***** QTY: 1 SIZE: A1 SCALE: Full UNIT: MM	
		DWG NAME: 42" CASE ASS'Y DWG No: Haier LE42Z300R3D REV. 0 SHEET 1 of 1	