

维修手册

品牌

Philips

机种

20PFL1040/T3



目 录

1.技术规格	04
1.1 一般规格	04
1.2 预设显示模式	06
2.操作说明	07
2.1 遥控器操作	07
2.2 控制和连接	09
2.3 菜单操作	13
3.工厂模式调整	22
4.电气方框图	23
5.线路图	23
5.1 主板	23
5.2 按键板	23
5.3 IR 板	24
6.软体及 EDID 烧录	25
6.1 软体烧录	25
6.2 EDID 烧录	25
7.拆卸流程图	26
8.故障处理流程	28
9.主要 IC 管脚及内部框图	33
10.BOM	34

1.技术规格

1.1 一般规格

20PFL1040/T3

不带电视支架尺寸(宽x高x深): 478 x 352 x 59 (mm)

重量: 2.59 kg

带电视支架尺寸(宽x高x深): 478 x 358 x 185 (mm)

重量: 2.74 kg

22PFL1040/T3

不带电视支架尺寸(宽x高x深): 512 x 370 x 63 (mm)

重量: 2.81 kg

带电视支架尺寸(宽x高x深): 512 x 377 x 185 (mm)

重量: 2.96 kg

多媒体

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

声音功率

20PFL1040/T3: 5W x 2

22PFL1040/T3: 5W x 2

调谐器 / 接收 / 传输

- 天线输入: 75ohm同轴 (IEC75)
- 电视系统: PAL
- 视频播放: PAL

电源

- 主电源: 200-240V, 50-60Hz
- 待机能耗: $\leq 0.5\text{ W}$
- 环境温度: 5到45摄氏度
- 功耗(typical):
- 20PFL1040/T3: 32W
- 22PFL1040/T3: 40W

电视屏幕尺寸(英寸)	需要的点距 (mm)	需要的安装螺钉
19.5	100 x 100	4 x M4 (建议含垫片长度10mm)
21.5	100 x 100	4 x M4 (建议含垫片长度10mm)

1.2 预设显示模式

支持的输入信号格式

计算机格式

分辨率 - 刷新率: 640 x 480 - 60Hz

800 x 600 - 60Hz

1024 x 768 - 60Hz

1360 x 768 - 60Hz

1920 x 1080 - 60Hz （19.5"不支持）

视频格式

分辨率 - 刷新率: 480i - 60Hz

480p - 60Hz

576i - 50Hz

576p - 50Hz

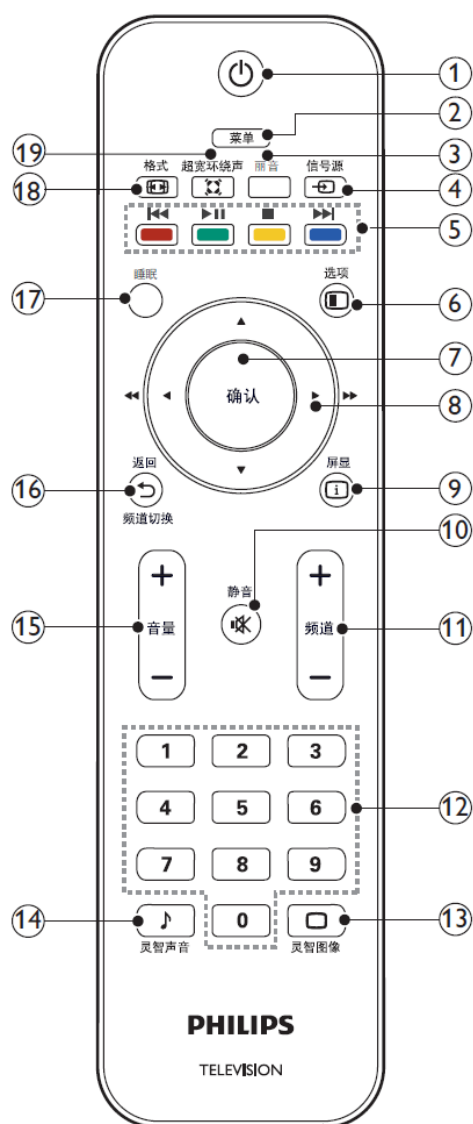
720p - 50Hz, 60Hz

1080i - 50Hz, 60Hz （19.5"不支持）

1080p - 50Hz, 60Hz （19.5"不支持）

2.操作说明

2.1 遥控器操作






- ① **⏻ (待机-开机)**
 - 在电视机打开时将其切换到待机状态。
 - 在电视机处于待机状态时打开电视。
- ② **菜单**
打开或关闭主菜单。
- ③ **丽音**
TE6系列机型不支持丽音功能。

- ④ **📶 (信号源)**
选择已连接的设备。
- ⑤ **⏮ ⏩ ■ ⏭**
即“上一首 开始 / 暂停 结束 下一首”。
- ⑥ **⏹ (选项)**
使用此按键和0~9选择1~3位数频道。
- ⑦ **确认**
按此按键确认所选项目或设置。
- ⑧ **⬆ ⬇ ⬅ ➡ (导航按钮)**
按上下左右可选中可用的选项或调整OSD菜单设置。

注

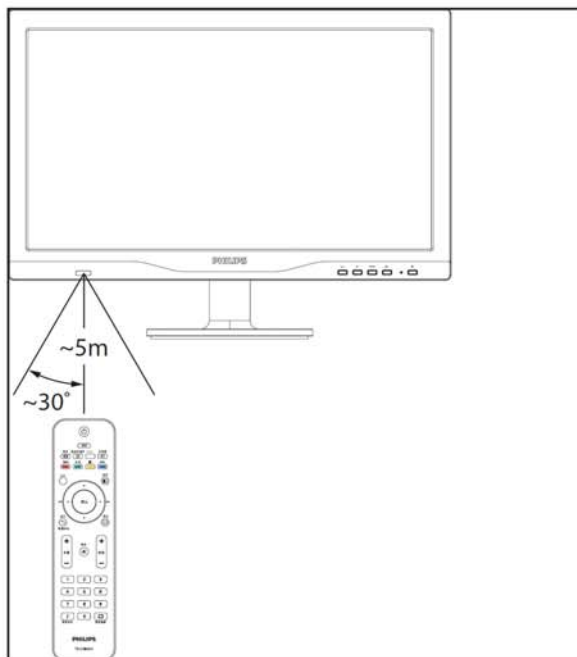
- 在USB播放音乐时⏭作为快进/快退功能键使用。

- ⑨ **ⓘ (屏显)**
显示节目信息。
- ⑩ **🔇 (静音)**
静音或恢复音量。
- ⑪ **频道 +/-**
按此键切换频道。
- ⑫ **0-9 (数字按钮)**
选择频道或设置。
- ⑬ **🖼 (灵智图像)**
重复按此键可循环选择可用的图像模式: 标准、省电模式、电影、用户、鲜艳。
- ⑭ **🎵 (灵智声音)**
重复按此键可循环选择可用的声音模式: 标准、音乐、对白、用户。

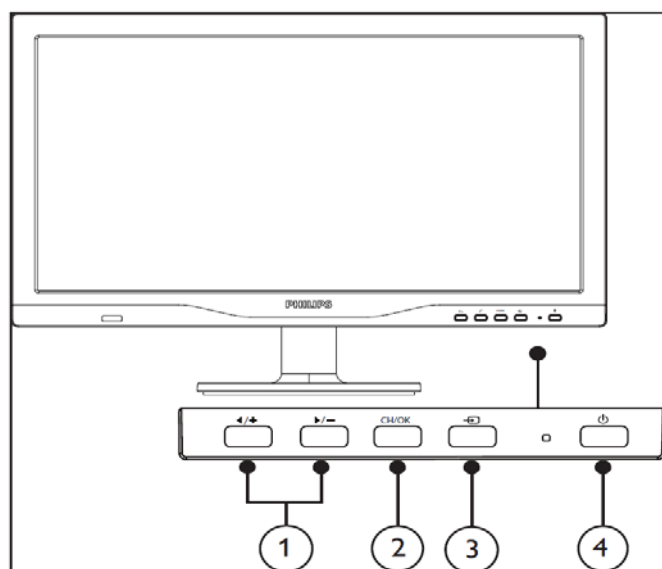
- ⑮ 音量 +/-
增加或降低音量。
- ⑯  (返回 / 频道切换)
返回上一个频道或者信号源。
- ⑰ 睡眠
按此键可以设置电视在多长时间后进入待机状态。（电脑模式下此键无作用）。
- ⑱  (格式)
选择画面格式。（USB模式下此键无作用）。
- ⑲  (超宽环绕声)
启用立体声源的环绕立体声。 启用单声源的空间声模式。



遥控器使用

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



2.2 控制和连接

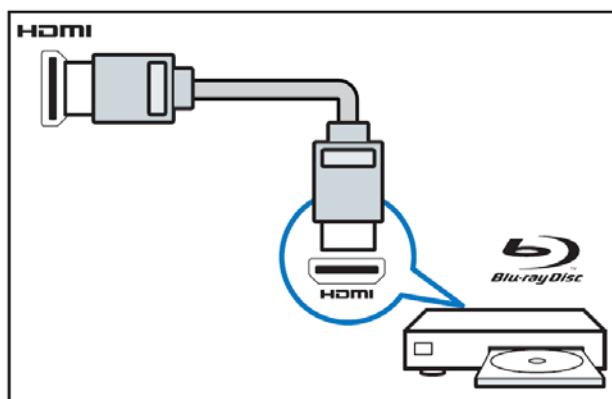


- ① ◀/+ / ▶/- : 当电视左上角的频道信息显示时, 按 ◀/+ / ▶/- 键执行频道切换功能: 其它情况下执行音量增加和减小功能。
- ② CH/OK : 显示频道信息、频道切换、确认和电脑信号源下执行自动调整功能。
- ③  : 信号源和菜单切换选择。
- ④  : 电视机开/关机切换。必须拔下电源插头, 本产品才会完全断电。

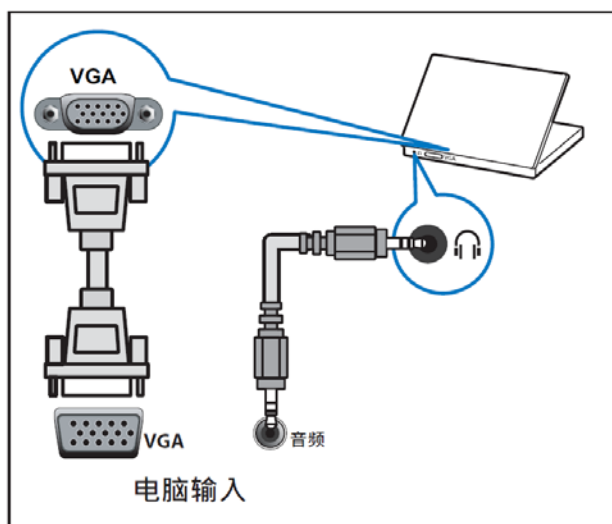
底部接口

① HDMI

Blu-ray播放机等高清数字设备中的数字音频和视频输入。

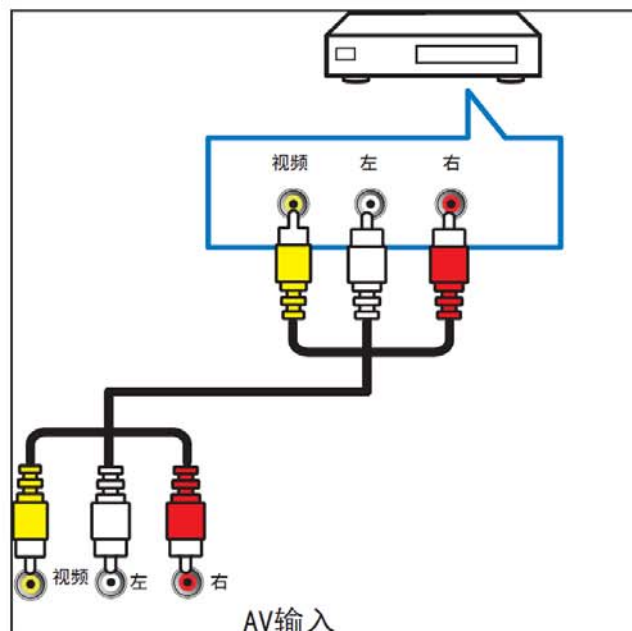


② 计算机中的音频和视频输入



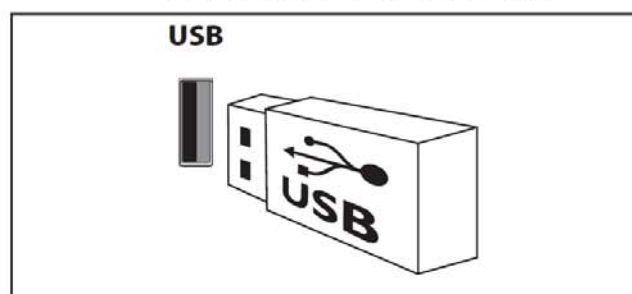
③ AV输入

DVD播放机或游戏机等模拟或数字设备中的模拟音频视频输入。



④ USB

USB 存储设备中的数据输入。



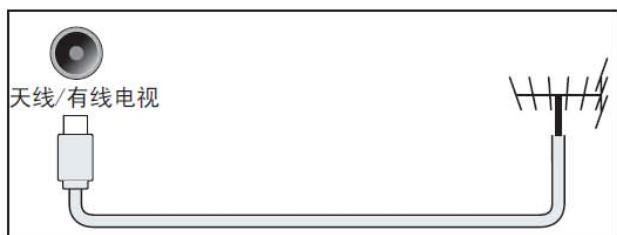
⑤ 耳机

立体声音频输出到耳机。

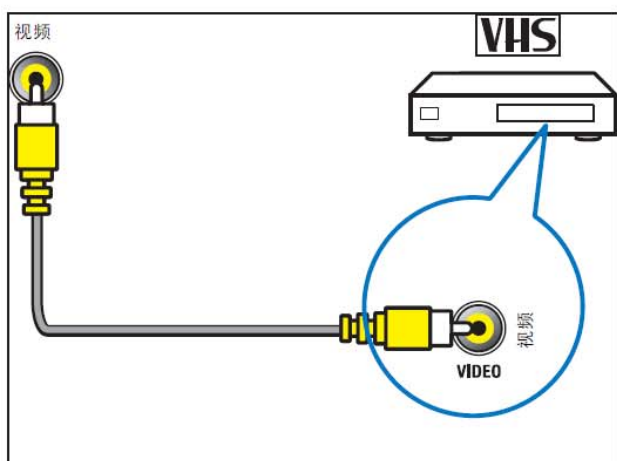
注

- 耳机插入时, 电视扬声器会自动静音。

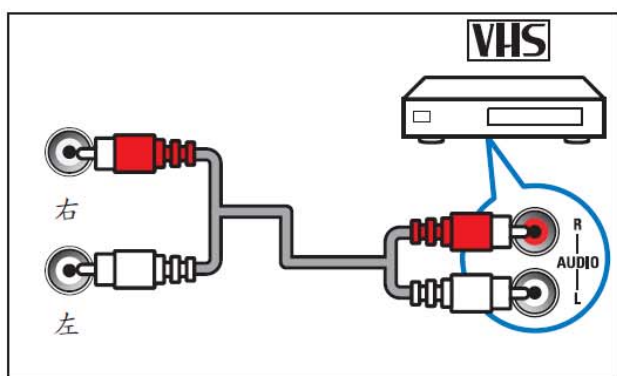
- ⑥ 天线/有线电视
天线、有线或卫星的信号输入。



- ⑦ 视频输出
VCR 等模拟设备中的复合视频输出。



- ⑧ AV音频输入 左/右
视频上所连模拟设备中的音频输入。



连接到计算机

将计算机连接到电视之前

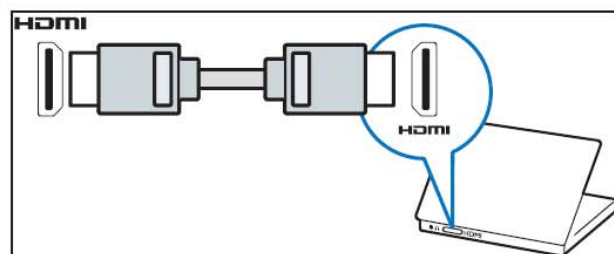
- 将计算机上的屏幕刷新率设置为60Hz。
- 在计算机上选择一个支持的屏幕分辨率。

通过以下一种接口连接计算机：

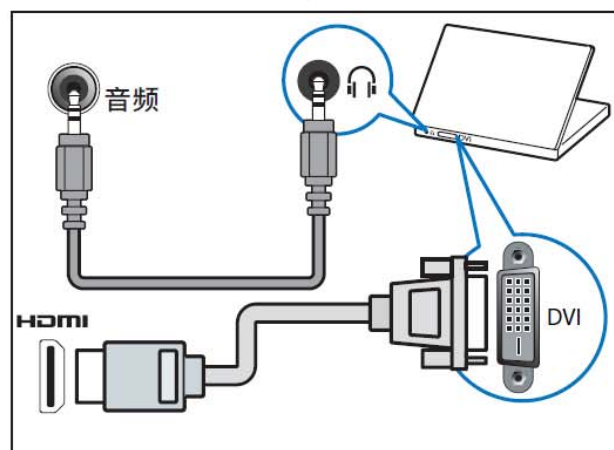
注

- 通过 DVI或 VGA 连接需要额外一条音频线。

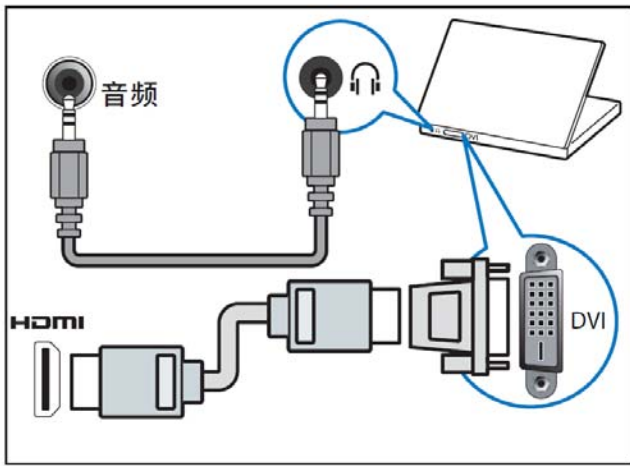
- HDMI 线



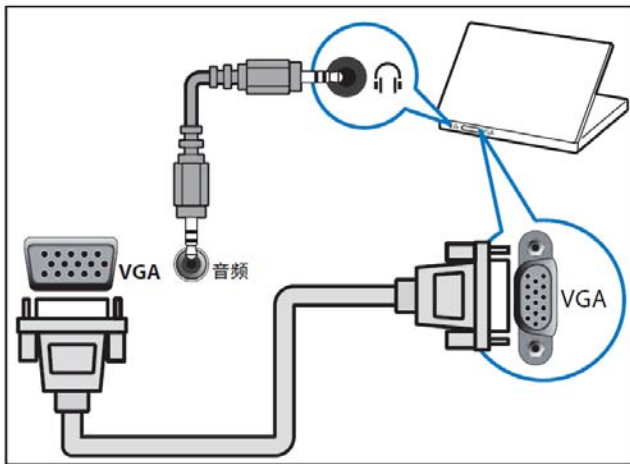
- DVI-HDMI线



- HDMI 线和 HDMI-DVI 适配器



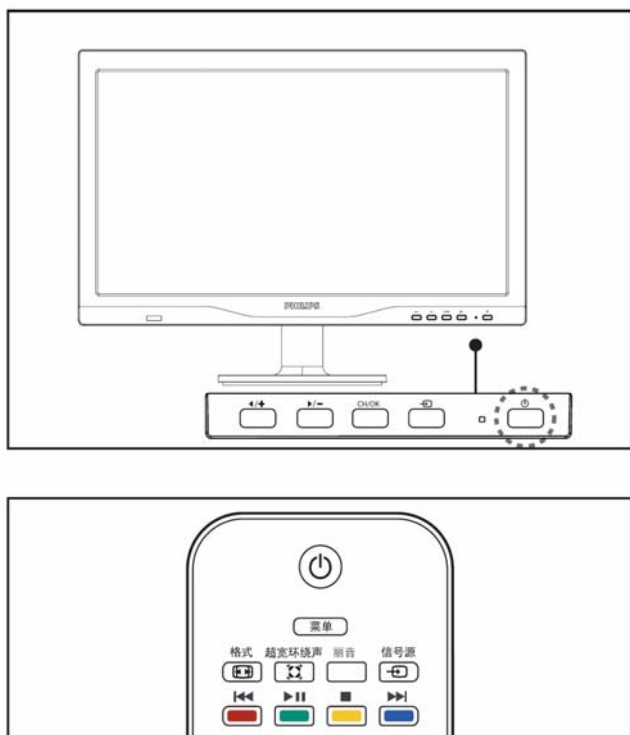
• VGA线



2.3 菜单操作

本节介绍基本电视操作。

打开/关闭电视，或切换为待机



打开电视

- 插好电源插头。
- 待机指示灯为红色，按遥控器上的 \odot (待机-开机)或电视右下角的电源开关。
 - ↳ 状态指示灯不亮时，屏幕点亮。

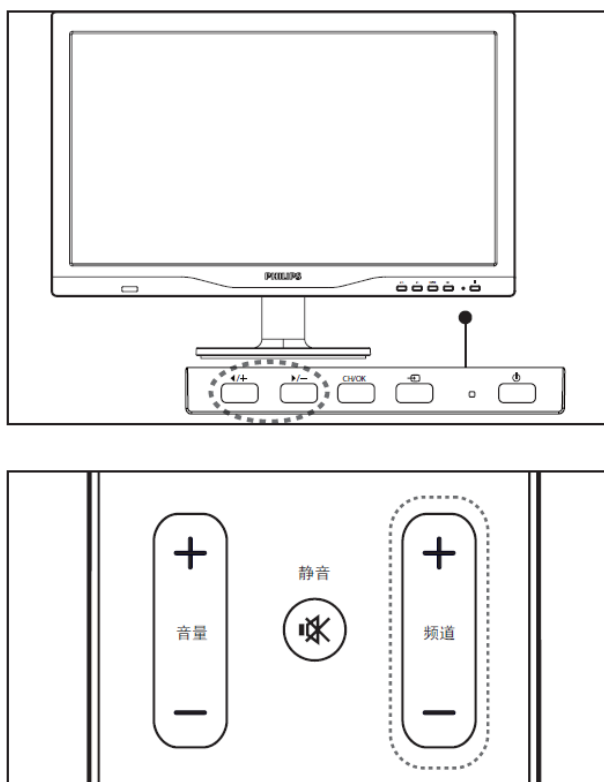
切换到待机

- 按遥控器上的 \odot (待机-开机)或电视右下角的电源开关。
 - ↳ 状态指示灯变为红色。

* 提示

- 尽管待机时电视消耗极少的电量，但还是会耗电的。如果长时间不用，请从电源插座上拔下电视电源插头。

切换频道



切换频道

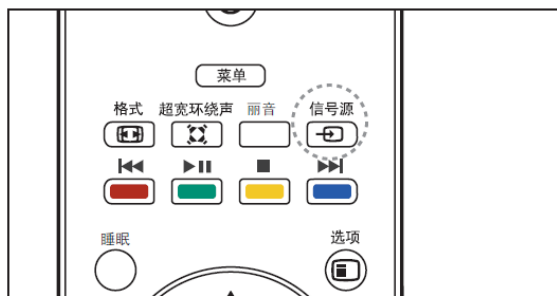
- 按遥控器上的频道 +/- 或是电视右下角的 频道 $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ 。
- 用遥控器上的数字按钮输入频道号码。
- 按遥控器上的 \curvearrowright 返回/频道切换回到前一个频道。



观看连接的设备

注

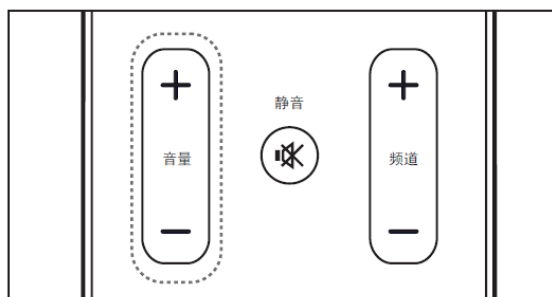
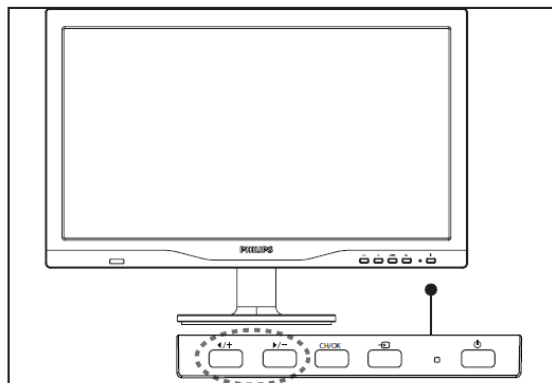
- 选择外部信号源之前, 请将外接设备打开。

使用信号源按钮。



- 1 按  信号源。
↳ 信号源列表出现。
- 2 按  选择一个设备。
- 3 按 **确认** 选择。
↳ 电视切换到所选设备。



调整电视音量



提高或降低音量

- 按电视上的 音量 +/- 或是遥控器上的音量+/-。

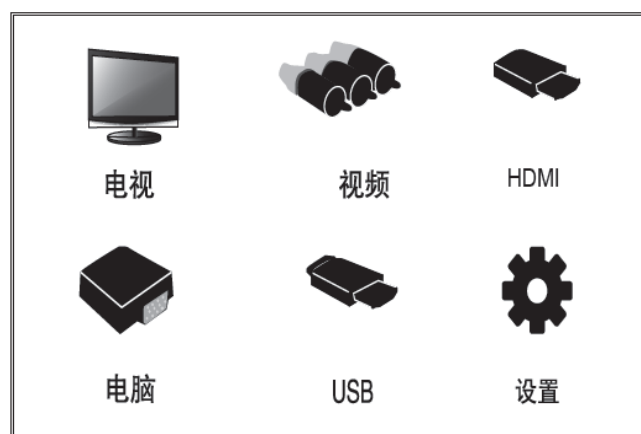
静音或取消静音

- 按  静音。
- 再按一次  恢复声音。

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**。
↳ 菜单开启。



- 2 选择 **设置**。



- 3 按 **▲▼◀▶** 从下列选项中选择:
 - **[图像] / [声音] / [设置] / [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。)

- 4 按 **确认** 选择。
- 5 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**, 选择 **设置**。
↳ 将显示 **[图像]** 菜单。
- 2 按 **▲▼◀▶** 从以下设置中选择并调整:
 - **[灵智影像]**:
 - **[鲜艳]**: 增强的画面对比度和清晰度。
 - **[标准]**: 标准画面设置。建议用于家庭娱乐。
 - **[省电模式]**: 减少背光强度以节约电能。
 - **[电影]**: 用于观看电影内容。最适合在剧院类环境观看。
 - **[用户]**: 提供用户自行设定的模式。
 - **[对比度]**: 调节亮区域的强度, 暗区域保持不变 (仅在用户模式显示)。
 - **[亮度]**: 调节暗区域的强度和细节 (仅在用户模式显示)。
 - **[色彩]**: 调节颜色饱和度 (仅在用户模式显示)。

- **[清晰度]**: 调节图像清晰度 (仅在用户模式显示)。
- **[降噪]**: 过滤和消除图像中的杂信号 (仅在用户模式显示)。
- **[色温]**: 白色偏蓝色调 (**[冷色]**)、白色偏红色调 (**[暖色]**)、白色色调 (**[标准]**)或在电脑模式时用户可自行定义白色色调。
- **[画面比例]**: 一般信号源有 4:3、宽屏、放大1、放大2模式; HDMI信号源下有4:3、宽屏、放大1、放大2、全屏模式; 电脑VGA信号源下有: 4:3、宽屏模式。画面比例也可以用遥控器的 **格式** 实现。

更改画面比例

1 按 **格式**。

↳ 将显示画面格式信息。

↳ 按 **格式** 将改变画面格式。

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。



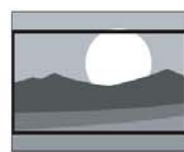
[4:3]: 显示经典的标准格式。



[宽屏]: 将经典的标准格式比例调整为宽屏。



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



[放大2]: 将标准格式比例调整为宽屏。
(PC模式只有标准和宽屏)。



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

手动调整声音设置

1 按 **菜单**, 选择 **设置**。

2 按 **▲▼◀▶** 选择 **[声音]**。

↳ 将显示 **[声音]** 菜单。

3 按 **▲▼◀▶** 进行选择和调整:

- **[灵智声音]**: 声音模式也可以通过按遥控器上的灵智声音进行调整。
- **[用户]**: 提供用户自行设定所有音效参数的合适数值。

- **[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, 适合于收看新闻及文艺性节目。
- **[低音]**: 调节低音级别 (仅在用户模式显示)。
- **[高音]**: 调节高音级别 (仅在用户模式显示)。
- **[平衡]**: 调节左右扬声器的平衡。
- **[AVL]**: 启动自动音量调整。
- **[虚拟环绕]**: 设置虚拟环绕: 启动或关闭。

功能设置

- 1 按 **菜单**, 选择 **设置**。
- 2 按 **▲▼◀▶** 选择 **[设置]**。
↳ 将显示 **[设置]** 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。
 - **[睡眠时间]**: 设置闲置多少分钟后电视机会自动进入待机状态。使用

遥控器上的 **睡眠** 按钮可以设置它。可设置为 10/20/30/60/90/120/180 分钟。(电脑模式下此键无作用)。

- **[高级对比度]**: 将对比度设置到最高。(PC模式下没有高级对比度选项)。
- **[动态对比度]**: 对比度将因画面明暗而改变。
- **[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。)
- **[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。(电视信源才有此项)。
- **[密码设置]**: 输入正确密码后可以更改密码。

- **[系统重置]**: 将当前设置重置为默认值。(密码设置除外)。

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**，选择 **设置**。
- 2 按 **▲▼◀▶** 选择 **[设置] > [睡眠时间]**。
↳ 将显示 **[睡眠时间]** 菜单。
- 3 按 **▲▼** 以设置睡眠时间。
↳ 睡眠定时器最多可以设置为180 分钟。

使用童锁

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。

开启或关闭童锁功能

- 1 按 **菜单**，选择 **设置**。
- 2 按 **▲▼◀▶** 选择 **[设置] > [童锁]**。
- 3 用 **数字按钮** 输入密码。
↳ 可以开启或关闭童锁功能。

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**，选择 **设置**。
- 2 按 **▲▼◀▶** 选择 **[搜台] > [频道锁定]**。
- 3 选择频道。按 **确认** 锁定或解除锁定的频道。
- 4 重复此过程以锁定或解锁多个频道。

注

- 如果您访问锁定的频道，则将提示您输入密码。

电脑设置

- 1 按 **菜单**, 选择 **设置**。
- 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存储设备中查看照片和播放音乐及影片

USB支持的视频格式:

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

! 注意

- 对于不支持USB存储设备, Philips不承担任何责任, 同时, 对于该设备中的数据损坏或丢失也概不负责。

从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片

- 1 打开电视。
- 2 连接USB储存设备到电视底部的USB插槽。
- 3 按**菜单**。
- 4 选择 **[USB]**, 然后按**确认**。
↳ USB浏览页开启。

观看照片

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

观看照片的幻灯片

- 1 选取一张照片或是资料夹, 然后按**确认**。该照片将会被放大至全荧幕。
↳ 从被选取的照片开始播放幻灯片。
- 2 按以下的按钮控制照片播放:
 - **▶||**: 播放/暂停播放
 - **◀▶**: 观看上一张或下一张照片。

更改播放幻灯片的设定

- 1 在播放幻灯片时, 按 确认。
↳ 显示幻灯片的选项目录。
- 2 选择下列其中一个项目后按确认。
 - [过场效果]: 设定由上至下、由下至上、由左至右、由右至左、随机、无。
 - [播放时间]: 设定图片播放时间。
 - [旋转]: 旋转照片。
 - [信息]: 显示图片名称、分辨率、大小。

聆听音乐

- 1 在USB浏览页中选择 [音乐], 然后按确认。
- 2 选择一个音乐曲目或专辑, 然后按确认播放。

更改播放音乐的设定

播放音乐时, 按 确认, 并选取以下其中一项设定后按确认。

- [循环模式]: 选择无、单曲、全部、随机播放音乐。
- [背景音乐]: 选择背景音乐开或关。
- [音效]: 选择流行、摇滚、古典、舞曲、音乐、用户播放音乐。
- [信息]: 显示歌曲名称、歌手名、大小。

观看影片

- 1 在USB浏览页中选择 [电影], 然后按确认。
- 2 按确认播放影片。
- 3 按以下的按钮控制影片播放:
 - ►|| : 播放/暂停播放
 - ◀◀/▶▶ : 向前或向后寻找。

更改播放影片的设定

播放影片时, 按 确认, 并选取以下其中一项设定后按确认。

- [循环模式]: 选择无、单曲、全部、随机播放影片。
- [信息]: 显示档案资料。

移除USB储存装置

! 注意

- 请依照下列步骤移除以预防损坏USB储存装置。

- 1 按菜单切换离开USB浏览页。
- 2 等候约五秒钟后再移除USB储存装置。

更新电视软件

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

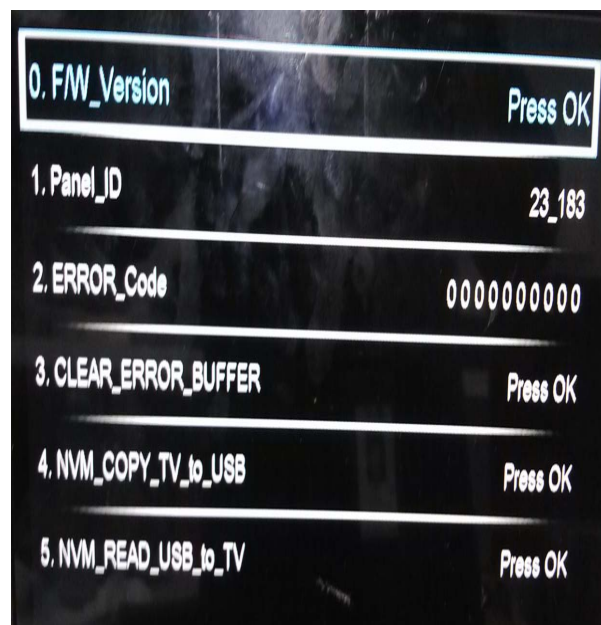
将电视机重置为出厂设置

您可以恢复电视机的默认画面和声音设置。频道安装设定保持不变。

- 1 按 **菜单**, 选择 **设置**。
- 2 按 **▲▼◀▶** 选择 [设置] > [系统重置]。
↳ 将显示 [系统重置] 菜单。
- 3 按 **确认** 进入重置菜单, 选择 [是] 按确认进入重置
- 4 按 **菜单** 退出。

3.工厂模式调整

机器开机后按遥控器“菜单+1999+返回”进入工厂菜单



工厂菜单

4.电气方框图

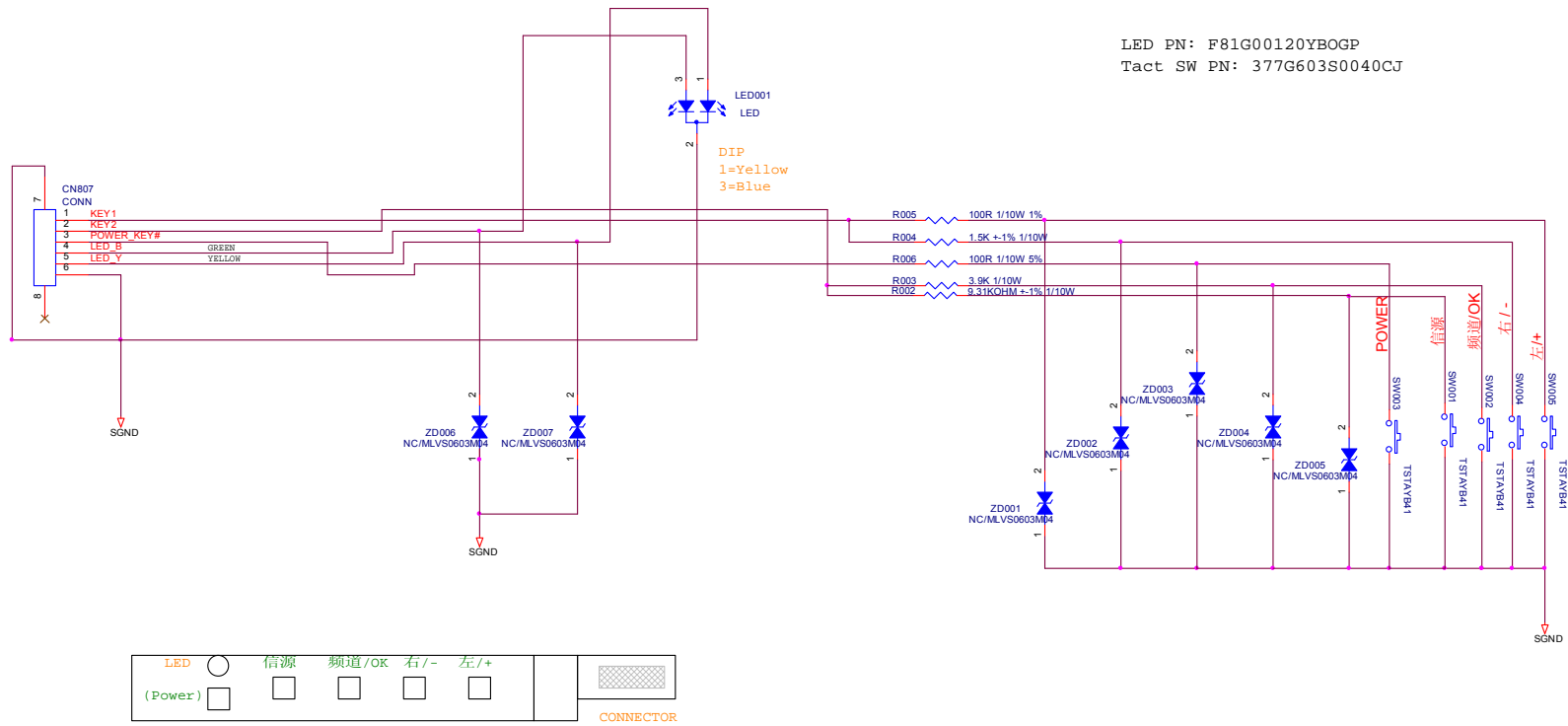
外购主板，无线路图

5.线路图

5.1 主板

外购主板，无线路图

5.2 按键板 (715G6763K0C000001S)

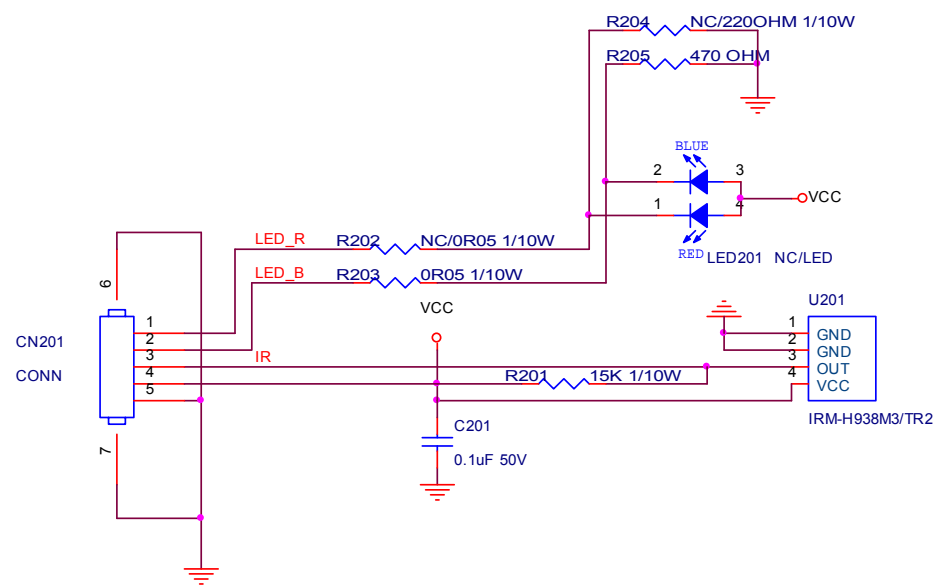


KEY1	左 100 ohm	0.083V
	右 (1.5K)	0.8V
KEY2	频道 (3.9K)	1.5V
	信源 (9.3K)	2.2V
POWER	POWER (100 ohm)	0.083V



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL	AOC	Size	B	
新隔瓜脚服	715G6763-K0A	TPV MODEL	AOC E2470SWD	Rev	B
Key Component	2.0 key	PCB NAME	715G6763-K0A-000-0010	修多	<修多>
Date	Thursday, December 05, 2013	Sheet	2 of 2		

5.3 IR 板 (715G5943R01000004L)



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL	X	Size	A
結構瓜網腹	715G5471-R0A-000-0040	TPV MODEL	Dynex UFC Model	Rev
Key Component	02-IR&LED	PCB NAME	715G5471-R0A-000-0040	称爹
Date	Thursday, December 05, 2013	Sheet	2 of 2	<称爹>

6.软体及 EDID 烧录



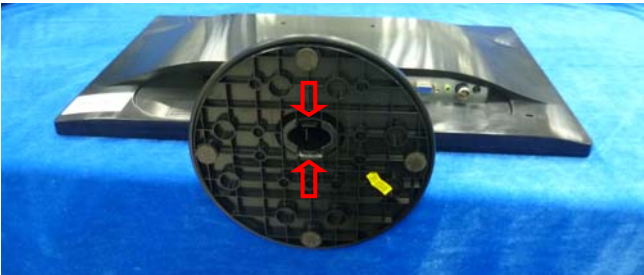


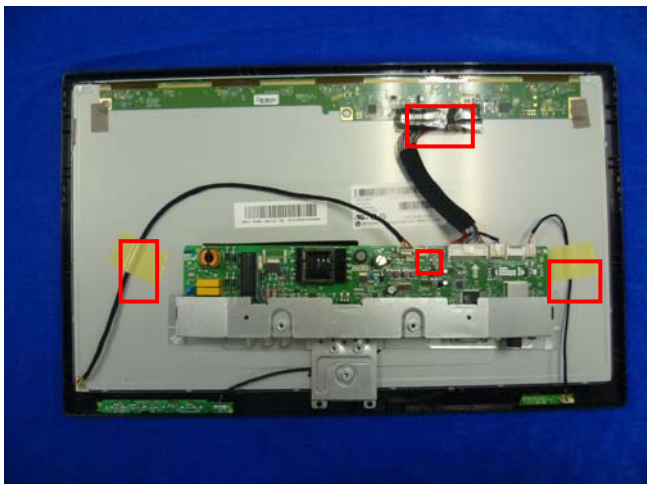
6.1 软体烧录

外购主板，无需烧录软体，厂家已烧好

6.2 EDID 烧录

外购主板，无需烧录 EDID，厂家已烧好

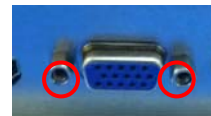
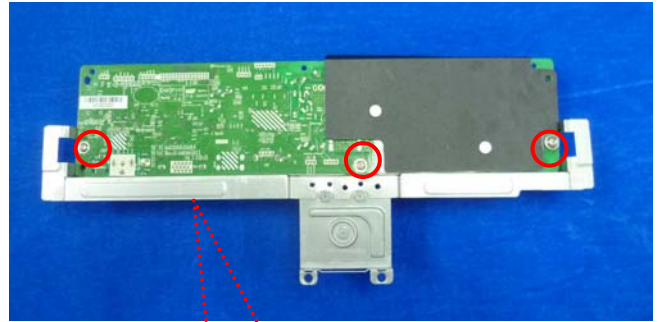
7.拆卸流程图

	
<p>1. Push the two sides at same time to remove Base</p> 	<p>2. Unscrew the three screws.</p> 
<p>3. Open the latches and along the red arrowhead direction as the picture to open other latches.</p> 	<p>4. Disconnect the cable from the main board and then remove the rear cover. Disconnect the cable and tear up the tapes as follow</p> 

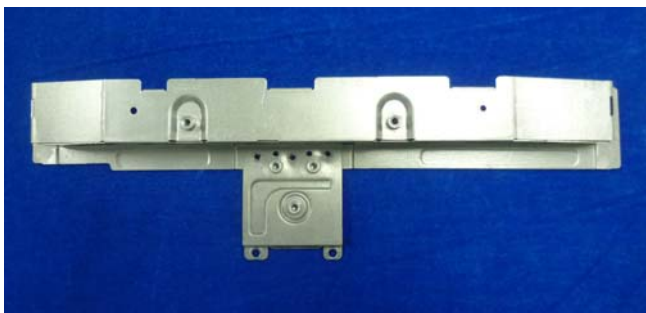
5. disconnect all cables



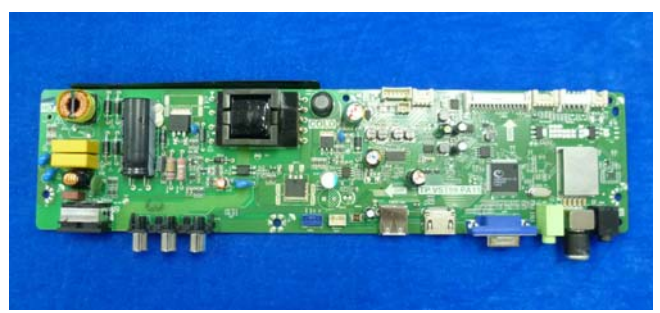
6. unscrew screws



7. Left the mainframe



8. Main board



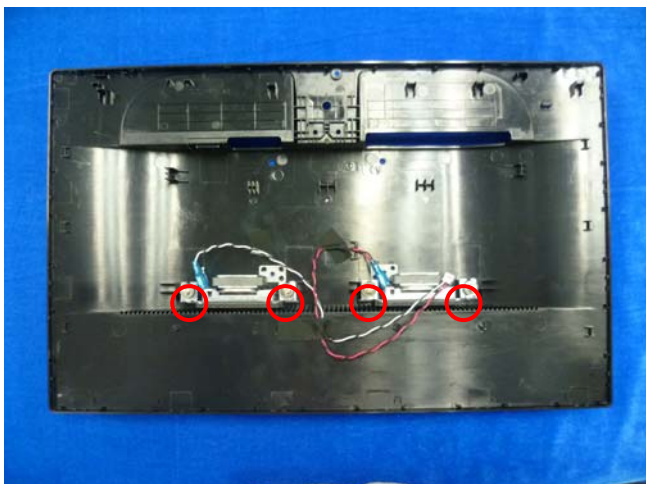
9. Panel&Bezel,remove the Bezel



10. Bezel



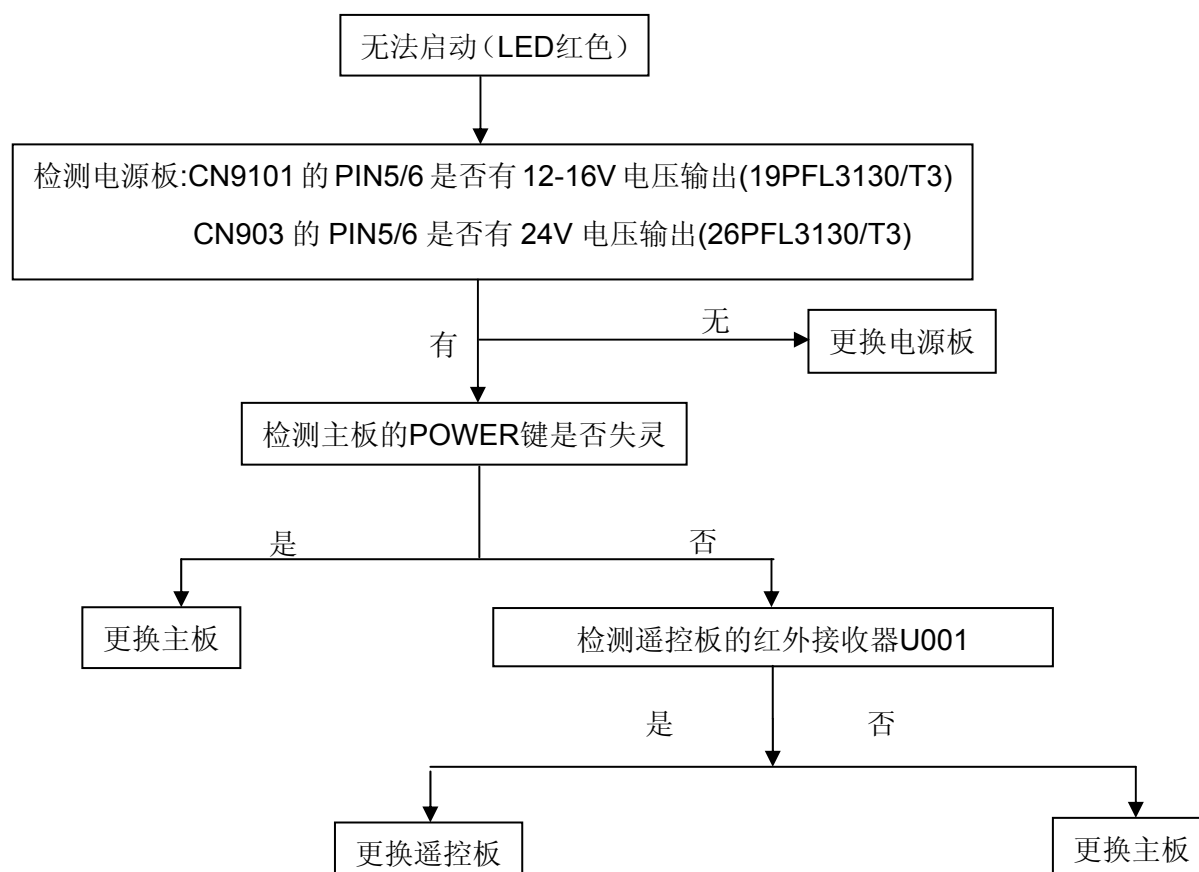
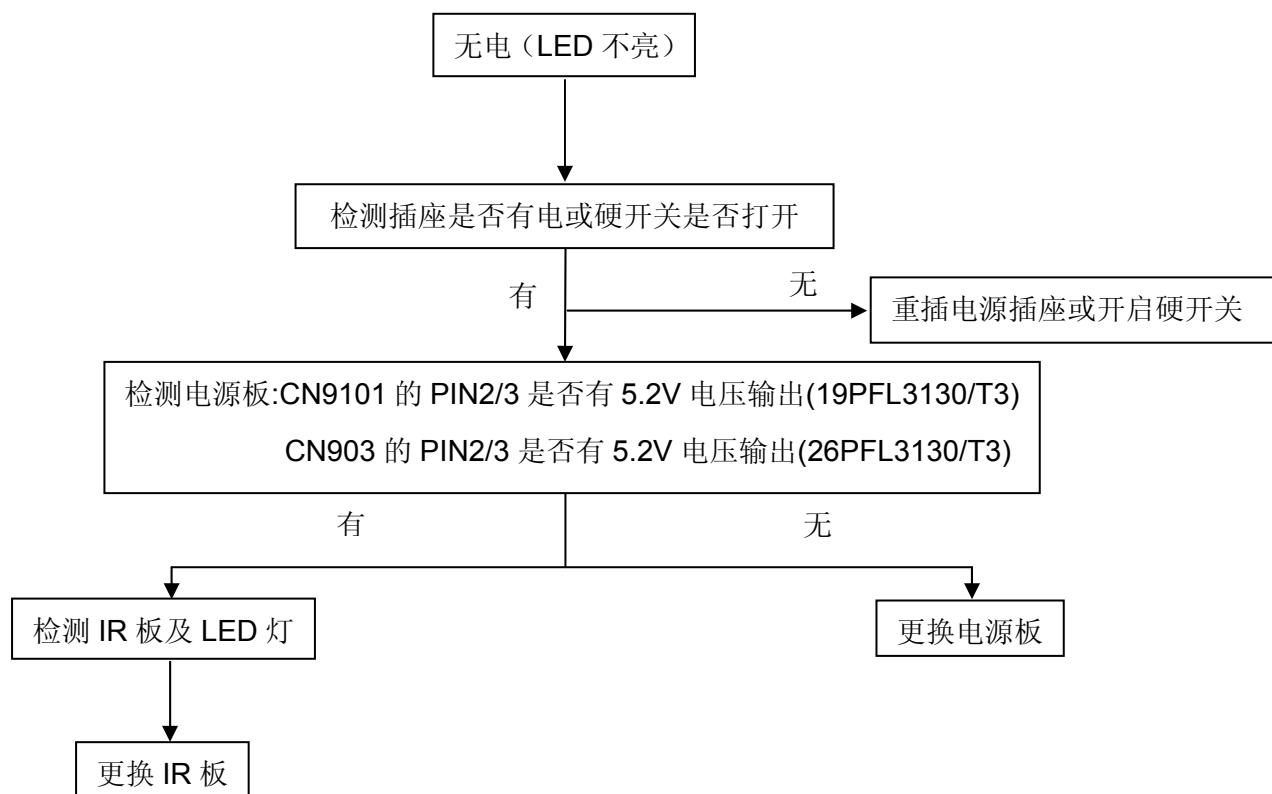
11.unscrew four screws to remove the speaker

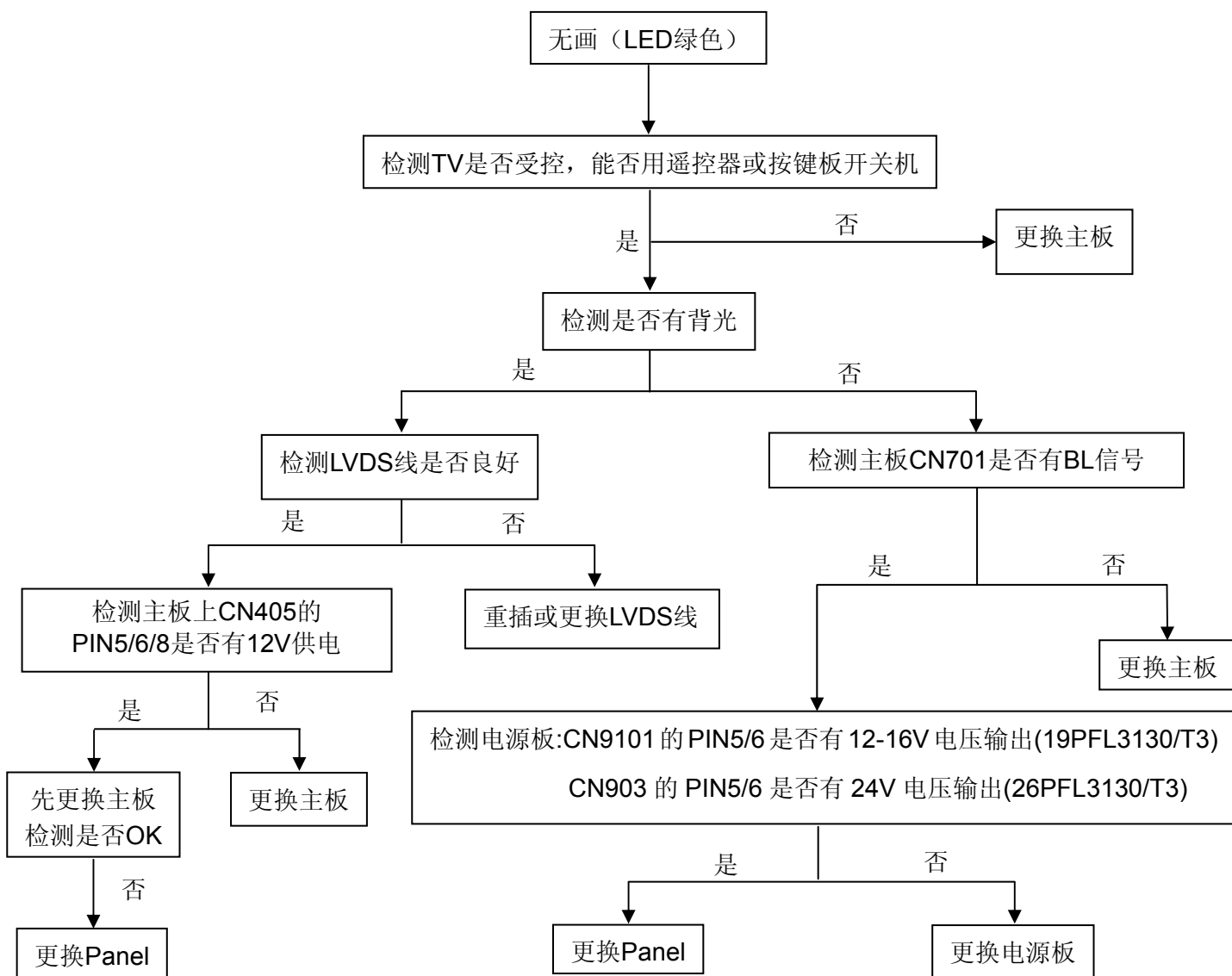


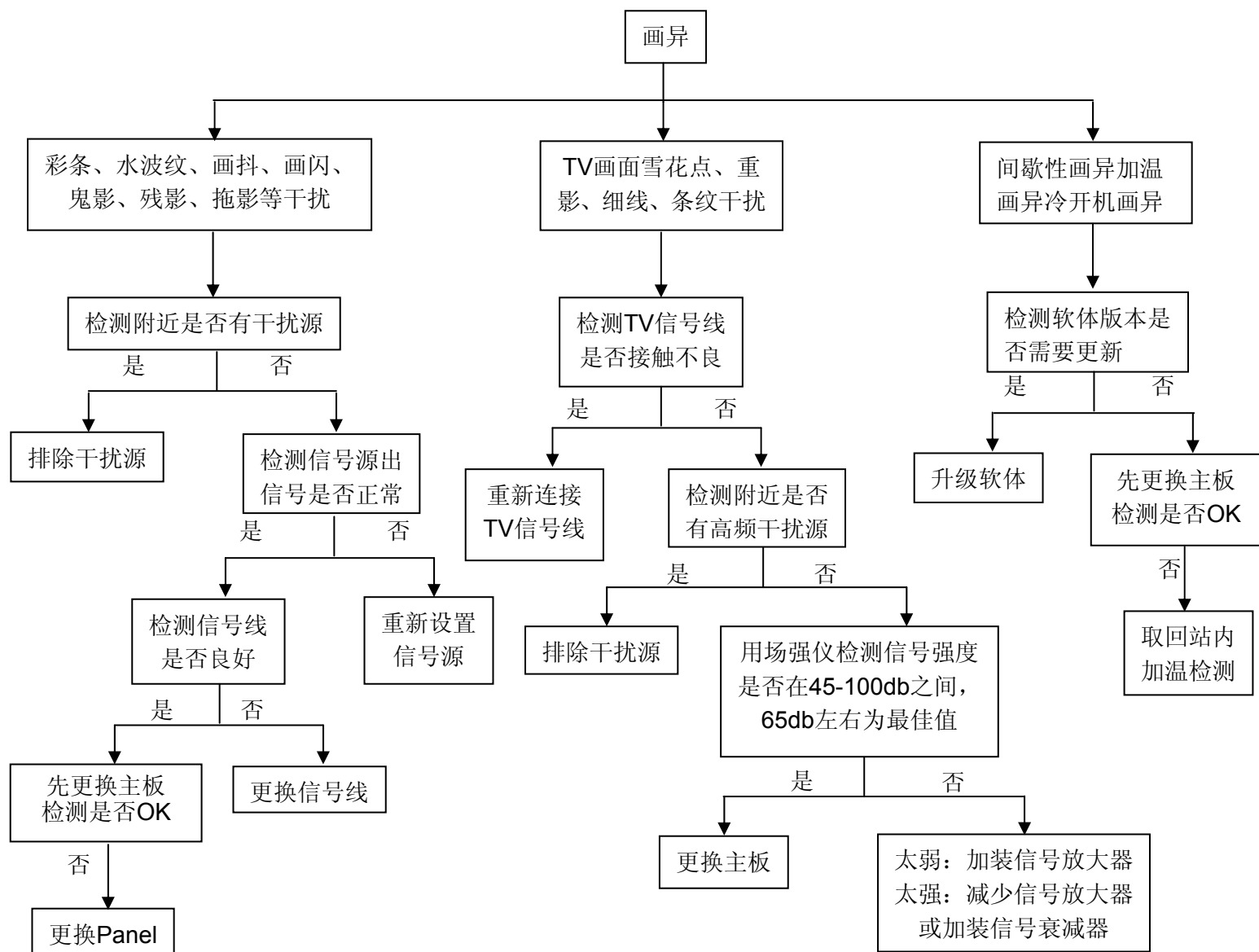
12.the rear cover

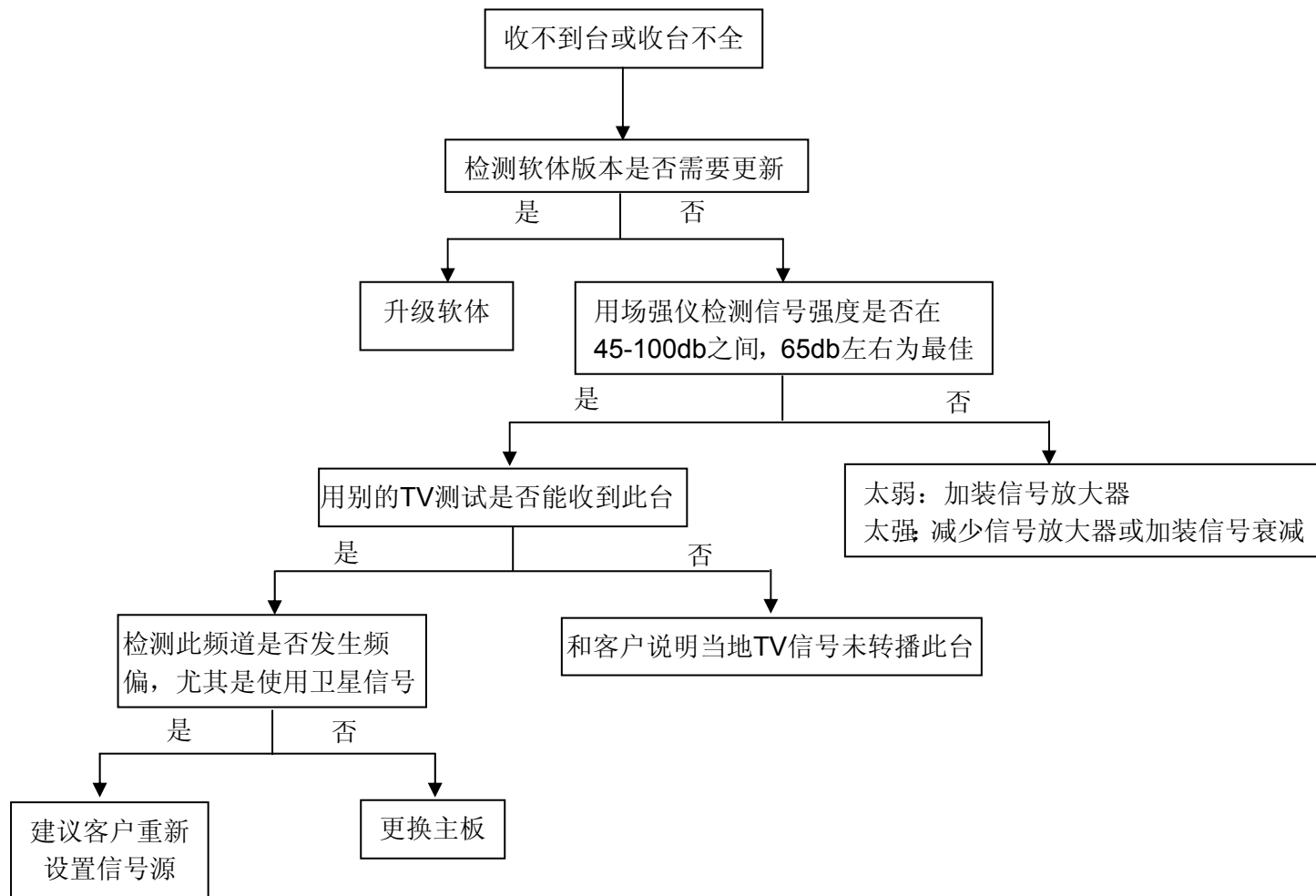
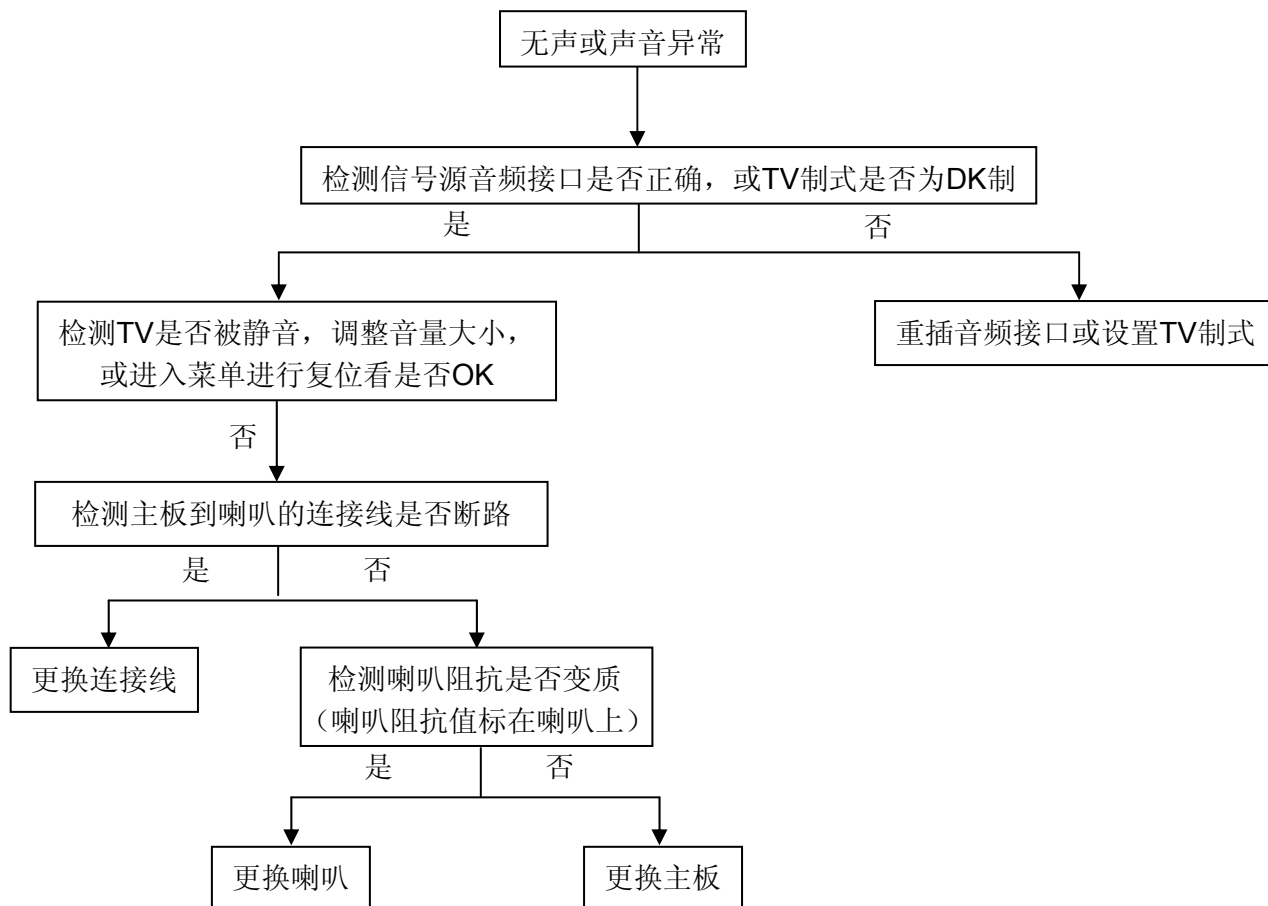


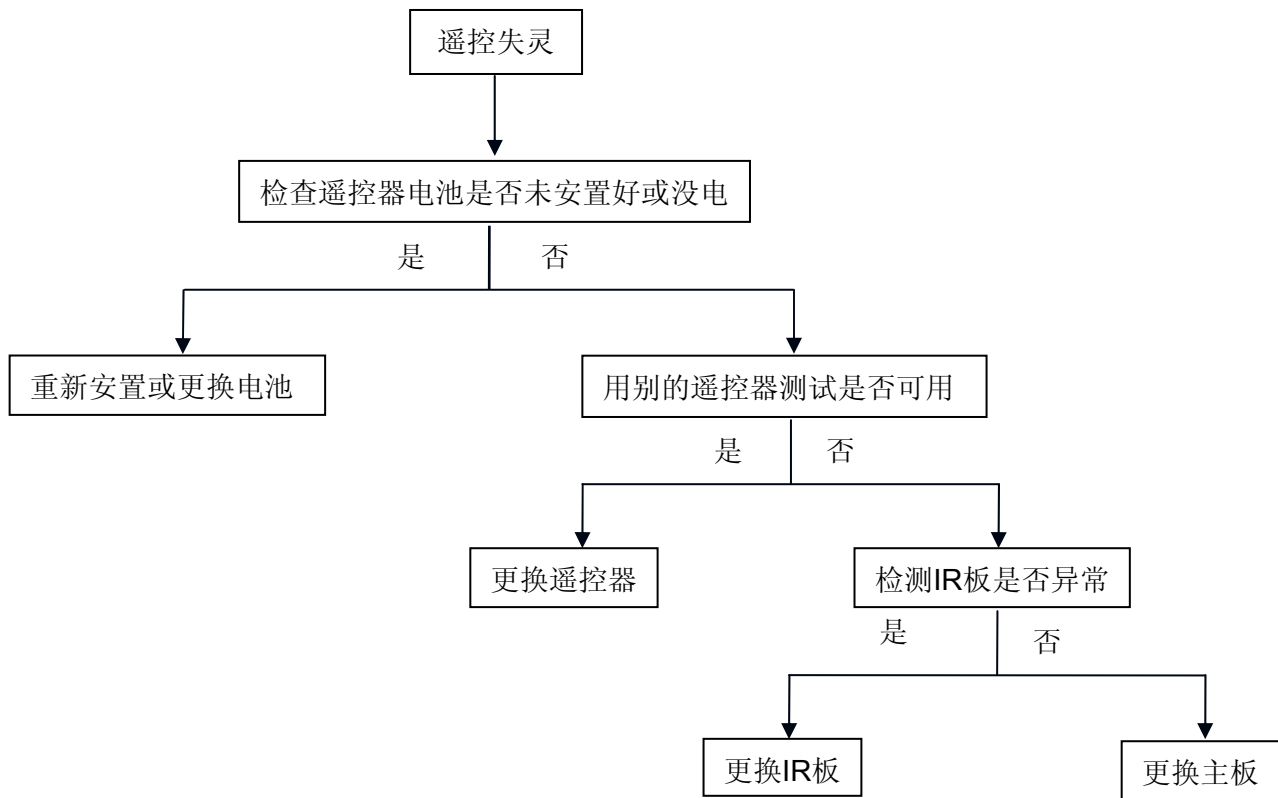
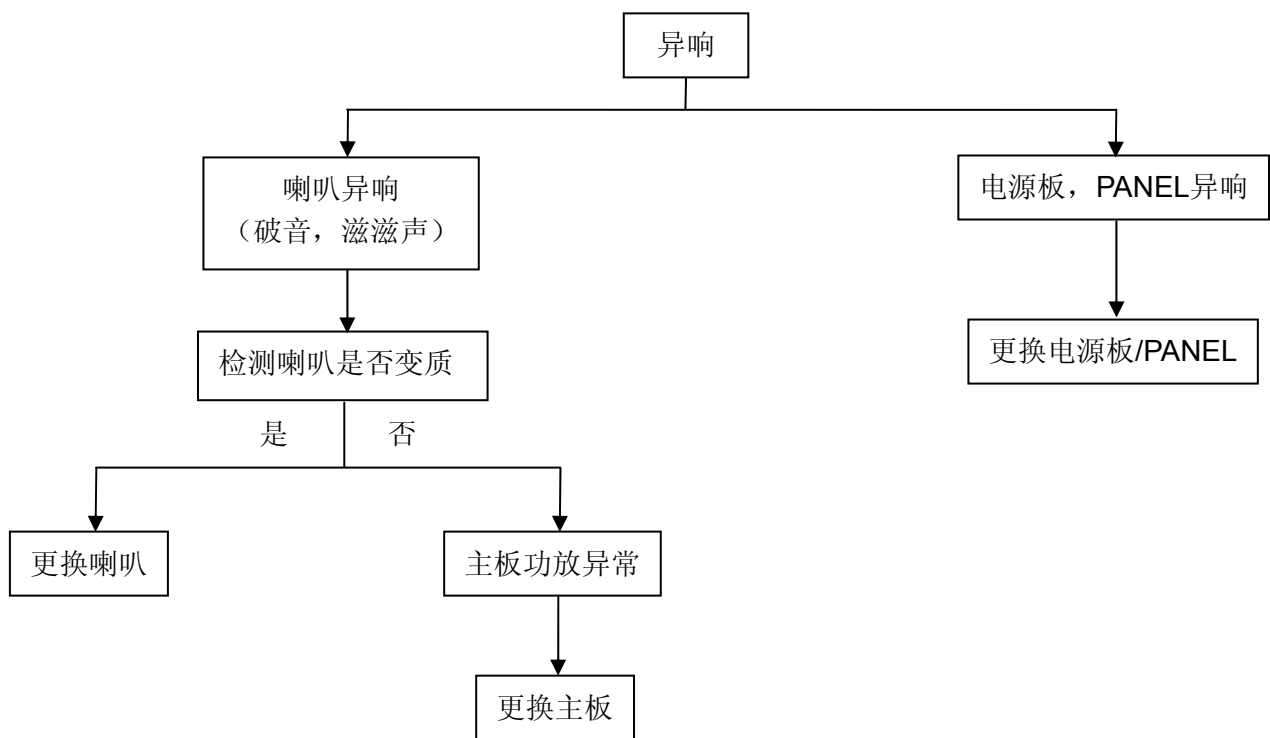
8.故障处理流程











9.主要 IC 管脚及内部框图

无

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。

20PFL1040/T3 E20DU1NDBQP1NNF.LF

点位	组件	对象描述	备注
	041G--68508--A	control card	
	052G---1150--C0F00	小黑胶带	
	052G---2191--A0F00	美纹胶带	
	052G6019--1	INSULATING TAPE	
	055G--23522---0F00	氢氟醚	
E08902	089G-725CAA-DB	SIGNAL CABLE 1500MM COMLINK	
	089G-725LAA-DB	SIGNAL CABLE 1500MM HONGSHUO	2nd-source
	089G-725HAA-DB	SIGNAL CABLE 1500MM HONGLIN	2nd-source
E08901	089G214A15N-HL	POWER CORD 1500MM CHINA HONGLIN	
	089G214A15N-JR	AC POWER CORD 1500MM	2nd-source
	098GR7BD4NCPHJ	REMOTE philips RC-B6070-420	
	0D1G1030--6120	screw	
	0M1G1040--6120	SCREW	
	0Q1G1840-10120	SCREW	
	392GB1JA1A3D2C	BATTERY 1.5V 2P LR03(KH)2S/G Changhong	
	708G9F09-WP-1A	PHILIPS 40(2100)	
	708G9F09-WP-2A	PHILIPS 20(1020)	2nd-source
	050G-600--2	HANDLE1	
	050G-600--3	HANDLE2	
	050G060000100W	Packing tape	
	F07G1130--M113	Wooden Pallet 1130*1130	
	F07G1245--M113	Wooden Pallet 1130*1130	
	F44G1100-ZP110	Paper Board	
	F44G1210-ZP110	PAPER BOARD	
	F44G410K-50165	Empty Carton	
	Q44G9005214	Coner Paper	
	Q45G--77--5	PE PACKING (Y1900241)	
	Q50G---4-10	TIE (Y1900221)	
	Q52G1301--8	TAPE For MMD Carton	
E750	750SMT195W2A21N100	PANEL LM195WD2-S1A2	
	2436L-3672A	LM195WD2-S1A2-T11	
	3111L-1019A	NORMAL, LM195WD2-S1A2	
	3110T-1349A	EGI, T0.4, Not-painted, NORMAL, LM195WD2-S1A2	
	5022L-1638A	KCC, SHO140U, SILICONE, Black, 3M EAD217, 391.8*1.5*0.2	
	3850L-0088A	ID, YUPO, 78X37	
	6060L-3641A	LM195WD2-S1A2-T11	
	6061L-2696A	LM195WD2(SRA1,S1A2)	
	0ILUL-0324A	LS0609D4-C5LX, LUSEM, 960, 6BIT,	

		MINI, C_B, R/TP, 48MM, 5PF, UPILEX, ENG	
	6308L-5580A	LSBXSPKHAX6-01950T01, 442.0*243.1, LGC, S, B, X, S, P, K, H, X, A, X6, 01950, Top, 01	
	6308L-5581A	LSXXSPKHAX6-01950B01, 444.2*243.1, LGC, S, X, X, S, P, K, H, X, A, X6, 01950, Bottom, 01	
	6884L-0228A	EMA7870BAD, LGIT, 1.0MM X 300M, 22 UM	
	6871L-3593A	Source, Single, C/SKD, LM195WD2-SRA1-T11, Single Side	
C158,C175	0CH2104K562	0.1UF 50V K X7R 1608 R/TP	
C186	0CH2222K562	2.2nF, K, 50V, X7R, 0.9mm, 1608, R/TP	
C184	0CH2223H562	22NF 25V K X 1608 R/TP	
C161,C162	0CH2473K562	47NF 50V K X7R 1608 R/TP	
C31	0CH2474D572	0.47uF, K, 10V, X5R, 0.95mm, 1608, R/TP	
C167,C168,C176,C177,C181,C302,C308,C314	0CH2A-0013A	MLCC ** 10uf, K,25V,X5R,1.8mm,3216,R/TP	
C101,C102,C103,C104,C105,C106,C107,C108,C109,C110,C111,C112,C113,C114,C166,C171,C185,C351	0CH2A-0015A	1uF, K, 25V, X5R, 0.9mm, 1608, R/TP	
C155,C156,C169,C170	0CH2A-0019A	68N F, 50 Volt, K PER, X7R(JB), 1608 R/TP, T=0.9(MAX)	
C51,C52,C53,C54,C55,C56,C57,C58	0CH2A-0030A	1uF, K, 10V, X5R, 0.55mm, 1005, R/TP	
C14,C15,C159,C172,C173	0CH2A-0069A	MLCC ** 10uf, K,16V,X5R,1.35mm,2012,R/TP	
C12,C13	0CH2A-0072A	MLCC ** 10uf, K,10V,X5R,1.35mm,2012,R/TP	
C182	0CH5681K412	680PF 50V J NP0 1608 R/TP	
D1,D2,D3	0DHZL-0008B	BAV99-7-05-F, DIODES, SOT-23, R/TP	
ZD1	0DHZL-0061A	SDZ6V2D, AUK, SOD-323, R/TP	
D4	0DHZL-0151A	SMFB13, KEC, SMF, R/TP	
F1	0FSLO-0012A	F0603HI2500V032TM, AEM, Cupper/Nickel, 32V, 2.5A, UL, 1.6X0.8X0.95 (MM), R/TP	
U1	0IBCL-0001A	AZ1117CH-3.3TRG1, BCD, FIX (3.3V), 1A, SOT-223, R/TP, 4	
U2	0ISGL-0008C	M24C04-RDW, STmicroeletronics, 4K, 5ms, TSSOP, R/TP, 8	
US1	0ISML-0007A	SM4025, SILICON MITUS, MONITOR, BOOST+L/S(GPM)+OP-AMP+PVCOM+DISCHARGING,	
UC1	0ISWL-0078A	SW0640, SIW, LVDS, 6/8, 2,	

		MINI-LVDS, 6, 1, DRD, GIP, AFRC, DGA, MUTE, MLF, TR, 68	
L1	0LCAA-0116A	TNL7018-100M, DACOWELL, 10UH, M=20%, 2A, 110MOHM, 7.5X7.5X1.8MM, R/TP	
R201,R206,R207,R208,R 213,R214	0RH0000B622	0 ohm, 1/16W, 1005, 5%, R/TP	
C201,C202,C203,FL1,FL 11,FL12,FL13,FL2,FL3,R 151,R152,R156,R157,R1 61,R165,R167,R191,R19 2,R193,R302,R304,R306, R401,R402,R403,R404,R 405,R5,R6	0RH0000C622	0 OHM 1/10W 0603 0.05R MAX	
R177,R178	0RH0102C422	10 OHM 1/10W 0603 1%	
R154	0RH0302C422	30 OHM 1/10W 0603 1%	
R71	0RH1000C422	100 OHM 1/10W 0603 1%	
R113,R116,R23	0RH1001C422	1K OHM 1/10W 0603 1%	
R114,R24	0RH1002C422	10K OHM 1/10W 0603 1%	
R101,R104	0RH1200C422	120 OHM 1/10W 0603 1%	
R122	0RH1501C422	1.5K OHM 1/10W 0603 1%	
R185,R253,R254	0RH1502C422	15K OHM 1/10W 0603 1%	
R180	0RH1601C422	1.6K OHM 1/10W 0603 1%	
R64	0RH1602C422	16K OHM 1/10W 0603 1%	
R158,R174	0RH1802C422	18K OHM 1/10W 0603 1%	
R2,R3,R501	0RH2000C422	200 OHM 1/10W 0603 1%	
R11,R115	0RH2001C422	2K OHM 1/10W 0603 1%	
R121,R124	0RH2401C422	2.4K OHM 1/10W 0603 1%	
R125,R128,R175,R176	0RH2701C422	2.7K OHM 1/10W 0603 1%	
R126	0RH3000C422	300 OHM 1/10W 0603 1%	
R111,R12	0RH3001C422	3K OHM 1/10W 0603 1%	
R117,R120	0RH3301C422	3.3K OHM 1/10W 0603 1%	
R170	0RH3302C422	33K OHM 1/10W 0603 1%	
R251	0RH3600C422	360 OHM, 1/16W, 1608, 1%, R/TP	
R181,R182	0RH3601C422	3.6K ohm, 1/10W(0603)	
R168	0RH3602C422	36K 1/10W 1% 0603	
R21,R22	0RH4701C422	4.7K OHM 1/10W 0603 1%	
R32	0RH4702C422	47K OHM 1/10W 0603 1%	
R105,R108,R173	0RH5100C422	510 OHM 1/10W 0603 1%	
R159,R160,R162	0RH5600C422	560 ohm, 1/16W, 1608, 1%, R/TP	
R118,R164	0RH5601C422	5.6K OHM 1/10W 0603 1%	
R179	0RH5602C422	56K OHM 1/10W 0603 1%	
R155,R183	0RH6801C422	6.8K OHM 1/10W 0603 1%	
R109,R112	0RH8200C422	820 ohm, 1/10W, 0603, 1%,	
R102	0RH8201C422	8.2K OHM 1/10W 0603 1%	
R106,R110,R119,R171	0RH9101C422	9.1K OHM 1/10W 0603 1%	
R202,R203,R204,R205,R	0RHAA-0034A	20 ohm, 1/16W, 1005, 1%, R/TP	

209,R210,R211,R212			
AR1,AR2,AR3,AR4	0RHZL10005A	100 OHM 1/10W 0603*4 5%	
CN1	6630L-0180A	IS100-L30O-C23, UJU, 30PIN, 1.0MM	
	6870S-1675B	LM195WD2-SLA1, 2L, 0.6, 408*36, 6, N, Source, 72, Single Side	
	6884L-0078B	AC-9855ARM, HITACHI, 2.0MM X 300M, 40UM	
	6884L-0170A	CP22651-35YA, SONY, 300MM, 75UM	2nd-source
	6884L-0061A	CP20631-35YA, 2.0MMX300M, SONY	2nd-source
	6884L-0174A	EMA8888E, LGIT, 300M, 75 MM	2nd-source
	6091L-2648B	N/A, LM195WD2-S1A2	
	3022L-2537B	EXCITON,B100S2-A,T=0.125, LM195WD2-S1A2	
	3032L-1928A	EFUN, CM30-210, T0.210, 4, LM195WD2-S1A2	
	3034L-1611A	DUPONT, UXE225, T=0.225,LM195WD2-S1A2	
	3551L-0920A	LM195WD2-S1A2	
	3550B-1323A	EGI, T0.8, LM195WD2-S1A2	
	6916L-1792A	GZ1, WOOREE LED, 24EA, YR Phosphor LED, LM195WD2-SLA1	
	5153L-0124A	LSM, GT108-6P-H26	
	6915L-0506A	N/A, WOOREE LED, WM82T2F-YR06B-S, Top View, 2, 8.5*2.0*0.8, LM185WH2-TLK1	
	6920L-0332A	253.4*4.0*1.0, 2ea(Number Of Chain), 1L(Number Of Layer), 24ea(Number Of LED), MPCB	
	7250L-0864A	NITTO, NITTO 5000NS, Clear, 30*3*0.16	
	7250L-1936G	Top Tape, TB3700, White, 252.5*3.5*0.15, Thermal Conductivity	
	3850L-0151A	BL, YUPO, 77X21	
	4000L-0024C	SWCH18A, TAP-TITE B, PAN HEAD, M2.0, L3.5, ELECTROLESS NI	
	4975L-0897A	LM195WD2-S1A2, Normal	
	4296L-0551A	SH140U+GA835, SILICONE, Gray, 439*2*0.3,	
	4296L-0551B	SH140U+GA835, SILICONE, Gray, 240.5*2*0.3,	
	4974L-1479A	PC,ENTIRE,ETR-1010,V0, LM195WD2-S1A2	
	5146M-0595A	3M, DBEF-D3-260, T0.255, A0, G1.60, H72.5, 48, LM195WD2-S1A2	
	5151L-0473A	LM195WD2-S1A2	
	3953L-0160R	TORAY, E60L, LKDT-220, 376.5*1.5*0.2, LM195WD2-SLA1	
	3953L-0160S	TORAY, E60L, LKDT-220,	

		245.5*1.5*0.2, LM195WD2-SLA1	
	5150L-1112A	PMMA, Flat, T2.0, Printing, LM195WD2-S1A2	
	7250L-1488B	Conductive Tape,E10G, T=0.11, 15*25*0.11	
	7250L-3656A	HWASUNG SEALING, E10G, Gray, 25*17.5*0.11, Electric Conductivity	
	AM1G1740-10225-CR3	screw	
	F15T1014201	MAINFRAME	
	F17GAAMB000CVT	Main Board for MMD MTV 202TE6LB CVT	
	F33T0011AED-1B0100	KEY_FUNCTION	
	F33T0012--1-1C0100	LENS_POWER	
	F34T4023AEDC1S0130	bezel	
	F34T4024AEDA1S0130	REAR COVER	
	F40G195I813-3B	Rating label for MMD 20PFL1040/T3 内销	
	F40GKA01624-2A	Shipping label	
	F40GKA0162413A	TV CEL LABEL 2 级 2.0 0.5	
	F40GYA01624-7A	Carton label(90*70)	
	F40GYA0381381A	POP LABEL FOR TV 202TE6_222TE6	
	F41G20M1813-2A	20/22 PFL1040 Chinese manual for MTV	
	F41G78D181326A	warranty card for TV	
	F41G78S181377A	20/22 PFL1040 QSG for MTV	
	F44G9F09101	EPS	
	F44G9F09201	EPS	
	F44G9F09813-3A-JVS	Carton For 20PFL1040 CH	
	F52G3001001	卷状铝箔 45mm 宽	
	F52G3001003	卷状铝箔 30mm 宽	
SP01,SP02	F78G0050213--Y	SPK 8OHM 6W 100*27 L10027E-091-1 sunlink	
E09503	F95G8013-4X403	WIRE HARNESS 4P-2P+2P 370+330mm XINYA	
	F95G8013-4D403	WIRE HARNESS 4P-2P 2P 370 330mm TIEN HSIANG	2nd-source
	F95G8013-4M403	WIRE HARNESS 4P-2P 2P 370 330mm JUNFENG	2nd-source
E09501	F95G8014-5X197	WIRE HARNESS 3P-5P 200MM XINYA	
	F95G8014-5D197	WIRE HARNESS 3P-5P 200MM TIEN HSIANG	2nd-source
	F95G8014-5M197	WIRE HARNESS 3P-5P 200MM JUNFENG	2nd-source
E09504	F95G8014-6X198	WIRE HARNESS 6P-6P 360MM XINYA	
	F95G8014-6D198	WIRE HARNESS 6P-6P 360MM TIEN HSIANG	2nd-source
	F95G8014-6M198	WIRE HARNESS 6P-6P 360MM JUNFENG	2nd-source
E09502	F95G801830X336	LVDS CABLE 30P-30P 130mm XINYA	

	F95G801830D336	LVDS CABLE 30P-30P 130mm TIEN HSIANG	2nd-source
	F95G801830M336	LVDS CABLE 30P-30P 130mm FF	2nd-source
	H52G1501--2	黑胶带 W=30mm	
	IRPFCXE9	IR BOARD	
SMTC01	SMTIRPFCXE9	IR BOARD FOR SMT	
	SMTIRPFCXE9WB	MAIN BOARD FOR SMT	2nd-source
R203	061G0603000-JF	RST CHIPR MAX 0R05 1/10W FENGHUA	
R201	061G0603153-JY	RST CHIPR 15KOHM 1/10W YAGEO	
R205	061G0603471-JF	RST CHIPR 470 OHM +-5% 1/10W 0603 FENGHUA	
	061G0603471-JY	RST CHIPR 470 OHM -5% 1/10W 0603 YAGEO	2nd-source
C201	065G060310432K---F	MLCC 0603 0.1uF +-10% 50V X7R FENGHUA	
CN201	311GW125D05ACX	WAFER 5P 1.25mm XINYA	
	033G8032-5F--S--HR	WAFER 5P 1.25MM HR	2nd-source
U201	356GS927057	IC IR RECEIVER IRM-H938M3/TR2 38 KHZ 6V EVERLIGHT	
E715	715G5943R01000004L	IR PCB FR4 DS 46X8.15X1.6MM 60 联板 威尔高	
	715G5943R01000004S	IR PCB FR4 DS 46X8.15X1.6MM 60 联板 三照	2nd-source
	KEPCBQM6	KEY BOARD	
LED001	F81G00120YROGP	LED Y/R GP33032M/R310-ZY-30 GUANGPU	
CN001	F95G820H-6X720	WIRE HARNESS 6P-5P 450mm XINYA	
	F95G820H-6D720	WIRE HARNESS 6P-5P 450mm TIEN HSIANG	2nd-source
	F95G820H-6M720	WIRE HARNESS 6P-5P 450mm JUNFENG	2nd-source
SMTC01	SMTKEPCBQM6	KEY BOARD FOR SMT	
	SMTKEPCBQM6WB	MAIN BOARD FOR SMT	2nd-source
R005	061G06031000FT	RST CHIP 100R 1/10W 1% TZAI YUAN	
	061G06031000FY	RST 0603 100R 1% 1/10W YAGEO	2nd-source
R001	061G0603101-JT	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/10W 0603 TZAI YUAN	
	061G0603101-JI	RST CHIPR 100 OHM -5% 1/10W 0603 TA-I	2nd-source
R004	061G06031501FF	RST CHIPR 1.5 KOHM +-1% 1/10W 0603 FENGHUA	
	061G06031501FT	RST CHIPR 1.5 KOHM -1% 1/10W 0603 TZAI YUAN	2nd-source
R003	061G06033901FF	RST CHIP 0603 3.9K 1/10W 1% FENGHUA	
	061G06033901FT	RST CHIP 0603 3.9K 1/10W 1% CAIZHI	2nd-source
R002	061G06039311FF	RST CHIPR 9.31KOHM +-1% 1/10W	

		FENGHUA	
ZD001,ZD002,ZD003,ZD004,ZD005,ZD006,ZD007	093G--64-59-SU--HF	DIODE ESD MLVS0603M04 0603 INPAQ	
	AIKEPCBQM6	KEY BOARD FOR AI	
SW001,SW002,SW003,SW004,SW005	077G603S-AI-HJ	TACT SWITCH 2P 5.0MM HUAJIE	
	077G603S-AI-CJ	TACT SWITCH 2P 5.0MM HUAZHJIE	2nd-source
E715	715G6763K0C000001S	Key board FR1 SS 115.4*10.9*1.6mm 20 连板 三照	
	715G6763K0C000001M	Key board FR1 SS 115.4*10.9*1.6mm 20 连板 闽威	2nd-source
	P15G8299--3	Vesa bkt	
	P33T0477--2-1C0100	LENS_IR	
	P40GD000813-9A	A4 Paper FOR PALLET	
	Q02G7033--1	Hexagon Screw	
	Q11G701010500L	PCB SUPPORT	
	Q12G6082--1	FOOT PAD	
	Q34G7498AED-2S0100	stand	
	Q34G7512AED-1S013A	BASE	
	Q37G0249081	hinge	
	Q40G-58162435A	P/N LABEL FOR MANUAL PE BAG(卷状)	
	Q40G0001624-4A	PALLET LABEL	
	Q40G0001813-2A	空白 LABEL(70X45mm)	
	Q45G8801-TV005	Manual PE BAG(358x250x0.04)	
	Q45G9901609237---N	EPE BAG	
	Q52G1501527	Antistatic tape	