王牌 支持 HDTV 1080P/1080i/720P 数字高清

HD29M71
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。

Digital · Delights
数字家园 • 快乐无限

DDHD II

TCL

72-H29M71-001
产品执行标准号:Q/WP 024-2005
产品标准备案号:QB/4413003393I-2005
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:0752-2535307
邮编:516006

www.tcl.com

目录

02 **警告注意**

03 **机型特点**

03 **技术规格**

04 **外观图解**
01 电视机控制部分的位置及名称
05 遥控器

06 **连接示意图**

07 **基本操作**
07 开/关电视机
07 信源切换
07 切换/选择频道
07 使用菜单

11 **高级操作**
11 显示
11 游戏
11 音响功能
11 节目记忆
11 健康提示

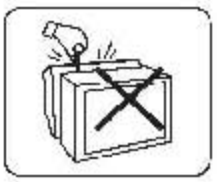
12 **简单故障的检查和排除**

装箱单

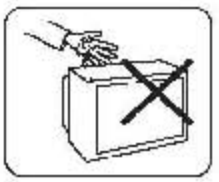
- 主机 台
- 遥控器一个，7号电池两节
- 说明书一套(含保修单、合格证等)

警告注意

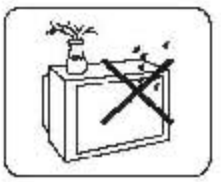
警告



机内有高压，非专业人员切勿打开后盖，以防触电。

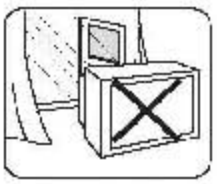


切勿将异物(如：铁屑、项链、硬币等)掉入机内，以防引起电路短路着火，损坏电视机。

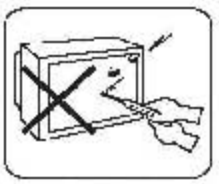


电视机不应遭受水滴或水溅。电视机上不应该放置盛如花瓶一类装有液体的物品。

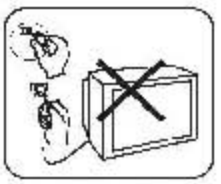
注意



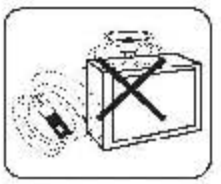
电视机严禁雨淋、受潮和严重的灰尘侵蚀，以防引起触电或电路短路着火。



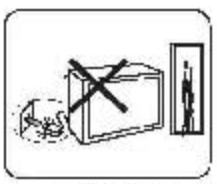
勿使电视机(尤其是荧光屏)受到硬物撞击，搬运、装卸时应特别注意。

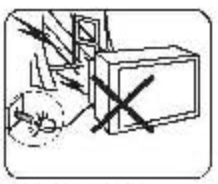


应注意保护好电视机的电源及插头，切勿因过载重压使其损伤。

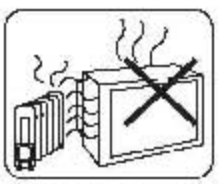


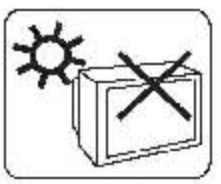
电视机应远离扬声器、电动机、变压器等磁性物品，以免引起彩色异常。



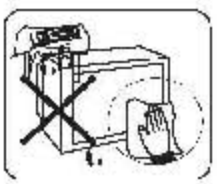


长期外出或居电时请将电源插头和天线插头拔掉。

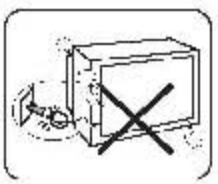




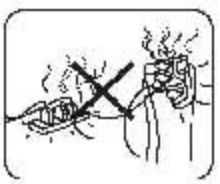
机内温度过高易引起电视机损坏。应保证电视机通风良好，切勿堵塞电视机散热孔。电视机应远离热源(如　暖气、火炉等)处，并避免阳光直射。



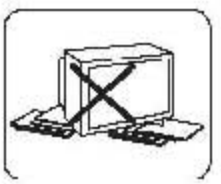
勿用酒精、氨水、稀释剂等清洗电视机表面，若确有需要，请用湿软绵或软布(可加少量中性洗涤剂)拧干后擦洗，并切记在清洗前切断电源。



电视机使用中出现异常(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：请勿用有机溶液擦拭机壳，可用清水和软绵擦拭。

☆注 当从低温状态下将到室温(常温)状态时，为防止凝露，请不要打开包装，先搁置2-3小时后，再通电工作。

机型特点

□采用全数字视频处理（DPTV）
□数字动态图像补偿、内插技术
□数字色度补偿D.CTI
□动态数字降噪D.DNR
□扫描速度调制SVM
□ 数字环绕声
□ 音响电视功能
□ I²C总线控制
□ 全面兼容电脑显示信号
□视窗展开/收缩式开关机
□黑白延伸
□屏幕保护画面
□分量信号输入
□定时开关机、定时预约功能
□中英文菜单友好界面显示
□S端子输入/视频输入输出端子
□250个频道记忆功能
□图像清晰度提升电路
□图像边缘几何失真数字校正技术
□图像静止
□国际线路并可接受射频NTSC制式
□16：9高清模式显示
□转台静像
□游戏功能
□DDHD演示功能
□逐行变频技术

注：本机能通过S端子/AV1/AV2/AV3接收标准NTSC/PAL视频信号，还有一路YPbPr/YCbCr分量视频输入，它可以接收隔行DVD与逐行DVD信号，还能接收高清晰电视信号（1080i/50Hz、1080i/60Hz、720P/50Hz、720P/60Hz、1080P/50Hz、1080P/60Hz）。同时本机电脑输入接口还支持VGA（640x480）、SVGA（800x600）、XGA（1024x768）及SXGA（1280x1024）等多种电脑显示模式，可以成为替代电脑显示器的多媒体电视。

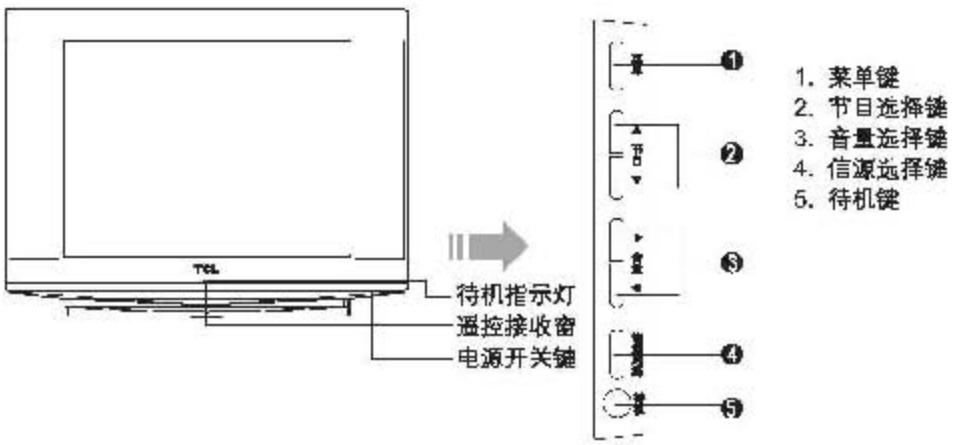
技术规格

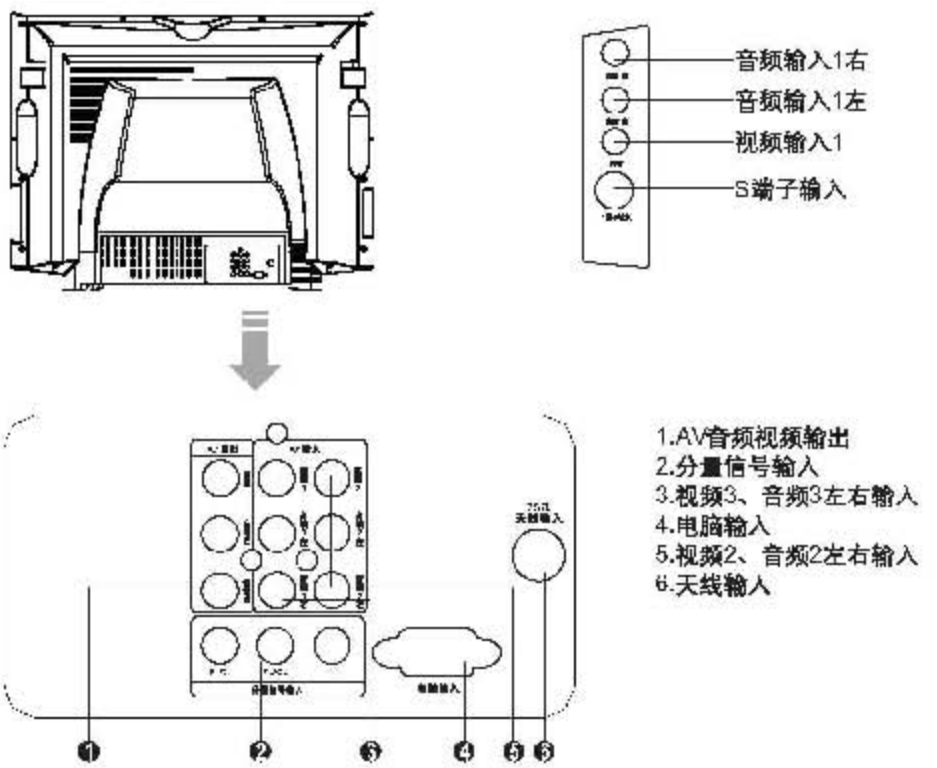
接收频道	470MHz全频道有线电视 (DS1～57CH　Z1～Z38CH)
适合制式	TV:PAL D/K I B/G　NTSC M AV:PAL50、PAL60、NTSC(NTSC3.58)、NT443(NTSC4.43)
射频天线输入	75Ω不平衡
AV1、AV2、AV3端子输入	视频1.0Vp-p；音频0.5VRMS
S端子输入	亮度信号1.0Vp-p；色度信号0.7Vp-p
AV端子输出	视频1.0Vp-p；音频0.5VRMS
HDTV/DVD分量信号输入 YCbCr/YPbPr端子输入	亮度信号，1.0Vp-p；色度信号，0.7Vp-p;支持HDTV信号包括： 1080I、1080P、720P、576P、576I、480P、480I
电脑信号输入	R、G、B信号，0.7Vp-p；可支持显示的输入信号格式包括： 1080I、1080P、720P、576P、VGA 640×480、 SVGA(800×600)、XGA(1024×768)、SXGA(1280×1024)
伴音输出功率	左+右喇叭　6W+6W
额定电压	220V～　50Hz
整机消耗功率	120W
可视图像对角线尺寸	68cm
外形尺寸(mm)	784x524x602（宽x深x高）
质量	44kg

注：本机PAL50屏幕显示为PAL，NTSC3.58屏幕显示NTSC，NTSC4.43屏幕显示NT443。

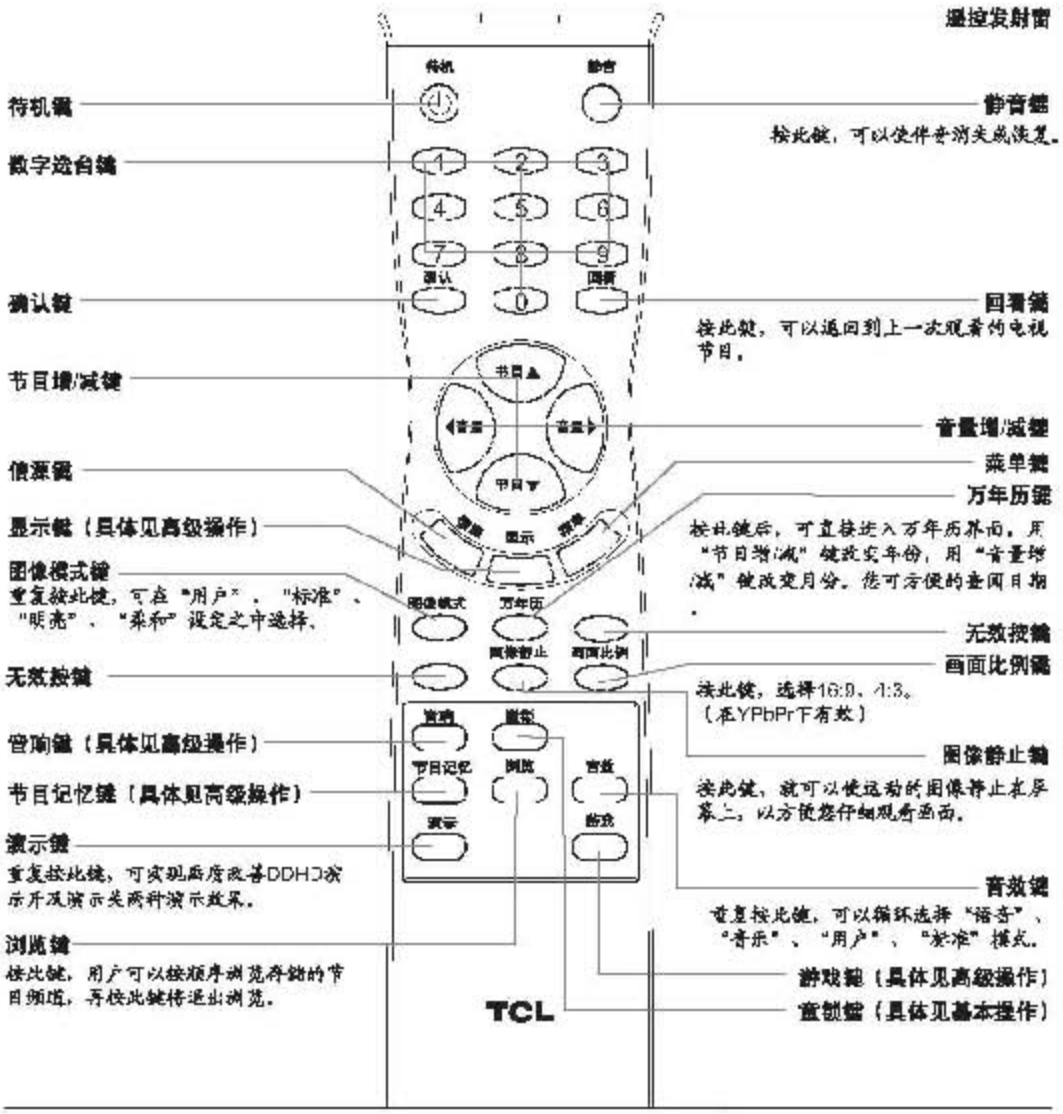
外观图解

电视机控制部分的位置及名称





遥控器



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。

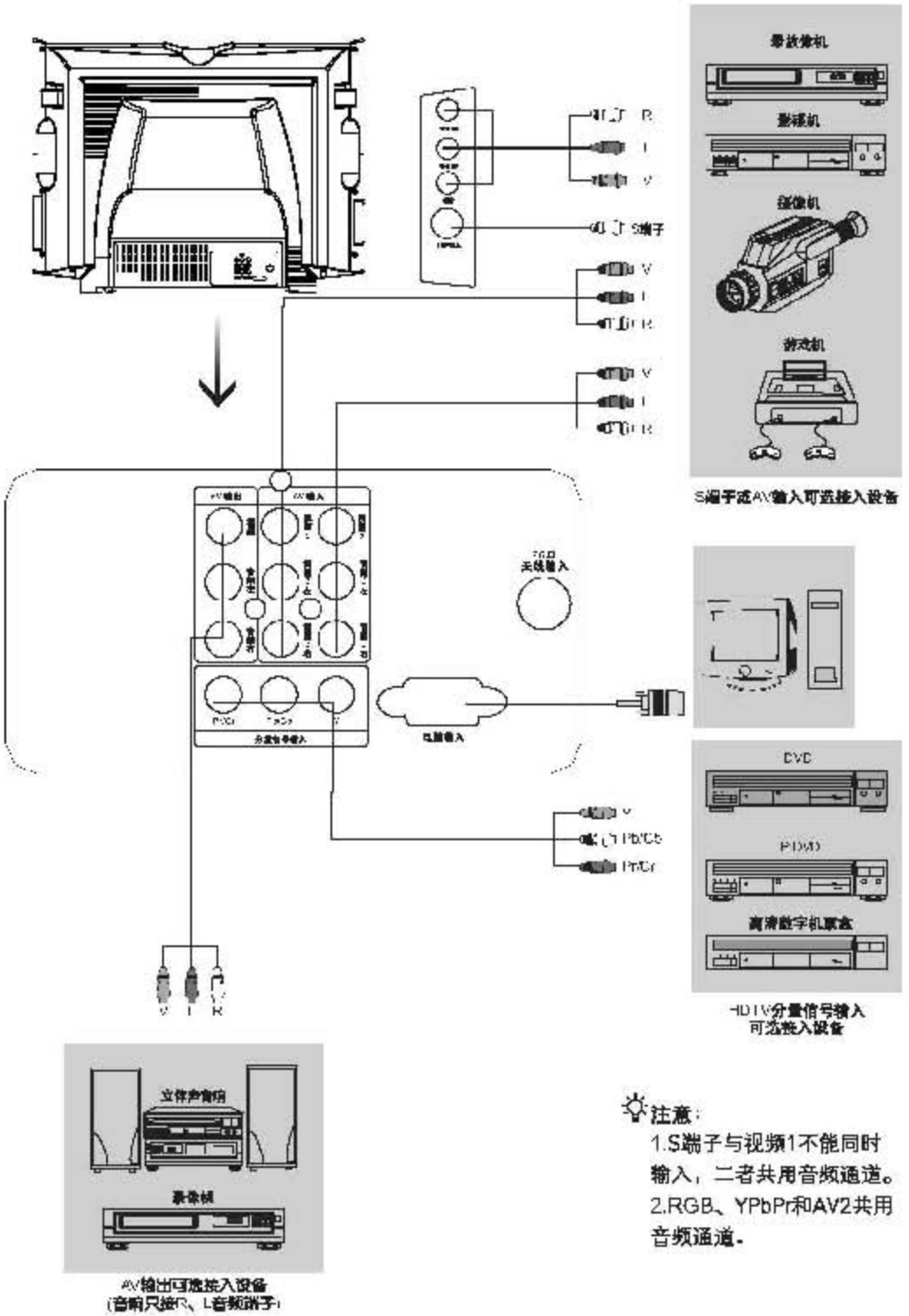
遥控器电池的安装

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：

1.S端子与视频1不能同时输入，二者共用音频通道。

2.RGB、YPbPr和AV2共用音频通道。

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"节目增/减"键、"待机"、"数字选台"键开机。
关机：按主机或遥控器上的"待机"键，关闭画面；按主机上的"电源"键，关闭电源。

信源切换

按主机或遥控器上的信源选择键，本机所有通道在屏幕右上方显示出来，通过"节目增/减"键选择通道，按"音量增/减"键进入。

切换/选择频道

1.直接切换频道
按"节目增/减"键可依次切换频道。
2.按遥控器上的"数字选台"键选择频道
本机可存储台号为0-255，当输入数字在0-25时，按"确认"键进入（等待几秒钟也可进入相应的台）；输入数字26~255时直接进入相应的台。
注：在AV、HDTV、RGB时，也可通过数字键直接回到电视状态收看所选定的频道。

使用菜单

本机为您设计了五项操作方便的中英文菜单，分别为：图像、声音、定时、选项、设置。以下菜单说明在TV、AV、YPbPr、RGB状态下会稍有不同。
基本操作：连续按菜单键能依次调出各菜单项，在每一项菜单中，用"节目增/减"键选择各项内容，用"音量增/减"键调节数据，按遥控器上的"显示"键可快捷退出菜单（不操作时，几秒钟后菜单也可以自动消失）。详细操作如下：

1. 图像菜单
A.按"菜单"键调出图像菜单。
B.按"节目增/减"键，从对比度、亮度、彩色、清晰度、色调（NTSC制时可调）、色温、彩色增强、彩色勾边、降噪、动态亮度、速调选项中选择需要调节的项目。在HDTV、RGB状态下，此菜单稍有不同，但操作方法相同。
C、当选中某项后，按"音量增/减"键调节该项数值或状态至个人喜好位置。

项目	调整效果		说明
	按音量减键	按音量增键	
对比度	变暗	变亮	调节画面层次。
亮度	减弱	增强	调节画面的亮度。
彩色	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	标准/冷色/暖色		调节画面冷暖。
彩色增强	开/关		该功能为全数字彩色增强处理，在开的状态下，可以使用像素点更细腻、更丰富。
彩色勾边	开/关		该功能为全数字彩色过滤处理，在开的状态下，可以使图像彩色更自然、更真实。（在调试卡座时效果更为明显。）
降噪	关/弱/中/强		该功能采用二维空间中降噪技术处理，减少噪点对画面的影响。
动态亮度	开/关		自动调整每行像素的亮度补偿，实现每个画面效果可调整。
色调	关/弱/强		增强图像对清晰度，使图像轮廓更清晰，更锐利，尤为突出红、蓝两色的字体更加突出。注：该项在PAL制式下无效。

YPbPr、RGB状态图像调整增加以下项:

图像相位	对图像边缘毛刺和扭曲现象进行调整。
图像行中心	图像水平方向位置调整。
图像场中心	图像垂直方向位置调整。

2.声音菜单

调节声音菜单可设定个人喜爱的声音状态。

A.连续按“菜单”键调出声音菜单。

B.按“节目增/减”键，可以在音量、平衡、高音、低音、环绕中选择需要调节的项目。

C.再按“音量增/减”键，调节该项数值或状态至个人喜好位置。

3.定时菜单

A.连续按“菜单”键进入定时菜单。

B.按“节目增/减”键，可以在定时关机、定时开机、节目定时、节目号中选择需要调节的项目。

C.再按“音量增/减”键，即可设定该项目的数值。

定时关机：从您设定完成后的那一时刻开始算起，您设定了多少分钟，本机就会在您设定的时间到达时自动转到待机状态。（注：定时关机设定完成后，当时间到达您所设定时间的最后一分钟时，定时菜单将会跳出“定时关机”显示，您可以方便的更改或取消以前的设定。）

定时开机：从您设定完成后的那一刻开始算起，您设定了多少分钟，本机就会在您设定的时间到达时自动开机。提醒您注意，在设定完成后您必须使本机处于待机状态才能实现此功能。

注：本说明书的菜单图例仅供参考，若有与实物不一致的地方，请以实物为准。

节目号：此项须和节目定时配合使用，可以输入您想要预约观看的节目号（0- 255）。例如：您此时观看的节目号是40，而您预约的节目号是8，您的定时预约设定为10，则10分钟后，本机将从40台的节目自动转入8台的节目供您观看。

4.选项菜单

A.连续按"菜单"键进入选项菜单。
B.按"节目增/减"键，可以在中/英文切换、菜单风格、自动关机、蓝屏、屏保、健康提示、童锁、开机节目、图像旋转、消磁、万年历、游戏中选择您要调节的项目。
C.选中某一项后按"音量增/减"键即可改变该项的设置。

项目	调节说明
中文	中英文菜单切换。
菜单风格	可选菜单颜色为蓝色或灰色。
自动关机	设置为开时，本机具有无信号自动关机功能。当连续5分钟没有出现信号时，本机将自动转到待机状态以节省电能。（屏保设为开，20秒后会先进入屏保状态，5分钟后再待机。）
蓝屏	当此项设置为开时，在电视机无信号时将显示蓝屏，（若屏保设为开，30秒后会先进入屏保状态。）当此项设置为关时，在电视机射频无信号时将显示杂乱的雪花点，建议设置为蓝屏背景开状态。
屏保	若屏保设为开，无信号30秒后会进入屏保状态。（蓝屏设为关时无屏保。）
健康提示	开/关。详见高级操作。
童锁	童锁功能打开时，本机前控板上除电源总开关键外所有键均被锁定，按电源总开关开机或关闭待机键开机后，童锁不被解除，只有按遥控器的"童锁"钮才可解除童锁功能。（注：预约节目不受此功能限制。）
开机节目	可在自动、TV、视频1、视频2、视频3、S视频、YPbPr、RGB之间选择，使电视开机时自动转入相应的信源通道。
图像旋转	此项设置可改变整个屏幕图像的角度，消除外界原因对图像角度带来的影响。
消磁	此功能可以消除外界磁场对信号带来的干扰。
万年历	选中该项可进入万年历界面。
游戏	具体见高级操作。

5.设置菜单

A.连续按"菜单"键进入设置菜单。（RGB状态下，此菜单内容不可；YPbPr状态下，此菜单无效。）
B.按"节目增/减"键，可上下选择各个选项，当选中某个选项后，该项字符颜色会变。
C.再按"音量增/减"键，即可改变该项的设置。

图像制式：用"节目增/减"键，选中图像制式，按"音量增/减"键改变此项的设置。本机为您提供自动、PAL、PAL60、NTSC443、NTSC五种制式。若某一频道的图像无色彩或上下滚动，可能是因为图像的制式设定得不对，需要重新设定图像的制式，建议用户选择"自动"制式。

声音制式：用"节目增/减"键选择声音制式，选中后按"音量增/减"键改变此项的设置。本机为您提供D/K、I、B/G、M四种声音制式。若某一频道的声音不正常，可能是因为声音的制式不对，需要重新设定声音的制式。（我国所采用的声音制式大陆地区除深圳等个别城市为I制，其它地区一般为D/K制，香港为I制，用户应特别注意此项。）

自动搜索：进行此操作时本机将全频段搜索并自动存台。按"菜单"键可终止搜台。

节目号：显示当前频道号，通过"音量增/减"键可选择不同频道。

节目搜索：进行此操作时本机将每隔1MHz就跳动一次搜台，搜到台后搜台过程就会自动停止。也可按数字键直接输入频率值进行更改。

节目交换：进入此操作时，可用数字键输入需交换节目号，然后按'音量增"键，屏幕显示"OK"，即与当前节目交换。

微调：若个别频道图像或声音较差时，可使用微调功能。按"节目增/减"键选择"微调"，再按"音量增/减"键，向高/低端微调频率，直到最佳位置，本机会自动保存此状态。

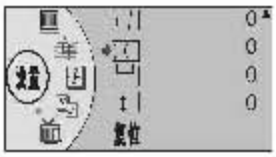
VCR：打开VCR开关项，可以克服因信号不稳定带来的图像横向抖动现象。

跳越：若想不显示某个节目，可使用跳越功能。在该节目下，打开设置菜单，按"节目增/减"键，选择跳越功能。按"音量增/减"键，将其设置为开。设定后，当您用"节目增/减"键顺序选台时将不会再出现此台，但用数字键直接选台则可出现此台。若要恢复该节目，重复上述步骤，只需将跳越功能项设置为关即可。

副音量：由于各个台节目发射伴音调制度不同，这样在同一音量下，各个台所表现的声音大小可能不一样。为了满足用户的需求，本机特别设置了此项功能。如果用户觉得该台在正常音量状态下，表现的声音过大，用户可以将副音量调小，这样表现的声音就会变小。反之，将副音量调大即可调大该台的正常音量。由于副音量设置的值在不同节目下可以设置不同的值，且具有记忆功能，因此经过调节后，用户可以将各个台所表现的声音大小基本调至为相同音量。按'节目增/减"键选择副音量功能项，选中后按'音量增/减"键可改变该项的设置。

RGB设置菜单调整

在RGB状态下，当输入RGB信号时，电视可替换显示器作为显示终端，若字符边缘有重影，可将清晰度降低。连续按"菜单"键，进入RGB设置菜单，用"节目增/减"键选择所要调整的项，然后用'音量增/减"键调整各项的内容。



各项的调整内容为：

行中心：图像水平方向位置调整。

行幅：图像水平方向大小调整。

梯形：图像梯形失真的调整。

枕形：图像枕形失真的调整。

平行四边形：图像平行四边形失真的调整。

拱形：图像拱形失真的调整。

场中心：图像垂直方向位置的调整。

场幅：图像垂直方向大小的调整。

复位：恢复出厂时的几何设置。

高级操作

显示

在电视、视频状态下，按"显示"键一次即可显示当前收看状态；在YPbPr和RGB状态下，按"显示"键一次即可显示当前收看的状态，再按一下，可显示YPbPr和VGA状态下可以支持的所有信号输入模式，当前模式用红色标识。若再按一次"显示"键，屏显消失，此键还可以用作快速退出菜单用。

各收看状态的屏显显示如下：

A.正常收看电视时，第一行显示节目号，第二行显示图像制式，第三行显示声音制式。

B.在YPbPr输入状态下，按一下屏显显示"YPbPr"等信息，再按一次屏显，屏幕出现可支持信号模式。当前输入的信号模式，以红色标识。

C.RGB状态时，若此时输入RGB（640X480/60Hz）信号，则"红色标识"为"VGA60"；若此时输入SVGA（800X600/60Hz)信号，则"红色标识"为"SVGA60"；若此时输入XGA（1024X768/60Hz)信号，则"红色标识"为"XGA60"；若此时输入1080i/60Hz高清晰电视信号，则"红色标识"为"1080i60"；若此时输入720P/50Hz高清晰电视信号，则"红色标识"为"720P50"；若此时输入1080P/60Hz高清晰电视信号，则"红色标识"为"1080P60"；即本机能自动智能识别输入信号，并转到相应的接收模式。另本机还能支持SXGA（1280X1024/60Hz)信号。

游戏

按遥控器上的"游戏"键出现游戏画面，按"数字"键可直接选择级别（共10级，按"0"键进入第10级）。用"节目增/减"，"音量增/减"键上下左右移动小孩把箱子推入游戏画面中指定位置，若想悔步可直接按"回看"键。按遥控器上的"确认"键重新开始游戏。

若要退出游戏，可按"游戏"键，或除以上操作所用键以外的其他任意键。

音响功能

按遥控器上的"音响"键能让您享受到普通电视所没有的音响效果。在您只想欣赏音乐不观看屏幕画面时可以充当音响作用。按一下遥控器上的"音响"键，出来声音菜单，用户此时可以根据个人喜好调节参数（音量、平衡、高音、低音及环绕状态）至适当值。

若用户不想调节或已调节完毕，只要按住"音响"键3秒，电视机就会关掉屏幕显示进入音响状态，此时指示灯会闪烁。音响状态下，您可以用"音量增/减"键调节音量大小，用"节目增/减"键转换节目，在音响状态下，再按一次"音响"键即可退出音响状态而恢复到所处节目的正常状态下。注：由于音响状态下无法看到画面，所以用户在此状态下按信源选择键，可直接在各信源通道之间切换。

节目记忆

用户将自己喜欢的某个节目频道进行记忆存储，存储方法为：先转到某个节目频道，然后按住"节目记忆"键3秒钟，就将这一节目频道记忆存储起来。当电视机处于任一频道或其它信源通道时，用户只需按"节目记忆"键就可马上转到记忆存储的节目频道。注意与"回看"键功能的区别。

健康提示

当用户持续开机2小时后，屏显会自己出现"健康提示：收看时间已超过2小时"，用户只需按"显示"键，即可消除提示。

简单故障的检查和排除

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	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	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	1.色度是否处于最小状态。 2.彩色制式设置是否正确。 3.重新搜台。
雪花	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。 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。
点干扰、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、多线干扰	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。
色或一动(显像管类)	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。 2.调整机器摆放位置和角度。
遥控失灵		遥控器供电不良	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。