

① 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7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	×	○	○	○	○	○
摄像头	×	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	×
扬声器	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
消磁线	○	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
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,对有毒有害物质进行了有效控制。“×”表示该有毒有害物质或元素上受到技术发展水平限制,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

72-N21M86-001

产品执行标准号:Q/WP001-2006

产品标准备案号:QB/441300331115-2006

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

王牌数字防护王

防雷 防尘 防潮

NT21M93/NT21M86/NT2186N
彩色电视机

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

目录

- 02 警告注意
- 03 机型特点
- 03 技术规格
- 04 外观图解
 - 04 电视机控制部分的位置及名称
 - 05 遥控器
- 06 连接示意图
- 06 基本操作
 - 06 开/关电视机
 - 07 节目搜索
 - 07 改善图像
 - 07 系统设置
- 09 高级操作
 - 09 日历功能
 - 09 节目互换
 - 09 节目清除
 - 09 游戏功能
- 10 简单故障的检查和排除

装箱单

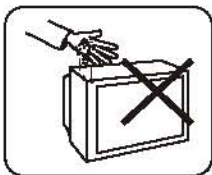
- 主机一台
- 遥控器一个, 7号电池两节
- 说明书一套(含保修单、合格证等)

警告注意

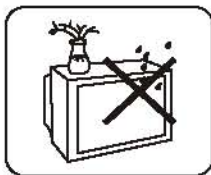
警告



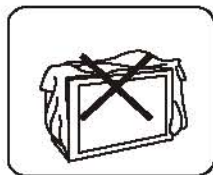
机内有高压，非专业人员切勿打开后盖，以防触电。



切勿将异物(如：铁屑、项链、硬币等)插入机内，以防引起电路短路着火，损坏电视机。

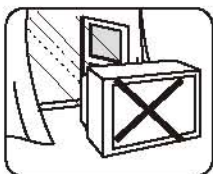


电视机不应遭受水滴或水溅。电视机上不应该放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。

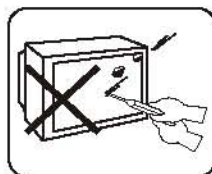


在开机看电视时，电视机上不可覆盖织物等影响散热物品，以防造成电视机散热不良，直接影响电视机使用寿命或引起故障，甚至着火。盖电视机罩时务必确认拔掉电源插头。

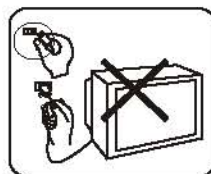
注意



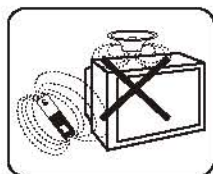
电视机严禁雨淋、受潮和严重的灰尘侵蚀，以防引起触电或电路短路着火。



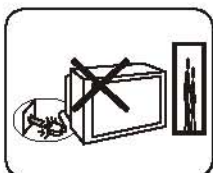
勿使电视机(尤其是荧屏)受到硬物撞击，搬运、装卸时应特别注意。



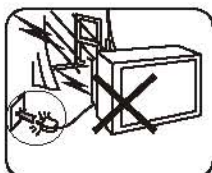
应注意保护好电视机的电源及插头，切勿因拉扯重压使其损伤。



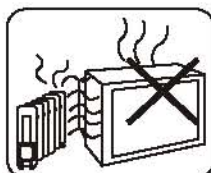
电视机应远离扬声器、电动机、变压器等磁性物品，以免引起彩色异常。



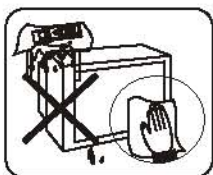
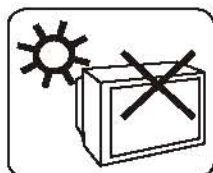
长期外出或雷电时请将电源插头和天线插头拔掉。



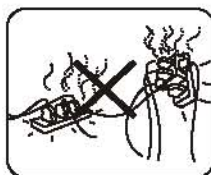
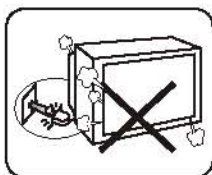
电视机使用过程中发现异常(如有异味等)或不慎将异物落入机内，应立即关闭电视机并拔出插头，尽快与维修单位联系检修。



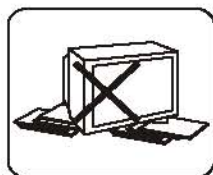
机内温度过高易引起电视机损坏，应保证电视机通风良好，切勿堵塞电视机散热孔。电视机应远离热源(如：暖气、火炉等处)，并避免阳光直射。



勿用酒精、氨水、稀释剂等清洗电视机表面，若确有需要，请用湿海绵或软布(可加少量中性洗涤剂)拧干后清洗，并切记在清洗前切断电源。



应根据电视机的电源消耗功率选择合适的电源插座，勿与其它电器共用插座。



应根据电视机的重量将其放置于有足够强度的支撑台上，并要安放稳定，以免使电视机受到跌落等冲击而损坏。

注：请勿用有机溶剂擦拭屏幕。可用清水轻轻擦拭。

注：当从低温状态下转到室温(常温)状态时，先搁置2-3小时后，再通电工作。

机型特点

- 防雷、防尘、防潮
- 睡眠定时关机功能
- 节目互换
- 节目清除
- 定时自动开机
- 多制式国际线路
- 智能单键搜台
- 超级单芯片
- 显像管寿命延长技术 (本机采用开机软启动技术, 开机后, 直到灯丝达到热稳定的最佳状态才出现画面。)
- 228个超多频道预选
- 二路AV输入、一路AV输出
- 高清晰度分量(YCbCr)端子输入
- 无信号15分钟左右自动待机
- 色彩高保真定位跟踪系统
- 黑电平扩展线路
- 频率合成式全自动调谐和手动调谐
- 遥控学习

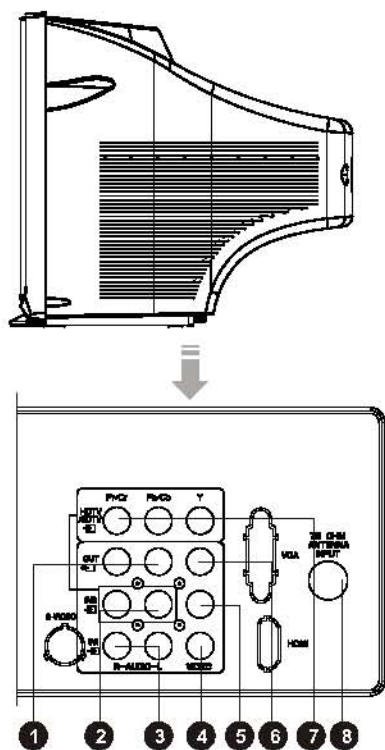
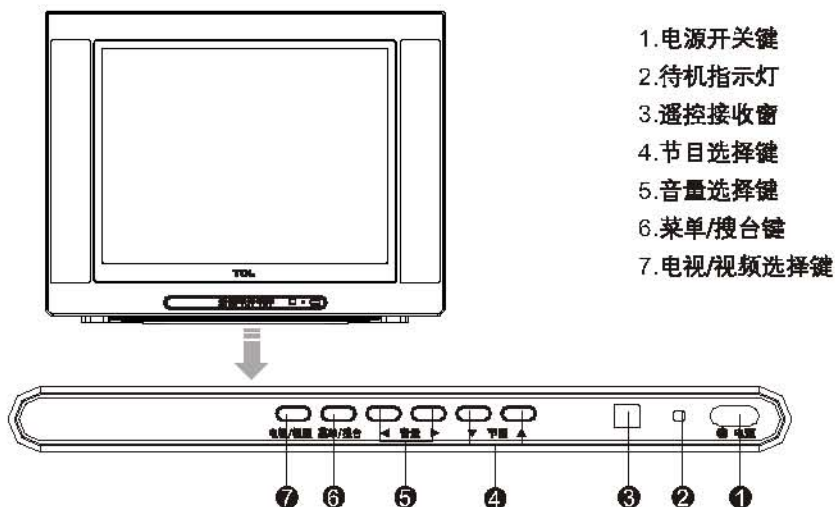
技术规格

接收频道	无线电视频道DS1~57CH 470MHz全频道有线电视增补频道Z1~Z38CH
适合制式	TV: PAL(DK、I) AV: NTSC3.58、NTSC4.43、PAL
预调节目记忆量	228个(0~227)
状态显示方式	屏幕显示
调整状态指示	屏幕菜单
射频天线输入	75Ω不平衡(VHF/UHF)
AV1、AV2端子输入(RCA)	视频1.0Vp-p; 音频0.5VRMS
Y、Cb、Cr输入接口	亮度信号1.0Vp-p; 色差信号0.7Vp-p; 支持DVD信号输入720X576i/50Hz, 720X480i/60Hz.
AV输出(RCA)	视频1.0Vp-p; 音频0.2-2VRMS
伴音输出功率	左+右喇叭 2.5W+2.5W
额定电压	220V~ 50Hz
可视图像对角线尺寸	51cm
额定消耗功率	70W
外形尺寸(mm, 宽×深×高)	589x498x461(NT21M93); 620x496x460(NT21M86/NT2186N);
质量(kg)	约21

外观图解

电视机控制部分的位置及名称

本说明书电视机外观图以NT21M93机型为例，其余机型外观以实物为准，功能相同。



注：本机型无HDMI、VGA、S-VIDEO功能，不支持HDTV及SDTV576P、480P。

遥控器

遥控发射窗

待机键

信号源键

按此键进入信号源菜单，再按节目增减键选择信号源，最后按音量增减键确认。

回看键

按此键可返回到前一次观看的TV节目。

音量增减键

节目增减键

菜单键

图像键

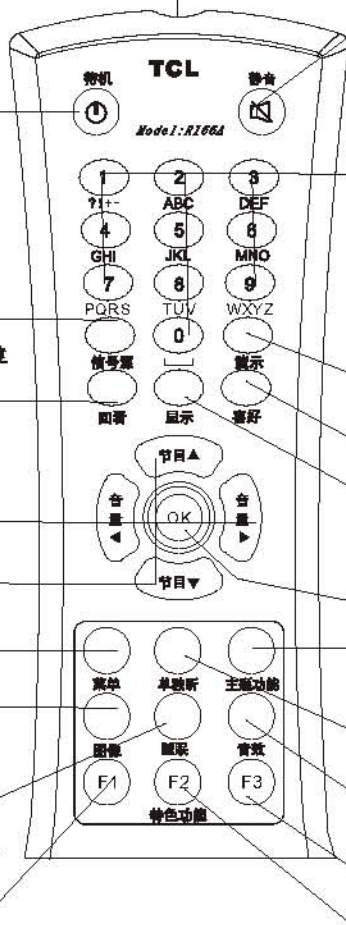
按此键可在标准图像/柔和图像/个人设定/明亮图像之间转换。

睡眠键

连续按此键，“睡眠定时”最长不超过120分钟。

F1来电键

本机型无此功能，屏幕显示“⊙”。



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。

数字选台/字母及英文输入键

演示键

本机型无此功能，屏幕显示“⊙”。

喜好键

显示键

按此键显示节目号、彩色、伴音制式、图像模式。

OK键

主题功能键

按此键显示本机型主要功能，再按一次关闭屏显。

单独听键

音效键

本机型无此功能，屏幕显示“⊙”。

F3游戏键

F2日历键

本系列机型配有多款遥控器，按键功能以按键名为准。如果该机型无此功能则相关按键无作用。

遥控器的使用

请将遥控器对准主机前面的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。

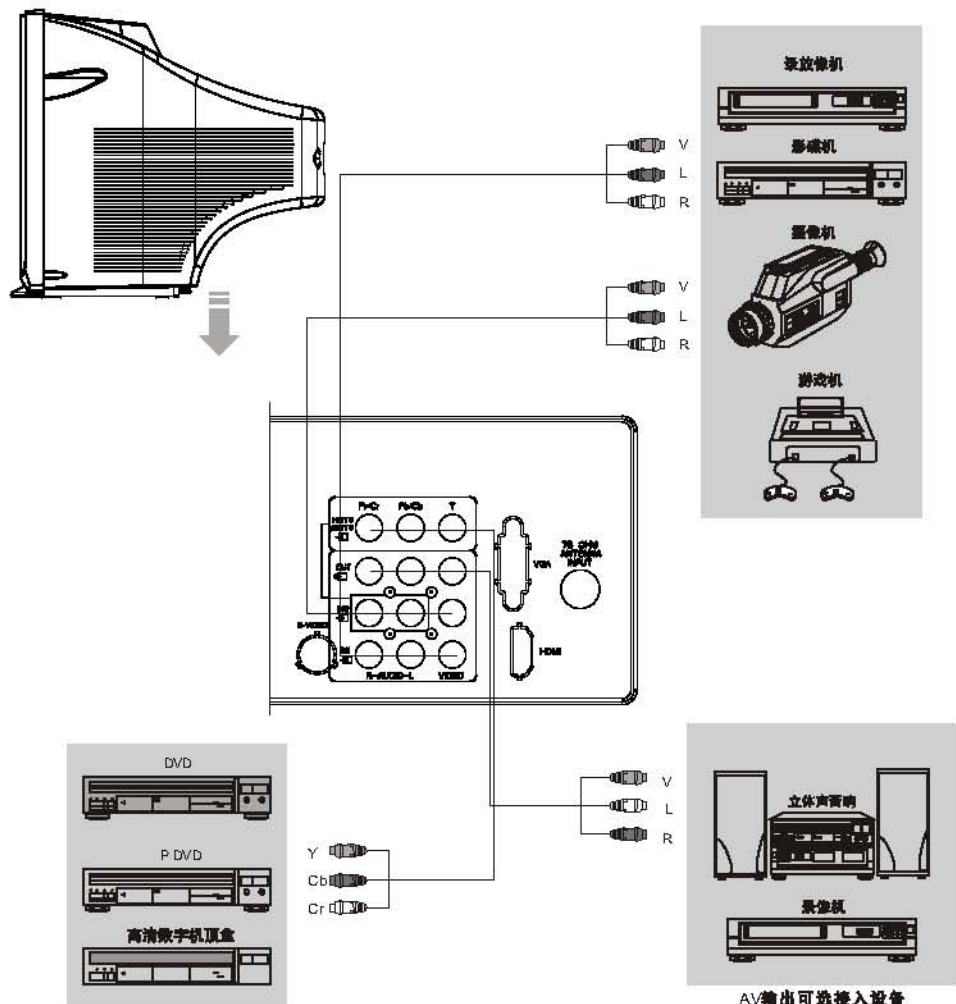
遥控器电池的安装

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1.5V电池，最后把电池盒盖盖上。

注意：

1. 为确保遥控器良好的操作性能，如发现操作不正常，请换电池再试。
2. 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
3. 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。
4. 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。

连接示意图



 注意：YCbCr与AV2共用音频2，且不能同时输入视频信号。

AV输出可选接入设备
(音响只接R、L音频端子)

基本操作

开/关电视机

开机：按主机上的“电源”键，指示灯亮，若上次是直接关主电源，则电视进入工作状态；若上次是待机后再关主电源，则需按“节目”键或遥控器上的“待机”、“数字选台”键开机。

关机：按遥控器上的“待机”键，电视处于待机状态；按主机上的“电源”键，关闭电源。建议用户长时间不看电视时关闭电源。

节目搜索


图像	系统	搜台
自动搜台		
手动搜台		
手动微调		
节目互换 ▶		
节目清除		
节目号:	7	

自动搜台: 按住主机上的“菜单/搜台”键, 两秒后进入自动搜台状态。也可连续按遥控器上的“菜单”键3次进入“搜台”菜单, 按“音量增”键或“OK”键进行自动搜台。全部搜完后会自动回到1频道号。若想中止搜台请按“菜单”键。

手动搜台: 连续按遥控器上的“菜单”键3次进入“搜台”菜单, 再按“节目”键选择“手动搜台”项, 出现搜台菜单, 再按“音量”






增减键两次进行手动搜台。搜到台后, 自动存储并回到“手动搜台”菜单。按“节目”键可以更改节目号(也可通过更改“节目号”项中的台号)设置您所希望搜存的台号。手动搜台过程中, 按住“音量”键3秒以上会自动转换频段。

手动微调: 如果频率有偏差, 引起画面不稳或噪声大时, 可用此功能校正。操作方法同上, 用“音量”键调节, 使画面达到最佳状态。连续按“菜单”键可退出菜单。

 注: 若5秒左右无任何操作则自动关闭菜单。

改善图像

按遥控器上的“菜单”键1次进入“图像”菜单。通过“节目”键与“音量”键对各项进行适当调整。按“节目”键可在亮度、对比度、色度、清晰度、色调、色温之间循环选择。

图像	系统	搜台
亮度 		50
对比度 		50
色度 		50
清晰度 		50
色调 		0
色温	标准	

项目	调整效果		说明
	按音量减键	按音量增键	
亮度	变暗	变亮	调节画面的背景亮度, 一般与对比度配合使用
对比度	减弱	增强	调节画面黑白层次
色度	变淡	变深	调节色彩的鲜艳度(饱和度)
清晰度	柔和	清晰	调节画面清晰度
色调	偏绿	偏紫	在PAL制式时无此功能
色温	冷、标准、暖		调整画面颜色偏差量

系统设置

按遥控器上“菜单”键2次进入“系统”菜单。通过“节目”键与“音量”键对各项进行适当调整。按“节目”键可在彩色制式、伴音制式、喜好节目、时间设定、遥控学习之间循环选择。

图像	系统	搜台
彩色制式	AUTO	
伴音制式	DK	
喜好节目 ▶		
时间设定 ▶		
遥控学习 ▶		

项目	按“音量”键调整各项效果
彩色制式	AUTO/PAL/NTSC358/NTSC443
伴音制式	I、DK

图像	系统	搜台
喜好节目	1	1
喜好节目	2	2
喜好节目	3	3
喜好节目	4	4
喜好节目	5	5
喜好节目	6	6

喜好节目:

- 1) 按“菜单”键2次, 进入“系统”菜单。
- 2) 按“节目”键, 选择“喜好节目”项。
- 3) 按“音量”键或“OK”键, 进入“喜好节目”菜单。
- 4) 按“音量”键选中喜好节目。
- 5) 按“菜单”键退回到“系统”菜单。

图像	系统	搜台
时间设定	---:--	
限时收看	--:--	
开机时间	---:--	
节目号	1	

时间设定:

- 1) 按“菜单”键2次进入系统菜单,按“节目”键选择“时间设定”项,按“音量”键进入子菜单,按“节目”键选择“时间设定”项。
- 2) 用“音量”键右移光标,配合遥控器上的“数字选台”键或“节目”键,依次输入时、分。
- 3) “数字选台”键操作错误时,可按“音量”键将光标移至要修改的项,重新输入数据即可。

限时收看:

本机提供两种定时关机设定方法,到达设定的时间时,本机会自动转到待机状态。一种是“限时收看”时间。限时收看功能一次有效,操作如下:


- 1) 按“菜单”键2次,进入“系统”菜单。
- 2) 按“节目”键选择“时间设定”项,按“音量”键进入子菜单,按“节目”键选择“限时收看”项。
- 3) 按“音量”键,配合“数字选台”键(或“节目”键),依次输入关机时间。修改方法同“开机时间”。

另一种方法是“睡眠定时关机”。它是从当前的时间开始计时。例如:您按遥控器上的“睡眠定时”键,设定您需要的时间。最长的设定时间为120分钟。

开机时间:

您设定了“开机时间”功能以后,当您正在收看其它节目时,到您设定的时间,会自动转到您设定的频道。


- 1) 按“菜单”键2次,进入“系统”菜单,按“节目”键选择“时间设定”项,按“音量”键进入子菜单,按“节目”键选择“开机时间”项。
- 2) 按“音量”键,右移光标,配合遥控器上的“数字选台”键或“节目”键,依次输入时、分。按“节目”键选择节目号项,按“音量”键输入台号。
- 3) “数字选台”键操作错误时,可按“音量”键将光标移至要修改的项,重新输入数据即可。
- 4) 多次按“音量减”键,可退回到“时间设定”项。

注:只有先进行时间设定,节目预约与限时收看设定才有效;若主机切断电源,再次开机时,时间设定、节目预约与限时收看需重新设定;开主电源时,节目预约与限时收看无作用,菜单显示为灰色字符。

遥控学习:

遥控学习	
取消	待确认
待机	待确认
节目+	待确认
节目-	待确认
音量+	待确认
音量-	待确认
频道	待确认
菜单	待确认

- 1) 按“菜单”键2次,进入“系统”菜单。
- 2) 按“节目”键,选择“遥控学习”项。
- 3) 按“音量”键,进入“遥控学习”菜单,此时电视机的遥控器无效。
- 4) 按面板上的“节目”键选择要学习的按键,然后按要学习的遥控器上任意一个键,屏幕上显示“确认中”,如果成功显示“确认”,失败显示“待确认”。
- 5) 按面板上的“节目”键选择“取消”项,按“音量”键取消遥控学习功能。
- 6) 按面板上的“电视/视频”或“菜单/搜台”键退出。

注:当成功学习到一个遥控按键后,菜单中的高亮选中条将自动下移,此时则可以直接可以学习下一个按键。另外,也可以手动选择要学习的选项。


- 1) 该功能规定:在遥控学习模式下只有面板按键可以对菜单进行操作,即只有面板按键可以使高亮条上下移动、复位以及退出遥控学习模式;
- 2) 遥控学习只支持遥控器按键的学习,不支持面板按键的学习;
- 3) 一个遥控按键只能学习一个电视功能;
- 4) 一个电视功能只能被一个遥控按键学习;
- 5) 当某个按键被多次学习几个按键功能时,最后一次学习的为有效学习。
- 6) 此机器遥控学习功能只针对市场上大部分遥控器学习有效,个别遥控器可能无效。

高级操作

日历功能


此功能方便您进行年历查询（1901-2099），当您改变年、月、日，相应的农历和星期也会随之改动。

- 1) 按“F2”键一次，进入日历菜单；
- 2) 按“节目增/减”键，选择年、月、日；
- 3) 按“音量增/减”键，完成日期等输入；
- 4) 设置完成后，可按遥控器上的“显示”键终止菜单显示。

注：农历月份红色表示该月是闰月。

节目互换


- 1) 按“菜单”键3次，进入“搜台”菜单；
- 2) 按“节目”键选择“节目互换”项，用“音量增”键选择“节目1：”用“音量”键改变台号；
- 3) 按“节目”键下移光标，选择“节目2：”项，用“音量”键改变台号。
- 4) 确定互换的台号后，按“节目”键选择“互换”项，再按“音量”键或“OK”键互换，同时显示“OK”字样，互换成功。
- 5) 按“显示”键退出菜单。

注：频道互换后，当前显示的节目内容不变，但当前频道已变为互换后的频道号。

节目清除

图像	系统	搜台
自动搜台		
手动搜台		
手动微调		
节目互换		
节目清除	确认?	
节目号: 7		

自动搜台过程中，可能会搜到一些假台或重复的节目，这时可利用节目清除功能，清除这些多余的台。按“菜单”键3次，进入“搜台”菜单，按“节目”键选择“节目号”项，用“音量”键选择要清除的台号，按“节目”键选择“节目清除”项，按“音量增”键光标右移，显示“确认？”，按“音量增”键或“OK”键进行清除，同时有字幕提示“请等待...”，操作完成后，会显示“OK”字样，清除成功。

注：100台之前的频道清除后，后面（99台前）节目顺序号依次前移，100台之后频道清除后，直接将该台号清除，后面节目顺序号不再依次前移，某台被清除后，按“节目”键无法进入该台。

游戏功能

本机设有游戏功能，同时您可选择AV或TV下的伴音作为游戏的配乐。如果不需要配乐，可以按遥控器上的“静音”键消音。

游戏的简单规则

将画面中的所有箱子推到橙色圆位置，定位放好就算完成。（注：一次只能推动一个箱子）

本机游戏共有27关。

- 1) 按遥控器上的“F3”键进入游戏菜单。
- 2) 按“节目增/减”键，选择“推箱子游戏”的关数。
- 3) 用“音量增/减”键，游戏开始。
- 4) 用遥控器上的“节目增/减”、“音量增/减”键，上、下、右、左移动小人推箱子。游戏中若想后退可按“菜单”键，一共可后退五步。当想重新开始某一关时，按“显示”键。
- 5) 按“游戏”键，可直接退出游戏状态。

简单故障的检查 and 排除

图像和声音出现不正常时,有可能是由于连接、调整不当或外界干扰所造成。请根据出现的故障按照下表提供的方法进行检查。若检查后(在排除电视台故障的情况下)故障仍然存在,则需要联系当地的维修部门进行检修。

故障现象		原因	检查及排除
图像	声音		
 无图像	 无声音	未接入电源、未接入信号或调整不当	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源插头是否插入。 2. 电源开关是否打开。 3. 电视信号输入电缆或接收天线是否断开。 4. 亮度、对比度、音量是否处于最小状态。
 无图像	 声音正常	调整不当	亮度、对比度是否处于最小状态。
 图像正常	 无声音	调整不当	<ol style="list-style-type: none"> 1. 是否处于静音或音量最小状态。 2. 伴音制式设置是否正确。
 无色彩	 正常或有杂音	调整不当	<ol style="list-style-type: none"> 1. 色度是否处于最小状态。 2. 彩色制式设置是否正确。
 雪花	 声音正常	输入电视信号弱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电视信号输入电缆或接收天线连接处是否接触不良。 2. 调整接收天线方向。
 重影	 声音正常	电视信号反射后多路输入	图像重影主要原因是由于高大建筑物等对电视信号的反射引起。需要增加接收天线高度,调整接收天线方向。
 水平点、线干扰	 杂音	高频脉冲干扰	由机动车点火、电动工具或电吹风等其它电器工作所引起。需要远离干扰源。
 网纹、斜纹干扰	 正常或有杂音	射频干扰	由其它电气设备的高频辐射所引起。需要远离干扰源。
 色斑干扰(图像管类)	 声音正常	消磁不良	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关机(切断主电源),15分钟左右后重新开机,进行自动消磁。 2. 调整机器摆放位置和角度。
 遥控失灵		遥控器供电不良	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遥控器电池是否装错。 2. 遥控器电池使用时间是否太长,需要更换新电池。

 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。