

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	有害有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
机壳	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
电源适配器	○	○	○	○	○	○
底座及挂架	○	○	○	○	○	○
连接线	○	○	○	○	○	○
电源线及连接头	×	○	○	○	○	○

○:表示该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。
 ×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中含量超出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,含有害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。

72-LLX9FC-001

产品执行标准号:Q/WP2045-2006

产品标准备案号:QB/441300331047-2006

尊敬的客户:如在使用中遇到问题,请拨打TCL全国
 统一用户服务热线4008-123456咨询

TCL集团股份有限公司
 地址:广东省惠州市仲恺高新技术开发区十九号小区
 服务热线:4008-123456
 传真:0752-2636307
 邮编:516006

www.tcl.com

HDTV 1080P/1080i/720P

数字高清 液晶电视

L52X9FDRC/L46X9FDRC/L42X9FDRC/L40X9FDRC
 L52X9FRC/L46X9FRC/L42X9FRC/L40X9FRC

使用说明书

尊敬的客户,因本机功能较多,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。

创意感动生活
 The Creative Life

TCL

简介、目录

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！

目录

简介、目录.....	1
安全警告及注意事项.....	2
本机功能及特色.....	3
外观图解及连接说明.....	4
遥控器说明.....	5
基本操作.....	6
菜单功能.....	7
1、最基本操作.....	7
2、图像.....	7
3、声音.....	8
4、设置.....	9
5、时间.....	11
6、多画面.....	11
7、搜台.....	12
8、几何.....	13
PVR功能.....	13
整机技术规格.....	16
故障分析及排除.....	16

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，并请妥善保管以备日后查询。

产品 使用本品时请依照下列规范要求

- ◆ 请不要遮盖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 在下列情况下，请拔下本产品的电源线：

- ◆ 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。
- ◆ 如果产品受撞击或摔落，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的装有液体的物品。
- ◆ 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。

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
- ◆ 底座组件一套（选配）
- ◆ 挂架（选配）
- ◆ X9高清拍摄机（选配）

本机功能及特色

本机功能

电视机功能

- ① 中、英文菜单
- ② 三种可选色温
- ③ 全功能红外线遥控
- ④ AV（视频）、S-VIDEO（S端子）、HDTV（高清）、VGA（电脑）、PVR及数字HDMI等接口
- ⑤ 全自动调谐和手动调谐
- ⑥ 声音五段均衡调整
- ⑦ 支持SDTV及HDTV模式（480i/p、576i/p、720p、1080i/p）
- ⑧ TV无信号15分钟自动待机
- ⑨ 高清PVR

电脑显示器功能

- ① 提供大屏幕显示、高分辨率以及极好的彩色精确度
- 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VGA、HDMI1.3接口

本机特色

- ① 运动补偿技术
- ② 最新数码I²C总线控制芯片
- ③ 内置3D Y/C分离技术
- ④ 液晶显示屏，屏幕无闪烁，减轻眼睛的紧张和疲劳
- ⑤ 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
- ⑥ 智能化用户界面。用户只需点选菜单，操作简便快捷
- ⑦ 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
- ⑧ HDMI1.3接口，视频、音频一线传输
- ⑨ 全屏模式，完全再现真实的场景
- ⑩ 高清引擎，生动清晰再现图像
- ⑪ 选配X9高清摄像机，可实现摄像拍照功能

注：X9高清摄像机部分请参阅其附带说明书。

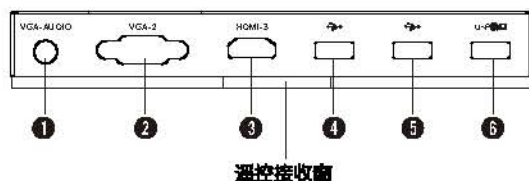
外观图解及连接说明

正面示意图

图示仅以42寸为例，其它机型细微差异以实物为准



前AV端子示意图



遥控接收窗

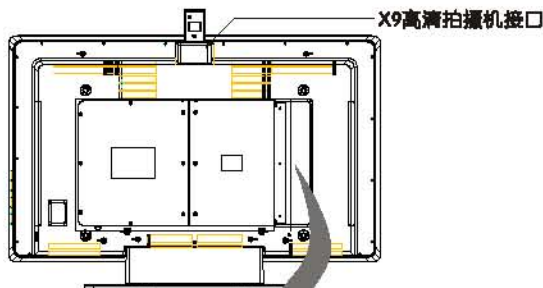
- ① VGA-AUDIO接口：VGA的音频接口
- ② VGA-2接口：用VGA信号连接线连接至电脑主机上
- ③ HDMI-3接口：用HDMI信号连接线连接至具有同样输出接口的设备（DVD、机顶盒等），如果HDMI输入DVI信号时，将与HDTV共用音频输入
- ④ USB接口：连接USB设备（USB接口状态以实物为准）
- ⑤ USB接口：连接USB设备（USB接口状态以实物为准）
- ⑥ U-P接口：连接无线耳机设备；提供5V低电流供电。

侧面排钮示意图

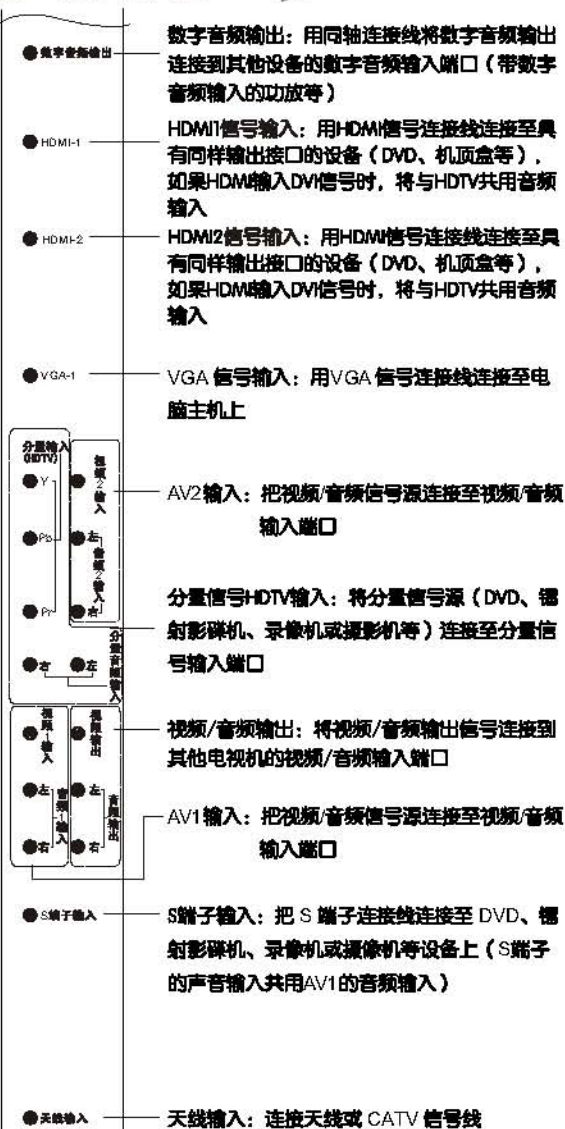


背面示意图

图示仅以42寸为例，其它机型细微差异以实物为准

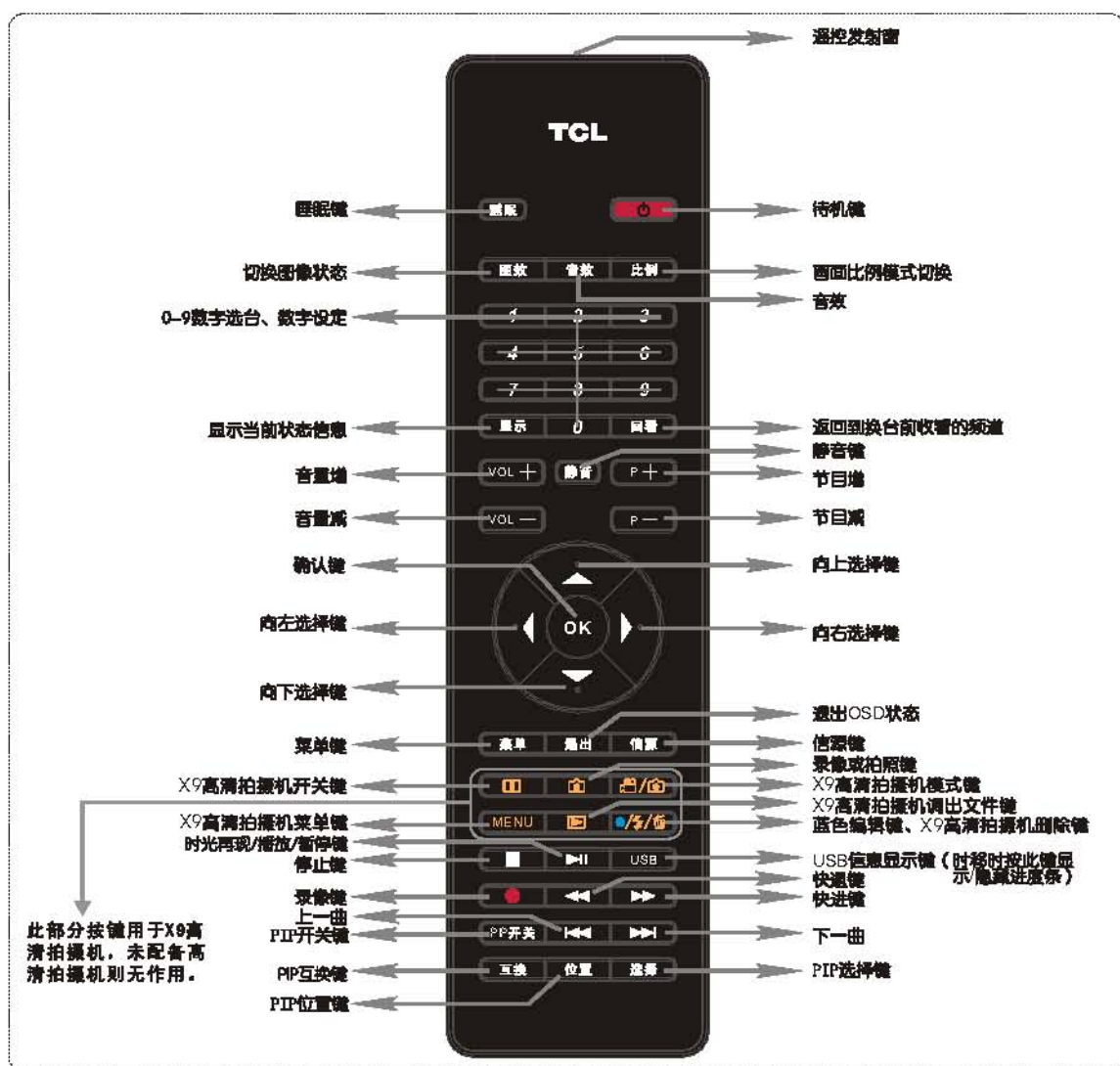


后AV端子示意图



遥控器说明

遥控器图解（此为示意图，具体以实物为准）



遥控器的使用请注意以下事项：

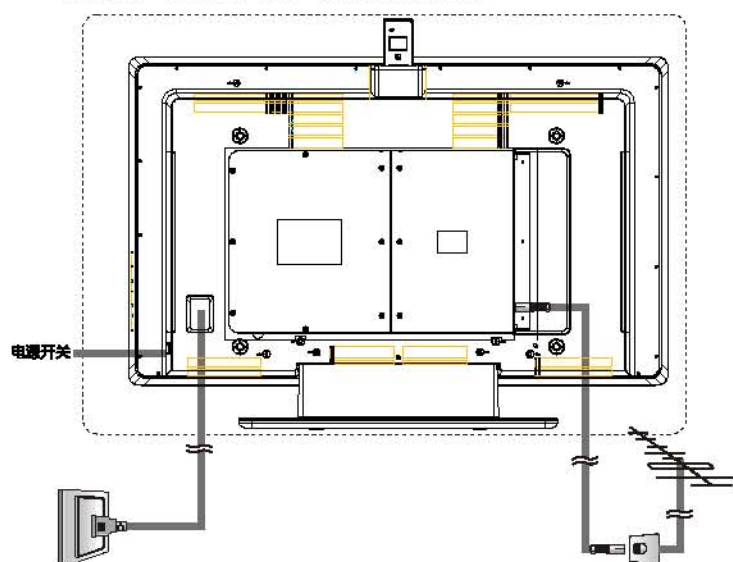
- ① 打开遥控器背面的电池盒盖，然后按电池盒内所标注的极性相应放入两节7号电池，最后把电池盒盖盖上。
- ② 请将遥控器对准主机壳上的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。
- ③ 为确保遥控器良好的操作性能，如发现操作不正常，请立即更换电池。
- ④ 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- ⑤ 电池电力微弱时会发生泄漏电解液现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。
- ⑥ 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。

基本操作

在您打开电视机时，需要注意以下操作安装问题：

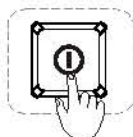
- ❶ 请将天线或有线电视插头与本机的天线插头连接，将电视机连接至交流电源插座。

图示仅以42寸为例，其它机型细微差异以实物为准

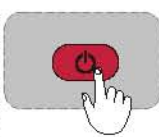


❷ 开机

按下电视机上的电源开关，打开电视机。

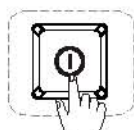


在开机状态下按下遥控器上的待机键，电视机进入待机状态；在待机状态下按下遥控器上的待机键或主机节目增减键，电视机进入开机状态。



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，可切断电视机的电源。



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）的简单按钮操作



按下遥控器上的节目增减键即可切换频道（音量的增减请按音量增减键）



触摸电视机上的节目增减键也可切换频道（音量的增减请按音量增减键）



按下遥控器上的数字键即可直接选择频道（默认三位输入方式）

菜单功能

本机使用一个屏幕菜单系统来引导您进行操作，下面介绍如何用遥控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“菜单”键开启屏幕主菜单。
- ② 要选择显示所需要的菜单或选项，按上/下键。
- ③ 要进入所选择的菜单或选项，按右键或OK键。
- ④ 要返回前一级菜单或选项，按菜单键。
- ⑤ 要改变您所选择选项的设置，按左/右键或上/下键。
- ⑥ 要关闭菜单，请连续按菜单键或按退出键。

注：无任何操作时约10秒钟操作菜单自动消失。

以下的操作说明及简图基本上是在TV信号状态下的，如有例外将会特别注明

2 图像

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“菜单”键开启屏幕主菜单。
- ② 按上/下键选择“图像”选项。
- ③ 按右键进入下一级菜单。
- ④ 按上/下键选择“图效”选项。
- ⑤ 按左/右键选择所需的图效模式，有四种图效可以选择，分别为标准、柔和、鲜艳、自设定。
- ⑥ 按菜单键退回上一级菜单。



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

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，饱和度（VGA状态下不可调）

清晰度-调节画面清晰度（VGA状态下不可调）

色调-调节色彩的色调（仅AV、S-V下可调）

注：1、只有在NTSC制式的图像状态下才可以选择和调整色调功能。
2、调节亮度，对比度，色度，清晰度等图效将自动变为自设定。

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。冷色温整体色调略微偏蓝，暖色温整体色调略微偏红，标准色温介于两者之间。

菜单功能

图像比例-选择合适的图像比例

- 注：1、有6种图像比例可以选择，分别为16：9、16：9字幕、宽屏、14：9、全屏、4：3；VGA、PVR、HDMI和HDTV（720P/1080P/1080I）信源下只有4：3和全屏模式可选。建议在全屏幕显示模式下观看，不要长时间使用屏幕两侧有黑带的显示模式（如4：3模式等），以免导致液晶屏永久性损伤。
- 2、打开画中画时比例模式不可调节。

3 声音

音量-调节声音大小

- 1 按“菜单”键开启屏幕主菜单。
- 2 按上/下键选择“声音”选项。
- 3 按右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“音量”选项。
- 5 按左/右键调节“音量”大小。

注：直接按音量+/-键也可调节音量。



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0。

低音强度-调节低音大小

壁挂模式

有3种壁挂模式可以选择，分别为：关、模式一、模式二。

混响效果

有5种混响效果可以选择，分别为：关、音乐厅、卧室、客厅、舞台。

智能音量-选择是否使用智能音量功能

注：只有在TV状态下可选。

均衡器-调节电视机的声音效果

有10种声音效果可以选择，分别为：立体声、电影、新闻、流行、摇滚、古典、柔和、舞曲、现场、自设定。

注：调整均衡设置后，音效将自动变为自设定。



声音通道

在VGA模式下，声音输入可以在TV、AV1、AV2、HDTV、VGA之间选择。

菜单功能

4 设置

语言-选择语言种类

- 1 按下“菜单”键开启屏幕主菜单。
- 2 按上/下键选择“设置”选项。
- 3 按右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“语言”选项。
- 5 按左/右键选择语言的种类, 可选的语言有“简体中文”和“English (英文)”两种。
- 6 按菜单键退回上一级菜单。



注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

彩色制式（仅在AV模式下可调）

可选的彩色制式有：自动、PAL、NTSC、SECAM。

注：NTSC专指NTSC3.58、若输入信号为NTSC4.43请将彩色制式设为自动。

声音制式（仅在TV模式下可调）

可选的声音制式有：D/K、L、B/G。

降噪-降低画面噪点干扰（在VGA、HDMI模式下不可调）

可选的降噪模式有：关、低、中、高。

运动补偿-增强运动画面效果（在VGA、HDMI和I CHANNEL模式下不可调）

可以在关和开之间选择。

来电通

只针对HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3信源可以做自动信源切换监测：

- 1、在HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3信源下先将OSD菜单中来电通设为开；
- 2、在HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3端口插入设备，机器监测到相应端口有设备接入并进入自动信源切换程序，在屏幕右上角提示：“自动信源切换中...”，随后机器将自动切换到插入设备的信源；
- 3、为了保证自动信源切换动作，请确保信源端的设备正常工作并且信号线正常连接；

备注：鉴于现在市场上带HDMI端口的信源设备品种繁多、标准不一，某些信源设备在待机状态仍然会被机器监测到而进入自动信源切换，此属于正常现象。

高级-调节背光和菜单透明度

自然光：内部芯片根据输入画面内容自动调节背光亮度，从而达到优化画面质量及降低功耗作用。

主动背光：用户根据自己喜好手动调节背光亮度。

菜单透明度：用户根据自己喜好调节菜单透明度。

注：自然光为“开”时，主动背光不可调。



菜单功能

录像

录制功能

- 1 录制功能在TV、AV1、AV2、S-VIDEO信源下有效。
 - 2 录制功能打开时，在屏幕右下角有一个“”图标以指示“录制中”。
 - 3 实时录制：按遥控器上红色的“”键录制当前画面的内容，按“”键结束录制。
 - 4 定时录制：按照菜单中的“录像”项设置可实现定时录制，定时录制过程中可按“”键结束录制。
- 注：1、定时录制时间到的前一分钟，屏幕会提示“一分钟后开始定时录制”。
- 2、当定时录制信源设置为“TV”时，录制时间到会自动切换到预约录制设置的台。
- 3、定时录制时，如果按遥控器上的“待机”键，屏幕会提示“是否进入待机录制”，选择“是”可以实现低功耗下录制，如果选择“否”即停止录制进入待机状态。
- 4、如果在待机下启动定时录制时，为实现节能，将关闭显示屏，“TCL” LOGO会发光，录制结束后，恢复待机状态，此时可按遥控器的待机键开启显示屏，进入开机状态。
- 5、USB的可用存储空间不小于10兆时，才可做录像功能。
- 6、PIP时，主画面为TV、AV1、AV2、S-Video时，按红色录像键，退出PIP，进行录制。



时光再现-开、关（在TV、AV1、AV2、S-Video信源下可用）

时光再现功能在TV、AV1、AV2、S-VIDEO信源下有效。

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按上/下键选择“设置”选项。
- 3 按右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“录像”选项。
- 5 按右键进入下一级菜单。
- 6 按上/下键选择“时光再现”选项。
- 7 选择“时光再现”选项前要插入U盘或移动硬盘，将“时光再现”设为“开”。
- 8 按遥控器上的▶||键进入“时光再现”，屏幕出现时光再现进度条，若不操作进度条约1分钟，会自动消失此时右下角有图标“”提示在时移中。
- 9 按▶||键则进入暂停状态，再按▶||键开始播放。按◀◀键或▶▶键可实现1倍、1.5倍、2倍、4倍、8倍、16倍、32倍的快速或快进。如想回到正在播放的内容，可按遥控器上的▶▶键直至与播放内容同步或按■键结束“时光再现”。



- 注：1、USB的可用存储空间不小于512兆时，才可做时移功能；进入“时光再现”界面时，若为蓝屏表示此时信号弱。
- 2、在PIP时，主画面为TV、AV1、AV2、S-VIDEO信源时光再现为“开”时，按遥控器上的▶||键进入“时光再现”退出PIP，子信源为PVR且选中PVR子信源时，时光再现不起作用。
- 3、在PIP时，主画面为HDTV、HDMI、PVR、I CHANNEL信源时光再现不可用。

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

录制画质-高、中、低

录制信源-TV、AV1、AV2、S-Video

录制频道-1~200

菜单功能

录制时长-用上下键调整

注：设定用户需要定时录制的时间长度，录满时自动停止录制，录制最大时长依据USB可用存储空间自动产生，且在菜单下有提示。

录制时间-参照当前时间设置录制开始时间

注：请确认电视机的当前时间。

启动录制-启动、取消

注：设置定时录制后，当录制开始时，在屏幕右下角有一个“”图标以指示“录制中”。

5 时间

当前时间

- 1 按下“菜单”键开启屏幕主菜单。
- 2 按上/下键选择“时间”选项。
- 3 按右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“当前时间”选项。
- 5 按OK键，然后按左/右键选择时钟或分钟，通过上/下键或数字键调整时间，调整完后按确认键确定。
- 6 按菜单键返回上一级菜单。



注：断电后，设定时间不再记忆，下次开机时用户须重新设定时间。

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

预约时间

通过上/下键或数字键设定TV预约时间。

预约频道

通过左/右键或数字键设定TV预约频道。

定时关机

通过上/下键或数字键设定定时关机时间。

注：在定时倒计时菜单出现后，用户作任何操作将会使定时动作取消。

60秒钟关机

到定时关机前一分钟就会出现此提示图标

儿童限视

通过左/右键选择“开”或“关”，选择“开”即锁定了主机排钮按键，此时按主机上的排钮按键就不起作用了。

6 多画面

画面模式

- 1 按下“菜单”键开启屏幕主菜单。
- 2 按上/下键选择“多画面”选项。
- 3 按右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“画面模式”选项。
- 5 按左/右键选择画面模式，可以在单画面、画中画、画外画之间选择。
- 6 按菜单键返回上一级菜单。



菜单功能

主子互换

可以在多画面子菜单下的“主子互换”选项里，通过右键实现主子画面的互换；也可以直接按遥控器上的“PIP互换”键实现主子画面的互换。

注：在进入多画面模式时，主子画面自动切换为全屏显示，在多画面模式下，比例模式不可调。

子画面信源

可以在多画面子菜单下的“子画面信源”选项里，通过左/右键选择子画面的信源；也可以先按遥控器上的“PIP选择”键选中子画面，然后直接按“信源”键来调出信源选择菜单，通过上/下键选择所要的信源，然后按右键确定所选的子画面信源。

主画面信源

可以在多画面子菜单下的“主画面信源”选项里，通过右键选择主画面的信源；也可以先按遥控器上的“PIP选择”键选中主画面，然后直接按“信源”键来调出信源选择菜单，通过上/下键选择所要的信源，然后按右键确定所选的主画面信源。

子画面大小（国外画时无效）

可以在多画面子菜单下的“子画面大小”选项里，通过左/右键调节子画面大小。

子画面位置（国外画时无效）

可以在多画面子菜单下的“子画面位置”选项里，通过左/右键选择子画面的位置；也可以直接按遥控器上的“PIP位置”键来选择子画面的位置。

注：在录制或时移时，PIP功能无效。

7 搜台（只在TV信源下有作用）

自动搜台-进入自动搜台功能

- 1 按“菜单”键开启屏幕主菜单。
- 2 按上/下键选择“搜台”选项。
- 3 按右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“自动搜台”选项。
- 5 按右键进入下一级菜单。
- 6 按右键进入搜台状态。
- 7 按下菜单键退出搜台状态，再按下菜单键返回上一级菜单。

注：搜台完毕后会清除以前所有频道数据。



注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

智能搜台

注：智能搜台完毕后会保留以前所有频道数据，搜到的新频道自动放在以前搜到的频道后面。

手动搜台

- 1 进入“手动搜台”选项后，按上/下键选择“台号”，按左/右键设定需要的台号。
- 2 按上/下键选择“搜索”，再按右键进行搜台。
- 3 按下菜单键退出搜台状态，再按下菜单键返回上一级菜单。

注：频道项也可同台号方法一样设置，建议用户确认台号后直接进行搜台更加方便。



菜单功能和PVR功能

微调-进入微调功能

1. 进入“微调”选项后, 按上/下键选择“台号”, 按左/右键设定需要的台号。
2. 按上/下键选择“微调”, 再按右键进入, 左右键进行调整。
3. 按下菜单键退出调整状态, 再按下菜单键返回上一级菜单。

频道设置-实现频道互换或跳跃功能

频道互换

1. 进入“频道设置”子菜单后, 用上/下键选择当前台号, 按左/右键设定当前台号。
2. 按上/下键选择目标台号, 按左/右键设定目标台号。
3. 按上/下键选择“频道互换”, 按右键实现当前台号和目标台号的内容互换, 但电视还是在当前台号。

跳跃-进入台号跳跃功能

1. 进入“频道设置”子菜单后, 用上/下键选择“当前台号”, 按左/右键设定要跳跃的当前台号。
2. 按上/下键选择“频道跳跃”, 按右键实现当前台号跳跃。



8 几何 (在VGA、HDTV信源下可用)

自动-自动调整屏幕显示到最佳状态 (仅在VGA状态下显示)

1. 按“菜单”键开启屏幕主菜单。
2. 按上/下键选择几何调整选项。
3. 按右键选择“自动”项。
4. 按右键进行自动调整。
5. 按下菜单键返回上一级菜单。



注: 以下所有菜单的相似操作, 不再做具体描述。

位置-调整画面的位置

相位-调整A/D的采样相位

信源-选择PVR

1. 按下遥控器或主机上的“信源”键打开信源菜单。
2. 按上/下键选择“PVR”选项。
3. 按右键进入“PVR”, 屏幕显示USB根菜单界面。
4. 按下遥控器上的PVR功能键进行PVR功能下的各项操作。

注: PVR功能键由“USB键、◀、▶、◀▶、▶▶、▶▶▶、■、蓝色编辑键、上/下/左/右键以及OK键”组成。PVR信源下关机, 开机之后强制转信源到TV信源, 且开机约一分钟之后才能从其他信源切换到PVR信源。

TV
AV1
AV2
S-Video
HDTV
HDMI1
HDMI2
HDMI3
VGA1
VGA2
PVR
I CHANNEL

PVR功能

音乐

- 1、按左/右键选择“音乐”文件夹按确认键进入。
- 2、按上/下键选择存放音乐的文件夹，按确认键进入。
- 3、通过上/下键选择音乐文件，按确认键播放。
- 4、按“▶||”键可以实现暂停/播放；按“■”键停止播放；按左/右键可以在音乐/图片/电影/录像/系统设定等文件夹选项中切换；按“◀◀”、“▶▶”可以快退/快进音乐；按“◀◀”、“▶▶”可以在当前文件夹上下翻页。



图片

- 1、按左/右键选择“图片”文件夹按确认键进入。
- 2、按上/下键选择存放图片的文件夹，按确认键进入。
- 3、通过上/下键选择图片文件，按确认键播放。
- 4、在播放图片过程中，按“■”键即可返回上一级的图片浏览菜单，在图片浏览菜单下按“■”键即可实现12画面浏览，用上/下/左/右键选择要打开的图片，按确定键即可打开该图片，并从此图片开始播放。按左右键可以翻转图片；连续按“MENU”键可以依次循环放大图片画面2倍、4倍、8倍、合适。
- 5、按“◀◀”、“▶▶”选择上一图片或下一图片。



电影

- 1、按左/右键选择“电影”文件夹按确认键进入。
- 2、按上/下键选择存放电影的文件夹，按确认键进入。
- 3、通过上/下键选择电影文件，按确认键播放。
- 4、按“▶||”键可以实现暂停/播放；连续按“◀◀”、“▶▶”可以实现1倍、1.5倍、2倍、4倍、8倍、16倍、32倍的快退或快进；按“◀◀”、“▶▶”键可以选择播放上一节目或下一节目；按“■”键直接退出到电影的目录菜单下。
- 5、在播放电影节目过程中，按“USB”键，屏幕上方会显示该电影文件的索引信息。



录像

- 1、插入USB设备。
- 2、选择录制信源。
- 3、按红色“■”录制键开始录制，所录文件放在被建的REC目录下，以录制信源和录制时的时间命名。
- 4、按“■”键可停止录制。
- 5、要播放录制的节目，通过“上、下”键选择录像文件，按“确定”键播放。
- 6、按“▶||”键可以实现暂停/播放；连续按“◀◀”、“▶▶”可以实现1倍、1.5倍、2倍、4倍、8倍、16倍、32倍的快退或快进；按“◀◀”、“▶▶”键可以选择播放上一节目或下一节目；按“■”键直接退出到录像的目录菜单下。
- 7、在播放录像节目过程中，按“USB”键，屏幕上方会显示该录像文件的索引信息。

系统设定

- 1、按左/右键选择“系统设定”文件夹。
- 2、按上/下键选择“图片切换时间”，按确认键进入，再按上/下键选择浏览图片的速度，可以在“慢、中、快”三种模式中选择，选择完按确认键确认。
- 3、按上/下键选择“录像位置”，按确认键进入，再按上/下键选择盘符，屏幕会显示所选分区的总容量和剩余的空间。选择完按确认键确认。
- 4、按上/下键选择“拷贝目标盘选择”，按确认键进入，再按上/下键选择盘符，屏幕会显示所选分区的总容量和剩余的空间。选择完按确认键确认。



PVR功能

编辑

- 1、选择需要编辑的文件，按遥控器上的蓝色编辑键，即会弹出如图1的对话框。
- 2、若需要修改文件名称，用上/下键选择“更名”，按确认键，此时会弹出如图2的对话框，使用上/下/左/右键选择输入名称后，选择按确认键，若要区分字母大小写，可以选择“CAPS”，按“确定”键即可切换。若要取消更改，按蓝色编辑键即可。
- 3、若需要删除文件，用上/下键选择“删除”，按确认键出现如图3的对话框，确定要删除则选择“确定”。

注：图2中非法文件名字符如：“/”，“\”，“->”等不可选。



图1



图2



图3

PVR设备使用问题及注意事项

- 1、对于某些非标准的PVR储存设备，可能出现无法识别的状况，请更换为标准设备。
- 2、系统可以播放的多媒体文件有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。

图片：Jpeg、bmp；

视频：MPEG系列：dat/mpg/mpeg(MPEG-1), mpg/mpeg/1s(MPEG-2), avi/Xvid(MPEG-4)；版本包括：DivX3.11, DivX4.12, DivX5, DivX6, DivX HD Xvid)

音频：mp3、wma。

注：该部分说明的文件格式指的是文件的后缀名，不代表文件编码方式，文件编码有多种非官方标准编码方式，因此并不代表本模块能支持采用任何一种非标准编码方式的文件格式。

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或文件有所损坏，系统无法解码时，系统将无法正常播放。
- (2) 热插拔问题：请不要在系统读取和传输数据等过程中拔掉连线，这样可能会导致系统或设备出现问题。
- (3) 在使用移动硬盘、数码相机和照相机过程中，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，系统会跳回主界面。并无法对这些设备进行操作，若出现此种情况请重启电源设备，或拔出连线再重新插入，并保证其电源正常。
- (4) 支持标准USB1.1和USB2.0接口传输协议数码设备，如U盘、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格式的写操作。
- (5) 为保证得到更好的音视频质量，推荐用户使用USB2.0标准的外接设备，尤其在时移录像播放时。
- (6) USB外接接口不能同时接两个USB硬盘，可以同时接两个U盘或一个USB硬盘一个U盘。
- (7) PVR模块将TV和AV信号没有经过处理完整记录到外部存储器件，由于信号的非标准以及信号在传输过程中的损耗，因此时移或者录像时可能出现的彩色异常，请用户通知相关部门检查信号强度。
- (8) 播放时移时发现内容抖动，请检查时移过程中是否切换过不同制式的信源或者频道。如果是，则将信号调整为同一种制式后，关闭时光再现再打开，排除抖动现象。

4.注意事项

- (1) 正在进行定时录制功能时，只可通过遥控器上的停止键停止录制。
- (2) 在时移或录制过程中调节录制画质，将在下一次时移或录制中生效。
- (3) 在时移过程中，调整时移信源的制式，会影响时移播放的质量。
- (4) USB存储空间不小于512兆时，才可做时移功能；USB存储空间不小于10兆时，才可做录像功能。

整机技术规格

整机技术规格	L40X9FDRCL40X9FRC	L42X9FDRCL42X9FRC	L46X9FDRCL46X9FRC	L52X9FDRCL52X9FRC	
① 伴音输出功率: 左+右音箱+重低音箱:	5W+5W+8W	5W+5W+8W	8W+8W+10W	8W+8W+10W	
② 工作电压:	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	
③ 额定消耗功率:	170W	200W	280W	280W	
④ 可视图像对角线尺寸:	101cm	107cm	117cm	132cm	
⑤ 主机尺寸(宽X高X厚mm):	993x599x110	1024x624x112	1136x668x112	1268x767x122	
⑥ 主机带底座(宽X高X厚mm):	993x684x215	1024x708x215	1136x775x249	1268x853x250	
⑦ 主机带底座质量 (kg):	约18.5	约21	约27	约33	
⑧ 底座质量(kg):	2.5	2.5	2.5	3	
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 (DS1-57CH Z1-Z38CH)					
⑪ 适合制式: 国际制式TV: PAL D/K, I, BG AV: NTSC358, NTSC443, PAL, SECAM					
⑫ 状态显示方式: 屏显显示	⑬ 调整状态指示: 屏显视窗菜单				
⑭ 屏显显示语种: 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				

故障分析及排除

- | | | |
|--|--|--|
| <p>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。</p> | <p>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。
前AV端子连接太多设备。</p> | <p>3 图像正常, 无伴音
可能音量没打开, 按音量加键。
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。</p> |
| <p>4 无彩色
调节色度。
是否为黑白电视节目。</p> | <p>5 无图像, 有伴音
调整亮度、对比度模拟量。
有可能电视台出现故障。</p> | <p>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。</p> |
| <p>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。</p> | <p>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。</p> | <p>9 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。</p> |
| <p>10 火花干扰
出现黑色斑点、水平条纹或图像出现摇晃、抖动。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引起的。使天线远离干扰源。</p> | <p>11 无线电频率干扰
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。</p> | <p>注: TCL公司保留更改产品设计与规格的权利。本产品资料已经仔细校对, 以求准确。所有产品的规格(包括外观与颜色, 但不限于)以实物为准, 若有更改, 恕不另行通知。</p> |