

# 维修手册

---

品牌

**Philips**

机种

**19PFL3120\_T3**

---





## 变更说明

[illegible]



# 目录

<b>1.技术规格</b>	<b>04</b>
1.1 一般规格	04
1.2 预设显示模式	05
<b>2.操作说明</b>	<b>06</b>
2.1 遥控器操作	06
2.2 控制面板和侧面信源接口	07
2.3 菜单操作	11
<b>3.工厂模式调整</b>	<b>18</b>
<b>4.电气方框图</b>	<b>21</b>
<b>5.线路图</b>	<b>23</b>
5.1 主板	23
5.2 电源板	33
5.3 遥控板	35
<b>6.软体及 EDID 烧录</b>	<b>36</b>
6.1 软体烧录	36
6.2 EDID 烧录	43
<b>7.拆卸流程图</b>	<b>44</b>
<b>8.故障处理流程</b>	<b>49</b>
<b>9.主要 IC 管脚及内部框图</b>	<b>55</b>
<b>10.BOM</b>	<b>59</b>



# 1.技术规格

## 1.1 一般规格

### 19PFL3120/T3

- 不带电视机座
  - 尺寸（宽x高x厚）： 453.4 x 303.0 x 38.3（毫米）
  - 重量： 2.70千克
- 带电视机座
  - 尺寸（宽x高x厚）： 453.4 x 343.0 x 128.5（毫米）
  - 重量： 2.85千克

## 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

## 调谐器 / 接收 / 传输

- 天线输入：75 欧姆同轴 (IEC75)
- 电视机制式：PAL
- 视频播放：NTSC、PAL

## 遥控器

- 电池：2 节 AAA（R03 类型）

## 电源

- 主电源: 200-240V, 50-60Hz
- 待机能耗: ≤ 0.5 W
- 环境温度: 5 到 40 摄氏度

视屏幕尺寸(英寸)	需要的点距(mm)	需要的安装螺钉
19	75 x75	4 x M4



## 1.2 预设显示模式

### 支持的输入信号格式

#### 计算机格式 (HDMI)

- 分辨率 - 刷新频率:
  - 640\*480 - 60Hz
  - 800\*600 - 60Hz
  - 1024\*768 - 60Hz
  - 1360\*768 - 60Hz

#### 计算机格式 (VGA)

- 分辨率 - 刷新频率:
  - 640\*480 - 60Hz
  - 800\*600 - 60Hz
  - 1024\*768 - 60Hz
  - 1360\*768 - 60Hz

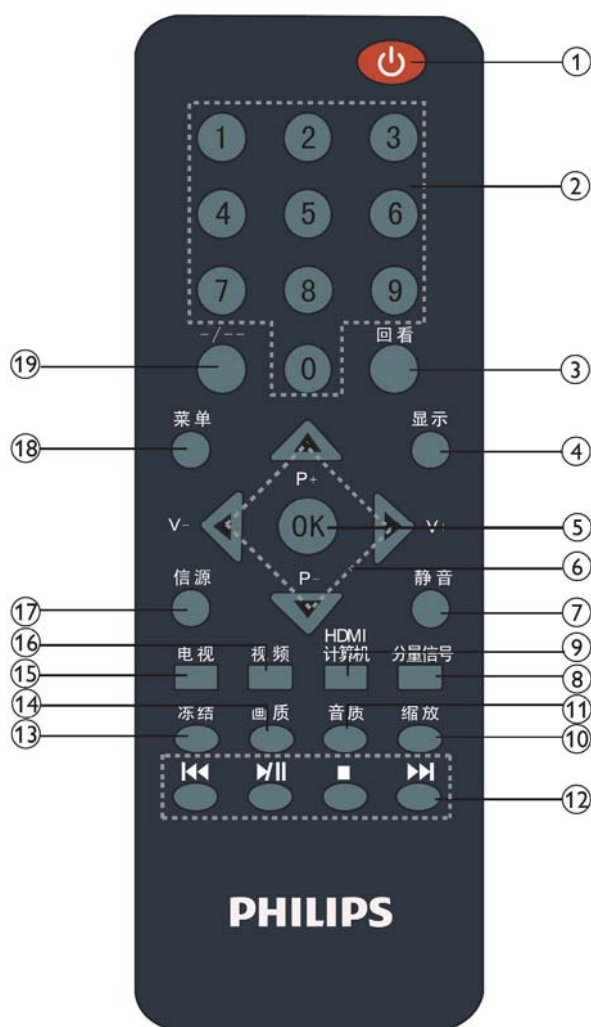
#### 视频格式

- 分辨率 - 刷新频率:
  - 480i - 60Hz
  - 480p - 60Hz
  - 576i - 50Hz
  - 576p - 50Hz
  - 720p - 50Hz、60Hz
  - 1080i - 50Hz、60Hz



## 2.操作说明

### 2.1 遥控器操作



① (电源开关)

按此按钮打开和关闭电视。关闭电视时，电视会进入节能模式，不会完全断电，除非拔下电源插头。

② 0-9 (数字按钮)

按0-9选择频道：3-5秒后频道改变。

③ 回看

按此按钮返回上一个观看过的电视频道。

④ 显示

按一下可显示与频道或节目（若有）相关的信息。OSD（屏幕显示）在几秒内将超时消失，或再按一下可即刻关闭显示。

⑤ OK

按此按钮确认所选项目或设置。

⑥

按上下左右可选择可用的选项或调整OSD菜单设置。

⑦ 静音

按此按钮实现静音。再按一下或按音量+可以恢复声音。

⑧ 分量信号

按此按钮将信源切换到分量信号模式。

⑨ HDMI/计算机

第一次按此键将信源切换到HDMI模式；再按一次将信源切换到计算机模式；重复按此键则循环切换HDMI/计算机信源模式。

⑩ 缩放

重复按此按钮可浏览画面比例模式设置：一般信源下有16:9模式、4:3模式、放大1、放大2；在电脑模式下有4:3模式、16:9模式。

⑪ 音质

重复按它可循环选择可用的声音模式：标准、音乐、对白、用户。音质模式也可以在“声音设置”中找到。

⑫

即“上一首 开始/暂停 结束 下一首”。

⑬ 冻结

第一次按下冻结画面，再次按下解除冻结效果。

⑭ 画质

重复按此按钮可循环选择可用的图像模式：标准、鲜艳、用户、电影、省电模式。图像模式也可以在“画面设置”中找到。

⑮ 电视

按此按钮将信源切换到电视模式。

⑯ 视频

按此按钮将信源切换到视频模式。

⑰ 信源

按此按钮显示各种信号源列表。

⑱ 菜单

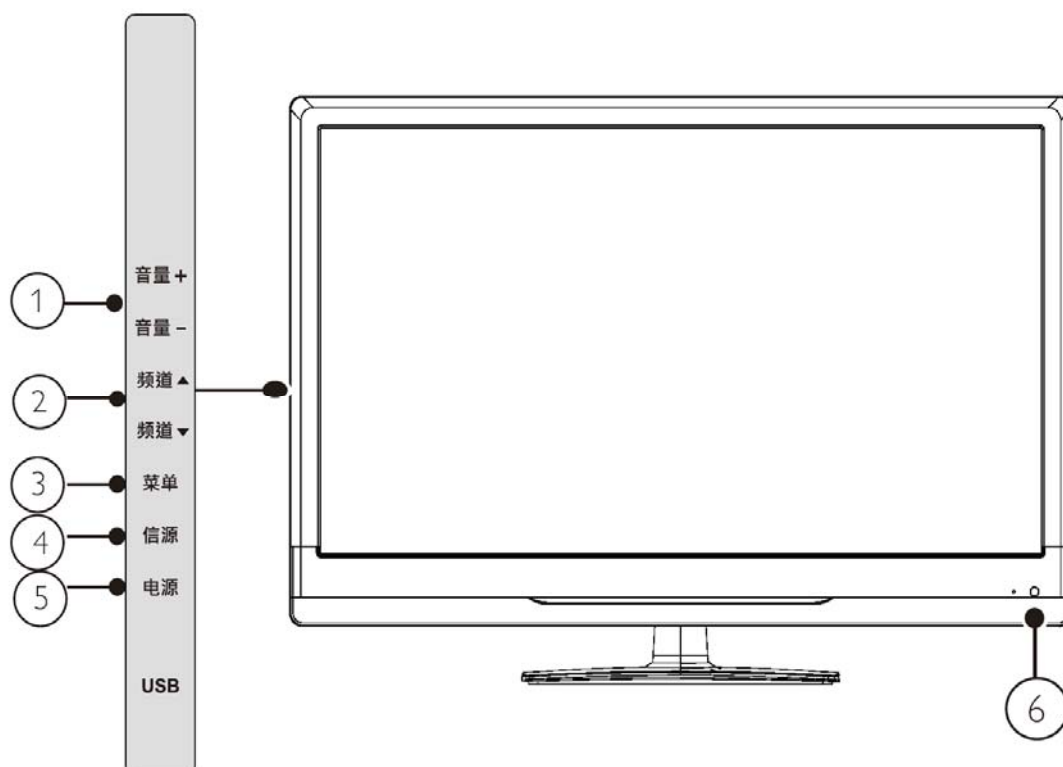
按此按钮可显示各种便捷功能和菜单快捷键。OSD（屏幕显示）菜单项目视输入信号源而有所不同。

⑲ -/--

使用0-9和此按钮选择1~3位数频道。



## 2.2 控制面板和背侧面信源接口



- ① 音量 +/-: 增加或降低音量。
- ② 频道 ▲/▼: 切换到下一或上一频道。
- ③ (菜单): 打开或关闭主菜单。
- ④ (信号源): 按此键显示各种信号源列表。
- ⑤ (电源): 打开或关闭本产品。除非实际拔掉电源线, 否则本产品始终都不会完全断电。
- ⑥ 待机指示灯。



本节介绍如何使用不同的插口连接各种设备，并对快速入门中提供的示例加以补充。

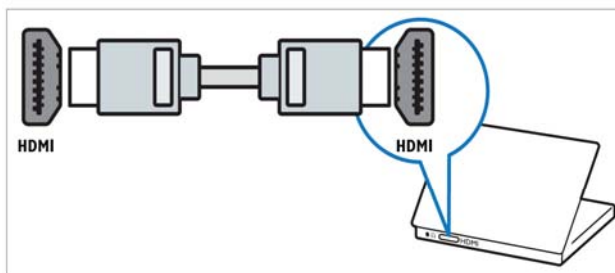
## 注意

- 连接设备前请断开电源线。

## 注

- 将设备连接到电视机时，可根据您可以获得的插口类型和您的需要使用不同类型的插口。

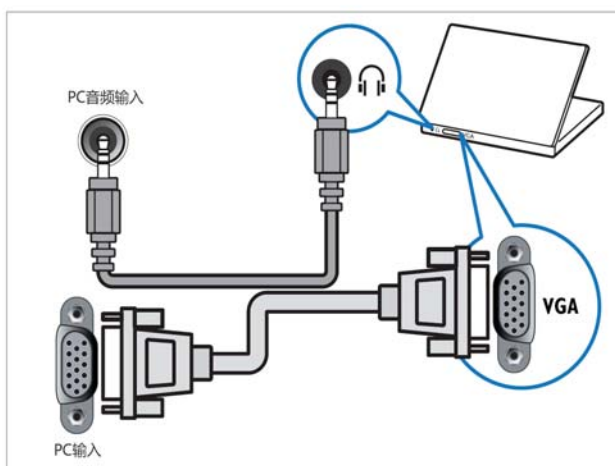
来自高清数字设备（如 Blu-ray 播放机）的数字音频和视频输入。



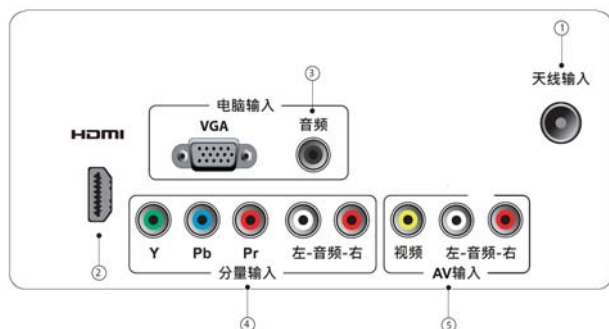
通过 DVI 或 VGA 连接时需要额外的音频电缆。

## ③ PC 输入 和 PC 音频输入

来自计算机的音频和视频输入。

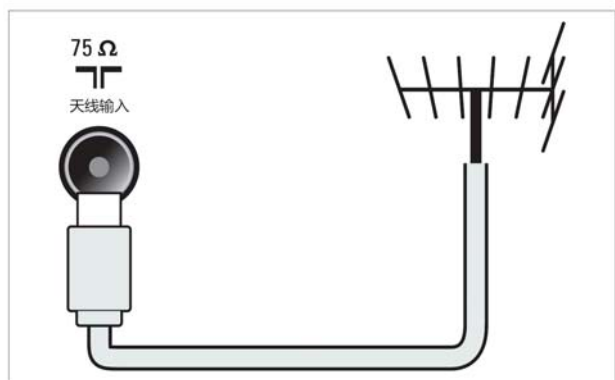


## 背面插口



## ① 天线输入

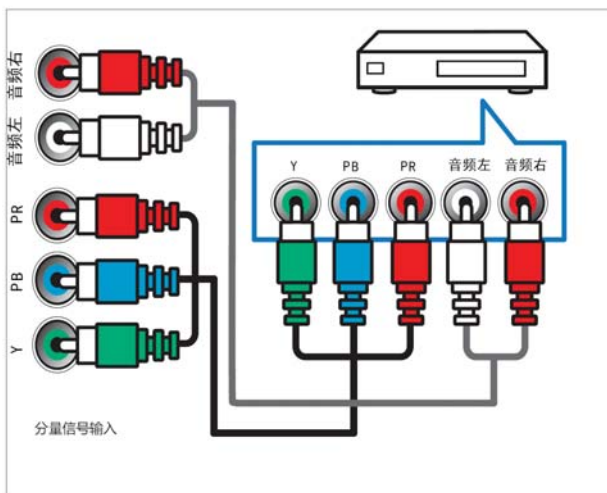
天线、有线或卫星信号输入。



## ② HDMI 输入

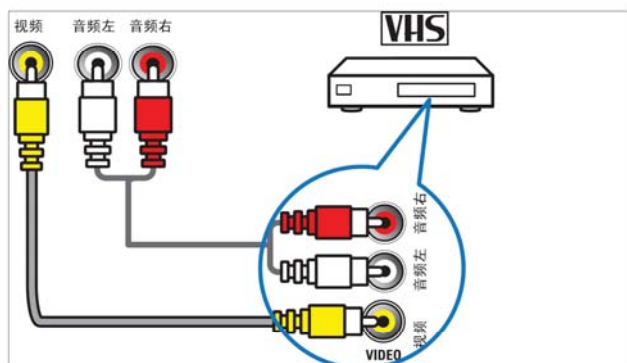
## ④ 分量信号输入

来自模拟或数字设备（如 DVD 播放机或游戏机）的模拟音频和视频输入。

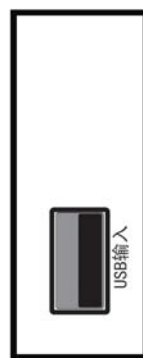




- ⑤ 视频输入  
用于连接具有COMPOSITE VIDEO（复合视频）功能的视频设备上的COMPOSITE VIDEO 输出插孔, 音频（L/R）插孔可以将音频源连接到电视。

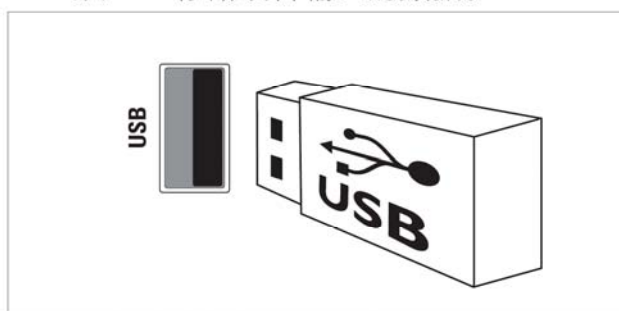


## 侧面插口



### USB

从USB存储设备输入的数据。





## 连接计算机

将计算机连接到电视机之前

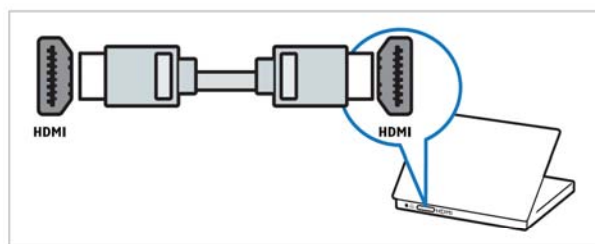
- 将计算机监视器的刷新频率设置为 60Hz。

用以下插口之一连接计算机：

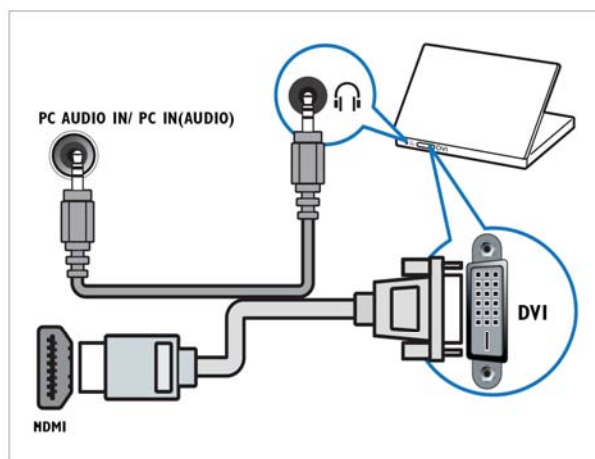
### 注

- 通过 DVI 或 VGA 进行连接时需要额外的音频电缆。

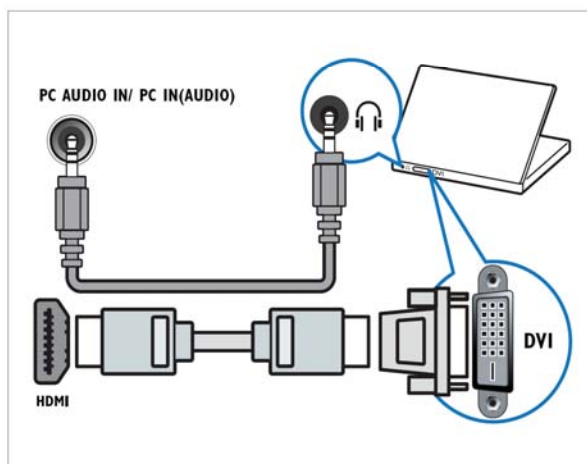
- HDMI 电缆



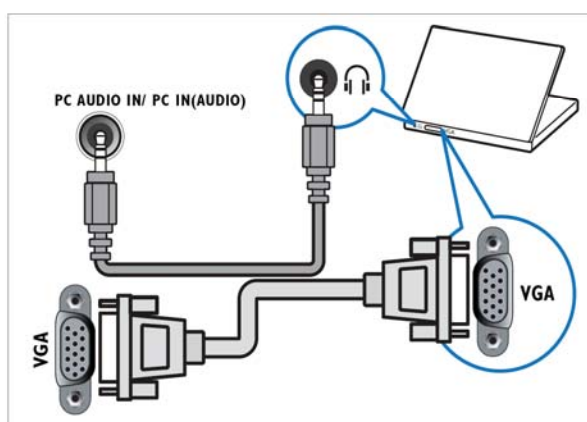
- DVI-HDMI 电缆



- HDMI 电缆和 HDMI-DVI 适配器



- VGA 信号线

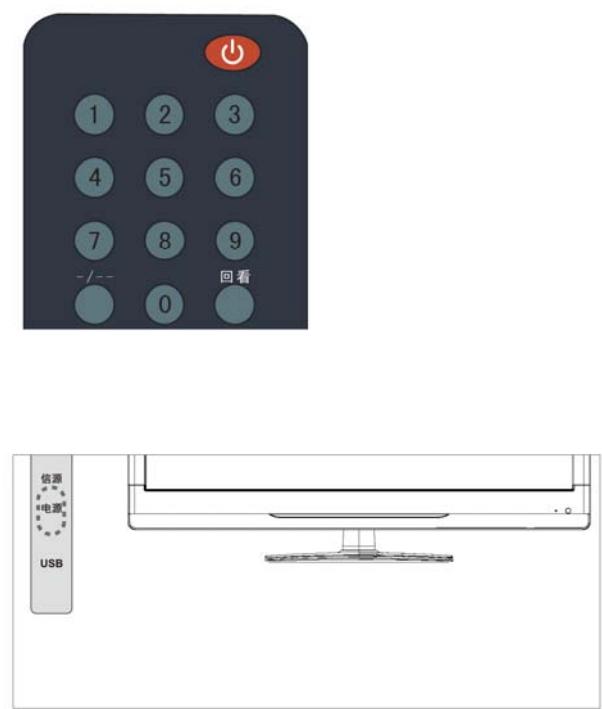




2.3 菜单操作

本节帮助您进行基本的电视机操作。

打开/关闭电视机或将其切换为待机



- 打开电视机
- 如果指示灯熄灭, 请将电视机电源线插入电源插座。
  - 如果指示灯为红色, 请按遥控器上的 (待机-开机)或电视机侧面的“待机”键。  
↳ 红色指示灯熄灭。
- 切换为待机模式
- 按遥控器上的 (待机-开机)或者电视机侧面的“待机”键。

提示

- 尽管待机时电视机的耗电量很少, 但电视机会继续耗电。当长时间不使用电视机时, 请将电视机电源线与电源插座断开。

切换频道

- 按遥控器上的 P+/- 或电视机侧面的 频道 ▲/▼ 。
- 使用 数字按钮 输入频道编号。
- 按遥控器上的回看可返回上一个频道。

观看连接的设备

注

- 在选择某一设备作为电视机的信号源前, 请先打开该设备。

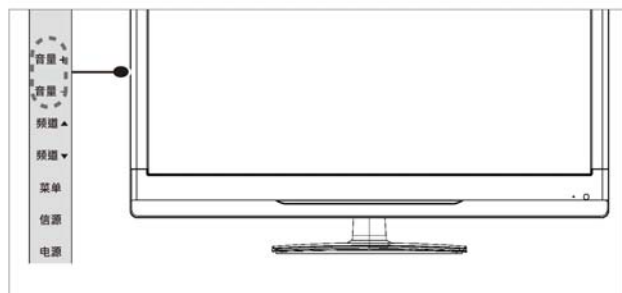
使用信号源按钮。



- 1 按 信源。  
↳ 将显示信号源列表。
- 2 按 ▲ 或 ▼ 选择信号源。
- 3 按OK确认选择。  
↳ 电视机将切换到所选的信号源。



## 调节电视机音量



### 提高或降低音量

- 按音量+/-。

### 静音或取消静音

- 按 (静音) 使音频静音。
- 再次按 (静音) 恢复音频。



# 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 按菜单。  
↳将显示主菜单。



- 2 按 ▲▼◀▶ 从下列选项中选择:
  - [图像] / [声音] / [功能] / [搜台]: (此设置只在电视模式中可用。) / [电脑]: (此设置只在电脑模式中可用。)
- 3 按 OK 确认选择。
- 4 按菜单退出。

## 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 按菜单。  
↳将显示 [图像] 菜单。
- 2 按 ▲▼◀▶ 从以下设置中选择并调整:
  - [图像模式]:
    - [标准]: 标准画面设置。建议用于家庭娱乐。

- [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。
- [省电模式]: 减少背光强度以节约电能。
- [用户]: 提供用户自行设定的模式。
- [亮度]: 调节暗区域的强度和细节。
- [对比度]: 调节亮区域的强度，暗区域保持不变。
- [色饱和度]: 调节颜色饱和度。
- [色调]: 调节色度 (NTSC制式下才出现此选项)。
- [清晰度]: 调节图像清晰度。
- [降噪]: 过滤和消除图像中的杂信号。
- [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。
- [画面比例]: 一般信号源有4: 3、16: 9和放大1、放大2模式。在电脑模式下有: 4: 3、16: 9。画面比例也可以用遥控器的(缩放)实现。

### 更改画面比例

- 1 按缩放。  
↳将显示画面比例，并可以针对画面进行比例切换。

### 画面格式摘要

可对下列画面设置进行配置。



注

- 根据画面信号源格式的不同，一些画面设置不可用。





[16: 9]: 将经典的 4:3 格式比例调整为 16:9



[4:3]: 显示经典的 4:3 格式。



[放大1]: 水平延展的16:9图像显示。使用此模式图像的左右两边会被部分切除。



[放大2]: 将 4:3 格式比例调整为 16:9。  
(PC模式只有4:3和16:9)。

## 手动调整声音设置

- 1 按菜单。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择 [声音]。  
↳ 将显示 [声音] 菜单。
- 3 按 ▲▼◀▶ 进行选择和调整:
  - [声音模式]: 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。
    - [对白]: 增强人声频谱所涵括的音域表现, 适合于收看新闻及艺文性节目。
    - [用户]: 提供用户自行设定所有音效参数的合适数值。
  - [低音]: 调节低音级别。
  - [高音]: 调节高音级别。
  - [平衡]: 调节左右扬声器的平衡。
  - [音效]: 设置音效模式: FM单声道或立体声。
  - [虚拟环绕]: 设置虚拟环绕: 启动或关闭。
  - [AVL]: 启动自动音量调整。

## 功能设置

- 1 按菜单。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择 [功能]。  
↳ 将显示 [功能] 菜单。
- 3 按 ▲▼◀▶ 进行选择和调整:
  - [菜单语言]: 调整电视机的语言设置。
  - [菜单显示时间]: 设定菜单显示的时间长度。
  - [睡眠定时]: 设置闲置多少分钟后电视机会自动进入待机状态 (电脑模式/USB下此按键无作用)。使用遥控器上的 睡眠 按钮可以设置它。
  - [高级对比度]: 将对比度设置到最高。
  - [动态对比度]: 对比度将因画面明暗而改变。
  - [背光控制]: 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。动态对比度为开时, 该项隐藏)。
  - [童锁]: 当童锁为开时:
    - 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。
    - 进入童锁子菜单需要输入四位数字密码。在开机状态, 只需要输入一次正确的密码就可以解开所有的密码。
    - 童锁初始用户密码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用于进入童锁设定用户密码。注: 超级密码不作为用户密码使用, 只能用于设定用户密码 (电视信源才有此项)。
  - [系统重置]: 将当前设置重置为默认值。(PC模式下没有高级对比度选项)。



## 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



- 在使用计时器前，请先设置睡眠时间。

## 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 按菜单。  
↳ 将显示主菜单。
- 2 按  选择 [功能] > [睡眠定时]。  
↳ 将显示 [睡眠定时] 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。

## 使用童锁

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 按菜单。
- 2 按  选择 [功能] > [童锁]。
- 3 用 数字按钮 输入密码。  
↳ 按屏幕上的说明创建或更改密码。

### 提示

- 如果您忘记了密码，请输入“3448”进入童锁修改密码。



## 锁定或解除锁定一个或多个频道

- 1 按菜单。  
↳ 将显示主菜单。
- 2 按  选择 [搜台] > [频道锁定]。
- 3 选择频道。按OK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。

### 注

- 关闭电视机然后再次打开，以使更改生效。
- 如果您访问锁定的频道，则将提示您输入密码。

## 电脑设置

- 1 按菜单。
- 2 按  选择 [电脑]。  
↳ 将显示 [电脑] 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。
  - [时钟]: 调整电脑信号的时钟频率。
  - [相位]: 调整电脑信号的相位频率。

### 提示

- 电脑菜单只有在电脑输入的时候才可以看到。



# 从USB存储设备中查看图片和播放音乐

使用 USB 接口查看/收听存储在 USB 存储设备上的图片/音乐。

## 注

- 您的电视机仅支持 FAT/FAT32 格式的 USB 闪存。电视机不支持其它可以连接到 USB 端口的设备, 包括但不限于以下设备: 便携式存储设备 (如外接硬盘和微型硬盘)、MP3 播放器、数码相机、手机、便携式视频播放器及便携式多媒体播放器。

# 连接 USB 存储设备并进入内容浏览器

- 1 打开电视机。
- 2 将 USB 存储设备连接到电视机。
- 3 按信源, 按 ▲▼ 选择 [USB]。
- 4 按OK确认。

## 观看照片

- 1 选择图片, 按OK进入 [图片] 文件夹。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择照片/图片文件夹。
- 3 按[显示] 查看照片的全屏图像; 按菜单退出。

## \* 提示

- 在全屏模式下, 按 ◀▶ 可在照片之间移动。

# 更改幻灯片放映设置

- 1 按信源, 按 ▲▼ 选择 [USB]。
- 2 按 ◀▶ 选择 [设定] 进入设定菜单。
- 3 按 ▲▼◀▶ 从以下设置中选择并调整
  - [投影片播放速度]: 设置图片播放速度。
  - [投影片特效]: 设置图片切换效果。
- 4 按菜单退出[设定]。

# 聆听音乐

- 1 在 USB 浏览器视图中, 选择 [音乐], 然后按OK进入。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择音乐曲目或专辑。按回看可在音乐列表和音乐文件夹视图之间切换。
- 3 按OK播放选定的音乐。

按钮	功能
▶/	暂停、继续播放。
◀◀/▶▶	转至上一首或下一首音乐。
■	停止播放。

# 断开 USB 存储设备的连接

## ! 注意

- 请遵循此过程, 以避免损坏 USB 存储设备。

- 1 按菜单退出 USB 浏览器。
- 2 先等待五秒钟, 再断开 USB 存储设备的连接。

# 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 按菜单。
- 2 选择 [功能] > [系统重置]。
- 3 按菜单进入重置菜单, 选择 [是] 按确认进入重置。
- 4 按菜单退出。



## 设定频道

本章介绍重新设定和微调频道的方法。

### 自动安装频道

本节介绍自动搜索和储存频道的方法。

- 1 按菜单。
- 2 选择 [搜台] > [自动搜台]。
- 3 按OK。
- 4 TV开始自动搜台。

### 手动安装频道

本节介绍手动搜索和储存模拟电视频道的方法。

#### 搜索并储存新的电视频道

- 1 按菜单。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择 [搜台] > [手动搜台]。  
↳将显示 [手动搜台] 菜单。
- 3 选择 [频率]按 数字按钮 手动输入五位数的频率。
- 4 按 ▶ 3~5 S 后进入搜索。
- 5 按菜单退出。

#### 频道跳过

- 1 按菜单。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择 [搜台] > [频道跳过]。  
↳将显示 [频道跳过] 菜单。
- 3 按 ▲▼ 选择需要跳过的频道, 然后按OK勾选。  
↳按遥控器上的V+/-键, 将会跳过所选频道。

- 4 重复前面的步骤以跳过更多频道。



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OK取消勾选。

### 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 按菜单。  
↳将显示频道选项菜单。
- 2 按 ▲▼◀▶ 选择 [搜台] > [手动搜台]。  
↳将显示 [手动搜台] 菜单。
- 3 选择频道, ◀▶ 调整到要重命名的频道。
- 4 按 ▲▼ 选择频道名称。
- 5 按 ▲▼◀▶ 选择字符。
- 6 按菜单完成频道重命名。



提示

- 频道名称最多可以包含 5 个字符。



### 3.工厂模式调整

(以其他机种为例)

#### 3.1 ADC 调整

1. 在 YPbPr 模式下, 信号产生器选择为 Tim314, Pat185 (720p, 彩阶画面)
2. 进入工厂菜单: 按遥控器“菜单+1999+返回”, 如下图。
3. 选择到 “Auto Color”, 按’OK’键进行手调 ADC .
4. 再切换 Tim 311 ,Pat 185(576i , 彩阶画面),重复步骤 3 再次做 ADC.

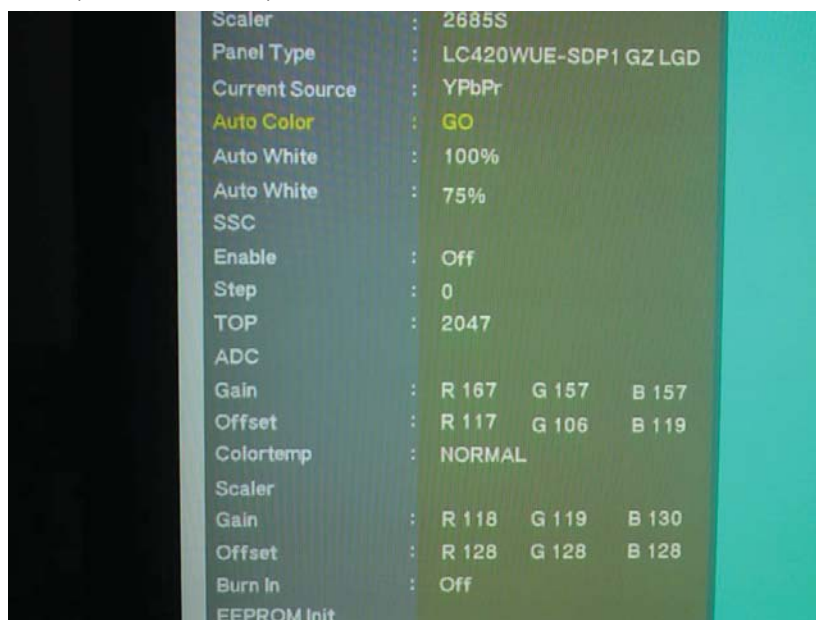


FIGURE (1)

5. 再选择到“PC”模式, 信号产生器切换为 Timing137(1024\*768@60Hz) Pattern 42(5-DISK).
6. 进入工厂菜单: 按遥控器“菜单+1999+返回”
7. 选择到 “Auto Color”, 按’OK’键进行手调 ADC.
8. ADC 调整完毕.

#### 3.2 白平衡调整

1. 在 YPbPr 模式下, 信号产生器选择为 Tim 314(Component 720p) Pattern 141(80% White), 并将 CA210 探头放于 TV 正中间
2. 进入工厂菜单: 按遥控器“菜单+1999+返回”.
3. 选择色温: 在工厂菜单中, Colortemp→COOL
4. 选择到 **Scaler →Gain → R/G/B** 并调整其中的参数, 如下图, 使其色温值在 cool 的色温规格内 (规格见下表)。
5. 重复步骤 2 到步骤 4, 进行 Normal 和 Warm 色温的调整.
6. 白平衡调整完毕.

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	注释
Brand	不可调整	o	o	o	o	o	客户名称
Main-MCU ver.	不可调整	o	o	o	o	o	发布软体 Main-MCU 版本
Bootloader ver.	不可调整	o	o	o	o	o	发布软体 Bootloader 版本
Sub-MCU ver.	不可调整	o	o	o	o	o	发布软体 Sub-MCU 版本
EEPROM ver.	不可调整	o	o	o	o	o	发布软体 EEPROM 版本
Date	不可调整	o	o	o	o	o	软体发布日期
Model name	不可调整	o	o	o	o	o	对外机种名
Scaler	不可调整	o	o	o	o	o	Scaler 型号
Panel type	不可调整	o	o	o	o	o	屏的型号
Current source	支持输入源	√	√	√	√	√	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。
Auto color	执行动作	√	√	√	√	√	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。
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。



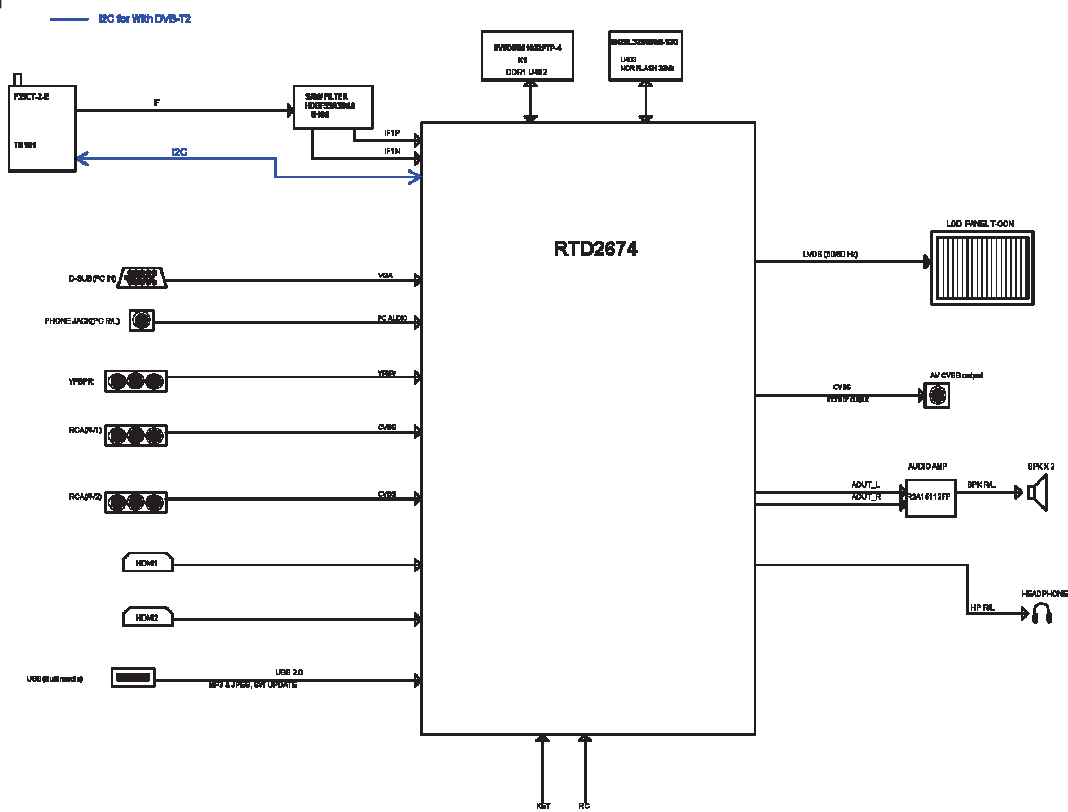
Back LIT time	不可调整	o	o	o	o	o	背光打开总计时，在 EEPROM Initial 或 Factory reset 后都清为 0，显示值用十进制表示，当时间到达显示最大值时就不再变化。
Total time	不可调整	o	o	o	o	o	AC ON 主电源供电总计时，在 EEPROM Initial 或 Factory reset 后都清为 0，显示值用十进制表示，当时间到达显示最大值时就不再变化。
Black light	根据 IC SPEC	*	*	*	*	*	设置背光灯的亮度
Language	支持语言	*	*	*	*	*	设置出厂时用户模式菜单语言，当在工厂菜单中更改此项值时，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, o 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。



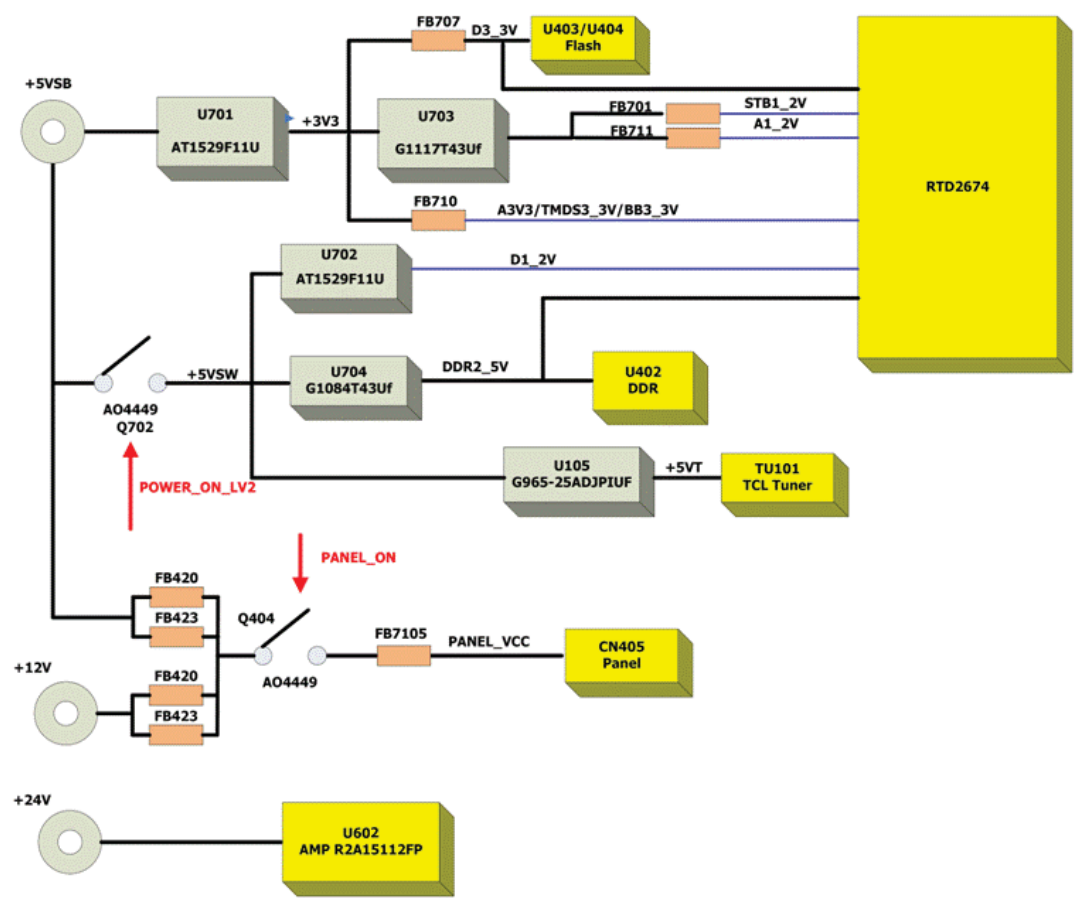
4.电气方框图  
主板方框图



Rev	Rev 1
Doc	Doc 1
Rev	Rev 1
Rev	Rev 1



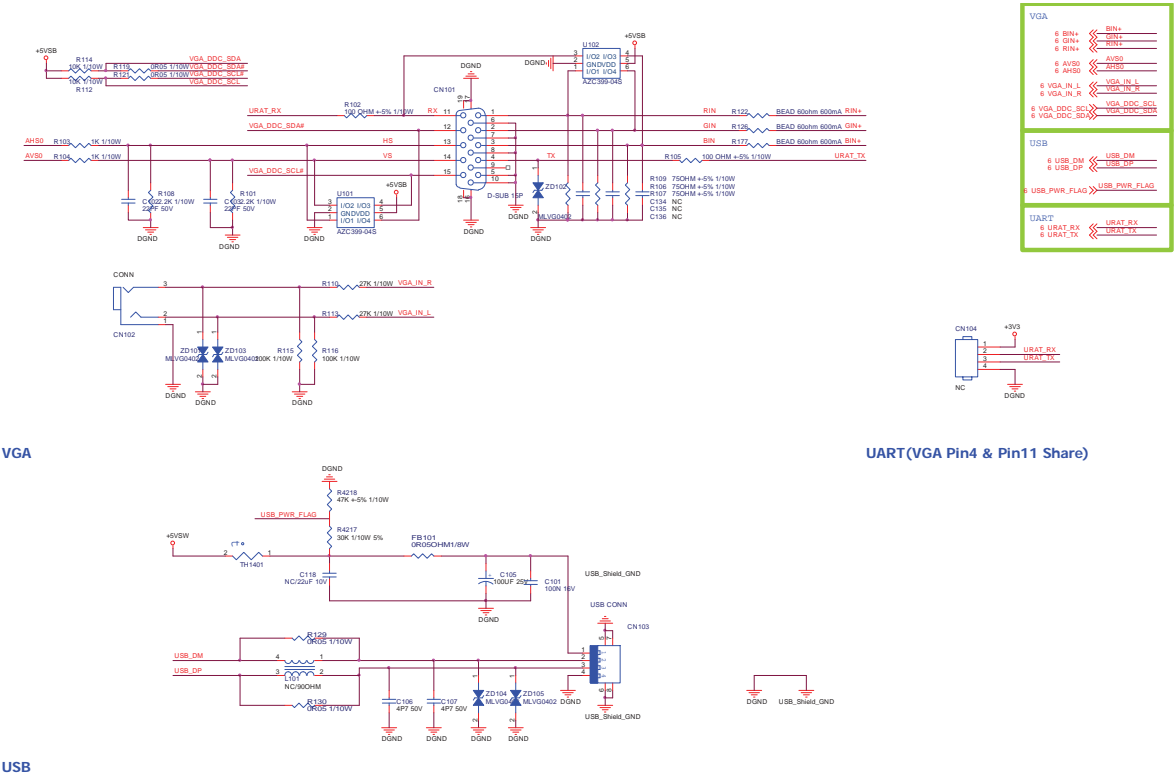
主板电源框图





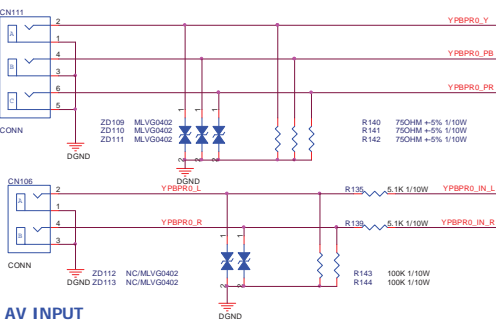
5.线路图

5.1 主板 715G5152M0D000004K

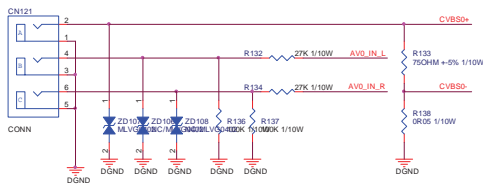




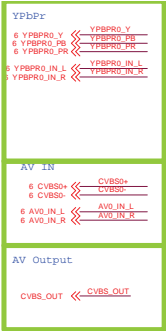
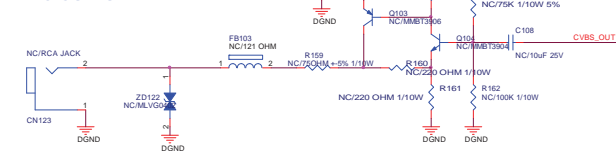
YPBPR INPUT



AV INPUT



VIDEO OUTPUT

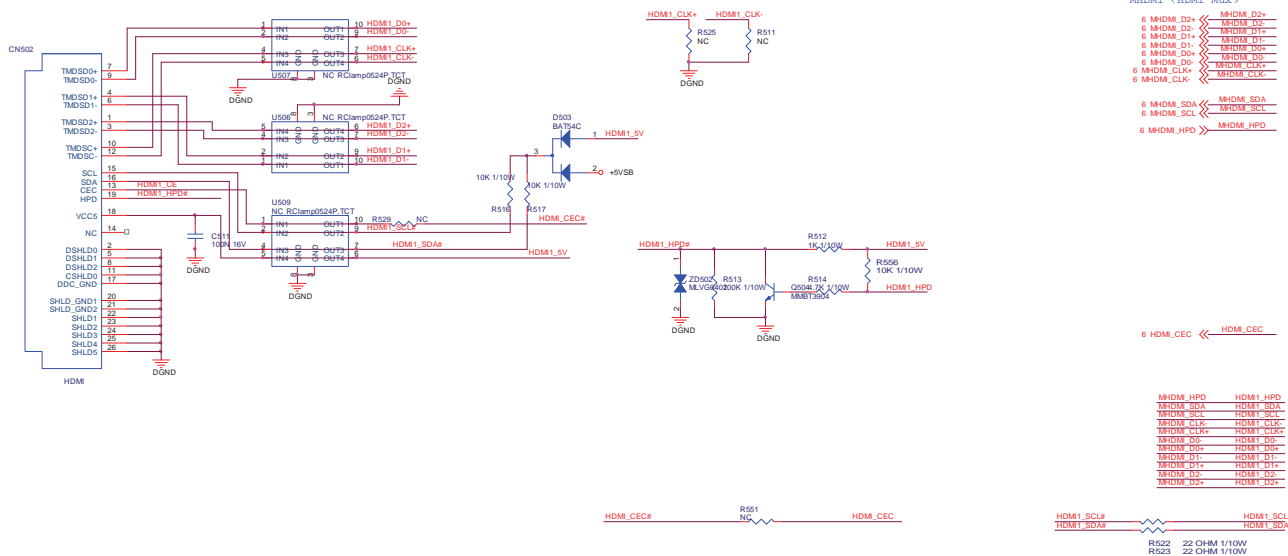


T P V ( Top Victory Electronics Co., Ltd. )	OEM MODEL	Size	A3
TPV MODEL	Rev	A	
Key Component	PCB NAME	Rev	<B>
Date	Sheet	3 of 10	







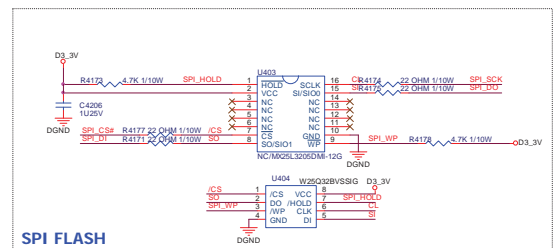
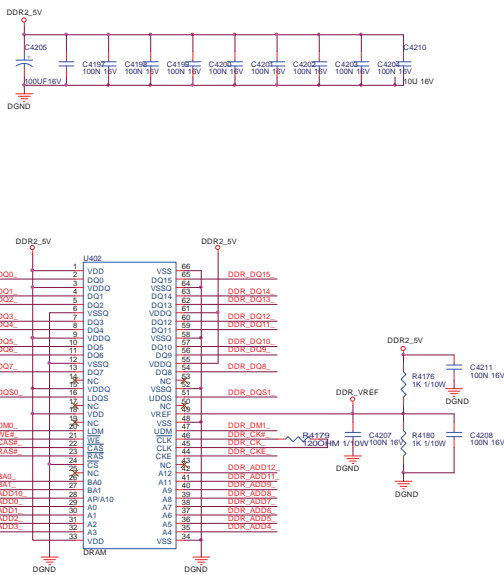


TPV	TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL		Size	A3
	G4763-B-X-X-1-110106	TPV MODEL		Rev	A
Key Component	041 HDMI	PCB NAME	715G3934M/A0000040	Page	<前>
Date	Thursday, June 30, 2011	Sheet	5 of 10		







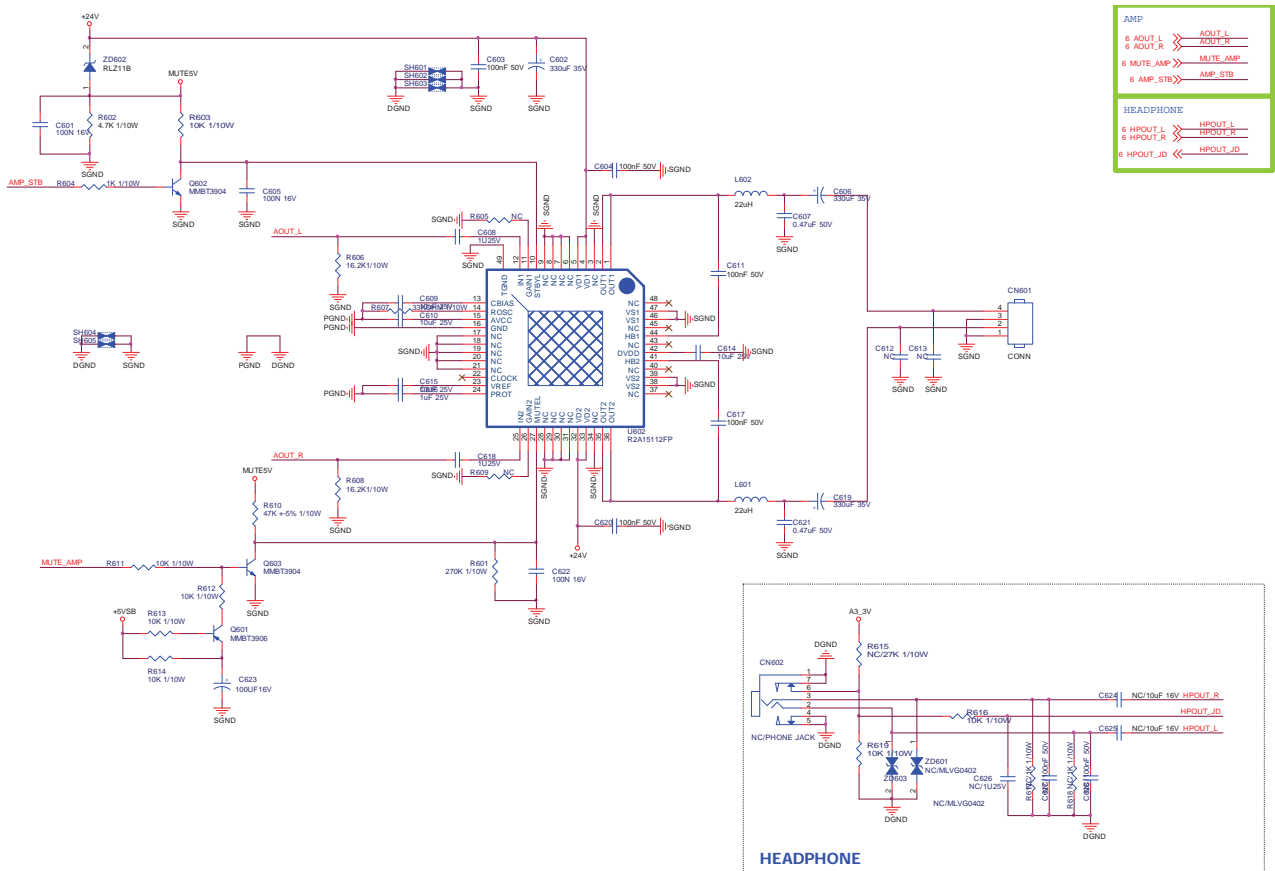


TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL	Size	A3
記憶體模組 G4763-B-X-X-1-110106	TPV MODEL	Rev	A
Key Component 06) DDR/SPI FLASH/EEPROM	PCB NAME 715G3934MDA0000040	Signature	<簽名>
Date Tuesday June 21, 2011	Sheet 2 of 10		



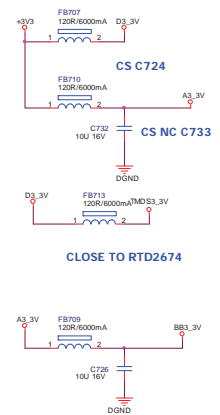
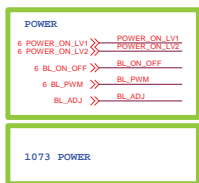
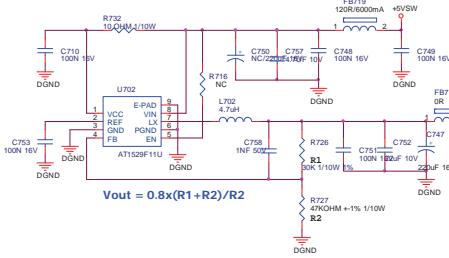
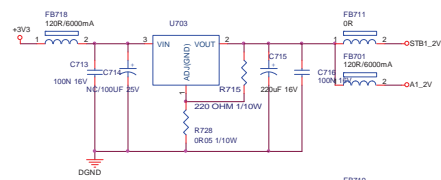
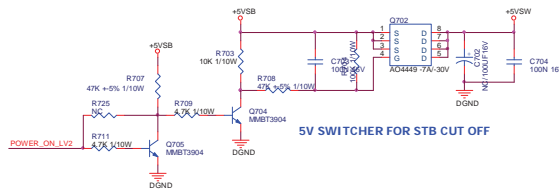
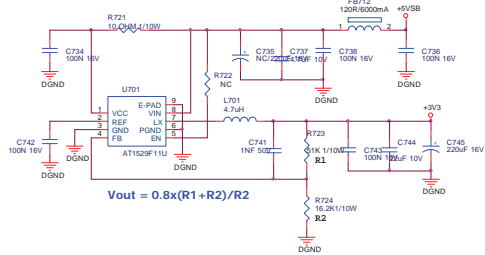
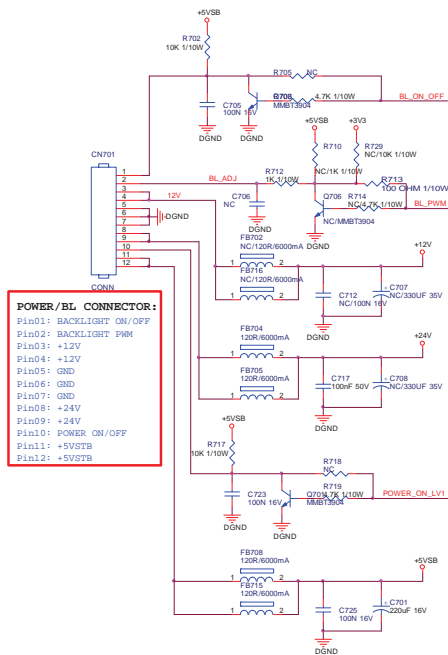






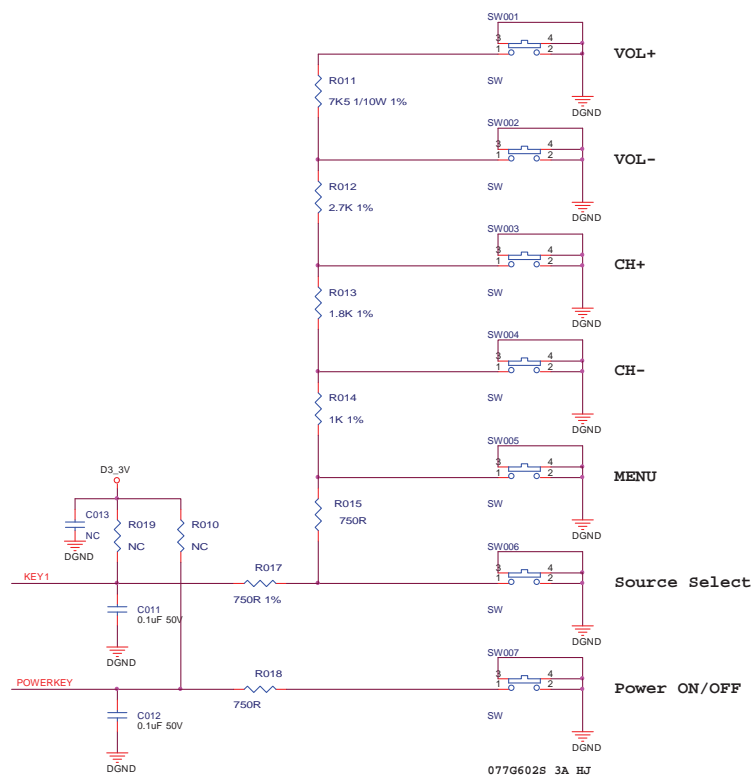
TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL		Size	A3
正邦电子 G47E3-B-XX-1-110106	TPV MODEL		Rev	A
Key Component 08) AMP/HP	PCB NAME	715G3934MDA0000040	张数	<B>
Date Thursday, June 16, 2011	Sheet	9 of 10		





TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL	See	A3
G4763-B-X-X-1-110106	TPV MODEL	Rev	A
09 POWER	PCB NAME	715G3934M0A0000040	R:R
Date: Tuesday, July 19, 2011	Sheet	19 of 19	<B>





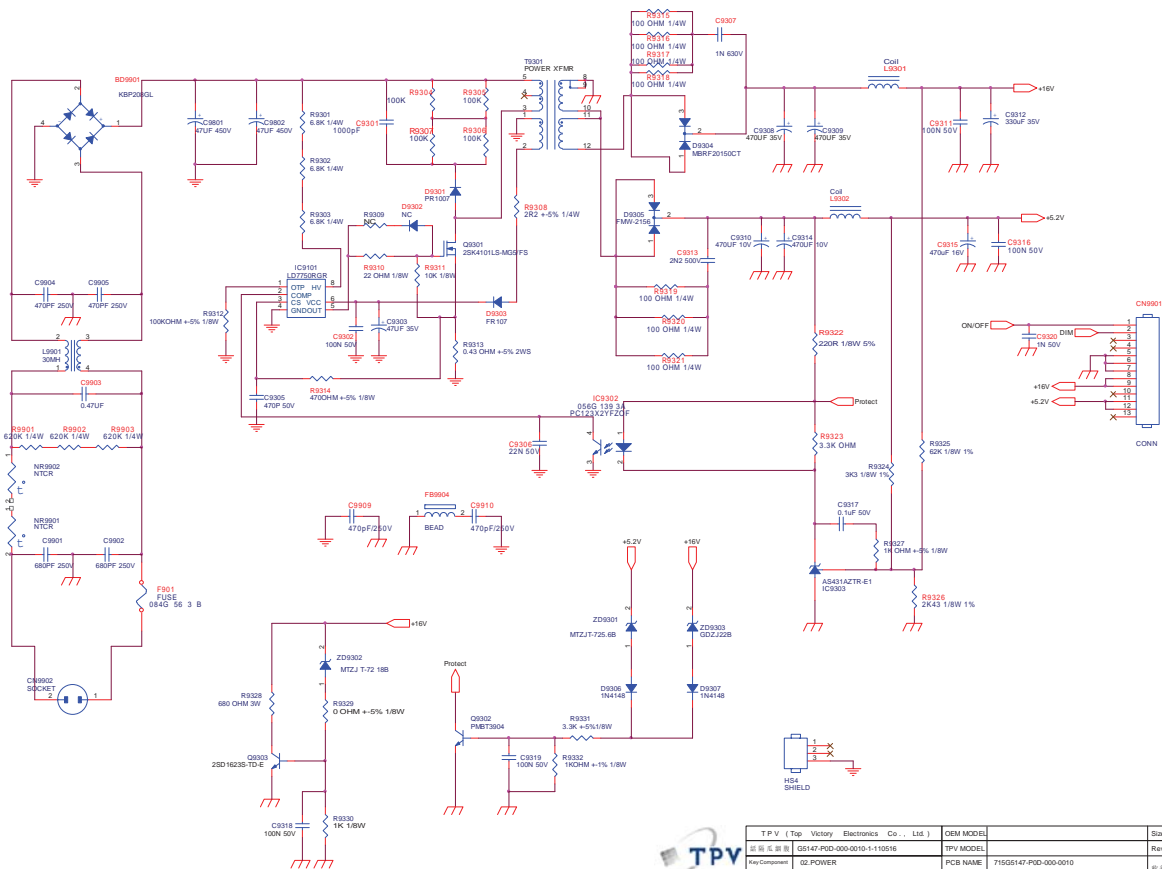
11KEY1 >> KEY1  
11POWERKEY >> POWERKEY

Title		
<Title>		
Size	Document Number	Rev
B	<Doc>	<Rev Code>
Date:	Monday, May 16, 2011	Sheet 1 of 1

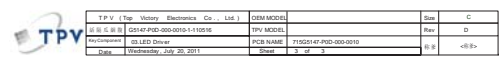


## 5.2 电源板

### 715G5147P0D0000010

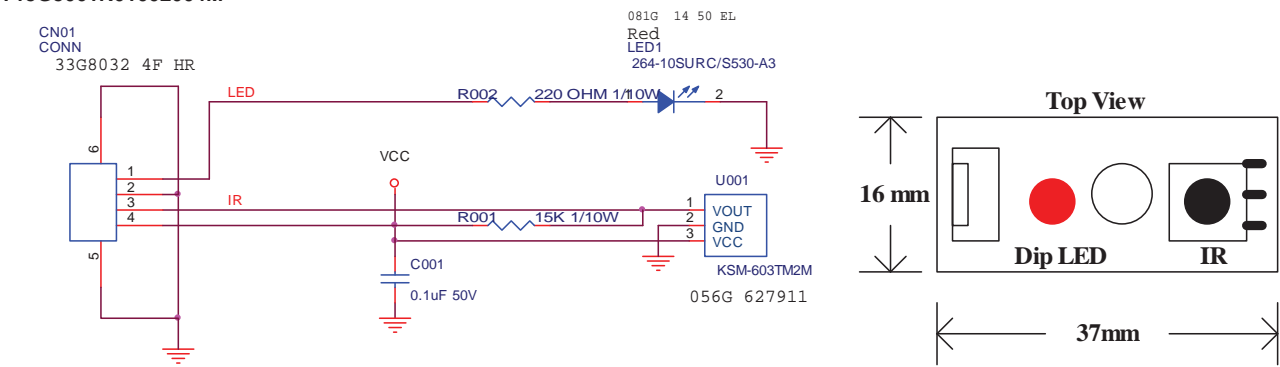








5.3 遥控板  
715G5061R01002004M



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL	Size	A
结隔瓜网膜 715G5061-R0A-000-0040	TPV MODEL	Rev	A
Key Component 02-IR&LED	PCB NAME 715G5061-R0A-000-0040	称爹	<称爹>
Date Thursday, May 26, 2011	Sheet 2 of 2		



## 6. 软体及 EDID 烧录

### 6.1 软体烧录

(一) 采用 U 盘烧录

#### 1. 准备工作

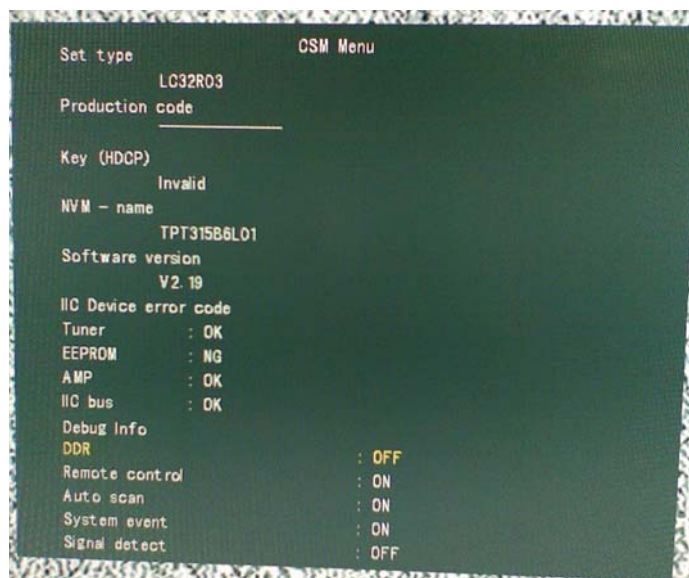
1.1 工具：U 盘（FAT 格式为佳）；

1.2 待烧录的“.img”档软体。

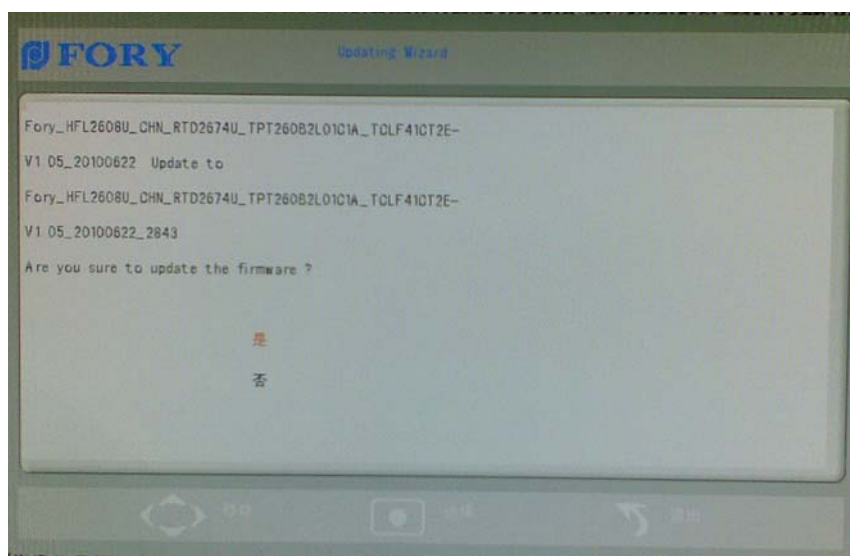
#### 2、烧录

2.1 将“.img”格式待烧录文件拷贝到 U 盘根目录下；

2.2 TV 开机，通过遥控器按下“菜单”+“456987”进入 CSM 菜单；



2.3、插上 U 盘，TV 侦测到新版软体文件，弹出软体更新软体提示，按照提示进行软体升级；



#### 3、进入工厂模式确认软体版本

(二) 采用 PC 烧入方法

#### 1、准备工作

1.1、工具：715GT0051-1-A， USB 线与 VGA 线



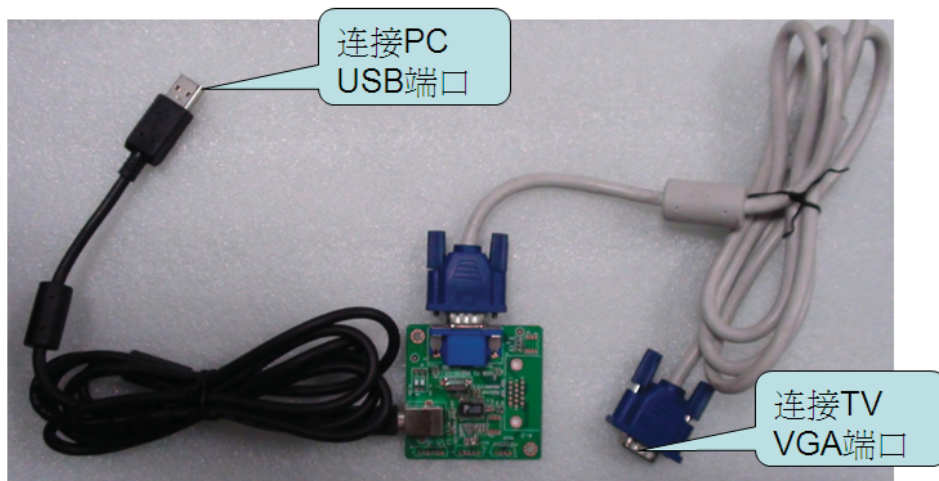


图 1.1

1.2、安装 USB 驱动：解压“PL-2303.zip”文件夹，安装“PL-2303 Driver Installer.exe”

备注：此驱动只支持 Windows XP 系统，不支持 Vista、Win 7

1.3、按图 1.1 连接烧录板，查看“我的电脑”——“属性”——“设备管理器”，确认 USB 驱动是否安装 OK，如“ports”下有红色框提示内容，代表 USB 数据线连接 OK，记下该串口的 COM 口号；如无此提示内容，请重新安装“PL-2303 Driver Installer.exe”。

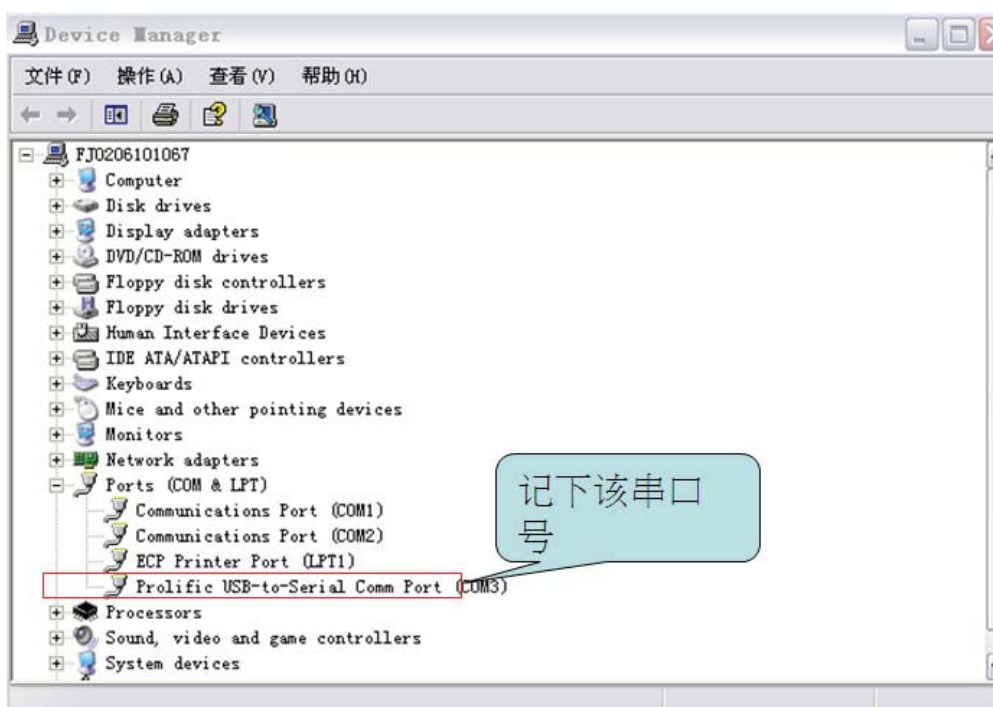


图 1.2

## 2、烧录

2.1、解压“ISP&Debug.zip”，运行“RTICE\_FLASH\_ONLY.exe”，出现如图 2.1.1 提示，点击“确定”，进入图 2.1.2 界面；



图 2.1.1



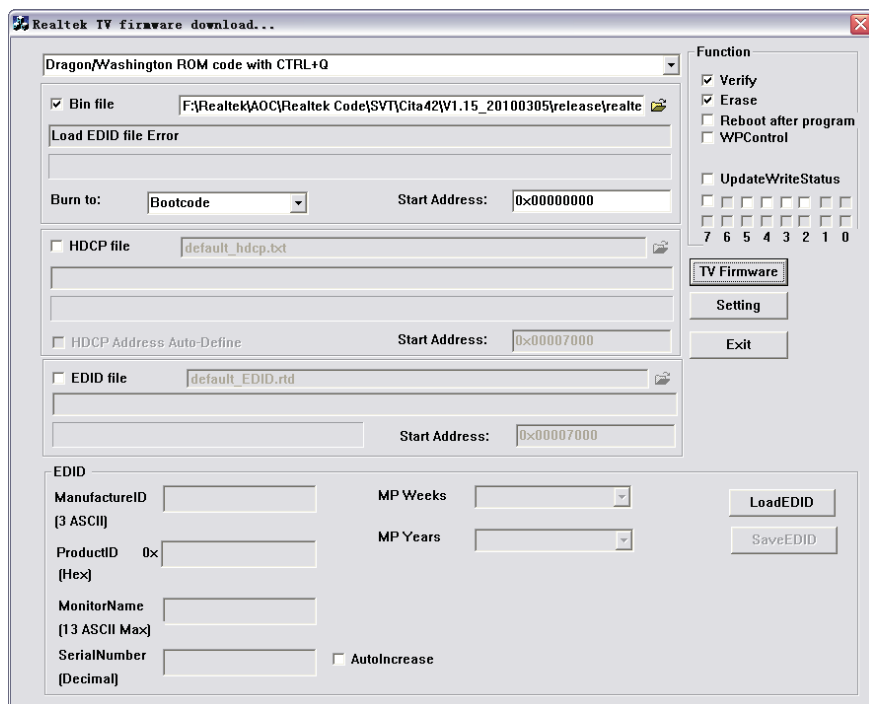


图 2.1.2

2.2、点击如下红色“broswe”图标，加载“boot\_0911.img”文件

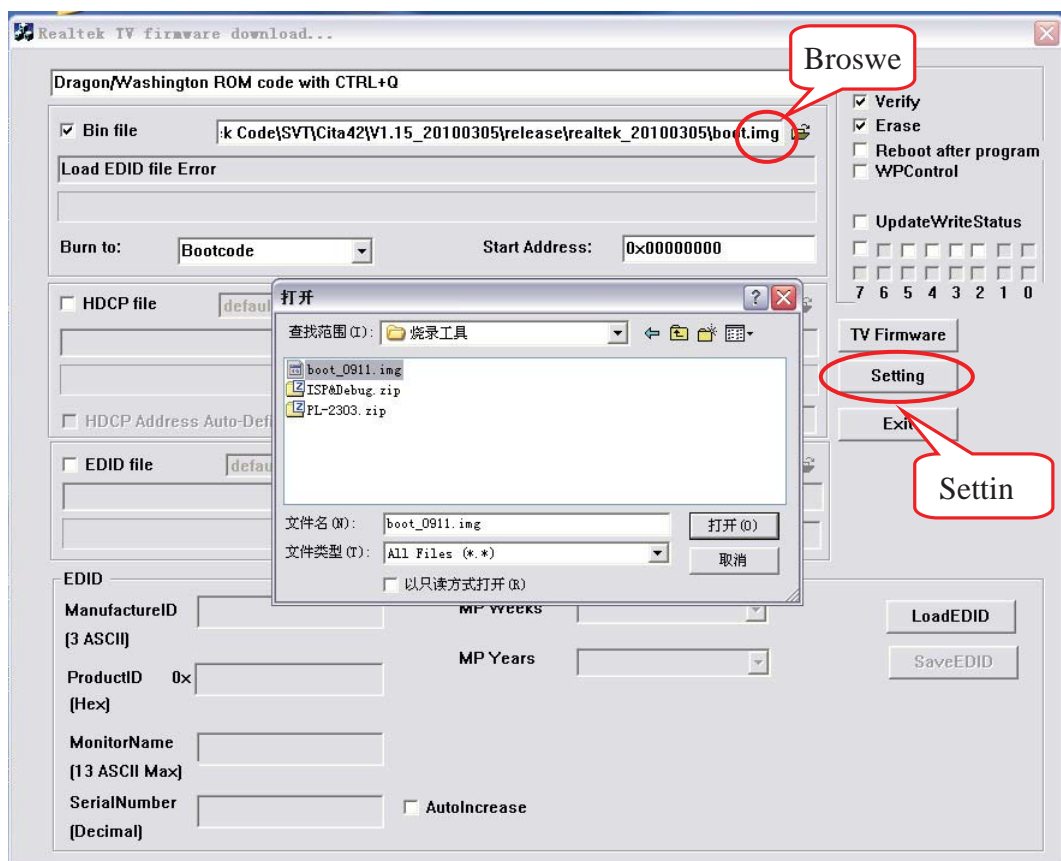


图 2.2

2.3、点击如图 2.2 “setting”，进入如下设置界面，“COM Port Selection”选择 1.3 所记之 COM 口号，点击“OK”确定；



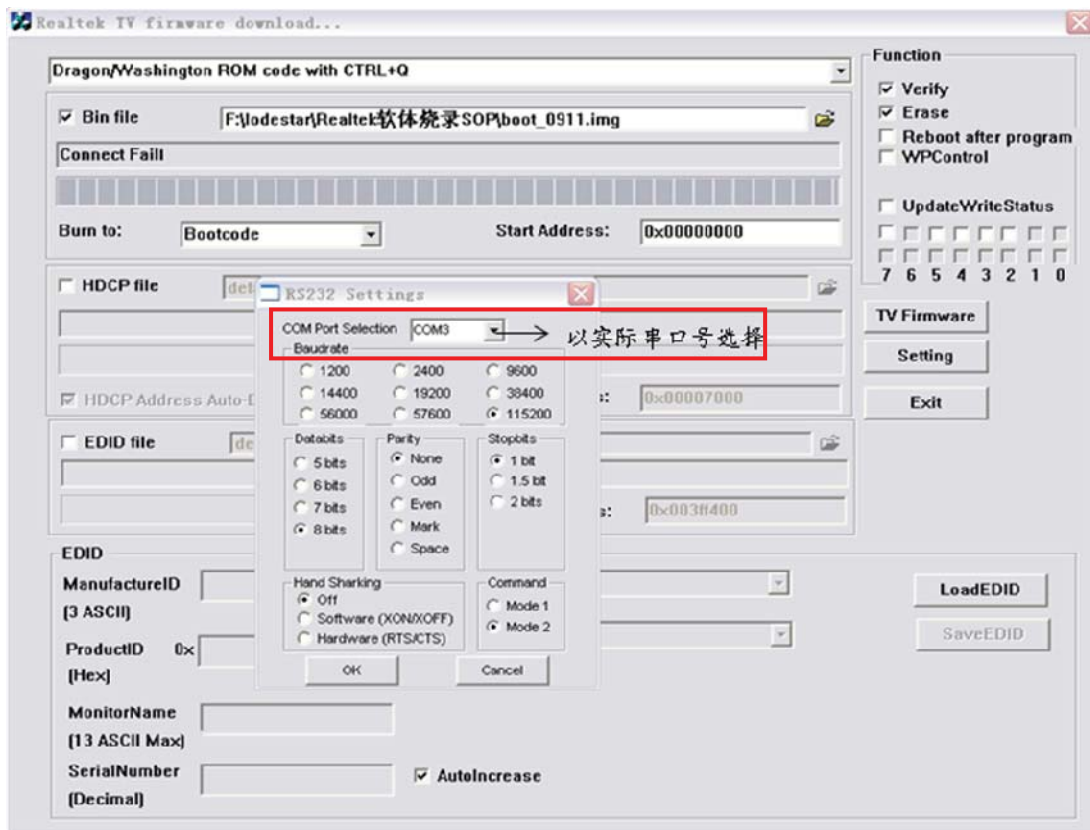


图 2.3

2.4、插入 TV 电源，单击“TV Firmware”，当进度条上方出现“Connect.....”，在进度条未跑完时拔插电源



图 2.4

2.5、TV 重现上电后，自动开始烧录 Bootcode ， 烧录进度过程如下图。



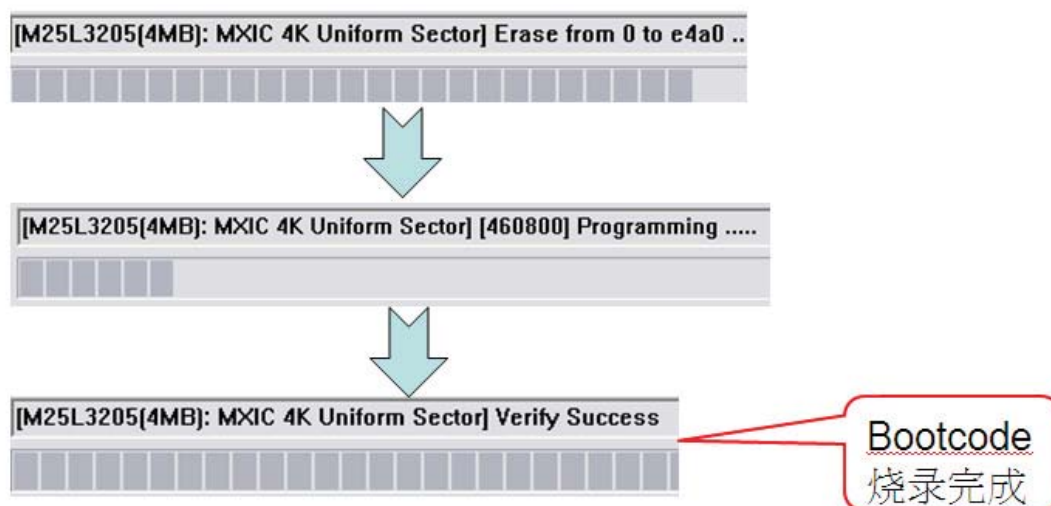


图 2.5

## 2.6、创建超级终端：

1) 到 C:\Program Files\Windows NT ， 运行“hypertrm.exe”；



图 2.6.1

2) 创建“SPI 烧录”，点击“OK”；

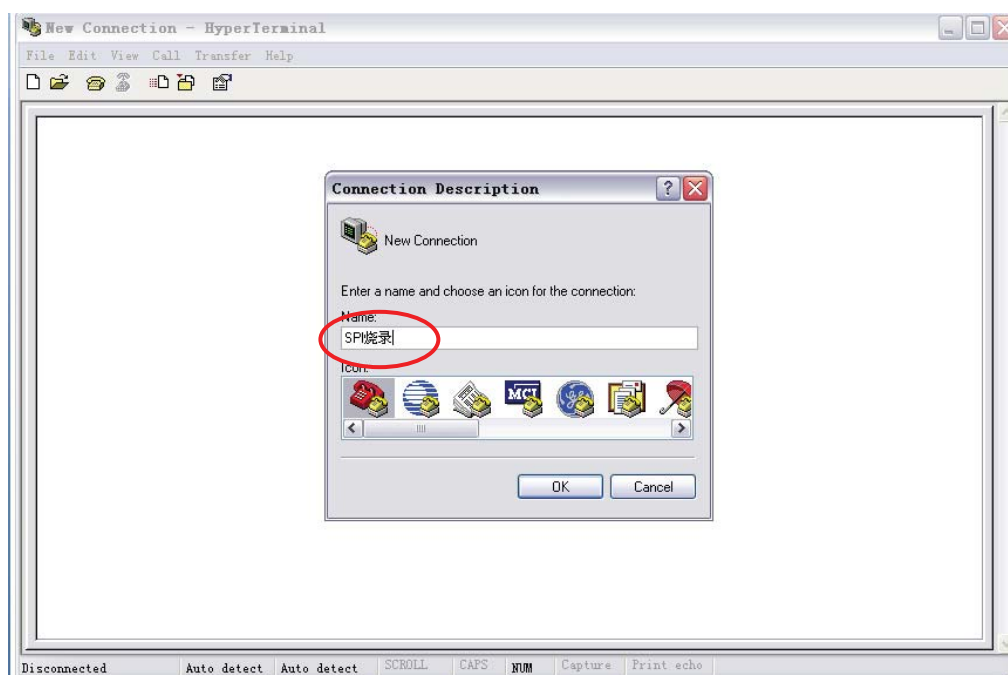


图 2.6.2



3) 进入“connect to”界面，“connect using” 选择 1.3 所记之 COM 口号，点击“OK”；

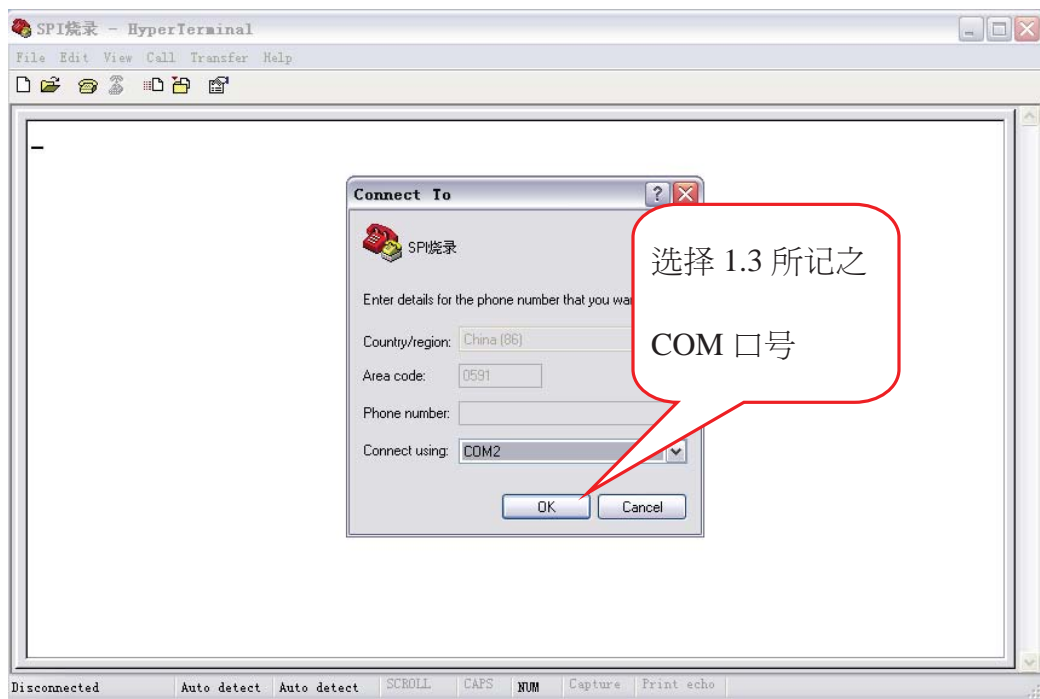


图 2.6.3

4) 进入“SPI 烧录 HyperTerminal”界面，“每秒位数 (B)”选择“115200”，数据流控制 (F) 选择“无”，具体设如下图,设置 OK 后点击“确定”完成创建

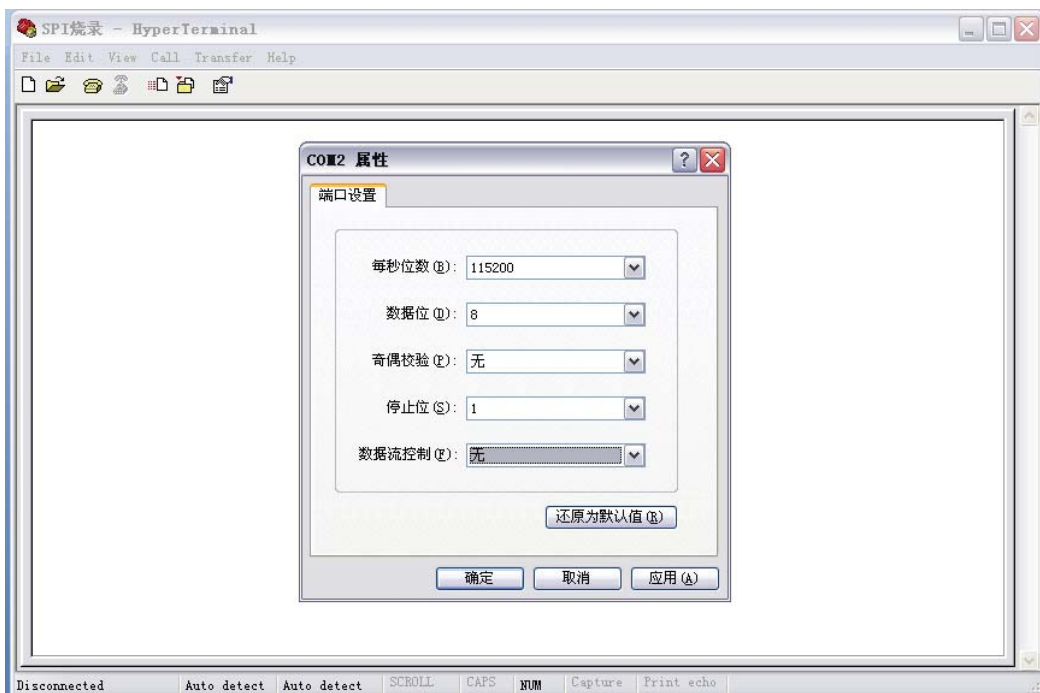
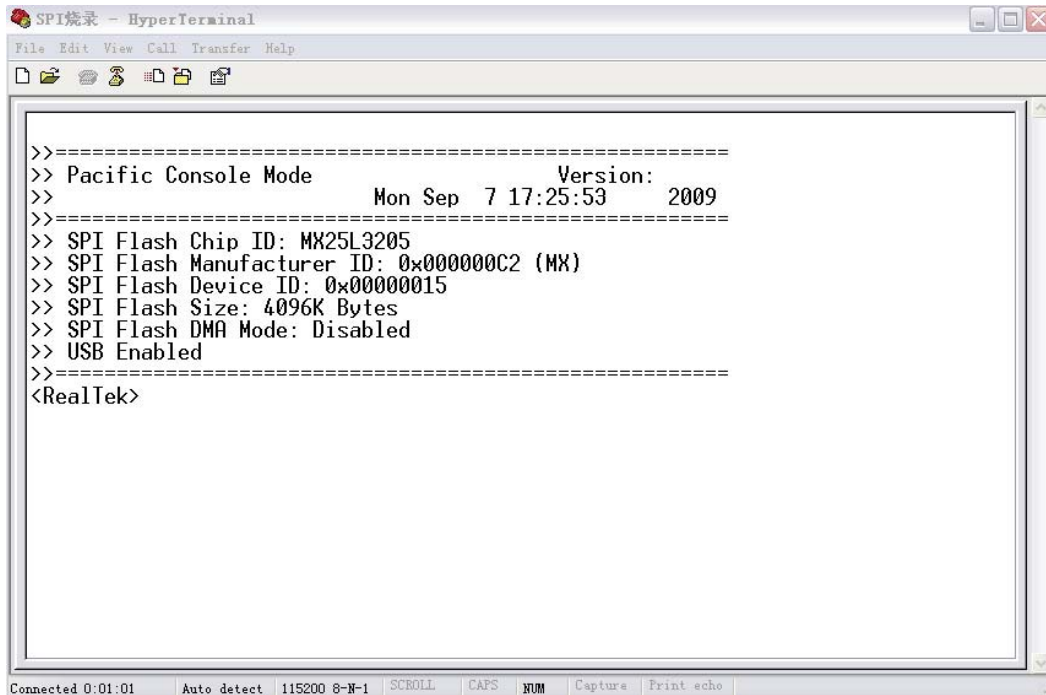


图 2.6.4

2.7、将所要烧录的软体 SPI 档命名为“fw.spi”后放置于 U 盘根目录下，并将 U 盘插入 TV USB 端口；

2.8、按住 PC 键盘“Esc”键，插入 TV 电源，出现如下界面：

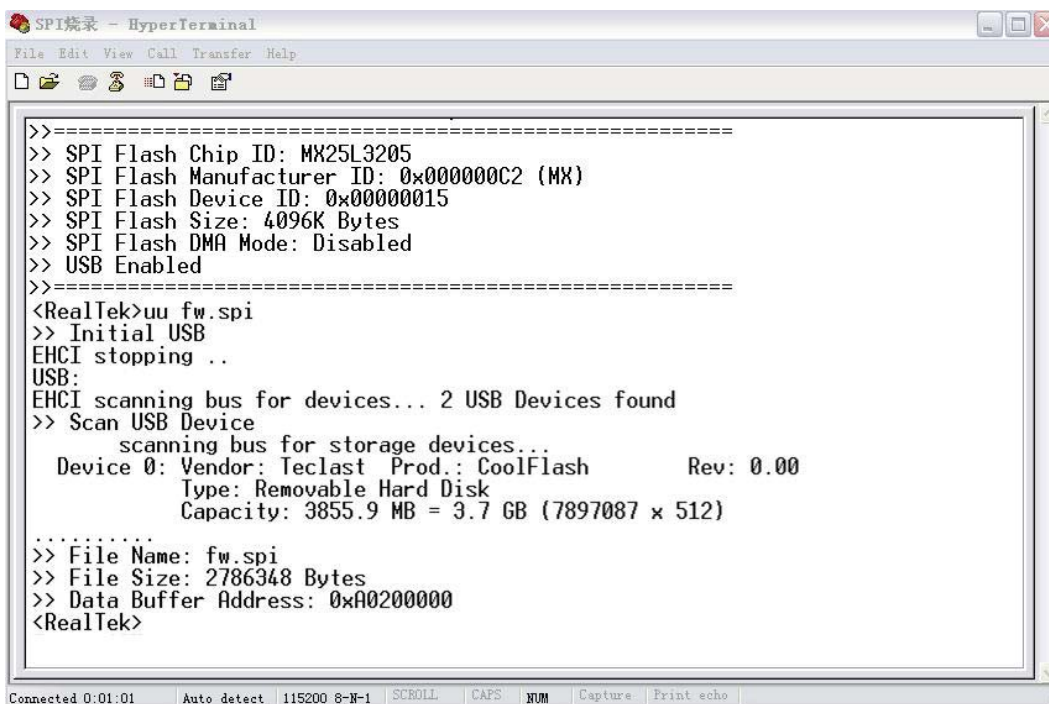




```
>>=====  
>> Pacific Console Mode Version:  
>> Mon Sep 7 17:25:53 2009  
>>=====  
>> SPI Flash Chip ID: MX25L3205  
>> SPI Flash Manufacturer ID: 0x000000C2 (MX)  
>> SPI Flash Device ID: 0x00000015  
>> SPI Flash Size: 4096K Bytes  
>> SPI Flash DMA Mode: Disabled  
>> USB Enabled  
>>=====  
<RealTek>
```

图 2.8

2.9、在“<RealTek>”后输入命令“uu fw.spi”，然后回车；

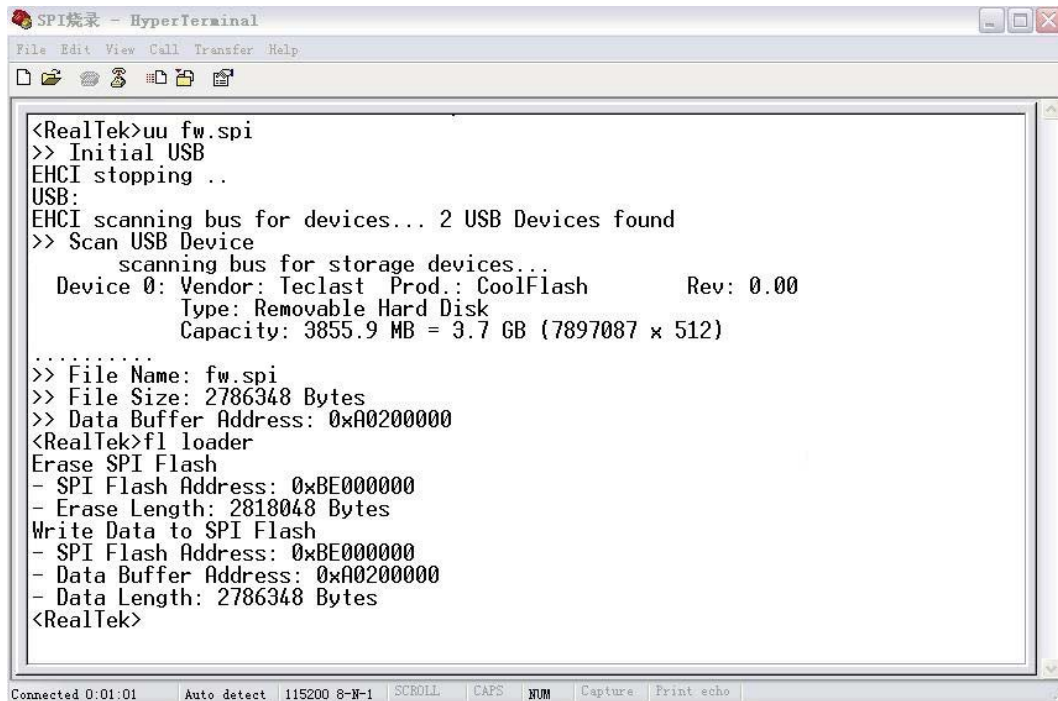


```
>>=====  
>> SPI Flash Chip ID: MX25L3205  
>> SPI Flash Manufacturer ID: 0x000000C2 (MX)  
>> SPI Flash Device ID: 0x00000015  
>> SPI Flash Size: 4096K Bytes  
>> SPI Flash DMA Mode: Disabled  
>> USB Enabled  
>>=====  
<RealTek>uu fw.spi  
>> Initial USB  
EHCI stopping ..  
USB:  
EHCI scanning bus for devices... 2 USB Devices found  
>> Scan USB Device  
scanning bus for storage devices...  
Device 0: Vendor: Teclast Prod.: CoolFlash Rev: 0.00  
Type: Removable Hard Disk  
Capacity: 3855.9 MB = 3.7 GB (7897087 x 512)  
.....  
>> File Name: fw.spi  
>> File Size: 2786348 Bytes  
>> Data Buffer Address: 0xA0200000  
<RealTek>
```

图 2.9

2.10、在“<RealTek>”后输入命令“fl loader”，然后回车；





```
<RealTek>uu fw.spi
>> Initial USB
EHCI stopping ..
USB:
EHCI scanning bus for devices... 2 USB Devices found
>> Scan USB Device
    scanning bus for storage devices...
    Device 0: Vendor: Teclast Prod.: CoolFlash      Rev: 0.00
              Type: Removable Hard Disk
              Capacity: 3855.9 MB = 3.7 GB (7897087 x 512)
.....
>> File Name: fw.spi
>> File Size: 2786348 Bytes
>> Data Buffer Address: 0xA0200000
<RealTek>f1 loader
Erase SPI Flash
- SPI Flash Address: 0xBE000000
- Erase Length: 2818048 Bytes
Write Data to SPI Flash
- SPI Flash Address: 0xBE000000
- Data Buffer Address: 0xA0200000
- Data Length: 2786348 Bytes
<RealTek>
```

图 2.10

2.11、 当再次出现“<RealTek>”，拔出 TV 电源线和 U 盘，软体烧录完成；

3.0 进入工厂模式确认软体版本

### 6.3 EDID 烧录

此机种 EDID 数据包含于 flash 软体中，无需进行单独的 EDID 烧录。



## 7.拆卸流程图

第一步：旋开红色标示的螺丝移除支架和底座。

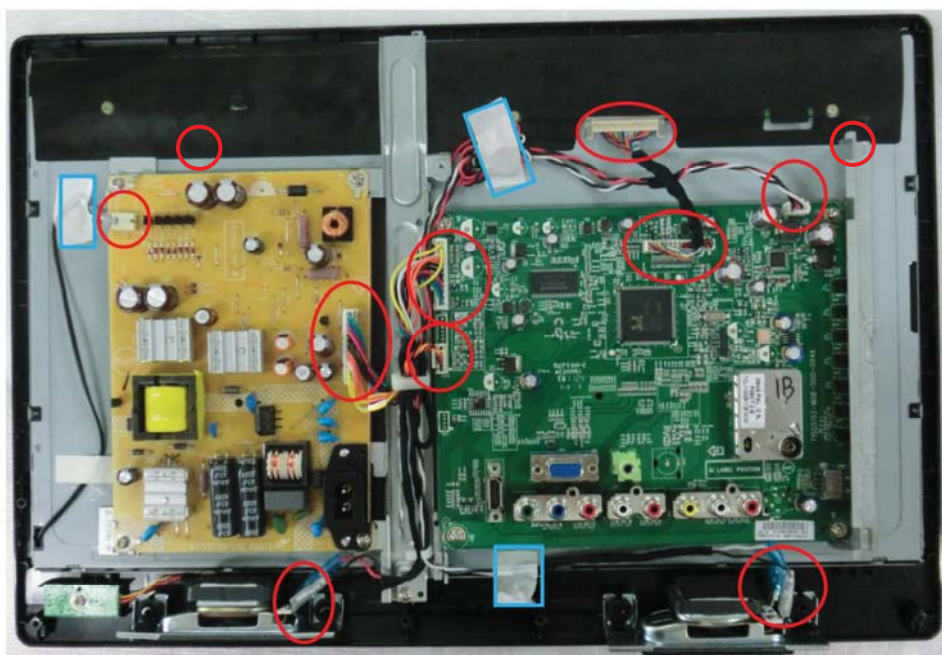


第二步：旋开红色标示的螺丝拆掉后壳。

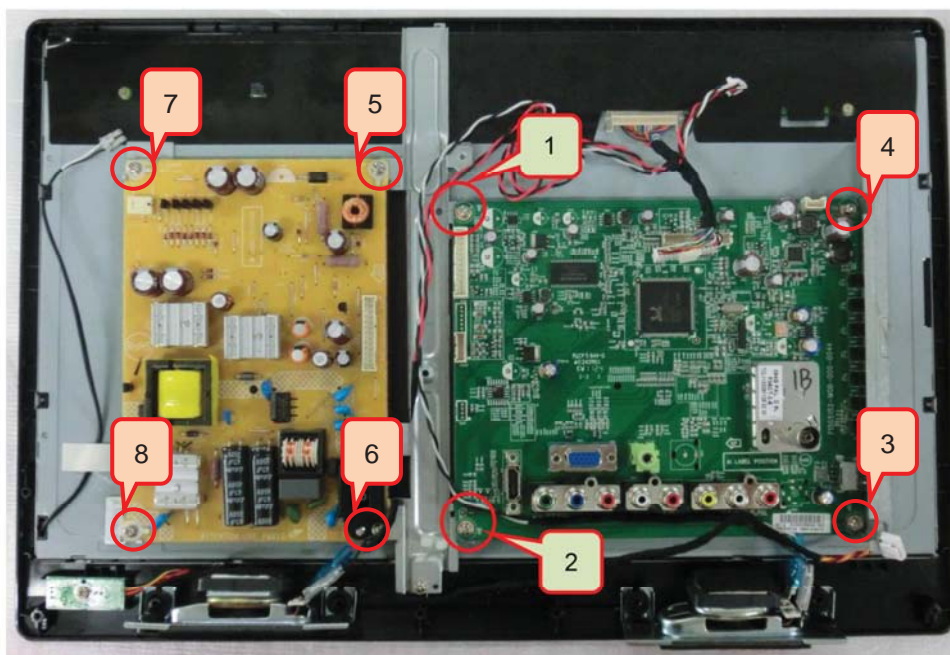




第三步：拔掉红色标记的 PIN 并撕掉蓝色标记的白胶带。

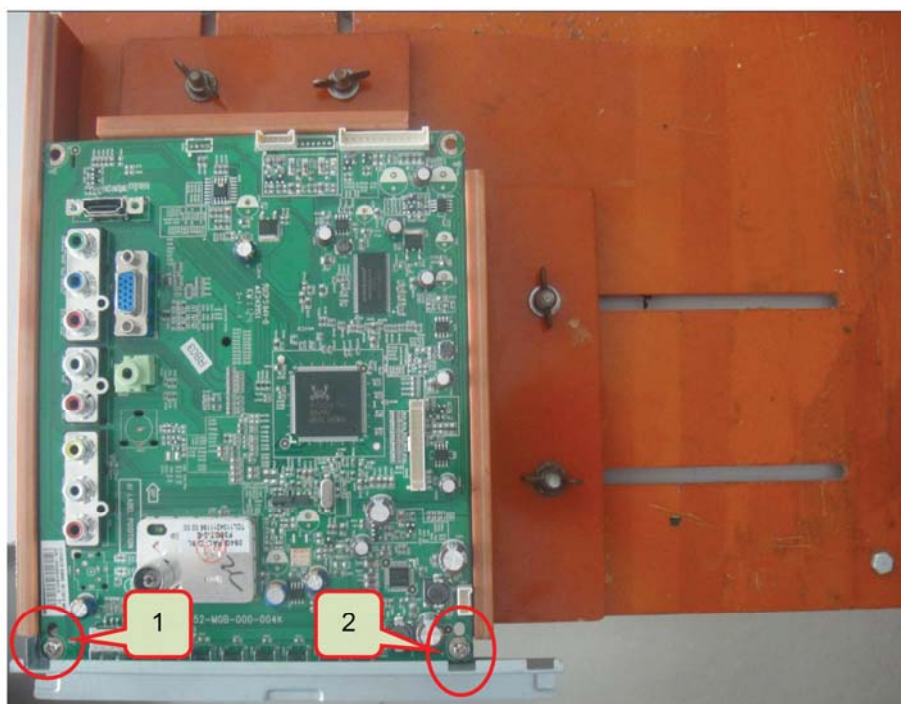


第四步：旋开红色标记的螺丝拆掉 PCB 板。

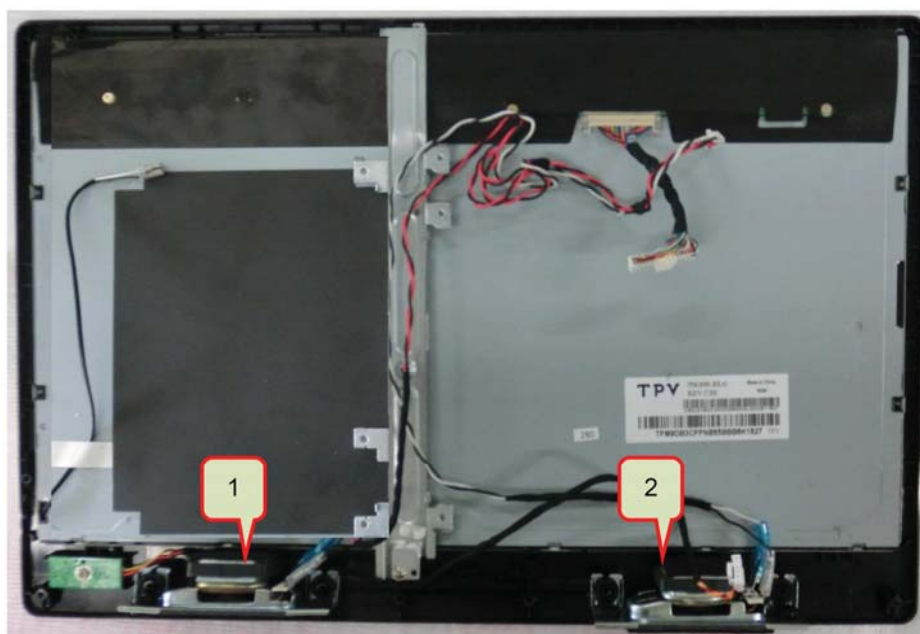




第五步：移除红色标记的螺丝拆除边铁。



第六步：移除喇叭。





第七步：移除铁件。

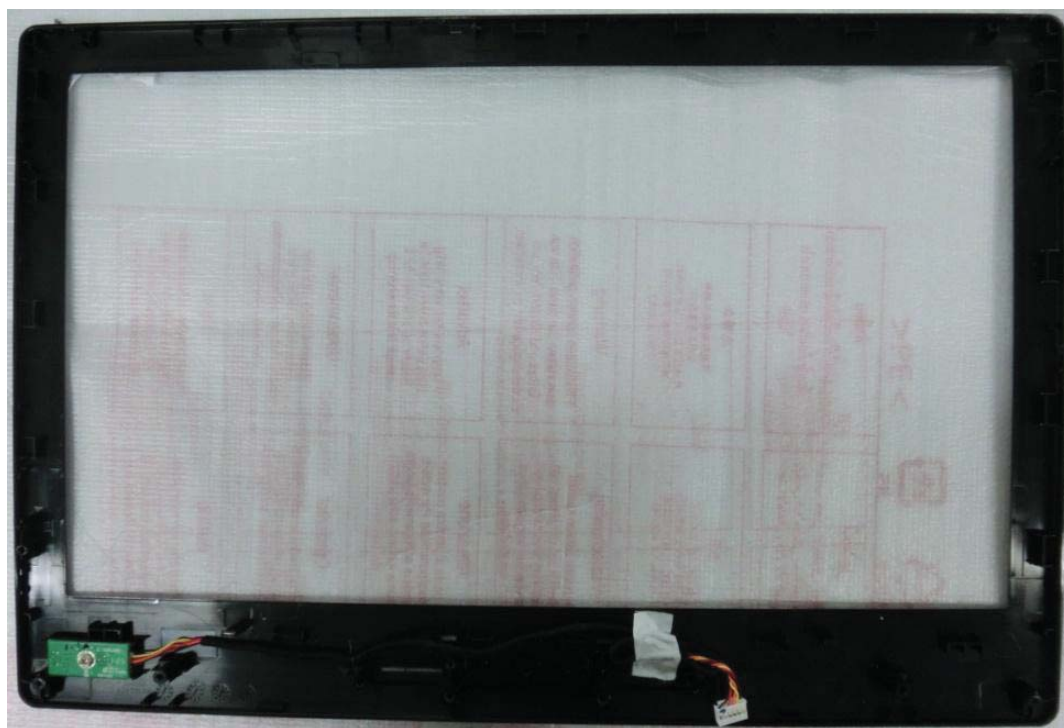


第八步：移除 panel。





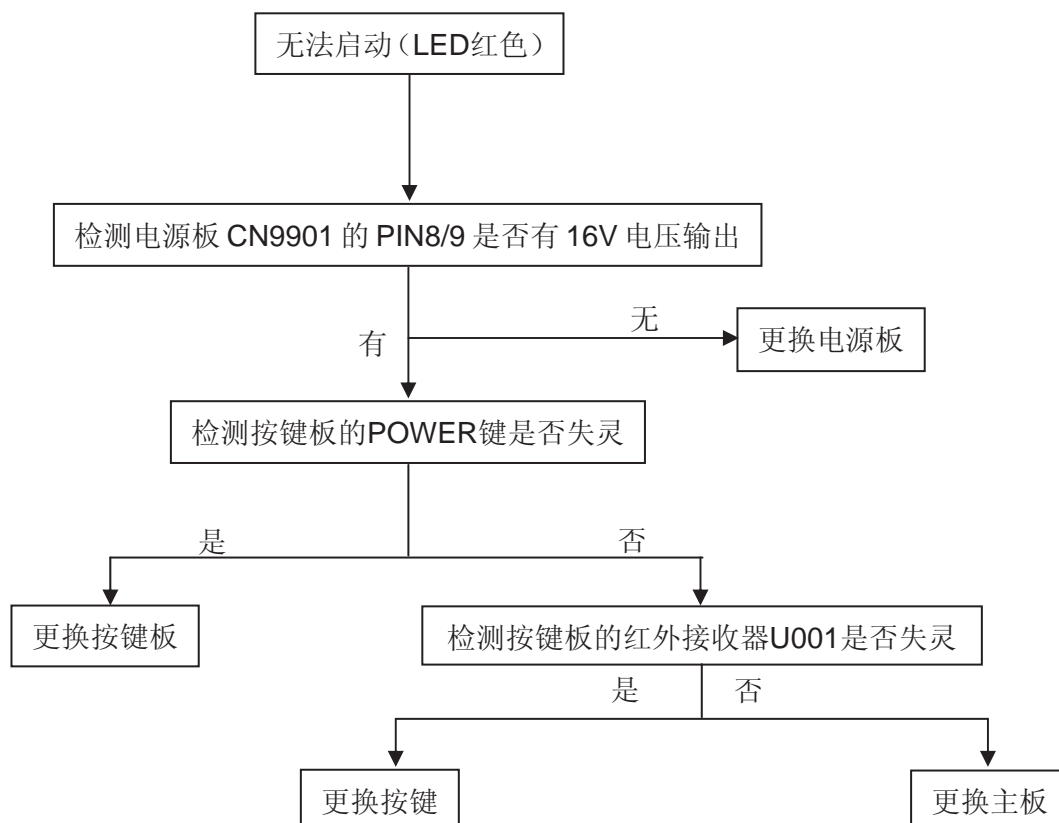
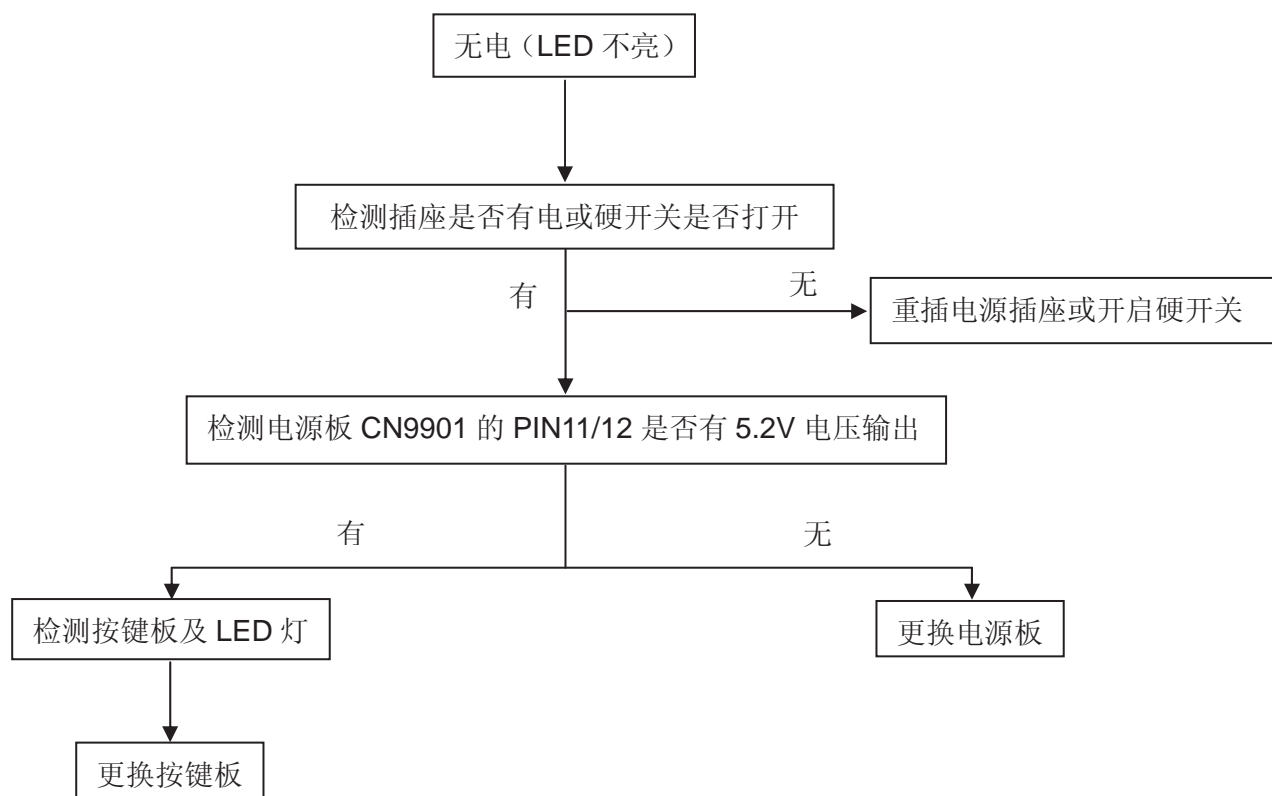
第九步：移除前框



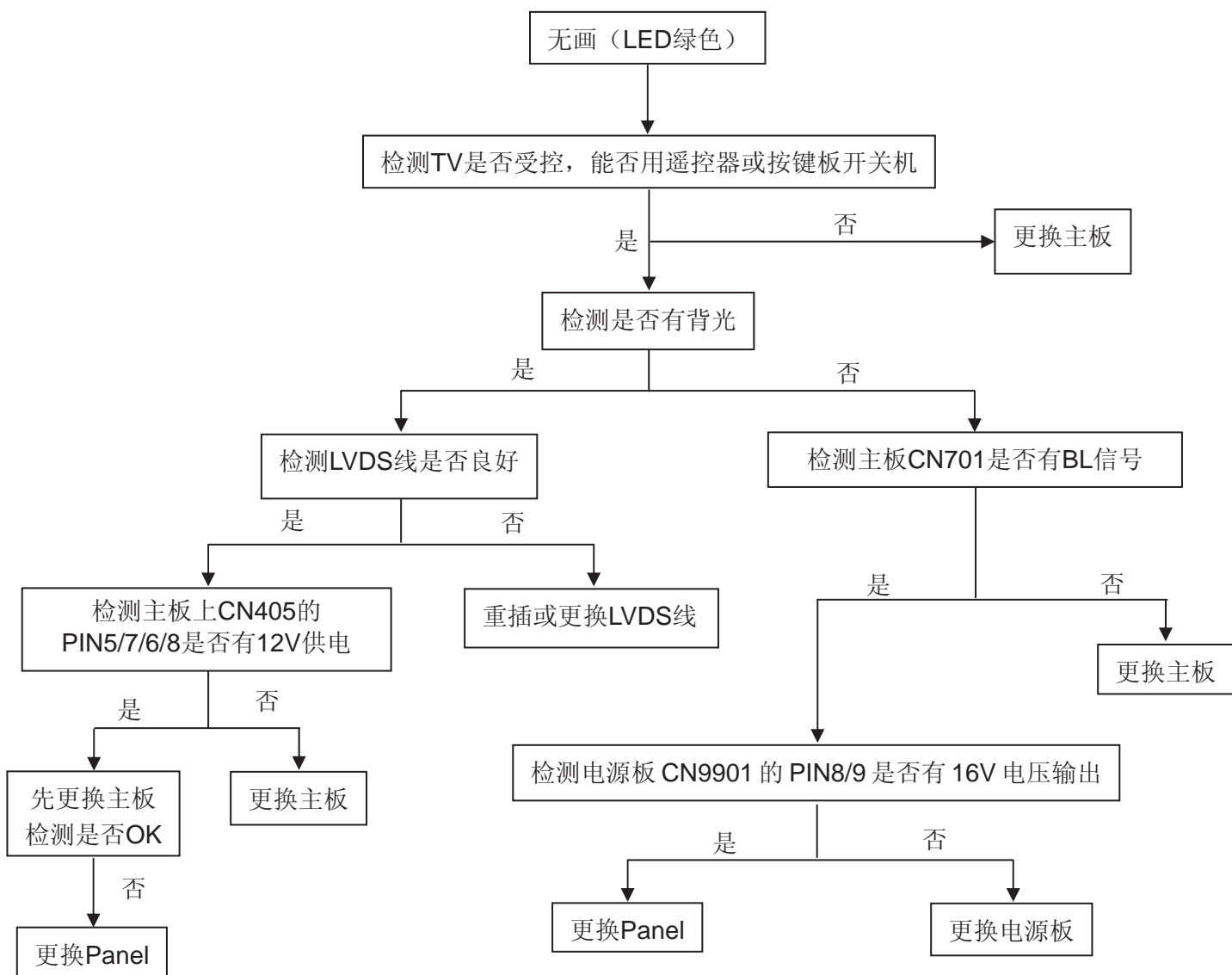


## 8.故障处理流程

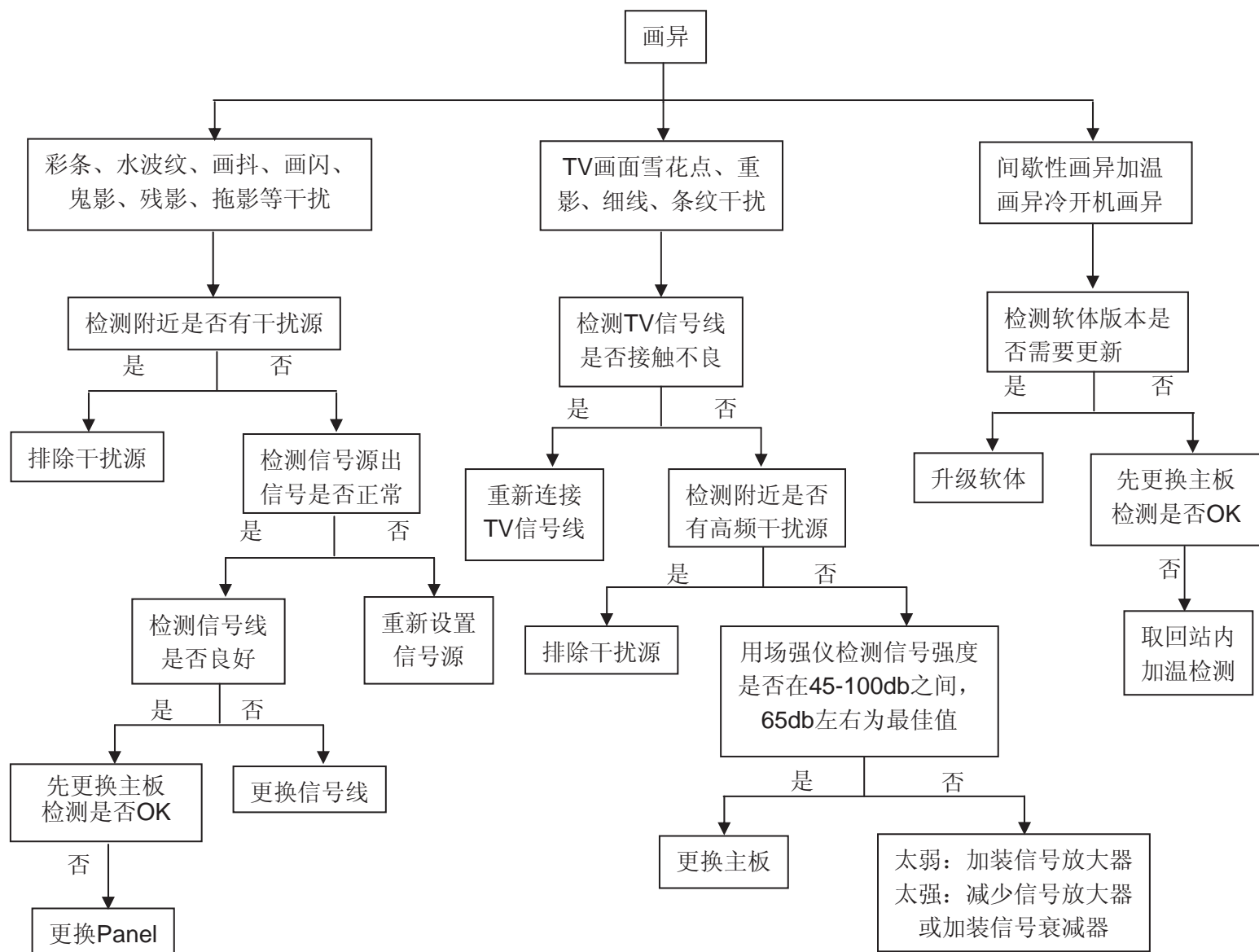
注：此 3120 系列机种的 KEY 板被集成在主板中。



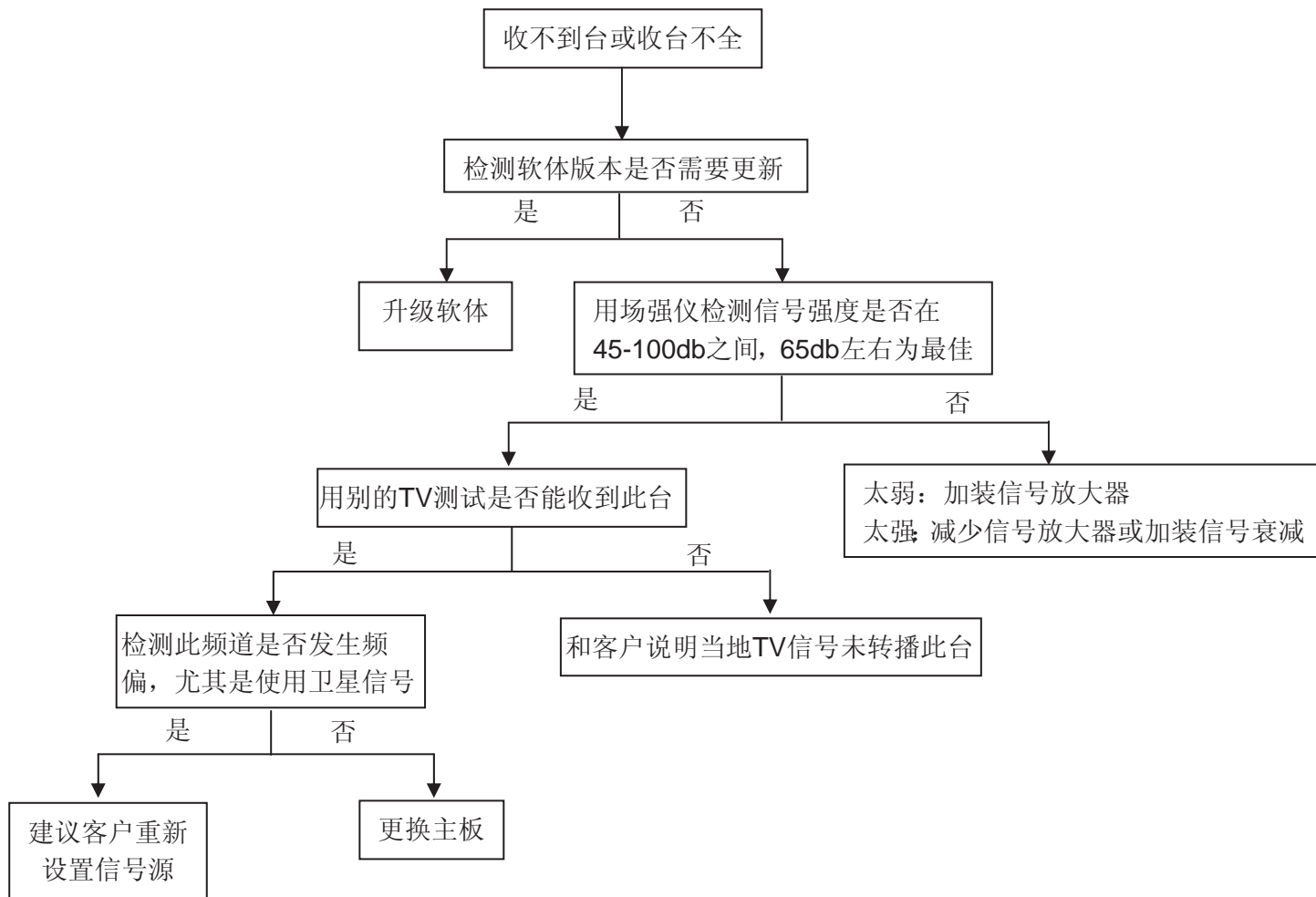
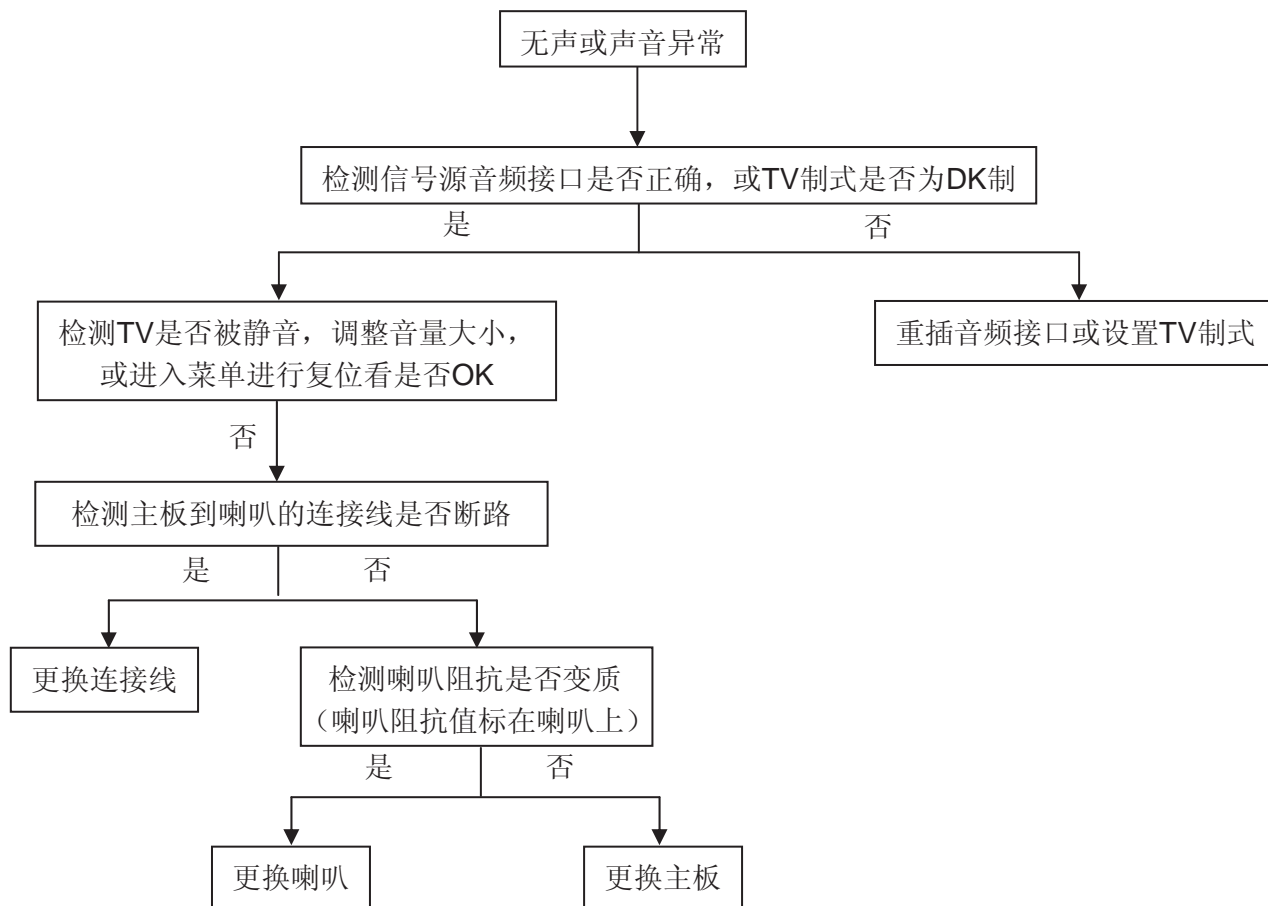




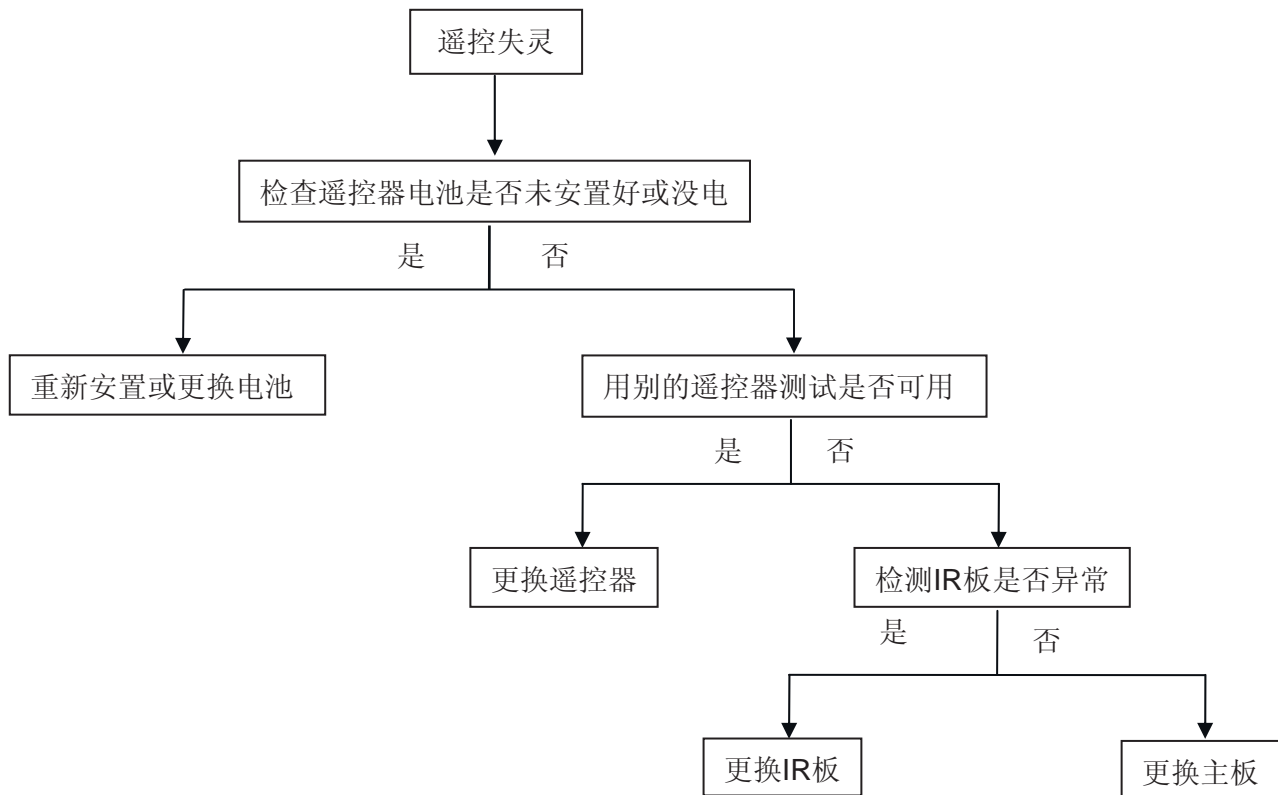
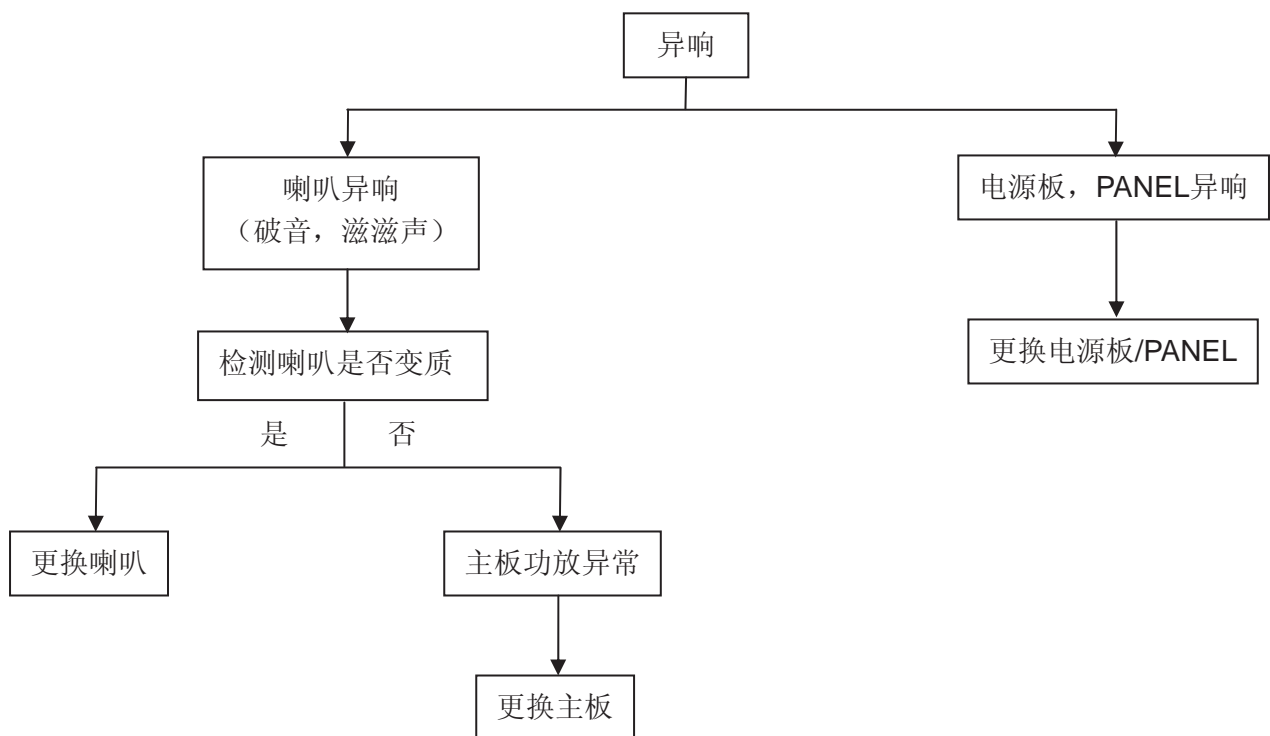




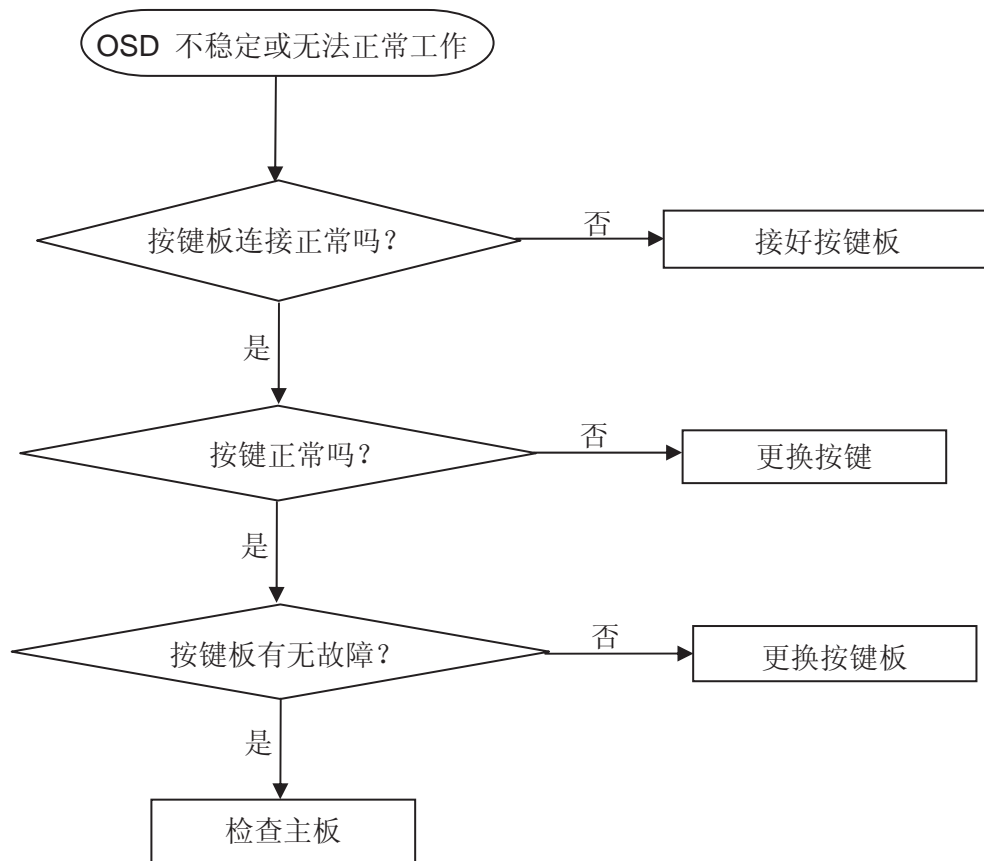












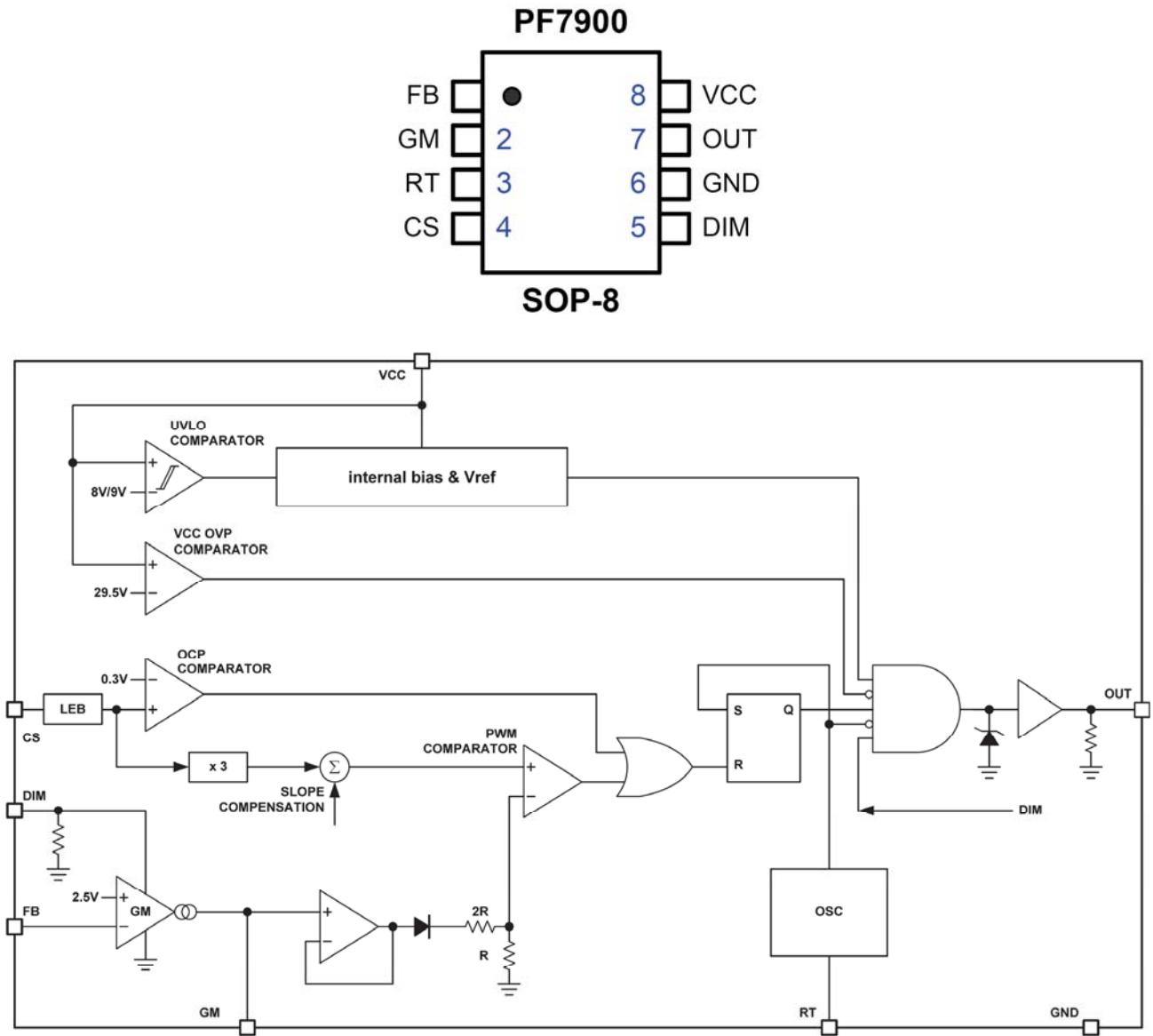


**LD7750RGR SOP-7**

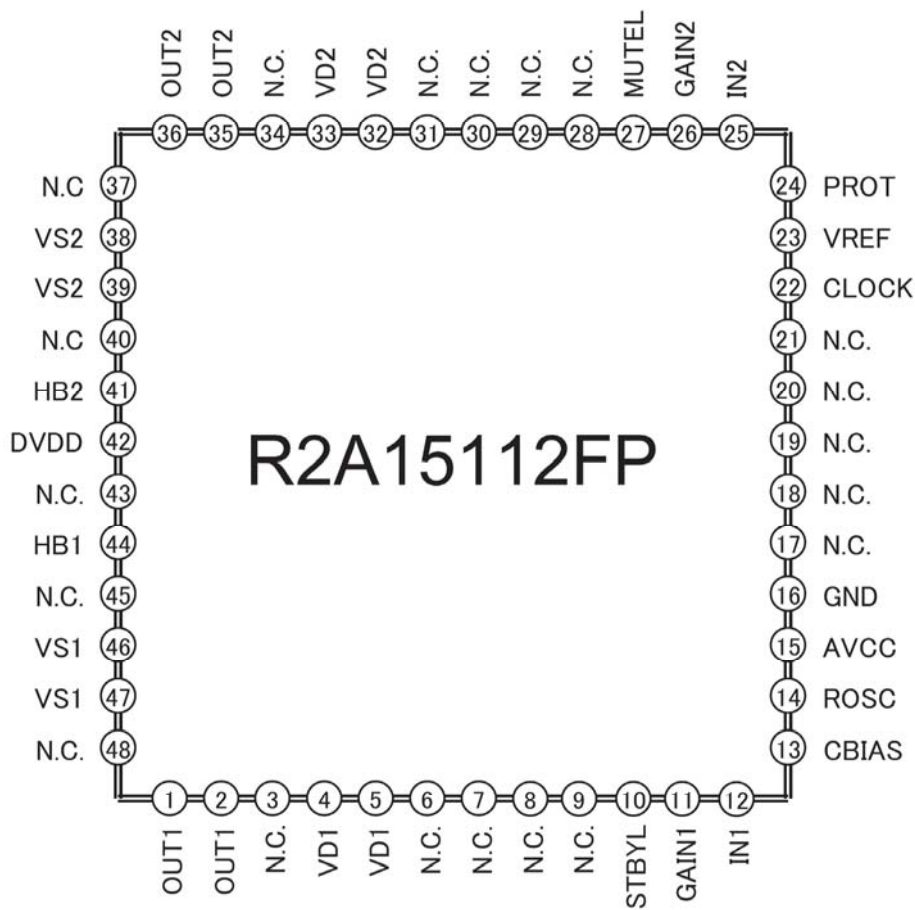




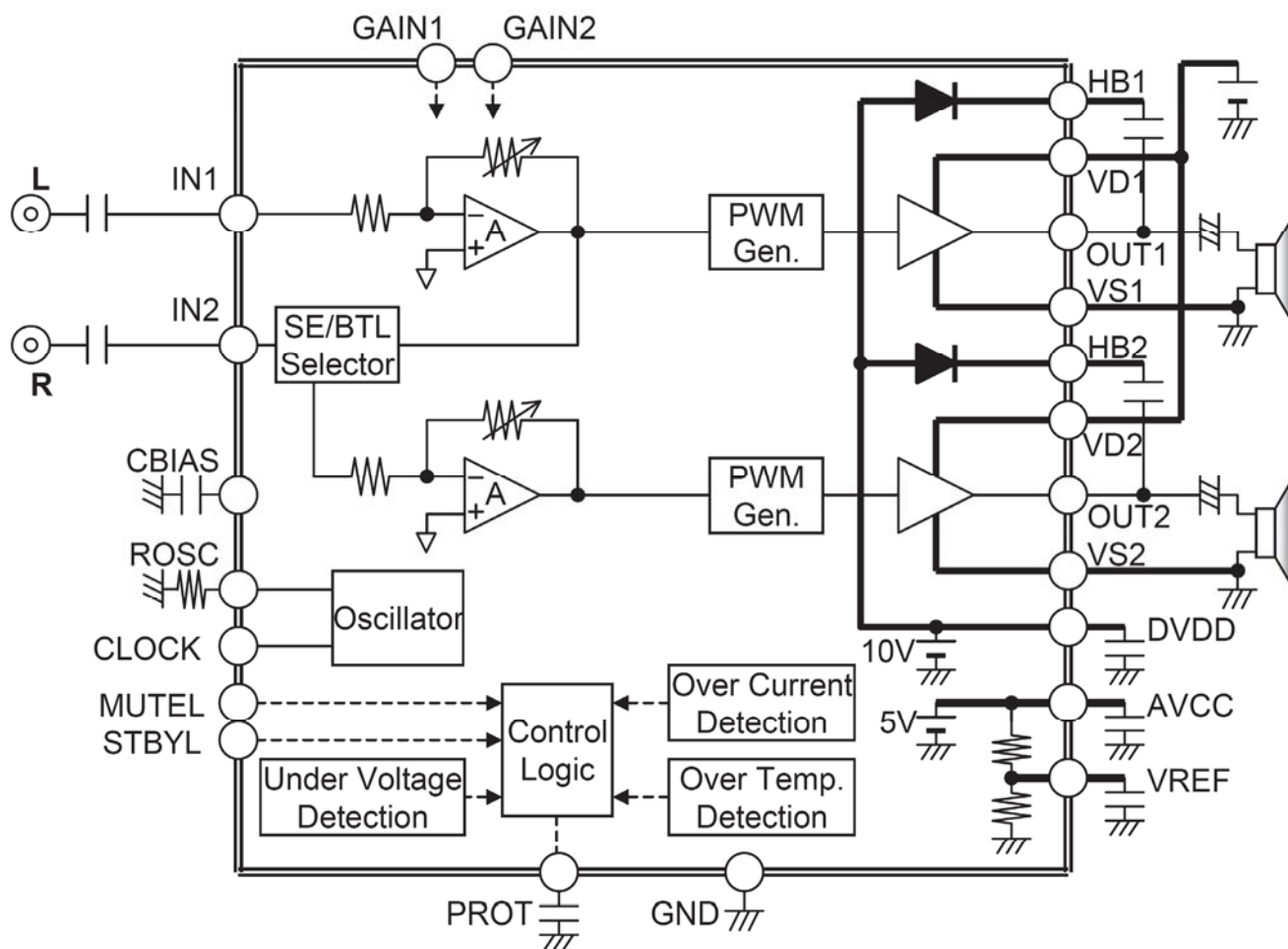
PF7900S SOP-8













## 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> 获取最新信息。

### E1BB2KNDBQPHNNX

点位	组件	对象描述	备注
	050G 600 2	HANDLE1	
	050G 600 3	HANDLE2	
	052G 1185 1	BIG TAPE(Y1200141)	
	052G 2191 A	PAPER TAPE	
SP01	078G0050561 Y	SPEAKER 8 OHM 5W 100X25	
	085T 583113	GASKET	
	089G214A15N HL	AC POWER CORD 1500mm	
ECN701	095G801313D668	HARNESS -- --	2nd source
ECN701	095G801313X668	HARNESS 13P-12P 120	
ECN601	095G8014 4WY02	HARNESS 4P-B&R+B&W 650/650mm	
ECN405	095G8018 3DJ29	LVDS CABLE 30P-30P(2004) 120MM	2nd source
ECN405	095G8018 3XJ29	LVDS CABLE 30P-30P(2004) 120MM	
	0D1G1730 8120	SCREW 3x8	
	0D1G1730 8120	SCREW 3x8	
	0M1G 330 8 47 CR3	SCREW 3x8	
	0Q1G 330 8 47 CR3	SCREW 3x8	
	0Q1G 930 8 47 CR3	SCREW 3x8	
	0Q1G 940 16 47 CR3	SCREW 4x16	
	0Q1G 940 16 47 CR3	SCREW 4x16	
E750	750GBV185B3121N000	LCD TPM185B1-B3LA1 C3B FQ TPV	
	756TXBCB KD084 00	main board-CBPFBK1DXF	
SMTF-U404	100TPRV8001DTX	MCU ASS'Y-056G2233 2	
	ADTV11636AC4	POWER BOARD	
	040G 45762412B	CBPC LABEL	
GND2	009G6005 1	GROUND TERMINAL	
GND3	009G6005 1	GROUND TERMINAL	
GND4	009G6005 1	GROUND TERMINAL	
CN9901	033G327813D	CONNECTOR	
CN8102	033G8021 2E XY	CONNECTOR	
IC9302	056G 139 3A	PC123Y22FZOF SHARP	
NR9901	061G 58159LAW 5A	NTCR 1.5R 15% 2.4W SCK101R55LMY502	
NR9902	061G 58159LAW 5A	NTCR 1.5R 15% 2.4W SCK101R55LMY502	
R8105	061G153M10859B SY	RST MOF 0.1R 5% 3WS PITCH=20mm	
R9328	061G153M68159B SY	RST MOF 680R 5% 3W	
C9906	063G107K104 UU	CAP X2 100NF 10% 305V	
C9903	063G107K334 UM	CAP X2 330NF 10% 275V BULK ( B )	
C9902	065G306K2212BS	CAP Y1 220PF 10% 250V Y5P	
C9910	065G306K4712B3	Y1 CAP 470pF +-10% 250VAC CD SERIES	
C9905	065G306M1523BS	CAP Y1 1.5NF 20% 250V Y5U	
C9309	067G 4154716KV	EC 470UF 20% 35V EP 12.5*12	
C9308	067G 4154716KV	EC 470UF 20% 35V EP 12.5*12	
C8105	067G 4158209KV	EC 82UF 20% 100V 12.5*12	



C8106	067G 4158209KV	EC 82UF 20% 100V 12.5*12	
C9801	067G 43R47015K	EC 47UF 20% 450V 13*35	
C9802	067G 43R47015K	EC 47UF 20% 450V 13*35	
C9310	067G204S4712KV	CAP CS 470UF 20% 10V 8*7	
C9314	067G204S4712KV	CAP CS 470UF 20% 10V 8*7	
C8102	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	
C9312	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	
L9901	073G 174192 H	LINE FILTER 30MH MIN LCL-12012 HA	
L9302	073G 253 91 L	CHOKE COIL 3.5UH 10% CC-015367HF,VOC,HF	
L9301	073G 253 91 L	CHOKE COIL 3.5UH 10% CC-015367HF,VOC,HF	
L8101	073G 253209 L	CHOKE COIL 100uH 10% CC-012898	
T9301	080GL32P 27 L	X'FMR 480UH 10% 10UH PT-013361-5 EFD30	
CN9902	087G 50147C DL	AC SOCKET V/T 2P ACT1MD-02BL4B006 H=14	
CN9902	087G 50147C HC	AC SOCKET V/T 2P DB-8-01 H=14	
BD9901	093G 50460511	BRIDGE KBP208GL 4A 800V KBP	
D8102	093G 60938	DIODE SR810-05 8A/100V DO-201AD	
	0Q1G 340 8106 CR3	SCREW	
	705TXB57983	Q9301 ASS'Y	
Q9301	057G 667 51	MOSFET 2SK4101LS-MG5/FS 7A 650V TO-220FI	
	0M1G1730 8120	SCREW 3x8	
HS3	Q90T0195 1	HEAT SINK	
	705TXB93994	D9305 ASS'Y	
D9305	093G 60324	SCHOTTKY FMWN-2308 30A 80V TO-220	
	0M1G1730 8120	SCREW 3x8	
HS2	Q90T0195 1	HEAT SINK	
	705TXB93995	D9304 ASS'Y	
D9304	093G 60946	SCHOTTKY MBRF20150CT C0 20 150 ITO-220AB	
	0M1G1730 8120	SCREW 3x8	
HS1	Q90T0195 1	HEAT SINK	
IC8102	056G 158501	IC AS431AN-E1 SOT23	
IC9101	056G 379190	AC/DC CONVERTER LD7750RGR SOP-7	
IC8101	056G 700 23	TEST ONLY LED DRIVER PF7900S SOP-8	
Q9302	057G 417 18 T	PMBT3904 SOT-23	
Q8108	057G 417 18 T	PMBT3904 SOT-23	
Q8107	057G 417 18 T	PMBT3904 SOT-23	
Q8106	057G 417 18 T	PMBT3904 SOT-23	
Q8101	057G 600941	MOSFET AOD482 32A 100V TO-252	
Q8103	057G 763904	TRA FET 2N7002 SOT-23 PHILIPS	
Q8104	057G 763904	TRA FET 2N7002 SOT-23 PHILIPS	
R8128	061G08051001FF	RST CHIPR 1KOHM +/-1% 1/8W FENGHUA	
R9332	061G08051001FF	RST CHIPR 1KOHM +/-1% 1/8W FENGHUA	
R9332	061G08051001FY	RST CHIP 1K 1/8W 1%	
R8128	061G08051001FY	RST CHIP 1K 1/8W 1%	
R8130	061G08051009FT	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8141	061G08051009FT	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8142	061G08051009FT	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	



R8143	061G08051009FT	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8144	061G08051009FT	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8144	061G08051009FY	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8143	061G08051009FY	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8142	061G08051009FY	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8141	061G08051009FY	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R8130	061G08051009FY	RST CHIP R 10ohm +/-1% 1/8W	
R9327	061G0805102 JT	RST CHIPR 1K OHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
R9327	061G0805102 JY	RST CHIPR 1K OHM 5% 1/8W YAGEO	
R8110	061G0805103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R9311	061G0805103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R8120	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R9311	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R8126	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R8123	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R8121	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R8110	061G0805103 JT	RST 0805 10K 5% 1/8W	
R8121	061G0805103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/8W YAGEO	
R8123	061G0805103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/8W YAGEO	
R8126	061G0805103 JY	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/8W YAGEO	
R8116	061G0805104 JI	RST 0805 100K 5% 1/8W	
R8118	061G0805104 JI	RST 0805 100K 5% 1/8W	
R8119	061G0805104 JT	RST CHIPR 100KOHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
R9312	061G0805104 JT	RST CHIPR 100KOHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
R8122	061G0805104 JT	RST CHIPR 100KOHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
R8118	061G0805104 JT	RST CHIPR 100KOHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
R8116	061G0805104 JT	RST CHIPR 100KOHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
R8122	061G0805104 JY	RST CHIPR 100KOHM 1/8W YAGEO	
R9312	061G0805104 JY	RST CHIPR 100KOHM 1/8W YAGEO	
R8119	061G0805104 JY	RST CHIPR 100KOHM 1/8W YAGEO	
R8102	061G08051501FF	RST CHIPR 1.5KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	
R8102	061G08051501FT	RST CHIPR 1K5 +-1% 1/8W TZAI YAUN	
R8117	061G08051502FY	RST CHIP 15K 1/8W 1%	
R8103	061G0805204 JF	RST CHIPR 200KOHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R8103	061G0805204 JT	RST CHIP R 200Kohm 1/8W +/-5% TZAI YUAN	
R8107	061G0805220 JF	RST CHIPR 22 OHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R9310	061G0805220 JF	RST CHIPR 22 OHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R8107	061G0805220 JI	RST 0805 22R 5% 1/8W	
R9310	061G0805220 JI	RST 0805 22R 5% 1/8W	
R8108	061G0805220 JT	RST CHIPR 22OHM +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9322	061G0805221 JT	RST CHIP 220R 1/8W 5% TZAI YUAN	
R8115	061G0805243 JT	RST CHIP 24K 1/8W 5% TZAI YUAN	
R9326	061G08052431FF	RST CHIPR 2.43KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	
R9326	061G08052431FY	RST CHIP 2K43 1/8W 1%	
R9324	061G08053301FT	RST CHIP 3K3 1/8W 1%	
R9331	061G0805332 JF	RST CHIPR 3.3KOHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R9323	061G0805332 JI	RST CHIPR 3.3KOHM +-5% 1/8W 0805	



R9323	061G0805332 JY	RST CHIPR 3K3 +-5% 1/8W YAGEO	
R9331	061G0805332 JY	RST CHIPR 3K3 +-5% 1/8W YAGEO	
R8114	061G08053903FT	RST CHIP 390K 1/8W 1%	
R8109	061G0805470 JI	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/8W 0805	
R9314	061G0805471 JT	RST CHIPR 470OHM +-5% 1/8W TZAI YUAN	
R9314	061G0805471 JY	RST CHIPR 470OHM +-5% 1/8W YAGEO	
R8111	061G08055103FF	RST CHIPR 510K OHM +- 1% 1/8W FENGHUA	
R8112	061G08055103FF	RST CHIPR 510K OHM +- 1% 1/8W FENGHUA	
R8111	061G08055103FT	RST CHIP 510K OHM 1/8W 1% TZAI YUAN	
R8112	061G08055103FT	RST CHIP 510K OHM 1/8W 1% TZAI YUAN	
R9325	061G08056802FT	RST CHIP R 68K 1/8W 1%	
R8113	061G08057502FT	RST CHIP R 75 KOHM +-1% 1/8W	
JR9901	061G1206000 JF	RST CHIPR MAX0R05 1/4W FENGHUA	
JR9902	061G1206000 JF	RST CHIPR MAX0R05 1/4W FENGHUA	
JR9904	061G1206000 JF	RST CHIPR MAX0R05 1/4W FENGHUA	
JR9906	061G1206000 JF	RST CHIPR MAX0R05 1/4W FENGHUA	
JR9907	061G1206000 JF	RST CHIPR MAX0R05 1/4W FENGHUA	
JR9901	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9902	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9904	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9906	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9907	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
R9315	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9316	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9317	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9318	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9319	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9320	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9321	061G1206101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	
R9321	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9320	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9319	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9318	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9317	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9316	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9315	061G1206101 JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9307	061G1206104 JI	RST 1206 100K 5% 1/4W	
R9306	061G1206104 JI	RST 1206 100K 5% 1/4W	
R9305	061G1206104 JI	RST 1206 100K 5% 1/4W	
R9304	061G1206104 JI	RST 1206 100K 5% 1/4W	
R9307	061G1206104 JY	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/4W YAGEO	
R9306	061G1206104 JY	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/4W YAGEO	
R9305	061G1206104 JY	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/4W YAGEO	
R9304	061G1206104 JY	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/4W YAGEO	
R9308	061G1206229 JT	RST CHIPR 2R2 +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9308	061G1206229 JY	RST 1206 2.2R 5% 1/4W	
R9902	061G1206624 JI	RST 1206 620K 5% 1/4W	



R9901	061G1206624 JI		RST 1206 620K 5% 1/4W	
R9903	061G1206624 JI		RST 1206 620K 5% 1/4W	
R9903	061G1206624 JT		RST CHIPR 620 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9902	061G1206624 JT		RST CHIPR 620 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9901	061G1206624 JT		RST CHIPR 620 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9301	061G1206682 JI		RST 6.8K OHM 5% 1/4W TA-I	
R9302	061G1206682 JI		RST 6.8K OHM 5% 1/4W TA-I	
R9303	061G1206682 JI		RST 6.8K OHM 5% 1/4W TA-I	
R9301	061G1206682 JT		RST CHIPR 6.8 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9302	061G1206682 JT		RST CHIPR 6.8 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
R9303	061G1206682 JT		RST CHIPR 6.8 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	
C9320	065G080510232K M		CAP 0805 1NF 10% 50V X7R	
C9320	065G080510232K Y		CAP CHIP 0805 1N 50V X7R +/-10%	
C8108	065G080510432K 3		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C8117	065G080510432K 3		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9302	065G080510432K 3		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9311	065G080510432K 3		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9316	065G080510432K 3		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9319	065G080510432K 3		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9317	065G080510432K F		CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	
C9317	065G080510432K T		0.1UF K 50V X7R TAIYO YUDEN	
C8108	065G080510432K Y		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C8117	065G080510432K Y		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9302	065G080510432K Y		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9311	065G080510432K Y		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9316	065G080510432K Y		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C9319	065G080510432K Y		CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C8110	065G080510532K M		CAP 0805 1UF 10% 50V X7R	
C9306	065G080522332K Y		CAP CHIP 0805 22N 50V X7R +/-10%	
C8111	065G080547131J F		CAP CHIP 0805 470PF J 50V NPO	
C9305	065G080547131J F		CAP CHIP 0805 470PF J 50V NPO	
C8111	065G080547131J Y		CAP CHIP 0805 470P 50V NPO +/-5%	
C9305	065G080547131J Y		CAP CHIP 0805 470P 50V NPO +/-5%	
C9307	065G1206102B2K 3		CAP 1206 1NF 10% 630V X7R	
C9307	065G1206102B2K T		CAP CHIP1206 1000PF K 630V X7R	
C9313	065G120622272K F		CAP 1206 2.2NF 10% 500V X7R	
C9313	065G120622272K Y		CER 1206 2N2 500V X7R 10%	
D8103	093G 60S 15 T		SCHOTTKY RB160M 60 TR 1A 60V SOD-123	
CN9902	006G 31500		EYELET	
IC9303	056G 158 10 T		LDO IC AZ431AZ-AE1 TO-92 150MA 40V TO-92	
Q8115	057G 417513 T		TRA 2N3904 TO-92	
Q8114	057G 417513 T		TRA 2N3904 TO-92	
Q8113	057G 417513 T		TRA 2N3904 TO-92	
Q8112	057G 417513 T		TRA 2N3904 TO-92	
Q8109	057G 417513 T		TRA 2N3904 TO-92	
Q8105	057G 417513 T		TRA 2N3904 TO-92	
R8104	061G 60210252T TZ		RST CFR 1K 1/6W 5%	



R8127	061G 60210352T TZ	RST CFR 10K 1/6W 5%	
R8101	061G 60251052T	51OHM +-5% 1/6W	
R9313	061G152M43852T SY	RST MOFR 0.43 OHM +-5% 2WS FUTABA	
C9301	065G 1K10293T	CAP CER 1NF 10% 1KV R	
FB9904	071G 55 9 T	BEAD 3.5*0.8*6.0mm 110R HF	
F901	084G 56 3 B	FUSE 3.15A 250V	
ZD8102	093G 3916652T	MTZJ15B (13.89-14.62)	
ZD8101	093G 3916852T	ZENER MTZJ T-72 22B 22V 0.5W DO-34	
ZD9301	093G 3919652T	ZENER MTZJT-725.6B 5.6V 0.5W DO-34	
ZD9303	093G 3958752T	ZENER GDZJ22B 22V 0.5W DO-35	
D9303	093G 6026T52T	CTIFIER DIODE FR107	
D8106	093G 6451652T	1N4148	
D8114	093G 6451652T	1N4148	
D9306	093G 6451652T	1N4148	
D9307	093G 6451652T	1N4148	
D9301	093G110050152T	DIODE PR1007 1A/1000V 500ns DO-41	
J9914	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9915	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9917	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9916	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9920	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9919	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9918	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9913	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9912	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9911	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9910	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9909	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9908	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9907	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9904	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9903	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9902	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9901	095G 90 23	JUMPER WIRE	
E715	715G5147P0D0000010	PWR PCB FR1 SS 125*180*1.6MM	
ZD9302	093G 3918252T	ZENER MTZJ T-72 18B 16.82 0.5 DO-34	
J9905	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9906	095G 90 23	JUMPER WIRE	
J9923	095G 90 23	JUMPER WIRE	
FB8105	071G 55 9 T	BEAD 3.5*0.8*6.0mm 110R HF	
C9315	067G215C4713KT	EC 470 20% 16 8*9 EM	
C9303	067G215C4706KT	EC 47UF 20% 35V 8*9 EM	
C8107	067G215C2206KT	EC 22UF 20% 35V 8*9	
J9922	095G 90 23	JUMPER WIRE	
FB9902	071G 55 9 T	BEAD 3.5*0.8*6.0mm 110R HF	
FB9901	071G 55 26 S	BEAD 3.5*6mm 127R 25% LB3.5jÁ0.8jÁ6-2	
R8134	061G0603000 JI	RST 0603 0.05R MAX 1/10W TA-I	



R8135	061G0603000 JI	RST 0603 0.05R MAX 1/10W TA-I	
R8136	061G0603000 JI	RST 0603 0.05R MAX 1/10W TA-I	
R8129	061G08051829FI	RST 0805 18.2R 1% 1/8W	
Q9303	057G 419913 T	TRANSISTOR 2SD1623S-TD-E PCP	
R9329	061G0805000 JT	RST 0805 0.05R MAX 1/8W	
R9330	061G0805102 JT	RST CHIPR 1K OHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	
C9318	065G080510432K Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	
C8109	065G080547432K M	CAP 0805 470NF 10% 50V X7R	
C8112	065G080510232K M	CAP 0805 1NF 10% 50V X7R	
JR9909	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9910	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9911	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
JR9908	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	
HS4	Q85T0205101	SHIELD 13*30	
CN701	033G327812D	CONN 2.5mm 12P V/T 32.5mm 6.6mm	
CN601	033G3802 4B Y	WAFER 2.0mm 4P	
CN402	033G3802 6B Y L	WAFER	
U106	053T 44501 HD	SAW FILTER HD-BF35 A3 DC	
C131	067G204S4704KV	CAP CS 47UF 20% 25V 8*7	
C131	067G204S4704LV	CAP CS 47UF 20% 25V 8*7 2000 hr	
C130	067G215H101 4C	EC 100UF 20% 25V SY 8*7	
C105	067G215H101 4C	EC 100UF 20% 25V SY 8*7	
C715	067G215H221 3C	EC 220UF 20% 16V 8*7	
C619	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	
C606	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	
C602	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	
C747	067G315M2213HV	EC 220UF 20% 16V 6.3*7	
SW007	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW006	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW005	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW004	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW001	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW003	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
SW002	077G602S 3A HJ	TACT SW 4P 5.85 200g TSDBYC2202	
CN106	088G 78F121XCL	RCA JACK V/T 4P W/R 1*2 H=8.6	
CN121	088G 78F131XCL	RCA JACK V/T 6P Y/W/R 1*3 H=8.6	
CN111	088G 78F135XCL	RCA JACK V/T 6P G/BL/R 1*3 H=8.6	
CN102	088G302F3G1VCL	PHONE JACK V/T 3P GREEN H=8.4	
CN101	088G353FFF3XCL	D-SUB CONN V/T 15P BLUE H=8.4mm	
TU101	094G PAL D 9L	TUNER CHINA F35CT-2-E	
CN405	311GW200C30AAL	WAFER 2.0MM 2*15P	
C623	067G305S1013HB	EC 100uF 16V 6.3*7mm	
C4222	067G305S1013HB	EC 100uF 16V 6.3*7mm	
C4205	067G305S1013HB	EC 100uF 16V 6.3*7mm	
C721	067G305S1013HB	EC 100uF 16V 6.3*7mm	
C701	067G305S2213HB	EC 220UF 20% 16V 6.3*7	
C745	067G305S2213HB	EC 220UF 20% 16V 6.3*7	



U401	056G 562F09	SCALER RTD2674U-GR LQFP216	
U704	056G 563143	IC G1084T43Uf TO-252	
U703	056G 563153 HF	LDO AP1117DG-13 1A ADJ TO252-3L	
U702	056G 563344	DC/DC AT1529F11U 3.2A SOP-8	
U701	056G 563344	DC/DC AT1529F11U 3.2A SOP-8	
U105	056G 563519	IC G965-25ADJPIUF 1.8A SOP-8	
U402	056G 615130	DRAM W9425G6JH-4 256Mb TSOPII-66	
U602	056G 616518	IC R2A15112FP HTQFP48	
U101	056G 662 48	ESD PROTECT AZC399-04S.R7G SOT23-6L	
U102	056G 662 48	ESD PROTECT AZC399-04S.R7G SOT23-6L	
U404	056G2233 2	FLASH W25Q32BVSSIG 32Mb SOP-8	
Q705	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q704	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q703	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q701	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q603	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q602	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q504	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q406	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q405	057G 417511 HF	Tra MMBT3904G SOT-23	
Q601	057G 417512 HF	TRA MMBT3906G -0.2A/-40V SOT-23	
Q402	057G 417512 HF	TRA MMBT3906G -0.2A/-40V SOT-23	
Q401	057G 417512 HF	TRA MMBT3906G -0.2A/-40V SOT-23	
Q106	057G 417512 HF	TRA MMBT3906G -0.2A/-40V SOT-23	
Q702	057G 763 79	FET AO4449 -7A/-30V SOIC-8	
Q404	057G 763 79	FET AO4449 -7A/-30V SOIC-8	
RP404	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP405	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP406	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP403	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP402	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP401	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP407	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP408	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP409	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
RP410	061G 1262208JY	RST CHIP AR 8P4R 22 OHM +-5% 1/16W	
TH1401	061G 56A100 WT	PTCR SMD 0.21R MAX 0.8W	
R111	061G0402000 JI	RST 0402 0.05R MAX 1/16W	
R179	061G0402000 JI	RST 0402 0.05R MAX 1/16W	
R728	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R4117	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R4116	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R138	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R121	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R119	061G0603000 JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R129	061G0603000 JT	RST CHIP MAX 0R05 1/10W TZAI YUAN	
R130	061G0603000 JT	RST CHIP MAX 0R05 1/10W TZAI YUAN	



R732	061G0603100 JF	RST CHIPR 10 OHM 5% 1/10W FENGHUA	
R721	061G0603100 JF	RST CHIPR 10 OHM 5% 1/10W FENGHUA	
R4167	061G0603100 JF	RST CHIPR 10 OHM 5% 1/10W FENGHUA	
R181	061G0603100 JF	RST CHIPR 10 OHM 5% 1/10W FENGHUA	
R174	061G0603100 JF	RST CHIPR 10 OHM 5% 1/10W FENGHUA	
R701	061G06031000FY	RST CHIP 100R 1% 1/10W	
R720	061G06031000FY	RST CHIP 100R 1% 1/10W	
R014	061G06031001FI	1EST ONLY RST 0603 1K 1% 1/10W TA-I	
R4133	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4129	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4127	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4125	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4121	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4119	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4115	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4113	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R105	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R102	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4135	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4137	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4139	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4144	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R713	061G0603101 JF	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R712	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R604	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R512	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4193	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4188	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4180	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4176	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R192	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R191	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R182	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R104	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R103	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R612	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R613	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R614	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R616	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R619	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R702	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R703	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R717	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R603	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R611	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R112	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R114	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	



R4100	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4151	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4160	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4202	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R516	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R517	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R556	061G0603103 JF	RST CHIPR 10K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R704	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R513	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R144	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R143	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R137	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R136	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R116	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R115	061G0603104 JF	RST CHIPR 100KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R189	061G06031202FY	RST CHIP 12K 1/10W 1%	
R4179	061G0603121 JT	RST CHIPR 120OHM 1/10W TZAI YUAN	
R4205	061G0603124 JF	RST CHIPR 120KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R4169	061G06031502FF	RST CHIPR 15KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R724	061G06031622FF	RST CHIPR 16.2KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R608	061G06031622FF	RST CHIPR 16.2KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R606	061G06031622FF	RST CHIPR 16.2KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R013	061G06031801FI	RST 0603 1.8K 1% 1/10W	
R4171	061G0603220 JF	ST CHIPR 22 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4174	061G0603220 JF	ST CHIPR 22 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4175	061G0603220 JF	ST CHIPR 22 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4177	061G0603220 JF	ST CHIPR 22 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R522	061G0603220 JF	ST CHIPR 22 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R523	061G0603220 JF	ST CHIPR 22 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R101	061G0603222 JF	RST CHIPR 2.2K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R108	061G0603222 JF	RST CHIPR 2.2K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4189	061G0603222 JF	RST CHIPR 2.2K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R190	061G0603229 JF	RST CHIPR 2.2 OHM 5% 1/10W FENGHUA	
R012	061G06032701FI	RST 0603 2.7K 1% 1/10W	
R110	061G0603273 JF	RST CHIPR 27KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R113	061G0603273 JF	RST CHIPR 27KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R132	061G0603273 JF	RST CHIPR 27KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R134	061G0603273 JF	RST CHIPR 27KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R601	061G0603274 JF	RST CHIPR 270KOHM 5% 1/10W FENGHUA	
R726	061G06033002FY	RST CHIP 30K 1/10W 1%	
R4217	061G0603303 JT	RST CHIP 30K 1/10W 5% TZAI YUAN	
R607	061G0603333 JF	RST CHIPR 33KOHM 1/10W FENGHUA	
R727	061G06034702FF	RST CHIPR 47KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R4207	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4208	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4212	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4215	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	



R4216	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R514	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R602	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R706	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R709	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R711	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R719	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4195	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R193	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R194	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4150	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4163	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4164	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4165	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4166	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4173	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4178	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4192	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4194	061G0603472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R708	061G0603473 JF	RST CHIPR 47KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R707	061G0603473 JF	RST CHIPR 47KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R610	061G0603473 JF	RST CHIPR 47KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4218	061G0603473 JF	RST CHIPR 47KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4204	061G0603473 JF	RST CHIPR 47KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4172	061G06034999FF	RST CHIPR 49.9 OHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R4182	061G06034999FF	RST CHIPR 49.9 OHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R187	061G0603511 JT	RST CHIP 510R 1/10W 5% TZAI YUAN	
R135	061G0603512 JY	RST CHIPR 5.1KOHM +-5% 1/10W YAGEO	
R139	061G0603512 JY	RST CHIPR 5.1KOHM +-5% 1/10W YAGEO	
R723	061G0603513 JF	RST CHIPR 51K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R4168	061G0603622 JF	RST CHIPR 6.2KOHM +-5% 1/10W FENGHUA	
R106	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R107	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R109	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R133	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R140	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R141	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R142	061G0603750 JF	RST CHIPR 75OHM +- 5% 1/10W FENGHUA	
R018	061G06037500FF	RST CHIPR 750 OHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R015	061G06037500FF	RST CHIPR 750 OHM +-1% 1/10W FENGHUA	
R011	061G06037501FF	RST CHIPR 7.5KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	
FB101	061G0805000 JF	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/8W FENGHUA	
FB714	061G0805000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/8W YAGEO	
FB711	061G0805000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/8W YAGEO	
R188	061G08053832FF	RST CHIPR 38.3KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	
R4190	061G0805472 JF	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/8W FENGHUA	
R017	061G08057500FT	RST CHIPR 750R +-1% 1/8W TZAI YUAN	



C4226	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4225	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4218	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4217	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4216	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4215	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4214	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C4213	065G040210131J	A	CAP CHIP 0402 100PF J 50V NPO	
C741	065G040210232K	A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C758	065G040210232K	A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	
C137	065G040210332K	A	CAP 0402 10NF 10% 50V X7R	
C4165	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4166	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4167	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4168	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4169	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4170	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4171	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4172	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4173	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4174	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4175	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4176	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4164	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C101	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C122	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C129	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4100	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4145	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4153	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4156	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4157	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4158	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4161	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4162	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4163	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4177	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4202	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4203	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4204	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4207	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4208	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4211	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4221	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4223	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4224	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C511	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	



C601	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C605	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C622	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C703	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4180	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4182	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4183	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4185	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4186	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4188	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4189	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4190	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4193	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4197	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4198	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4199	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4200	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4201	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C753	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C725	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C723	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C720	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C719	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C716	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C713	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C710	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C705	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C734	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C736	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C738	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C742	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C743	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C748	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C749	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C751	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C704	065G040210412K	Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	
C4192	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4191	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4184	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4181	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4179	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4178	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4142	065G0402105A5K	3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	
C4195	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NPO	
C4194	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NPO	
C124	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NPO	
C123	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NPO	



C103	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NPO	
C102	065G040222031J	A	CAP 0402 22PF J 50V NPO	
C4101	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4106	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4107	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4110	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4111	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4115	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4151	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4144	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4140	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4139	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4137	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4134	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4132	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4116	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4117	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4118	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4124	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4126	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4128	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4131	065G040247312K	T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	
C4125	065G040250931C	3	CAP CHIP 0402 5PF 50V NP0 +/-0.25pF	
C4130	065G040250931C	3	CAP CHIP 0402 5PF 50V NP0 +/-0.25pF	
C4133	065G040250931C	3	CAP CHIP 0402 5PF 50V NP0 +/-0.25pF	
C4138	065G040250931C	3	CAP CHIP 0402 5PF 50V NP0 +/-0.25pF	
C4141	065G040250931C	3	CAP CHIP 0402 5PF 50V NP0 +/-0.25pF	
C4147	065G040250931C	3	CAP CHIP 0402 5PF 50V NP0 +/-0.25pF	
C603	065G060310432K	A	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C604	065G060310432K	A	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C611	065G060310432K	A	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C617	065G060310432K	A	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C620	065G060310432K	A	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C717	065G060310432K	A	CAP 0603 100NF 10% 50V X7R	
C011	065G060310432K	F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	
C012	065G060310432K	F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	
C616	065G060310525K	3	MLCC CAP 0603 1uF 25V X5R +/-10%	
C106	065G060347931C	Y	CAP 0603 4.7PF 0.25pF 50V NPO	
C107	065G060347931C	Y	CAP 0603 4.7PF 0.25pF 50V NPO	
C119	065G080510522K	M	CAP 0805 1UF 10% 25V X7R	
C120	065G080510522K	M	CAP 0805 1UF 10% 25V X7R	
C4206	065G080510522K	M	CAP 0805 1UF 10% 25V X7R	
C608	065G080510522K	M	CAP 0805 1UF 10% 25V X7R	
C618	065G080510522K	M	CAP 0805 1UF 10% 25V X7R	
C121	065G080510602K	T	CAP 0805 10UF 10% 6.3V X7R	
C732	065G080510615K	3	CAP CHIP 0805 10U 16V X5R +/-10%	
C726	065G080510615K	3	CAP CHIP 0805 10U 16V X5R +/-10%	



C4210	065G080510615K	3	CAP CHIP 0805 10U 16V X5R +/-10%	
C4187	065G080510615K	3	CAP CHIP 0805 10U 16V X5R +/-10%	
C128	065G080510615K	3	CAP CHIP 0805 10U 16V X5R +/-10%	
C127	065G080510615K	3	CAP CHIP 0805 10U 16V X5R +/-10%	
C607	065G080547432K	A	CAP CHIP 0805 0.47UF K 50V X7R	
C621	065G080547432K	A	CAP CHIP 0805 0.47UF K 50V X7R	
C757	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C737	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4196	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4136	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4135	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4123	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4122	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4105	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C4102	065G0805475A2K	3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	
C609	065G120610625K	3	CAP CHIP 1206 10uF K 25V X5R	
C610	065G120610625K	3	CAP CHIP 1206 10uF K 25V X5R	
C614	065G120610625K	3	CAP CHIP 1206 10uF K 25V X5R	
C615	065G120610625K	3	CAP CHIP 1206 10uF K 25V X5R	
C744	065G1206226A5K	T	CAP CHIP1206 22uF K 10V X5R	
C752	065G1206226A5K	T	CAP CHIP1206 22uF K 10V X5R	
U404	070GHDCP500HDC		HDCP CODE	
FB105	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB107	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB414	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB418	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB422	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB425	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB426	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB427	071G 56G301 MA		CHIP BEAD 0805 300OHM 4A	
FB701	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB704	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB705	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB707	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB708	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB709	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB710	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB712	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB713	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB715	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB717	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB718	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB719	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB421	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
FB424	071G 56K121 TA		CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	
RP411	071G 57U600 M		CHIP BEAD ARRAY 1206 60 OHM	
RP412	071G 57U600 M		CHIP BEAD ARRAY 1206 60 OHM	



RP413	071G 57U600 M	CHIP BEAD ARRAY 1206 60 OHM	
RP414	071G 57U600 M	CHIP BEAD ARRAY 1206 60 OHM	
RP415	071G 57U600 M	CHIP BEAD ARRAY 1206 60 OHM	
R177	071G 59C600 TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
R126	071G 59C600 TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
R122	071G 59C600 TA	CHIP BEAD 0603 60R 25% 600mA	
FB417	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB415	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB413	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB412	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB409	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB408	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB407	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB406	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB405	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB404	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB403	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB402	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB401	071G 59G301 M	CHIP BEAD 0603 300R 25% 200mA	
FB411	071G 59S102 M	CHIP BEAD 0603 1000OHM MICROGATE	
L402	073G 6310910M	CHIP INDUCTOR 1UH 10% 0.6R 25mA	
L102	073G 6322910M	CHIP INDUCTOR 2.2UH 10% 1.15R 15mA	
L103	073G 6333810M	CHIP INDUCTOR 0.33UH 10% 0.75R 100mA	
L602	073G253S 36 H HF	SMD CHOKE 22UH 20% SPI105LRR-220 3.5A,HF	
L601	073G253S 36 H HF	SMD CHOKE 22UH 20% SPI105LRR-220 3.5A,HF	
L701	073G253S 46 H	SMD CHOKE 4.7UH 20% 0.06R SPI65C-4R7,HF	
L702	073G253S 46 H	SMD CHOKE 4.7UH 20% 0.06R SPI65C-4R7,HF	
L104	073T 6310010M	CHIP INDUCTOR 10UH 10% 2.55R 15mA	
CN502	088G 34021A VA	HDMI HEADER V/T 21P BLACK H=10.5 HF	
CN103	088G352F4B3ACL	USB CONN 8P BLACK 2*4 R/A 14.2	
D503	093G 60505	SCHOTTKY BAT54C 0.2A 30V SOT-23	
X401	093G 22S517 YC	CRYSTAL YC-49SMD 27M 30ppm 20pf	
ZD602	093G 39S 8 T	RLZ11B LLDS	
ZD401	093G 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS	
ZD402	093G 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS	
ZD403	093G 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS	
ZD502	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD111	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD110	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD109	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD107	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD105	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD104	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD103	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
ZD102	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	



ZD101	093G 64S500 SU	ESD MLVG04025R0QV05BP INPAQ	
E715	715G5152M0D000004K	MAIN PCB FR4 DS 193X159X1.6MM	
C121	065G080510602K M	CAP 0805 10UF 10% 6.3V X7R	
R715	061G0603221 JF	ST CHIPR 220 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
	P40GA00081334A	PASS CARD LABEL	
	Q50G 4 10	TIE (Y1900221)	
	Q50T 500523	CABLE TIE	
	Q52G1501 TV 7 W	INSULATING SHEET	
	Q52G1801 TV014	INSULATING SHEET	
	Q85G 583195	SHIELD	
	X15T8182101	BRACKET	
	X15T8185101	BRACKET	
	X44G9A04101	CUSHION-T EPS	
	X44G9A04201	CUSHION-B EPS	
	X44G9A04813 1A	CARTON	
	X45G9901 TVX08	EPE BAG	
	X52G1801 TVX41	INSULATING SHEET	
	052G 1186	SMALL TAPE	
	092GB1JX1A3EGC	BATTERY 1.5V BATTERY LR03	
	098GR8BD2NCPHC	REMOTE philips RL58F	
	Q45G 99626 35	PE BAG	
	Q45G2010M0101A	pe bag for manual	
	Q45T 76 28NV2 R	PE BAG FOR BASE SCREW sz02742	
	X41G19MV813 1A	19PFL3120 manual	
	X41G78DV813 1A	CARD	
	X41G78SV81322A	19PFL3120 QSG	
	026G 800700 1A	BARCODE LABEL	
	026G 800700 1A	BARCODE LABEL	
	040G 58162435A	PN LABEL FOR Manual PE Bag	
	Q40G000181328A	CARTON LABEL	
	X40G 190813 1A	RATING LABEL	
	X40G0001624 2A	Label for screw pe bag	
	0D1G1730 10120	SCREW	
	Q85T 583131 2 GP	GASKET_ELECTRIC	
	X15T8184101	BRACKET	
	036T 600 18111	NONWOVEN FABRTC	
	052G 2191 A	PAPER TAPE	
ECN402	095G8014 6WY03	HARNESS 6P-4P 400mm	
	0Q1G1030 6120	SCREW 3x6	
	0Q1G1030 6120	SCREW 3x6	
	IRPFBXBB	IR BOARD G5061-R0A-000-0040-1-110526	
U001	056G 627911	IR 38KHZ KSM-603TM2M	
LED1	081G 2 4 EL	LED Red 264-10SURC/S530-A3	
CN01	033G8032 4F HR	CONNECTOR 4P 1.25	
R001	061G0603153 JY	RST CHIPR 15KOHM 1/10W YAGEO	
R002	061G0603221 JF	ST CHIPR 220 OHM +-5% 1/10W FENGHUA	
C001	065G060310432K F	CAP CHIP 0603 0.1UF K 50V X7R	



E715	715G5061R01002004M	IR PCB FR4 DS 37X16X1.6MM	
	Q12G6082 3	FOOT PAD	
	Q36T 600 35 3 GP	NONWOVEN FABRIC	
	X15T8192101	VESA	
	X33E0019 ED 1C0100	LENS	
	X33E0020 1 1C0100	LENS	
	X33E0021 GM 1G0100	COVER	
	X34E0033AFLZ1L01BA	BEZEL	
	X34E0034 GM 1K01BA	REAR COVER	
	X34E0035 GM 1L0100	STAND	
	X34E0036 GM 1L01BA	BASE	
	X40G000281335A	POP LABEL	