

10 产品及遥控器上的“环保使用期限”标识（如左图所示），表明本产品及遥控器的“环保使用期限”为10年。电池等可更换部件的环保使用期限可能与产品及遥控器环保使用期限有所不同。只有产品在符合本说明书规定的正常条件下使用，“环保使用期限”才有效。

| 部件名称    | 有毒有害物质或元素 |        |        |            |            |              |
|---------|-----------|--------|--------|------------|------------|--------------|
|         | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬Cr (VI) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 机芯      | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 液晶屏     | ×         | ×      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 前壳      | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 后壳      | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 扬声器     | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 遥控器     | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 金属结构件   | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 底座及挂架   | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 装饰件     | ○         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 电源线及连接线 | ×         | ○      | ○      | ○          | ○          | ○            |

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限值要求以下。  
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限值要求。  
 注1：本产品应用环保设计理念，采用无铅化生产工艺，达到欧盟“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令”（RoHS）要求。含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。  
 注2：上述部件分类视具体产品有所不同，以实际产品为准。

\* 本产品外壳阻燃性能等级低于2级。

**ROVA**  
乐华彩电

## 液晶电视机

LED19R20  
LED24C300

## 使用说明书

尊敬的客户，因本产品功能较多，为了充分有效地应用各项功能，使用前，请您详细阅读本机使用说明书。

**ROVA** TCL集团乐华彩电事业部  
广州数码乐华科技有限公司

地址:广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城  
光谱西路TCL文化产业园  
邮编:510663

**72-L24D20-C0002**  
产品执行标准号:Q/SMLH 4-2009  
产品标准备案号:QB/440100331123-2009

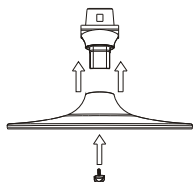
尊敬的客户：如在使用中遇到问题，请拨打乐华彩电全国统一  
用户服务热线4008123455或0752-2366995咨询。

### LED19R20

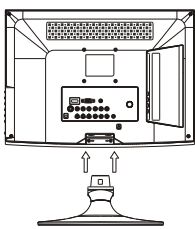
1.先取下铰链的  
非标螺丝（见图1）。



2.组装铰链组件；  
再用非标螺丝固定  
铰链组件（见图2）。



3.组装底座部分（见图3）。



## 本机功能及特色

### 本机功能

**电视机功能**  
 中、英文菜单  
 三种可选色温  
 全功能红外线遥控  
 AV（视频）、YPbPr（高清）、VGA（电脑）及数字 HDMI  
 USB 等接口  
 全自动调谐和手动调谐  
 支持SDTV及HDTV模式（480i/p、576i/p、720p、1080i/p）  
 TV状态无信号15分钟自动待机

### 电脑显示器功能

提供大屏幕显示、高分辨率以及极好的彩色精确度  
 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  
 支持电脑音源接入  
 支持VGA、HDMI、USB接口

### 本机特色

最新数码 I<sup>2</sup>C 总线控制芯片  
 内置3D Y/C 分离技术  
 液晶显示屏，屏幕无闪烁，减轻眼睛的紧张和疲劳  
 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  
 智能化用户界面。用户只需点选菜单，操作简便快捷  
 具有VGA接口，可作高性能液晶电脑显示器使用，并可播放  
 电脑音源实现多媒体功能  
 HDMI接口，视频、音频一线传输  
 全屏模式，完全再现真实的场景

## 技术规格

| 技术规格   | LED19R20    | LED24C300                 |
|--|-------------|---------------------------|
| 伴音输出功率：左+右音箱   | 2W+2W       | 2W+2W                     |
| 工作电压：  | DC12V       | DC12V                     |
| 额定消耗功率：  | 25W         | 30W                       |
| 可视图像对角线尺寸：   | 约48cm       | 约60cm                     |
| 主机尺寸(宽×高×厚mm)：   | 452×386×150 | 596×171×434               |
| 主机带底座质量(kg)：   | 约2.8        | 约5                        |
| 底座质量(kg)：  | 约0.3        | 约1                        |
| 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% |             |                           |
| 接收频道：470MHz全频道有线电视（DS1-57CH Z1-Z38CH）                      |             |                           |
| 适合制式：国际制式TV：PAL、D/K、I、 AV：NTSC358、NTSC443、PAL              |             |                           |
| 状态显示方式：屏幕显示  |             | 调整状态指示：屏幕视窗菜单             |
| 屏幕显示语种：中文、英文   |             | 射频天线输入：75Ω 不平衡            |
| AV视频接口（输入）：75Ω，1.0Vp-p                                     |             | AV音频接口（输入）：大于10kΩ，0.5Vrms |
| AV视频接口（输出）：75Ω，1.0Vp-p                                     |             | AV音频接口（输出）：小于1kΩ，0.5Vrms  |

02

## 安全警示及注意事项

使用本产品前，请仔细阅读下列注意事项，并  
妥善保存以备日后查询。

### 产品

- ◆ 请不要遮盖或阻塞机体背面散热孔，以免妨碍机体散热。
- ◆ 请不要用锐利物、金属或液体接触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。
- ◆ 请不要尝试自行拆解、拆卸本产品任何部分，这样的行为可能会损坏产品及对人体造成伤害，并使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屏幕是非常精致且脆弱的。

### 插头

- ◆ 如果在停电或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，如果您以非本手册说明的方式或程序调整或操作本产品及发生不可预期的状况，请您将电源线拔下并通知本公司相关客服/技术人员为您处理。
- ◆ 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过道，或人们可能常走动的地方，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、冷或太潮湿的地方。
- ◆ 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溅，不应放置诸如花瓶一类装有液体的物品。
- ◆ 请勿将本产品置于灰尘较多的地方。

### 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液晶专用清洗剂，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，化学药剂可能会损伤 LCD 屏幕表面。

## 故障分析及排除

### 1 无图像无伴音

家中保险丝、断路器不正常。电源插座开关没打开。  
电源线接触不良。检查信号源。

### 2 遥控器不能操作

需要更换电池。电池的极性安装不正确。主机电源没接通。

### 3 图像正常，无伴音

可能音量没打开，按音量键。可能为静音状态，再按静音键。  
可能伴音制式设定不正确。有可能电视台出现故障。

### 4 无彩色

调节彩色。是否为黑白电视节目。

### 5 无图像，有伴音

调整亮度、对比度旋钮量。有可能电视台出现故障。  
是否在单独听状态下。（限于有单独听功能的机器）

### 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 无线频率干扰

此干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。

### 9 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；  
另一个是反射高墙、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。

### 10 有雪花点及干扰

若天线被搁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。  
调节室内、室外天线。检测天线连接处。调节频道微调。  
可能电视台出现故障。

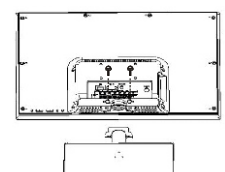
### 11 火花干扰

出现黑色斑点、水平条纹或图像出现摇摆、飘动。这些现象通  
常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动钻或其它 电子装置上  
的干扰所引起的。使天线远离干扰源。

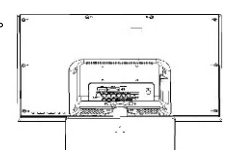
## 底座安装

### LED24C300

1.将底座插入主机。  
再使用两颗螺钉  
(规格：4mm×8mm)  
固定他们（见图1）。



2.安装完成（见图2）。



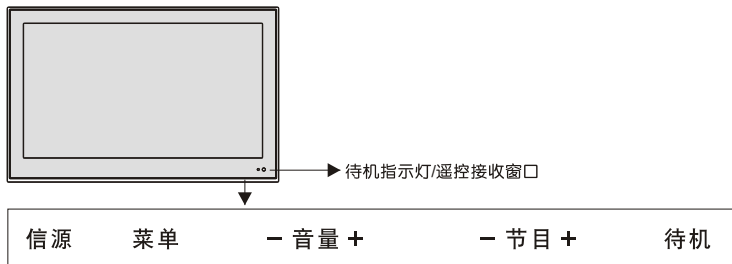
01

## 外观图解及连接说明

### 电视机控制部分的位置及名称

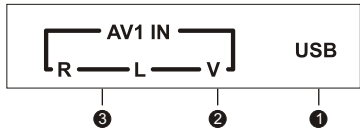
外观以LED24C300机型为例。(具体结构及功能请以实物机型为准)

### 按键示意图

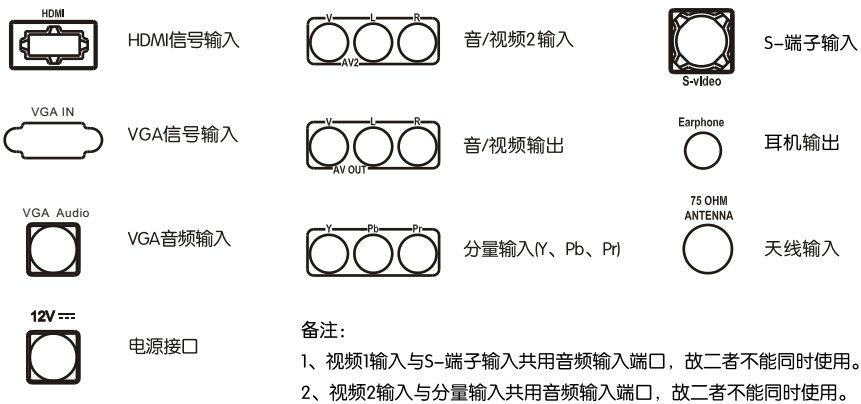


### 侧AV端子示意图

- 1 USB接口
- 2 视频1输入
- 3 音频1输入



### 后AV端子孔位示意图 (具体结构及功能请以实物机型为准)



03

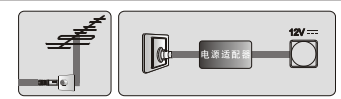
## 遥控器说明

- 待机键**
- 静音键**  
按一次声音消失, 画面显示静音标志; 再按一次声音恢复, 静音标志消失。
- 信号源键**  
此键切换不同的信号源。
- 显示键**  
此键显示当前状态信息。
- 回看键**  
此键可返回到前一次观看的节目。
- 比例键**  
选择画面比例  
注: 在分量、HDMI模式下只有在标清下有用; 在VGA模式下不可用; 在USB模式下可放大缩小图片。
- 图效键**  
此键图像模式可在标准/明亮/柔和和用户状态下转换。
- 音效键**  
此键声音模式可在音乐、电影、新闻、用户、立体声设置下转换。
- 睡眠键**  
连续按此键, “睡眠定时”最长不超过120分钟。
- 菜单键**
- F1**  
在TV状态有丽音的模式下切换。
- F2**  
在USB模式下进入图片预览模式
- F3**  
在USB模式下显示上一页
- F4**  
在USB模式下显示下一页
- 退出键**  
退出当前任何菜单界面返回到收看状态。
- 数字选台输入键**
- 音量增减键**
- 节目增减键**
- 上下/左右/确认键**  
此键在菜单模式下进行选择、确认。  
在USB模式下左/右键可快速浏览。  
注: M, H, L, R和\*无作用。  
遥控器的使用请注意以下事项:  
1. 打开遥控器背面的电池盖盖, 然后将电池盖内的标准碱性电池放入两节7号电池, 最后将电池盖盖盖紧。  
2. 请将遥控器对准主机机壳上的遥控接收器, 若主机与遥控器之间有障碍物, 遥控可能失效。  
3. 为保持遥控器的操作性能, 请及时清理遥控器, 请勿用酒精、汽油等液体清洁。  
4. 不要拆解、充电或不同型号的电池混合使用。  
5. 电池电力耗尽时, 请及时更换新电池, 以免损坏遥控器。一旦发现有电力耗尽, 请及时更换电池。  
6. 若长期不使用遥控器, 请取出电池, 以免电池漏液腐蚀。

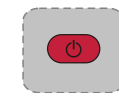
## 基本操作

在您打开电视机时, 需要注意以下操作安装问题:

- 1 请将天线或有线电视插头与本机的天线插头连接, 将电源线接上电源适配器, 然后将电源适配器另一端接上电视机后壳上“12V”端口, 最后将电源线接上交流电源插座。
- 2 开机



- 2 关机
- 按下电视机的待机键, 打开电视机。  
注: 部分机型的待机键在电视机背面。



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; 在待机状态下按下“待机”键或“节目”键电视机进入开机状态。

注: 如要切断电源, 请将电源线插头拔出插座。

04

## 菜单功能

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

### 通用操作:

按遥控器或面板上的“菜单”键进入主菜单。  
按“上/下”键选择一级菜单, 按“确认”键或“右”键进入二级菜单。  
按“上/下”键选择二级菜单项, 按“左/右”键进行调整。  
返回前一级菜单或选项, 按“菜单”键。  
关闭菜单, 请连续按“菜单”键, 或按“退出”键。

### 图像设置

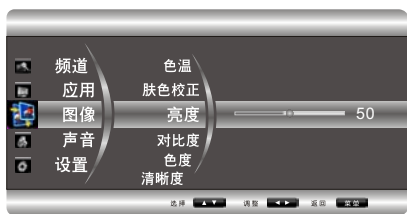
亮度-用户根据自己喜好调节画面的背景亮度。  
对比度-调节画面的黑白层次, 适当的对比度可使画面清晰明亮  
色度-调节色彩的鲜艳度 (在VGA状态下无此功能)  
清晰度-调节画面清晰度 (在VGA状态下无此功能)  
色温-调节画面的冷暖感觉  
有三种色温可以选择, 分别为标准、暖色、冷色。冷色温整体色调略偏蓝, 暖色温整体色调略偏红, 标准色温介于两者之间。  
肤色校正-选择肤色调整功能的开/关  
开启肤色校正后, 画面对比效果会更好。  
色调-选择更换颜色  
注: 只有在AV下的NTSC模式下才有效。

### 声音设置

音效模式-调节电视机的声音效果  
有五种音效可以选择, 分别为立体声、音乐、电影、新闻、用户。  
智能音量-选择是否使用自动音量控制功能的开/关  
环绕声-选择是否使用环绕声控制功能的开/关  
音量-调节电视机的声音大小  
平衡-调节左/右喇叭声音大小比例  
正常情况下将平衡值设置为0。  
均衡-5段均衡  
进入5段均衡后显示当前声音模式的均衡值, 调节后声音模式为用户设置。

### 设置

语言设定-选择语言种类  
彩色制式-选择视频信号制式, 中国大部分地区TV信源下设置为自动即可, 如果天线信号太弱或不标准, 可设为PAL。  
可选的彩色制式有: PAL、AUTO。  
伴音制式-仅在TV信源下有效  
可选的伴音制式有: D/K、I。  
蓝屏-选择蓝屏调整功能的开/关  
TV时关后出雪花, AV时关后出黑屏。  
开机音乐-选择开机音乐调整功能的开/关  
童锁-该功能生效时, 可锁定电视机面板按钮  
当童锁“开”启动, 除了按钮上的待机键外, 其他按键不可操作。  
出厂设置-该功能生效时, 可恢复电视机出厂设置



05

## 频道 (只在TV信源下有作用)



自动搜台-进入自动搜台功能  
手动搜台-进入手动搜台功能  
用户选择需要搜索的频道。

微调  
选择“微调”项后, 按左/右键进入微调状态。

### 频道编辑

当前台号/目标台号/互换-实现频道互换  
1、进入“频道编辑”子菜单后, 用“上/下”键选择当前台号, 按数字键或左/右键选择目标台号。  
2、按“上/下”键选择目标台号项, 按数字键或左/右键选择当前台号。  
3、按“上/下”键选择“互换”项, 按“确认”键实现。  
频道跳跃  
进入“频道编辑”子菜单后, 用“上/下”键选择“频道跳跃”, 按“左/右”键选择“开/关”。

### 应用

时间设定-设定当前显示时间方式  
当前时间-显示当前时间。  
关机方式-选择关机方式 (有“单次、开、关”, 三种选择方式)。  
关机时间-设定自动关机时间 (在关机方式选定“单次、开”才有效)。  
开机方式-选择开机方式 (有“单次、开、关”, 三种选择方式)。  
定时开机-设定自动开机时间 (在开机方式选定“单次、开”才有效)。  
开机频道-设定自动开机时的频道 (在开机方式选定“单次、开”才有效)。  
注: 遇到停电或交流关机 (拔掉电源线) 后开机需要重新设置此功能。  
软件升级-更新软件版本  
将升级软件U盘插入USB设备, 按操作进入软件升级画面, 升级完毕后自动退出菜单。  
动态降噪-选择动态降噪功能的开/关 (在HDMI、VGA、USB下无作用)  
开启动态降噪后, 声音降噪有标准、强烈、关、低可以选择。  
背光模式-调节主机背光的亮度  
背光: 用户根据自己喜好调节背光亮度“标准、阳光、节能”。  
动态亮度-选择动态亮度功能的开/关 (在VGA状态下无此功能)  
USB设置-设定图片、音乐在USB模式下播放方式  
有四种播放方式: 图片重复方式、图片切换时间、图片显示方式、音乐重复方式。



注: 本产品的性能在不断地改进之中。如有更改, 恕不另行通知。

06