



## 简介、本机功能及特色

### 简介:

欢迎您选购TCL高分辨率多功能数码液晶电视。本产品是为了满足当今家庭、商业及工业应用的现实需要而设计的。LCD液晶电视集电视、电脑显示功能于一身，具有高显示品质及体积小、重量轻等优点，同时具有省电及无辐射等特性，新一代的液晶显示技术将提供您舒适、安全、环保的全新视觉感受。

感谢您购买本公司产品！

### 本机功能

#### 电视机功能

- ① 中、英文菜单
- ② 三种可选色温
- ③ 全功能红外遥控器
- ④ 多制式国际线路
- ⑤ AV (视频)、S-VIDEO (S端子)、HDTV (高清)、VGA (电脑) 及数字 HDMI 接口
- ⑥ 全自动调谐和手动调谐
- ⑦ 声音五段均衡调整
- ⑧ 支持SDTV及HDTV模式 (480i/p、576i/p、720p、1080i/p)
- ⑨ TV状态无信号10分钟自动待机
- ⑩ 高亮USB

#### 电脑显示器功能

- ① 提供大屏幕显示，高分辨率以及很好的彩色精确度
- ② 提供动态的显示区域，自动调整大小、自动居中，以及完美的几何图形
- ③ 支持电脑音源输入
- ④ 支持VGA、HDMI接口

### 本机特色

- ① 最新数码IC总线控制芯片
- ② 内置3D Y/C分离技术
- ③ 液晶显示屏，屏幕无闪烁，减轻眼睛的紧张和疲劳
- ④ 采用高档液晶显示屏，具有高亮度、高对比度、大视角、响应时间快等优点
- ⑤ 智能化用户界面，用户只需点击菜单，操作简便快捷
- ⑥ 具有VGA接口，可作高性能桌面电脑显示器使用，并可播放电脑音源实现多媒体功能
- ⑦ HDMI接口，视频、音频一线传输
- ⑧ 节目导航，方便电视收看
- ⑨ 童锁-帮助儿童健康成长
- ⑩ 全屏模式，完全再现真实的场景
- ⑪ TCL娱乐直播窗
- ⑫ 高亮引擎，生动清晰再现图像

## 安全警告及注意事项

使用本产品前请详细阅读下列注意事项，并请妥善保存以备日后查询。

### 产品 使用本产品时请依照下列规范要求

- ◆ 请不要堵塞或阻塞机体背散热孔，以免妨碍机体散热。
- ◆ 请不要用锐利物、金属或液体触碰信号接头或进入散热孔内，以免电路短路及产品损坏。
- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品，请将电源线插头拔下。
- ◆ 请不要尝试自行分解、拆卸本产品任何部分，这样行为可能会损坏产品及对人体造成伤害，并让您所享有的产品保修失效。
- ◆ 请不要用手指直接接触屏幕表面，这样可能会损伤屏幕表面，且皮肤上的油脂若留在屏幕上将很难清除。
- ◆ 请不要对LCD屏幕施加压力，LCD屏幕是非常脆弱且敏感的。

### 电源

- ◆ 请使用三芯电源插头（带有接地端子）。

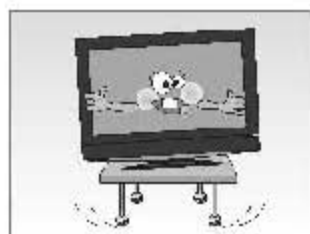
### 插头 在下列情况下，请按下本产品的电源线：

- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品。
- ◆ 如果电源线或电源插座插头有损坏。
- ◆ 请您依照本使用手册说明进行产品组装或调整，请不要自行以非本手册说明范围内的方式或程序调整或操作本产品，如果您以非本说明手册的方式或程序调整或操作本产品及发生不可预期的状况，请您将电源线按下并通知本公司相关客服/技术人员为处理。
- ◆ 如果产品受撞击或掉落，以致外壳破损时。

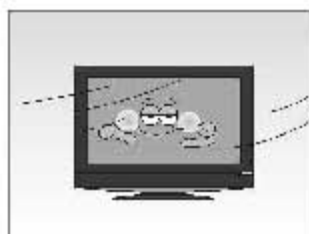
### 电源线及信号连接线

- ◆ 请不要让任何物体压迫电源线或信号连接线。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线经过走廊，或人们可能常走过的地方，以避免线体被踩到。
- ◆ 请不要让电源插座或电源线超负荷使用。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线置于潮湿的地方。

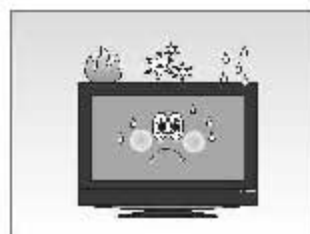
### 使用环境



请勿将本产品置于不稳定的推车、架子或桌子上



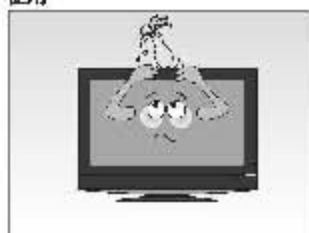
请将本产品置于通风环境良好的地方使用



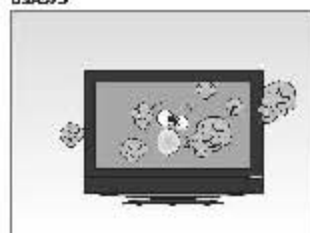
请勿将本产品置于过热、冷感太潮湿的地方



请勿将本产品置于阳光直接照射的地方



设备不应遭受水滴或水湿，不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品



请勿将本产品置于灰尘较多的地方

## 安全警告及注意事项

### 清洁注意事项

- ◆ 清洁 LCD 屏幕时请使用干燥的软质具绒毛的布料或玻璃专用清洗剂, 以清除屏幕上的灰尘脏污。
- ◆ 擦拭 LCD 屏幕表面时请勿施压。
- ◆ 请不要使用水及其它化学清洁剂擦拭 LCD 屏幕表面, 化学药剂可能会对 LCD 屏幕表面。

## 主要随机附件

- ◆ 电池两节
- ◆ 遥控器一个
- ◆ 说明书、保修卡、合格证等
- ◆ 电源线一根
- ◆ 底座组件一套(选配)
- ◆ 挂架

## 规格

| 整机技术规格  | L37M71D                   | L40M71D      | L42M71D      | L46M71D      |
|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| ① 伴音输出功率: 左+右音箱:  | 6W+6W                     | 6W+6W        | 6W+6W        | 6W+6W        |
| ② 工作电压:   | 220V~ 50Hz                | 220V~ 50Hz   | 220V~ 50Hz   | 220V~ 50Hz   |
| ③ 额定消耗功率:   | 155W                      | 200W         | 220W         | 275W         |
| ④ 可视图像对角线尺寸:  | 94cm                      | 102cm        | 107cm        | 116cm        |
| ⑤ 主机尺寸(宽×高×厚mm):  | 947×672×121               | 1058×745×126 | 1058×745×126 | 1148×801×133 |
| ⑥ 主机带底座(宽×高×厚mm):   | 947×711×273               | 1058×786×310 | 1058×786×310 | 1148×838×310 |
| ⑦ 主机带底座质量(kg):  | 约20.5                     | 约24.5        | 约25          | 约32          |
| ⑧ 底座质量(kg):   | 约0.6                      | 约0.9         | 约0.9         | 约0.9         |
| ⑨ 环境: 工作温度: 5°C~35°C 工作湿度: 20%~80% 储存温度: -15°C~45°C 储存湿度: 10%~90% |                           |              |              |              |
| ⑩ 接收频道: 470MHz 全频道有线电视 (D51-57CH Z1-Z38CH)                        |                           |              |              |              |
| ⑪ 适合制式: 国际制式TV: PAL D/K, I, BG                                    |                           |              |              |              |
|   | AV: NTSC358, NTSC443, PAL |              |              |              |
| ⑫ 状态显示方式: 屏幕显示  |                           |              |              |              |
| ⑬ 调整状态指示: 屏幕视窗菜单  |                           |              |              |              |
| ⑭ 屏幕显示语种: 中文、英文   |                           |              |              |              |
| ⑮ 射频天线输入: 75Ω 不平衡   |                           |              |              |              |
| ⑯ AV视频接口(输入): 75Ω, 1.0Vp-p, RCA 端子                                |                           |              |              |              |
| ⑰ AV音频接口(输入): 10kΩ, 0.5Vrms                                       |                           |              |              |              |

注: 本产品的性能在不断改进之中, 如有更改, 恕不另行通知。

# 目录

|               |    |
|---------------|----|
| 简介、本机功能及特色    | 1  |
| 安全警告及注意事项     | 2  |
| 主要随机附件、规格     | 3  |
| 目录            | 4  |
| 外观图解及安装连接说明   | 5  |
| 1、主机面板        | 5  |
| 2、主机背板        | 6  |
| 3、天线/有线电视连接方法 | 9  |
| 4、遥控器         | 10 |
| 基本操作          | 11 |
| 菜单功能          | 12 |
| 1、最基本操作       | 12 |
| 2、图像设置        | 12 |
| 3、声音设置        | 14 |
| 4、系统设置        | 15 |
| 5、时钟设置        | 16 |
| 6、复位          | 17 |
| 7、频道设置        | 18 |
| 8、几何设置        | 19 |
| USB功能         | 20 |
| 快捷功能          | 24 |
| 1、图效          | 24 |
| 2、静止          | 24 |
| 3、睡眠时间        | 24 |
| 4、节目导航        | 24 |
| 5、比例模式        | 24 |
| 6、演示模式        | 24 |
| 故障分析及排除       | 24 |

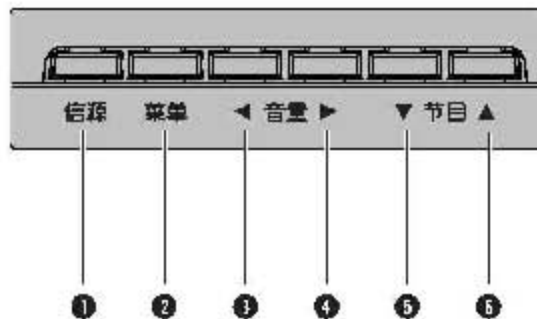
# 外观图解及安装连接说明

## 1 主机面板

注：面板丝印请以实物为准，此处仅作操作示意说明



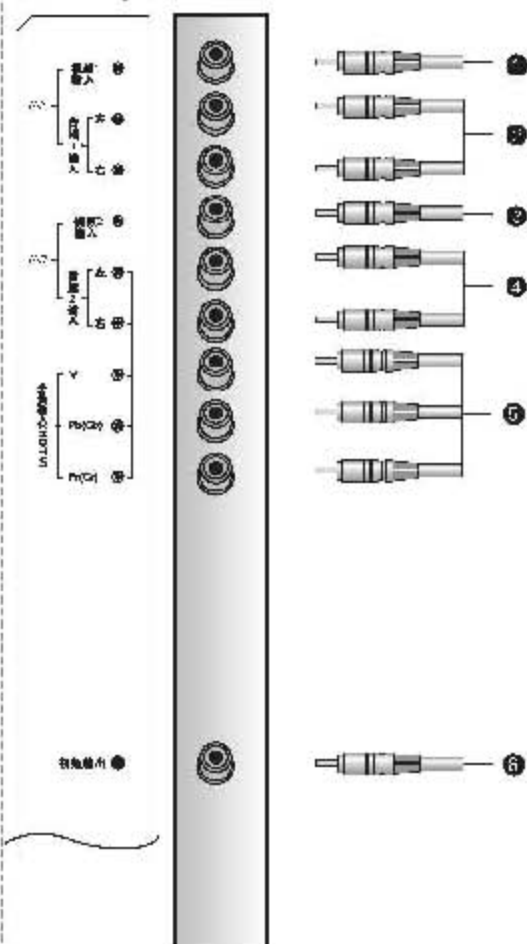
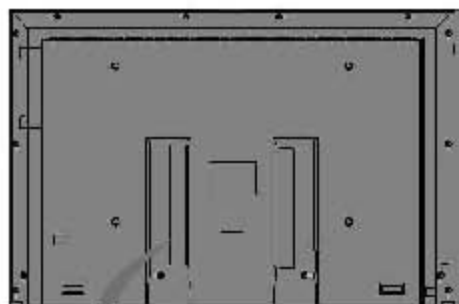
顶面按键示意图



- |        |       |         |        |        |
|--------|-------|---------|--------|--------|
| ① 信源键  | ② 菜单键 | ③ 音量减键  | ④ 音量增键 | ⑤ 节目减键 |
| ⑥ 节目增键 | ⑦ 指示灯 | ⑧ 遥控接收窗 | ⑨ 左右喇叭 |        |

## 外观图解及安装连接说明

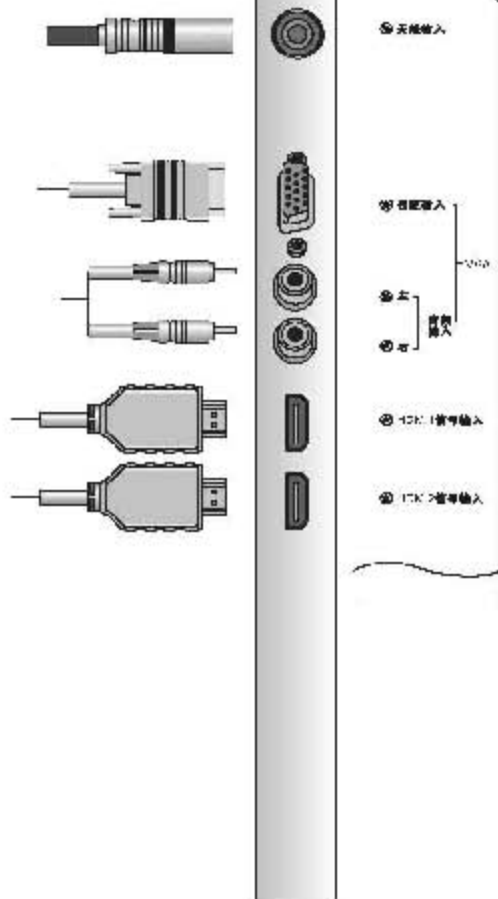
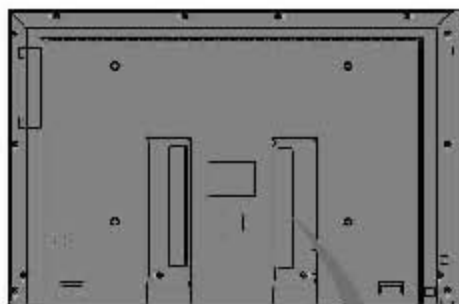
### 2 主机背板



- ① 视频1输入：把视频信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄像机等）连接至视频输入端口
- ② 音频1输入：把音频信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄像机等）连接至音频输入（左、右）端口
- ③ 视频2输入：把视频信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄像机等）连接至视频输入端口
- ④ 音频2输入：把音频信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄像机等）连接至音频输入（左、右）端口
- ⑤ 分量信号-HDTV输入：将分量信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄像机等）连接至分量信号输入端口，HDTV和视频2共用音频2输入
- ⑥ 视频输出：将视频输出信号连接至其他电视机的视频输入端口

# 外观图解及安装连接说明

## 2 主机背板



⑦ 天线输入：连接天线或 CA TV 信号线

⑧ VGA 信号输入：用VGA 信号连接线连接至电脑主机上  
VCA 音频输入：把音频信号源（DVD、镭射影碟机、录像机或摄像机等）连接至音频输入（左、右）端口

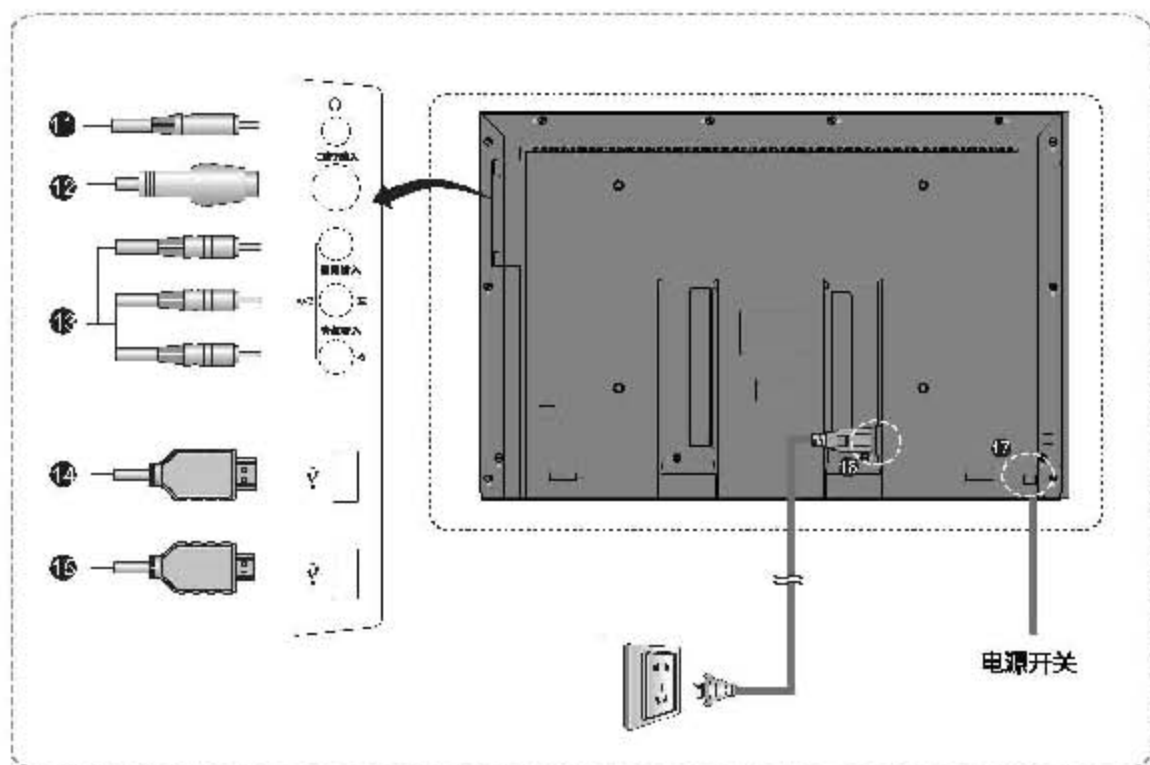
⑨ HDMI 信号输入：用HDMI信号连接线连接至具有同样输出接口的设备（DVD、机顶盒等）

⑩ HDMI2 信号输入：用HDMI信号连接线连接至具有同样输出接口的设备（DVD、机顶盒等）



## 外观图解及安装连接说明

### 2 主机背板



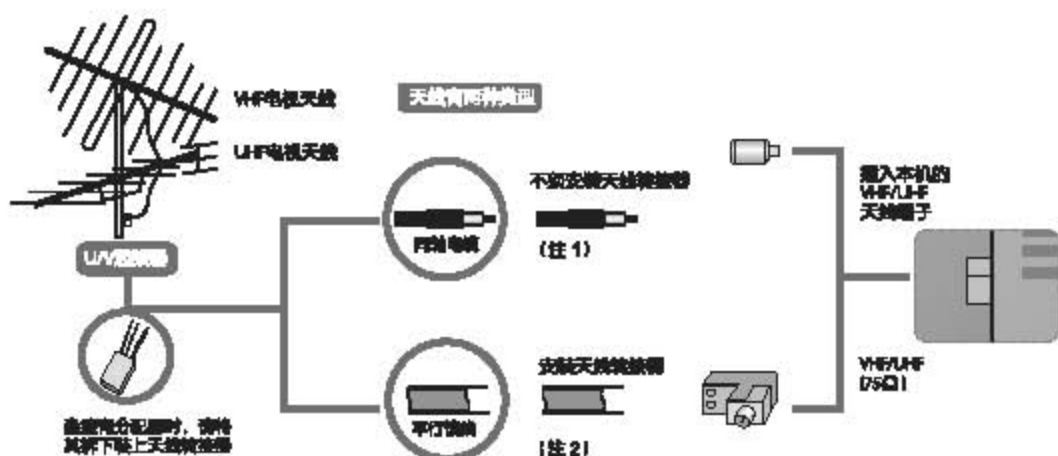
- ⑪ 耳机接口：连接耳机
- ⑫ S端子输入：把S端子连接线连接至JVD、激光影碟机、录像机或摄像机等设备上（S端子的声音输入共用AV3的音频输入）
- ⑬ AV3输入：把视频/音频信号源连接至视频/音频输入端口
- ⑭ USB接口1：连接USB设备（USB接口状态以实物为准）
- ⑮ USB接口2：连接USB设备（USB接口状态以实物为准）
- ⑯ 交流电源：将市电220V电源连接至液晶电视机的电源接口
- ⑰ 电源开关：开启和关闭主机电源

注：AV3的视频输入和S端子复用，所以S端子和AV3不要同时输入信号。

## 外观图解及安装连接说明

### 3 天线/有线电视连接方法

一些常见的天线或有线电视接头有以下两种，接法如下图所示：



- ① 请将天线或有线电视插头与本机的天线插头连接。
- ② 如果您的天线不属于以上两种情况，或在安装时发现困难，请联系最近的经销商或电器行协助。

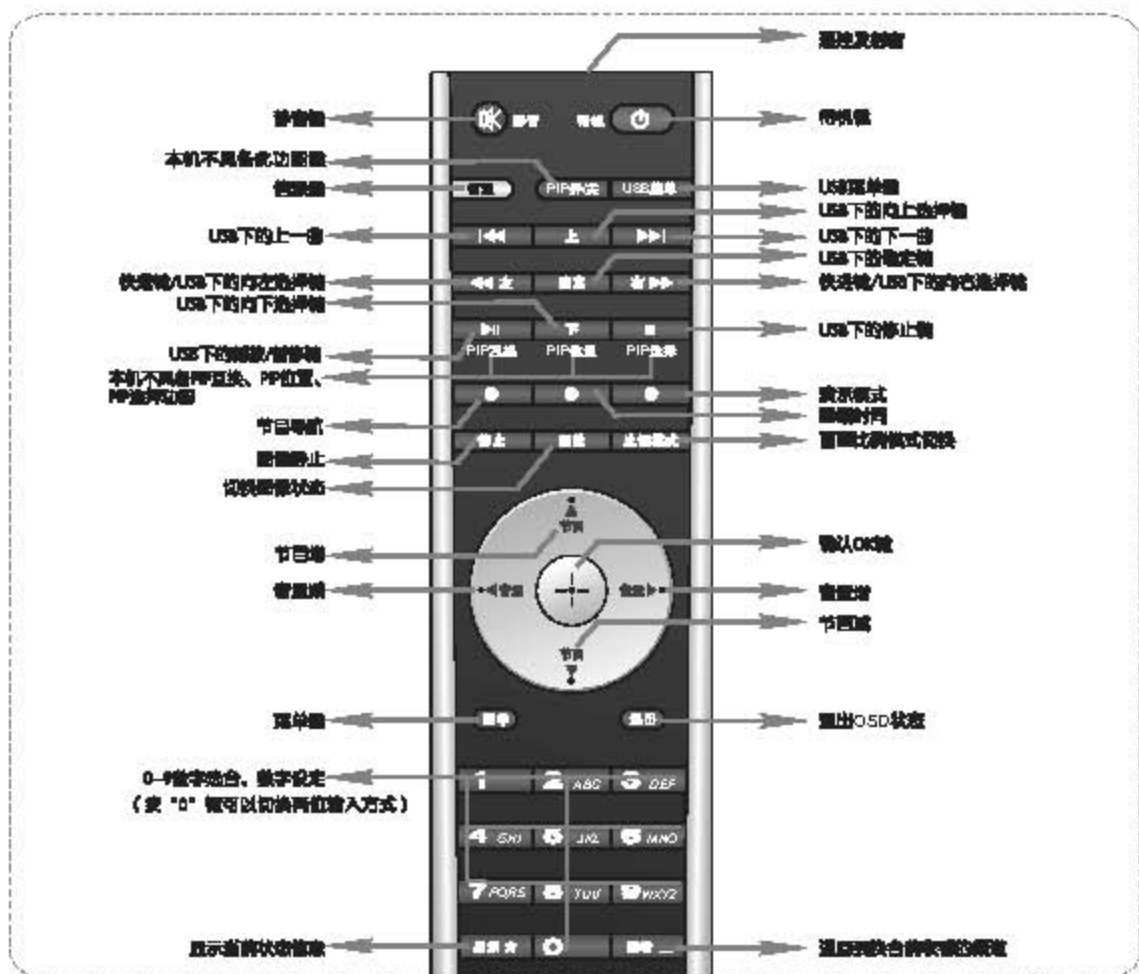
**注：1、** 现行的室外天线或有线电视多已采用75Ω的圆形同轴电缆，建议您选用这种规格的连接器，可使信号达到最佳状况。

**2、** 扁平式的天线或室内天线，属于板状式设计，有时可能使收视信号不够理想。

## 外观图解及安装连接说明

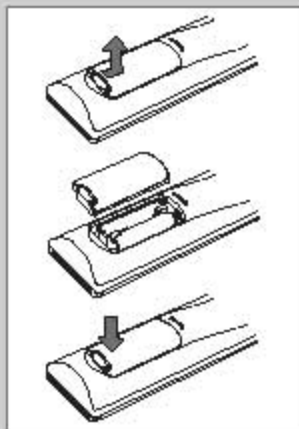
### 4 遥控器

#### 遥控器图解



#### 遥控器的使用请注意以下事项:

- ① 打开遥控器背面的电池盒盖，然后把电池盒内所标注的极性相应放入两节7号电池，最后把电池盒盖盖上。
- ② 请将遥控器对准主机机壳上的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。
- ③ 为确保遥控器良好的操作性能，如发现操作不正常，请立即更换电池。
- ④ 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- ⑤ 电池电力微弱时会发生图像电源现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。
- ⑥ 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。

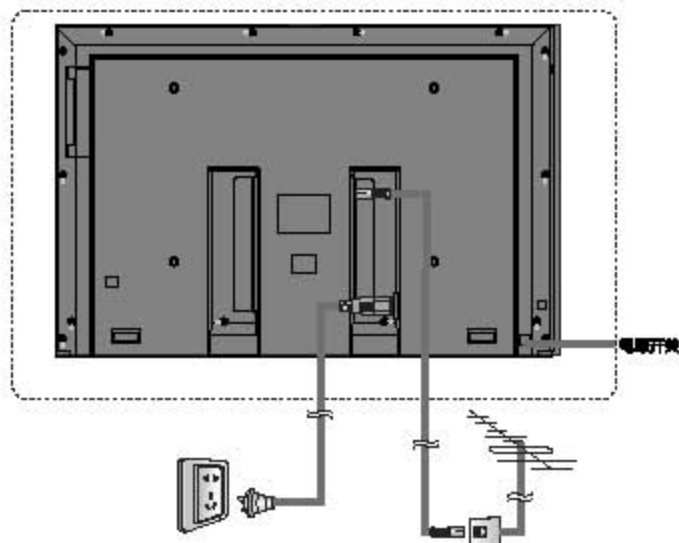


## 基本操作

在您打开电视机时，请注意以下操作安装问题：

### ❶ 将电视机连接到交流电源插座

图示仅以42寸为例，其它机型连接方法以实物为准



### ❷ 开机



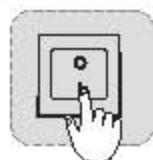
按下电视机上的电源开关上由“0”键，打开电视机。“0”代表打开电视，“1”代表接通电源。



在开机状态下按下遥控器上的待机键，电视机进入待机状态，电视机上的指示灯为红色；在待机状态下按下遥控器上的待机键或按节源键，电视机进入关机状态。

### ❸ 关机

按遥控器上的“待机”键，电视机的指示灯为红色，此时，电视机进入待机状态。按下主机上的电源开关“0”键，可切断电视机及电源。



**注：如果很长时间不使用本机，那么请将交流电源线插头拔出插座。**

### ❹ 改变频道（音量）的简单快捷操作



按下遥控器上的节目▲/▼键可切换频道（音量也可增减音量◀/▶）



按下电视机上的节目▲/▼键也可切换频道（音量的增减按音量◀/▶）



按下遥控器上的数字键即可直接选择频道（默认一位输入方式，按“0”键可启动两位或四位输入方式）

## 菜单功能

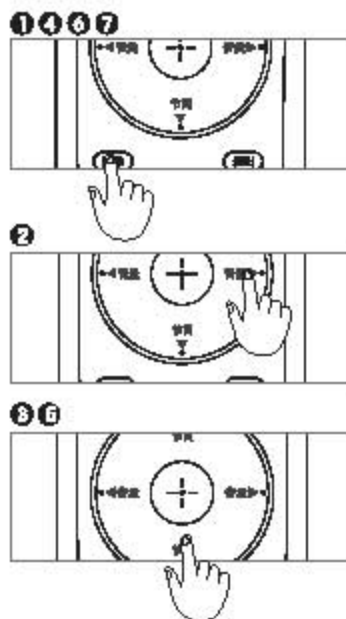
本装置使用一个屏幕菜单系统来引导您进行操作，下面介绍如何用最控制器的相应按钮来操作屏幕菜单系统以达到您满意的视听效果。

### 1 最基本操作

- 1 按下遥控器/面板上的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 要选中显示所需要的菜单项或选项，按音量◀/▶。
- 3 要进入所选的菜单或选项，按节目▲/▼。
- 4 要返回前一个菜单项选项，按菜单键。
- 5 要改变您所选项的设置，按音量▶，再按音量◀/▶或节目▲/▼。
- 6 要确认您的设置，按菜单键。
- 7 要关闭菜单，请按菜单键或按退出键。

注：机身上按键的使用，请参考遥控器/面板的操作说明进行，以下说明所述音量◀/▶用音量增减代替，节目▲/▼用节目增减代替。

以下的操作说明及插图基本上是在TV信号状态下的，如有例外将会特别注明。



### 2 图像设置

注：以下所有菜单初始设定请以实物为准，说明书只对如何操作进行具体说明。

#### 图效-选择合适的图像效果

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择图像效果。
- 3 按节目键选择“图效”选项。
- 4 按音量增减键选择所需的图效模式，有五种图效可以选择，分别为标准、电影、运动、游戏、自定义。
- 5 按下菜单键退出调节状态，再按下菜单键或节目增减键返回上一级菜单。

① ⑥

②



③



④



注：有五种图效可以选择，分别为标准、电影、运动、游戏、自定义。

## 菜单功能

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

亮度-调节画面的背景亮度，一般与对比度配合使用

色度-调节色彩的鲜艳度，饱和度

对比度-调节画面的黑白层次，适当的对比度可使画面清晰明亮

色温 调节画面的冷暖感觉

注：有三种色温可以选择，分别为冷色、标准、暖色。冷色调整体色调略偏蓝，暖色调整体色调略偏红，标准色温介于两者之间。

锐度-调节画面清晰度（在VGA状态下没此功能）

色调-调节色彩的色调

注：只有在NTSC制图像状态下才可以选择和调整色调功能。

动态降噪-调节数字降噪的强弱（在VGA状态下没此功能）

有四种强度可以选择，分别为高、中、低、关，推荐设置为低。

## 菜单功能

### 3 声音设置

#### 五段均衡 调节电视机的声音效果

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择声音选项。
- 3 按节目增减键选择“五段均衡”选项。
- 4 按下音量增键进入下一级菜单。按音量增减键选择所需音效模式。有“自定义”、“电影”、“新闻”、“音乐”、“标准”、“游戏”、“DV输入”7种模式可选。
- 5 按节目增减键选择“频率”选项。
- 6 按音量增减键进入频率调节菜单。按节目增减键调整相应的频率。
- 7 按下菜单键退出调节状态，再按下菜单键退回上一级菜单。

注：调整均衡设置后，音效将自动变为自定义。



注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

#### 平衡 调节左右音箱声音大小比例

注：正常情况下将平衡值设置为00。

#### 声音模式-调节电视机的声音效果

注：正常有两种声音模式可以选择，分别是标准、增强。

#### 智能音量-选择是否使用智能音量功能

#### 最大音量 限定用户使用的最大音量

#### VGA音源-选定VGA的声音来源（仅在VGA信源下）

可选的音源有：VGA、TV。

#### 耳机 调节耳机声音效果

声音：调整耳机音量大小。

低音/高音：调整耳机的音色。





## 4 系统设置

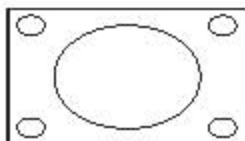
### 图像比例

- 按下遥控器的菜单键打开屏幕主菜单。
- 按音量增加键选择设置选项。
- 按方向键选择“图像比例”选项。
- 按音量增加键选择所需的比例模式，具体模式的说明见下图说明。
- 按下菜单键返回上一级菜单。

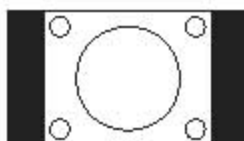
注：1、不同的信号源模式下比例模式有所不同，在HDMI部分模式下比例模式可为全屏、4/3、14/9、16/9、字幕、影院，在HDMI非HDMI2信号下多一项“自动”比例模式选项，在HDTV、HDMI1080M/帧模式下只支持全屏模式。

2、在HDTV、VGA、HDMI1、HDMI2、USB信号的部分模式下只有“全屏”和“4/3”比例模式。

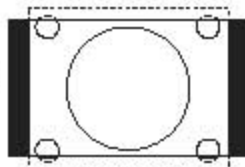
**全屏**  
全屏比例模式：全屏播放画面



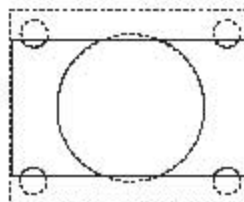
**4/3**  
4/3比例模式：画面两侧有黑色边缘带



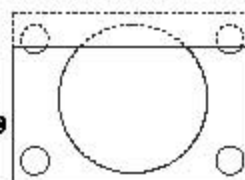
**14/9**  
14/9比例模式：画面两侧有较窄的黑色边缘带



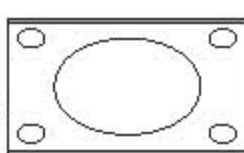
**16/9**  
16/9比例模式：当您播放的画面上下有黑色边缘带时使用此比例模式



**字幕**  
字幕比例模式：当您观看字幕的情况下将屏幕放大4/3画面（当您播放的画面上下有黑色边缘带，下部有字幕时使用）



**影院**  
影院比例模式：在16/9模式下恢复画面的正确比例，在此模式下播放4/3画面，水平方向将被放大



注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

**电影模式**—使以电影方式录制的节目画面更稳定，效果更好

可选的电影模式有：“开”、“显示”、“关”。

**黑色增强**—打开后，画面中黑色部分会显得更暗，以增强观看效果

**视频输出**—选择做为视频输出的信号

可选的信号有：TV、AV1、AV2、AV3、S-Video、自动。选择自动时，视频输出将跟当前信号为上述信号时显示画面一致。

注：关机后再开机，视频输出将变为自动。



## 菜单功能

### 信源命名

按音量增减键确认OK键进入信源命名菜单，按节目增减键选择要命名的信源，按音量增减键确认OK键出现名称的光标，按音量增减键选择的光标位置，按节目增减键选择字母，共可输入5位字母做为信源的名称，按确认OK键保存，保存后按菜单键退出返回上一级菜单。

**语言选择**—选择菜单语言，有中文和English（英文）两种语言可选

**演示模式**—打开后，左侧图像为拥有MEMC等技术的画面，右侧为没有MEMC等技术的画面

注：在演示模式下，只有退出键和演示模式快捷键能退出该模式，按待机键退出演示模式并待机，其它按键无效。

### 5 时钟设置

#### 睡眠时间

- 1 按下遥控器的菜单键打开屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择时钟设置选项。
- 3 按节目加减键选择“睡眠时间”选项。
- 4 按音量增减键调整睡眠时间。
- 5 按菜单键返回上一级菜单。

注：睡眠提示音出现时，按遥控器上的睡眠时间快捷键会自动延长15分钟。

**时间**—按遥控器上的数字键或音量增减键可设定当前时间。

**定时开机**—设定用户是否使用定时开机功能

- 1 在菜单中的“时间”项，按音量增减键或数字键设定当时时间。
- 2 按音量增减键选择“定时开机”设为“开”的状态。
- 3 按音量增减键或数字键设定定时开机时间。
- 4 按音量增减键或数字键设定定时开机频道。

**开机时间**—设定定时开机的时间

**开机频道**—设定定时开机时的节目频道

注：开机频道只能选择TV。

**定时关机**—设定用户是否使用定时关机功能

- 1 在菜单中的“时间”项，按音量增减键或数字键设定当时时间。
- 2 按音量增减键选择“定时关机”设为“开”的状态。
- 3 按音量增减键或数字键设定定时关机时间。

**关机时间**—设定定时关机的时间

AV1  
AV2  
AV3  
S-Video  
HDTV  
VGA  
HDMI1  
HDMI2  
USB

开始▶ 选择AV键确认OK键



注：1. 睡眠及关机时间到设定时间前一分钟会有提示字符显示。  
2. 若主机断电，以上设置需重新设定。



### 6 童锁（家长控制功能）

#### 选择频道-选择要锁定的频道

- 1 按下遥控器的菜单键打开屏幕主菜单。
- 2 按音量减键选择童锁选项。
- 3 按节目键选择“选择频道”选项。
- 4 按音量减键选择要锁定的频道或信源。
- 5 按下菜单键返回上一级菜单。

注：选择频道可以用数字键直接输入台号，也可以用音量增减键选择相应的频道或信源。按音量键可以在可锁信源间切换。

#### 锁定频道-选择是否要锁定选择的频道

注：先输入正确密码后，才能选中“锁定频道”。选中即锁定当前频道，按确认OK键或音量增减键选择是否锁定。

锁定后按确认OK键进入解锁菜单。输入正确密码后所有被锁定节目临时解锁，此时所有节目可以收看。待机或关机后恢复锁定状态。

#### 锁定面板键-选择是否要锁定面板按键

注：先输入正确密码后，才能选中“锁定面板键”。选中即锁定面板上的按键，按确认OK键或音量增减键选择是否锁定。

锁定后按确认OK键进入解锁菜单。

#### 童锁密码

注：可以在4个光标处输入4位数字密码，初始密码为0000。密码被验证正确后，用户可以进行锁定操作。如需更改密码，请按提示输入4位数的新密码两次。退出锁定状态的方式：在待机状态下，同时长按面板上的“音量减”键与遥控器上的“退出”键，即可解锁。

## 菜单功能

### 7 搜台设置（只在TV信源下有作用）

#### 声音制式

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择搜台选项。
- 3 按节目增减键选择“声音制式”选项。
- 4 按音量增减键选择声音制式，有“AUTO”、“LX”、“I”、“EG”四种制式可选。
- 5 按下菜单键退回上一级菜单。

注：当前频道声音异常时，可以尝试改变伴音制式看声音是否变正常。



#### 自动搜台-进入自动搜台功能

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择搜台选项。
- 3 按节目增减键选择“自动搜台”选项。
- 4 按音量增减键或确认OK键进入搜台状态。
- 5 按下菜单键退出搜台状态并进入台号编辑菜单，再按下菜单键退回上一级菜单。

注：搜台完毕后会清除以前所有频道数据，声音制式自动设定为“AUTO”。

#### 智能更新

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择搜台选项。
- 3 按节目增减键选择“智能更新”选项。
- 4 按音量增减键确认OK键进入智能更新状态。
- 5 按下菜单键退出更新状态并进入台号编辑菜单，再按下菜单键退回上一级菜单。

#### 手动搜台 进入手动搜台功能

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择搜台选项。
- 3 按节目增减键选择“手动搜台”选项。
- 4 按音量增减键进入手动搜台子菜单，再按音量增减键进行手动搜台，完成后，储存台号闪烁提醒用户是否保存当前频道储存到当前台号，用户也可以用音量增减键改变台号，按确认OK键保存，不保存的话，退出菜单后将放弃手动搜台的结果。
- 5 按下菜单键退出搜台状态，再按下菜单键退回上一级菜单。

注：搜完后，声音制式自动设定为“AUTO”。

#### 微调-进入微调功能

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按音量增减键选择搜台选项。
- 3 按节目增减键选择“微调”选项。
- 4 按音量增减键进行频率微调。
- 5 按下菜单键退回上一级菜单。

注：微调后台号颜色变为橙色。

## 菜单功能

### 台号编辑 把用户喜爱的频道进行分类设置

- 按下遥控器的菜单键打开屏幕主菜单。
- 按音量增减键选择舞台选项。
- 按节目增减键选择“台号编辑”选项。
- 按音量增减键或确认OK键进入台号编辑子菜单。
  - 选择频道：按音量增减键选择频道，也可以用数字键直接输入。
  - 目标台号：按音量增减键选择目标频道或用数字键直接输入，按确认OK键将上面的频道和目标频道互换。
  - 频道命名：按节目增减键选到频道命名选项，按音量增减键或确认OK键开始命名，用音量增减键移动光标到目标位置，用节目增减键选择数字和字母，按确认OK键确认保存。
  - 删除频道：按音量增减键选择频道，再按节目增减键将光标移到“删除频道”选项，按确认OK键删除所选择的频道。删除频道中的台号不可切换，只跟随选择频道项中台号变化。



### 8 几何调整 (仅在VGA状态下可用)

#### 自动调整-自动调整屏幕显示到最佳状态

- 按下遥控器的菜单键打开屏幕主菜单。
- 按音量增减键选择几何调整选项。
- 按节目增减键选择“自动调整”选项。
- 按音量增减键进行自动调整。
- 按下菜单键返回上一级菜单。

自动调整将使屏幕画面位置自动调整为正常，  
屏幕显示由“调整中”变为“调整完成”，再变成“▶▶”。



几何下各功能状态以实际显示为准，此图仅作参考。

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

相位 调整A/D的采样相位

时钟 调整画面的宽度

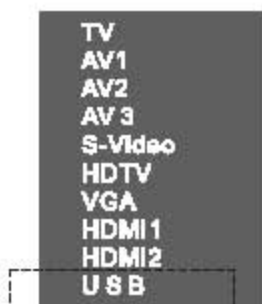
上下位置 调整画面垂直的位置

左右位置 调整画面水平的位置

# USB 功能

## 快速选择USB功能

- 1 按下遥控器或面板上的“快捷”键打开快捷菜单。
- 2 按下节目增/减键选择“USB”选项。
- 3 按下音量增加键进入“USB”，屏幕显示USB快捷菜单界面。
- 4 按下遥控器上的USB功能键进行USB功能下的各项操作。



按下节目增/减键选择USB选项  
← 按下音量增加键确认进入



- 注：1、USB功能路由“USB菜单、上、下、左、确定、右、下、确定”组成。  
2、USB状态下不操作USB任何功能键的1分钟后会自动进入屏保状态。

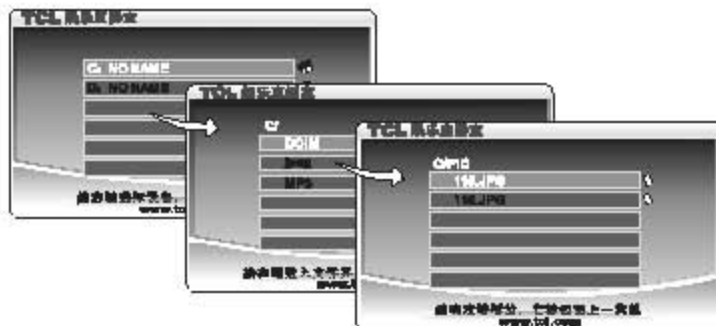
## 图片

### 1 选择图片

- 1 在主菜单界面按“左、右”键选择图片，按“确定”键进入。
- 2 按屏幕提示通过“上、下、左、右”键进入各级子文件夹。
- 3 直到出现图片文件可选，按“确定”键后即可从当前文件开始自动播放图片。



主菜单分为“图片、音乐、音画、电影、文本、操作”六个功能部分。



- 注：1、非图片文件，屏幕不会显示文件信息；  
2、文件夹内容以用户实际USB设备内容为准；  
3、此功能状态下只能浏览USB设备的图片文件，其他类型的文件不显示。

## USB功能

### 2 如何进行图片浏览等功能操作

- 1 按遥控器上的“▶▶”键可以进行自动播放模式和手动播放模式的选择。
- 2 手动播放时，按“◀、▶”键可以手动浏览上、下图片。
- 3 当播放图片时，按“USB菜单”键出现控制功能菜单，连续按“USB菜单”键，USB菜单会在打开和关闭控制功能菜单之间循环切换。
- 4 通过“左、右”键和“确定”键使用各功能。

连续按“USB菜单”键，USB菜单会在打开和关闭控制功能菜单之间循环切换。



- ▶▶ : 实现停止功能
- 12点阵 : 实现十二宫图浏览功能。在此状态下，按“▶▶”键，即可从当前选择的文件开始自动播放图片。
- 刷新 : 实现刷新功能
- 放大 : 可以放大图片，连续按此图标可使图片在2倍、3倍、4倍、8倍和原始大小之间循环播放。
- 打印 : 打印功能不可用。



- 注：1、请在主菜单界面连接USB设备，不要在播放工作过程中进行插拔，以免损坏卡或机器；
- 2、浏览图片的速度取决于图片的大小，当图片较大时，浏览图片或十二宫图浏览时等待的时间将会较长；
- 3、当按下“USB菜单”键时出现控制功能菜单后，不操作遥控器10秒后，此功能菜单自动消失，可通过再次操作“USB菜单”键打开此控制功能菜单。

## 音乐

- 1 在主菜单界面按“左、右”键选择音乐，按“确定”键进入。
- 2 按屏幕提示通过“上、下、左、右”键进入各级子文件夹，直到音乐文件可选。
- 3 按“确定”键后，开始播放所选音乐。

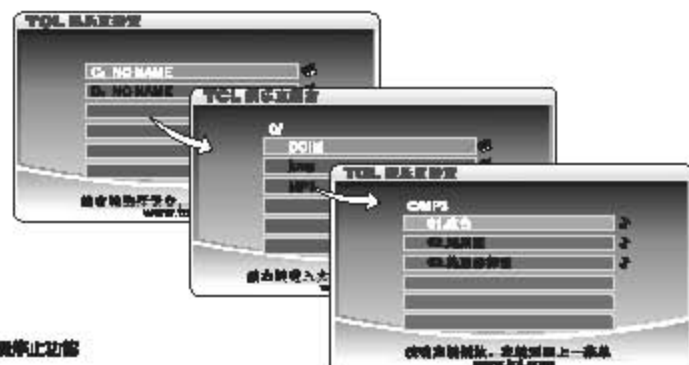
按“USB菜单”键，此控制功能菜单出现，再按“USB菜单”键，此控制功能菜单消失。



音乐的功能菜单的使用：

- ▶▶ : 实现播放/暂停功能
- : 实现停止功能
- ⏏ : 实现删除文件/删除重命名功能
- ⏪ : 实现静音功能
- ▶▶ : 快进
- ⏩ : 快退
- ⏪ : 上一曲
- ▶▶ : 下一曲

播放模式-正常播放：在播放模式中按左右键确定键可以实现切换播放模式。



注：此功能状态下只能识别U盘中的音乐文件，其他类型的文件不显示。

## USB功能

### 音乐

- 1 在主菜单界面，选择“音乐”，按“确定”键进入。
- 2 要实现“音乐”功能，图片与音乐文件要放在同一文件夹内。自动选择的音乐文件，则从文件夹中的第一张图片开始自动循环播放；自动选择的图片文件，则从文件夹中的第一首音乐开始自动播放，作为背景音乐。
- 3 音乐状态下单独播放图片或音乐时，屏幕菜单与图片或音乐状态下相同。

连续按“USB菜单”键，USB菜单会在打开和关闭控制功能菜单之间循环切换。



- ▶：手动/自动模式切换
- ：关闭停止功能
- ◀：手动模式下上一张图片
- ▶：手动模式下下一张图片



- 注：1、音乐状态下，音乐文件和图片文件都可以显示并播放，其他类型的文件不显示；  
2、在图片切换过程中，不响应相关遥控指令；  
3、音乐状态下，屏幕菜单中“◀、▶”只对图片进行操作。

### 电影

- 1 在主菜单界面，按“左、右”键选择电影，按“确定”键进入。
- 2 根据屏幕提示，通过“上、下、左、右”键进入各级子文件夹，直到出现电影文件。
- 3 按“确定”键开始播放所选的电影文件。

按“USB菜单”键，此控制功能菜单出现，再按“USB菜单”键，此控制功能菜单消失。



- ▶：播放状态识别
  - ：播放状态识别
  - ▶：关闭播放暂停功能
  - ：关闭播放暂停功能
  - ◀：关闭静音功能
  - ⊕：关闭静音放大功能
  - ▶▶：快进
  - ◀◀：快退
  - ◀◀：上一曲
  - ▶▶：下一曲
- 字幕: 打开：在字幕模式中按左右键或确定键可以打开/关闭字幕。
- 播放模式：在播放模式中按左右键或确定键可以选播放模式。

此小菜单下方的播放/暂停文件格式的不带“.”可能产生不同的状态，用户可根据具体情况参阅及选择相应功能，此处不再赘述。



- 注：1、实际操作再浏览图片操作；  
2、在播放状态下，按“USB菜单”键，出现才边所菜单，操作上、下、左、右键可选择此菜单的控制功能；不操作遥控器和秒表，此菜单自动消失。  
3、此功能状态下只能识别USB设备中的影音文件，其他类型的文件不显示。  
4、非AVI格式文件或AVI格式无字幕文件，控制菜单中字幕按钮不可用。  
5、某些有问题或不支持的影片片断，不能正常播放。

# USB功能

## 文本

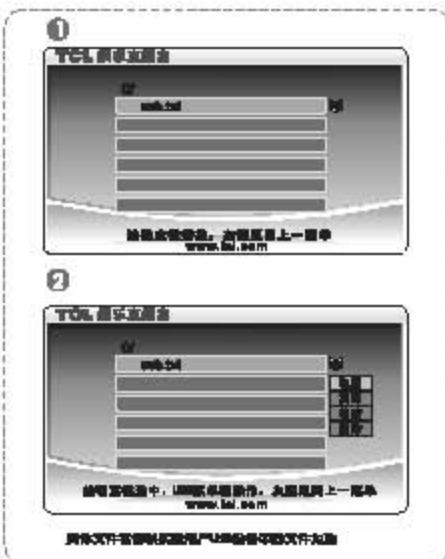
- ① 在主菜单界面，按“左、右”键选择“文本”，按“确定”键进入。
- ② 按屏幕提示，通过“上、下、左、右”键进入各级子文件。
- ③ 直到出现TXT文件可选，可按“确定”键打开相应的TXT文件。（如图1）
- ④ 在文本文件中，可用“上、下”键换行、“左、右”键翻页。

## 操作-文件操作及系统设置功能

### 1. 文件操作

- ① 在“操作”界面下，按屏幕提示，通过“上、下、左、右”键和“确定”键选择文件，按选定的文件高亮显示，按“USB菜单”键出现显示菜单。（如图2）
- ② 通过“上、下”键选择取消、复制、粘贴取删除，按“确定”键完成相应的操作。

- 注：1、此功能状态下能识别USB设备中任何一种文件格式，只是不显示系统自动查找的文件图标。
- 2、本功能只能对文件进行操作，而不能对文件夹进行操作。
- 3、复制功能只能在不同的文件夹之间进行。



## USB设备使用问题

1、对于某些非标准的USB储存设备，可能出现无法识别的状况，请更换为标准设备。

2、系统可以播放的媒体文件有3种，分别是：图片、视频和音频。

具体而言，系统所能支持的文件格式如下所示。

文件类型（支持的文件格式）为：

图片：gif、jpeg、bmp、png、tif（非压缩格式）；

视频：mpeg系列主要包括：avi、mpg、dat、div等；

音频：mp3、wma、wav；

字幕：音频系统支持的字幕文件为：lrc；视频系统支持四种格式的字幕文件：.ass、.arl、.aub、.smi(sam)这几种。

字幕文件必须与视频文件同名并在同一目录下，不然无法播放。系统自动选择一个字幕文件播放。

其中需要指出的是，系统对每一种播放文件的格式都有一定的限制，如超过限制的音频播放将会出错：

对于图片文件，能够显示的最大像素为3500万像素左右。

对于视频文件，能够播放的最大码率是10Mbps。

对于音频文件，能够播放的最大码率是MP3为320Kbps，采样率44KHz，WMA为192Kbps，采样率为48KHz。

### 3. 常见问题

在使用本系统的过程中，会遇到一些问题，原因有各种各样的，在此列出常见问题以供参考：

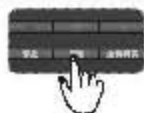
- (1) 各种文件播放的问题：当相应文件的参数，如图片的像素、视频音频文件的码率和音频文件的采样率超过系统限制以及文件的格式不符媒体文件有所限制，系统无法解码时，系统将无法正常播放。
- (2) 字幕显示问题：这个问题可能是因为字幕文件没有与视频文件同名或处在同一目录下，或该字幕文件的格式系统不支持。对于无字幕显示的AV电影，则在USB菜单中显示“字幕：不可用”。
- (3) 歌词显示问题：这个问题可能是因为歌词文件没有与音频文件同名或处在同一目录下，或该字幕文件的格式系统不支持。
- (4) 取贴问题：请查看目标存储设备容量是否足够或设备是否处于写保护状态。
- (5) 删除问题：请查看所使用的存储设备是否处在写保护状态。
- (6) 连接被问题：请不要在系统读取和传输数据过程中拔掉电源线，这样可能会造成系统或设备出现问题。
- (7) 在使用移动硬盘、数码相机和录像机过程中，请注意设备电源，如果电量不足或不稳定的话，在播放或文件操作过程中会出现错误，系统会返回主界面，并无法对这些设备进行操作，若出现此种情况请重新白电设备，或拔出电源线重新插入，并确保其电源正常。
- (8) 支持标准USB1.1和USB2.0接口传输协议数码相机设备，如DV、MP3、移动硬盘等。USB设备的文件格式必须是FAT或FAT32格式，不支持NTFS格式。



## 快捷功能

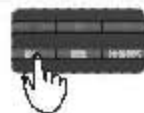
### 快捷操作及部分实用功能

#### 1 图效



- 1 按下遥控器的图效键进入调节状态，第一次按下时显示当前的图效状态。
- 2 连续按图效键选择不同的图效效果。
- 3 停止调节后 6 秒钟快捷显示消失。

#### 2 静止



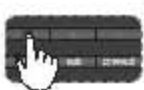
- 1 按下遥控器的静止键进入静止状态。
- 2 再按下静止键解除静止状态。

#### 3 睡眠时间



- 1 按下遥控器的睡眠时间键进入睡眠时间菜单。
- 2 具体操作见P16的“睡眠时间”。

#### 4 节目导航



- 1 按下遥控器的节目导航键进入频道列表。
- 2 根据用户设定的频道列表，快速选择需要的频道。

#### 5 比例模式



- 1 按下遥控器的比例模式键开启比例模式快捷菜单。
- 2 按比例模式键选定该比例模式，有六种比例模式可以选择，分别是4/3、14/9、16/9、字幕、影院、全屏。
- 3 停止调节后4秒钟快捷菜单消失。

#### 6 演示模式



- 1 按下遥控器上的演示模式键进入演示模式。
- 2 再按下演示模式键退出演示模式。

## 故障分析及排除

#### 1 无图像无伴音

- 1 家中保险丝、断路器不正常。
- 2 电源插座开关没打开。
- 3 电源线路接触不良。
- 4 检查信号源。

#### 2 遥控器不能操作

- 2 需要更换电池。
- 2 电池的极性安装不正确。
- 3 主机电源没接通。

#### 3 图像正常，无伴音

- 1 可能音量没打开，按“音量”键。
- 2 可能为静音状态，再按静音键。
- 3 可能伴音制式设定不正确。
- 4 有可能电视台出现故障。

#### 4 无彩色

- 1 调节色度。
- 2 是否为黑白电视节目。

#### 5 无图像，有伴音

- 1 调低亮度、对比度限制量。
- 2 有可能电视台出现故障。

#### 6 图像有杂乱波纹

通常是由于当地干扰造成的。例如汽车、日光灯、电吹风等。调节天线使干扰减至最小。

#### 7 VGA模式下黑屏（即做电脑显示器使用时）

可能是由于电脑所设置的分辨率无法识别，建议更改为最佳分辨率或其他WINDOWS系统标准分辨率。

#### 8 重影干扰

重影是由经过双通路的电视信号引起的，一是直接通路；另一个是反射高楼、山脉或其它物体的通路。改变天线的方向及位置可改进接收效果。

#### 9 有雪花点及干扰

若天线被安置在电视信号微弱的边缘地带，图像上会布满斑点。当信号特别微弱时，则需要架设特殊天线方可改进接收效果。

- 1 调节室内、室外天线。
- 2 检测天线连接处。
- 3 调节频道微调。
- 4 可能电视台出现故障。

#### 10 火花干扰

出现彩色斑点、水平条纹或图像抖动现象，这些现象通常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动机或其它电子设备上的干扰引起的。使天线远离干扰源。

#### 11 无线电频率干扰

此一扰产生移动波纹或斜纹，有时使图像失去对比度。例如：手机等，使机器远离干扰源。