

| 零件名称  | 主要零件的材质或元素 |        |        |           |           |            |
|-------|------------|--------|--------|-----------|-----------|------------|
|       | 铜 (Cu)     | 铁 (Fe) | 铝 (Al) | 氮化硅 (SiN) | 聚丙烯 (PPR) | 多晶硅片 (PDS) |
| 机身    | √          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 屏幕    | √          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 底座    | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 外壳    | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 按键    | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 连接器   | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 电源线   | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 数据线   | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 遥控器   | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |
| 包装及物流 | ○          | ○      | ○      | ○         | ○         | ○          |

(○) 表示该零件在整机中占有的重量比例在 50% 以下且符合 GB/T 13363-2006 规定的环保要求。  
 (√) 表示该零件在整机中占有的重量比例在 50% 以上且符合 GB/T 13363-2006 规定的环保要求。  
 (X) 表示该零件在整机中占有的重量比例在 50% 以上且不符合 GB/T 13363-2006 规定的环保要求。  
 (注) 1. 本产品使用环保材料，不含铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚等有害物质。  
 2. 本产品使用环保材料，不含铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚等有害物质。  
 3. 本产品使用环保材料，不含铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚等有害物质。

\* 本产品外观设计专利号：ZL 2006 2 000 000 0.0

## 72-NTBM75-001

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 防潮 防尘

NT25M89/AT29189B/NT29M12/NT29M75  
NT29128/NT25M75/NT29M71  
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

- 三机一台
- 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



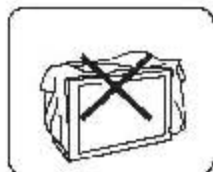
机内有高压，非专业人员切勿打开后盖，以防触电。



切勿将异物(如：铁屑、硬币等)塞入机内，以防引起电路短路着火，损坏电视机。

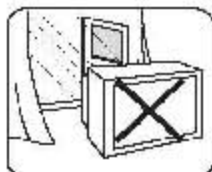


电视机不应遭受水渍或水溅。电视机上不应放置重量如定值一变的若有液体的物品。

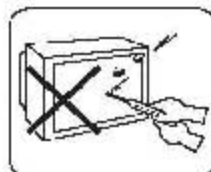


在开机看电视时，电视机上不可覆盖织物等影响散热物品，以防造成电视机散热不良，直接影响电视机使用寿命或引起故障，甚至着火。盖电视机罩时务必确认拔掉电源插头。

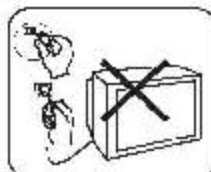
## 注意



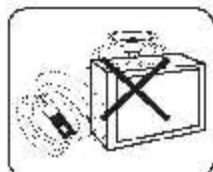
电视机严禁雨淋、受潮和严重的灰尘侵蚀，以防引起触电或电路短路着火。



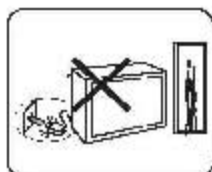
勿使电视机(尤其是荧光屏)受到硬物撞击，搬运、装卸时应特别注重。



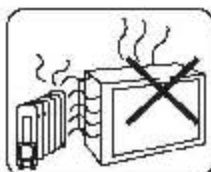
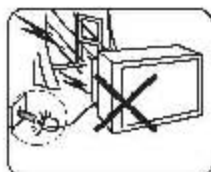
应注意保护好电视机的电源及插头，切勿因拉扯重压使其损伤。



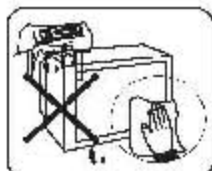
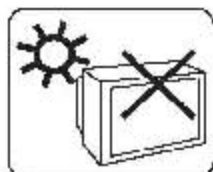
电视机应远离扬声器、电动机、变压器等磁性物品，以免引起彩色异常。



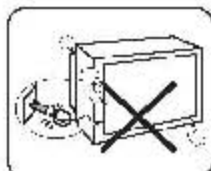
长期外出或停电时应将电源插头和天线插头拔掉。



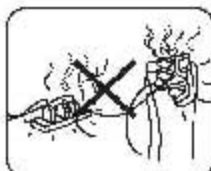
机内温度过高会引起电视机损坏，应保证电视机通风良好，切勿堵塞电视机散热孔。电视机应远离热源(如：暖气、火炉等)处，并避免阳光直射。



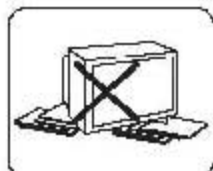
勿用酒精、氨水、稀料等清洗电视机表面，若确有需要，请用拧干的软布；可加少量中性洗涤剂；晾干后擦拭，并切记在清洗前切断电源。



电视机使用中如出现异常(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，尽快与保修单位联系检修。



应根据电视机的电源消耗功率选择适合的电源插座，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，并要安放稳固，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、防潮、防尘
- ☐ 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（本机采用灯机软启动技术，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10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

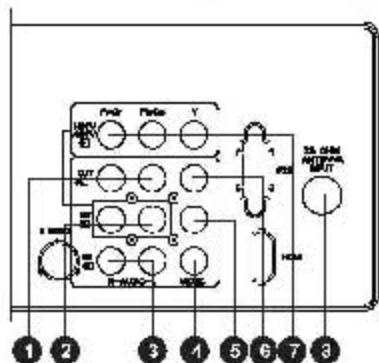
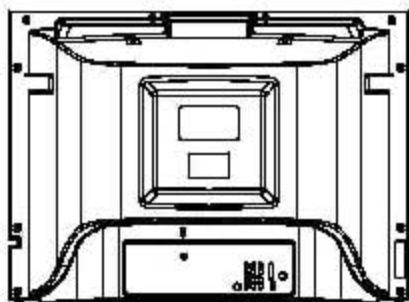
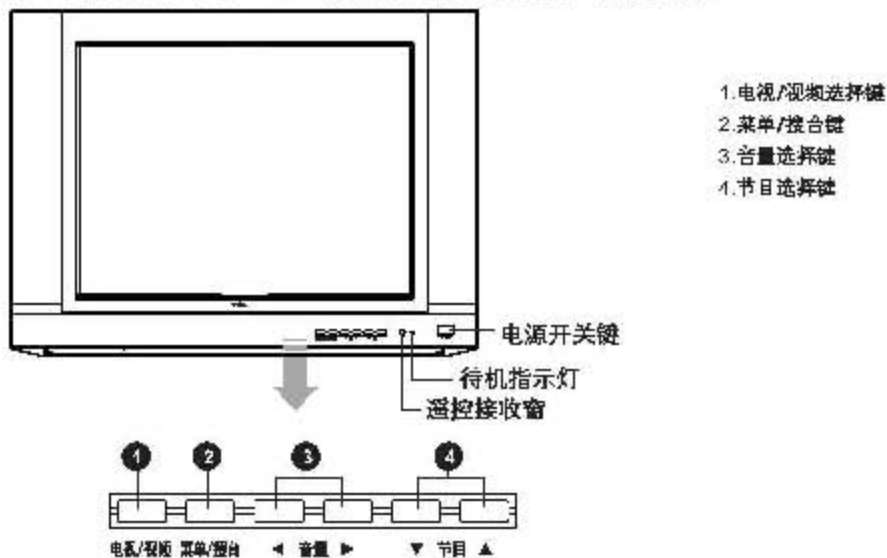
## 技术规格

|                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接收频道             | 无线电视频道DS1~57CH<br>470MHz全频道有线电视增补频道Z1~Z38CH                                                                                                                                               |
| 适合制式             | TV: PAL( DK、I)<br>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；<br>支持DVD信号输入/20X5/6i/50-Hz，<br>720X480/60Hz。                                                                                                                   |
| AV输出(RCA)        | 视频1.0Vp-p；音频0.2-2VRMS                                                                                                                                                                     |
| 伴音输出功率           | 左+右喇叭 5W+5W                                                                                                                                                                               |
| 额定电压             | 220V~ 50Hz                                                                                                                                                                                |
| 可视图像对角线尺寸        | 59cm(NT25M89/NT25M75)<br>68cm<br>{AT29189E/NT29M12/NT29128/NT29M71/NT29M75}                                                                                                               |
| 额定消耗功率           | 70W                                                                                                                                                                                       |
| 外形尺寸(mm)         | 702x495x529(宽x深x高,NT25M89/NT25M75)<br>784x530x573(宽x深x高,NT29128)<br>784x530x573(宽x深x高,NT29M12)<br>784x530x573(宽x深x高,AT29189B)<br>784x524x602(宽x深x高,NT29M71)<br>754x519x582(宽x深x高,NT29M75) |
| 质量               | 约25kg(NT25M89); 约35kg(NT25M75);<br>约40kg(NT29M75);<br>约41kg(NT29M12); 约45kg(AT29189B);<br>约44kg(NT29128/NT29M71);                                                                         |

## 外观图解

### 电视机控制部分的位置及名称

(注：外观图解仅以机型NT29M12为例，其余机型外观不同，但功能相同)



1. 音频左右输出
2. 音频2左右输入
3. 音频1左右输入
4. 视频1输入
5. 视频2输入
6. 视频输出
7. DVD分量Y、Cb、Cr输入
8. 天线输入

⚠ 注：本机型无HDMI、VGA、USB、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。

回顾键

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

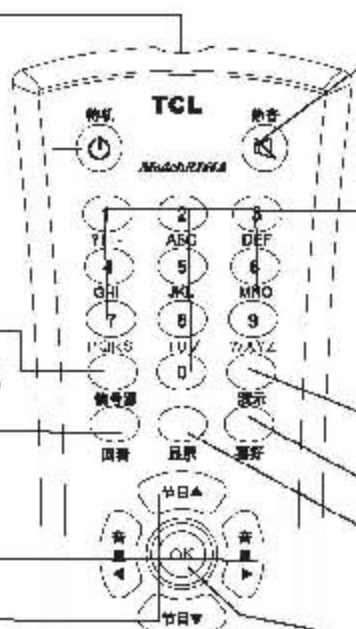
按此键可在标准图像/柔和图像/个人设定/明亮图像之间转换。

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“S”。



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“S”。

喜好键

显示键

按此键显示节目号、彩色、伴音制式、图像模式；再按一次关闭屏幕。

OK键

主题功能键

按此键显示本机型主要功能，再按一次关闭屏幕。

单独断键

音效键

本机型无此功能，屏幕显示“S”。

F3游戏键

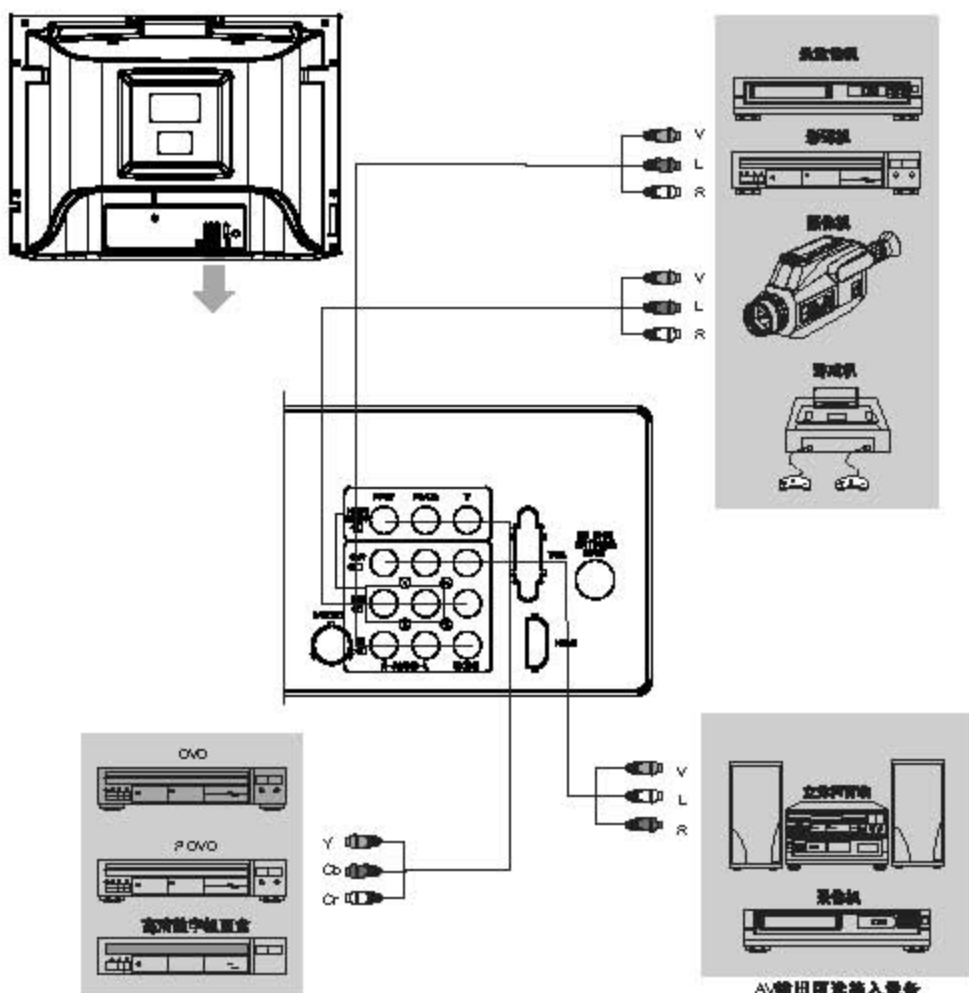
F2日历键



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。

## 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,再按“音量”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”键选择“节目号”,再按“音量”键改变“节目号”中的台号。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/NTSC1/3 |
| 伴音制式 | L、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    | 频道 |
|------|-------|----|
| 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”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“节目减”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 |
| 音量+  | 待确认 |
| 音量-  | 待确认 |
| 电源   | 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,此时可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  | 频道 |
|--------|-----|----|
| 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棕色同位置，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“F3”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                                                                                            |                          |                                                                                |
| <br>无图像          | <br>无声音      | 未接入电源、<br>未接入信号<br>或调整不当 | 1. 电源插头是否插入。<br>2. 电源开关是否打开。<br>3. 电视信号输入电缆或接收天线是否断开。<br>4. 亮度、对比度、音量是否处于最小状态。 |
| <br>无图像          | <br>声音正常     | 调整不当                     | 亮度、对比度是否处于最小状态。                                                                |
| <br>图像正常         | <br>无声音      | 调整不当                     | 1. 是否处于静音或音量最小状态。<br>2. 伴音制式设置是否正确。                                            |
| <br>有色彩          | <br>正常或有杂音   | 调整不当                     | 1. 色度是否处于最小状态。<br>2. 彩色制式设置是否正确。                                               |
| <br>雪花          | <br>声音正常   | 输入电视信号弱                  | 1. 电视信号输入电缆或接收天线连接处是否接触不良。<br>2. 调整接收天线方向。                                     |
| <br>重影         | <br>声音正常   | 电视信号反射后<br>多路输入          | 图像重影主要原因为由于高大建筑物等对电视信号的反射引起。<br>需要增加接收天线高度，调整接收天线方向。                           |
| <br>水平点、线干扰    | <br>杂音     | 高频脉冲干扰                   | 由机动车辆点火、电动工具或电吹风等其它电器工作所引起。<br>需要远离干扰源。                                        |
| <br>可纵、斜线干扰    | <br>正常或有杂音 | 射频干扰                     | 由其它电气设备的射频辐射所引起。<br>需要远离干扰源。                                                   |
| <br>垂直干扰(图像撕裂) | <br>声音正常   | 消磁不良                     | 1. 关机(切断电源)，15分钟左右后重新开机，进行自动消磁。<br>2. 调整机器摆放位置和角度。                             |
| <br>遥控失灵       |            | 遥控器供电不良                  | 1. 遥控器电池是否装错。<br>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。