

HDTV 1080P / 1080i / 720P
数字高清
薄典

72-HKB03I-001

产品执行标准号: Q/WP1024-2005

产品标准备案号: QB/44130033931-2005

尊敬的客户: 如在使用中遇到问题, 请按维修指南所载及时与当地TCL分公司
(或TCL特约维修商)联系, 同时也可和总公司直接联系。

 **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
电话: 4008-123456
传真: 0752-2838307
邮编: 516006

TCL
王牌

今天进入未来

www.tclking.com



HD28B03I
HD32B03I
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。

目 录

02	警告注意
03	前支脚装配图示
04	机型特点
04	技术规格
05	外观图解
05	电视机控制部分的位置及名称
06	遥控器
07	连接示意图
08	基本操作
08	开/关电视机
08	TV/AV状态切换
08	节目搜索
08	切换/选择频道
09	改善声音
09	改善图像
10	系统设置
10	高级操作
10	实时时钟
10	HDTV、电脑输入及数字影音快线信号显示
10	调整HDTV、电脑显示及数字影音快线模式下图像的几何大小
11	DDHD开/关对比显示
11	数字影音快线接口
11	画面比例的选择
12	其它
12	故障检查
12	干扰与排除

装箱单

- 主机一台
- 遥控器一个, 7号电池两个
- 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。



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

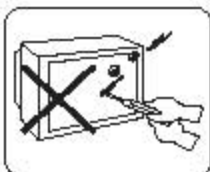


电视机不应遭受水滴或水溅。电视机上不应放置花瓶一类盛液体的物品。

注意



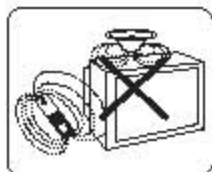
电视机严禁雨淋、受潮和严重的灰尘堆积，以防引起触电或电路短路着火。



如使用电视机(尤其是荧光屏)时，应避免用指甲、笔尖、硬物等直接击打，搬运、装卸时应特别注意。



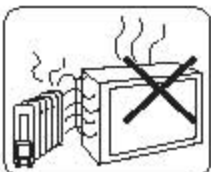
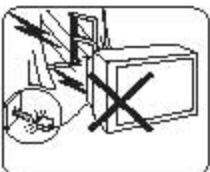
应注意保护灯电视机的电源及插头，切勿因疏忽重压使其损伤。



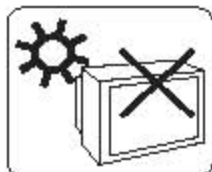
电视机应远离强声源、电动机、变压器等磁性物品，以免引起彩色异常。



长期外出或停电时，应将电源插头和天线插头拔掉。



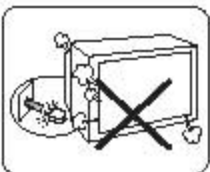
机内温度过高易引起电视机损坏，应保证电视机通风良好，切勿堵住电视机散热孔。电视机应远离热源(如：暖气、火炉等)处，并避免阳光直射。



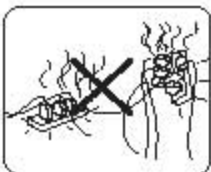
勿用酒精、强水、稀酸剂等清洗电视机表面，当确有需要，请用湿海绵或软布(可加少量中性洗涤剂)轻轻擦拭，并切记在清洗前切断电源。

注：如有用有电液路故障报警，可用清水轻轻擦拭。

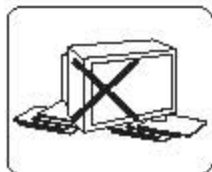
注：当从低电压态下转到高压(高压)状态时，为防止视觉，请不要打开包装。先放置2-3小时后，再通电工作。



电视机使用中如发现异常(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，尽快与保修单位联系检修。

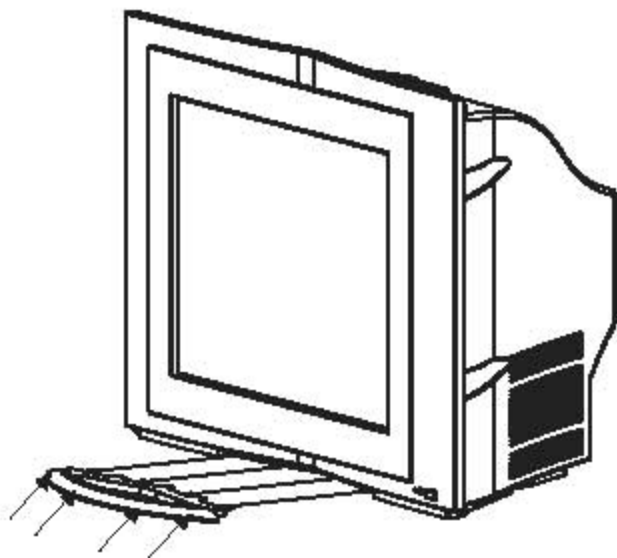


应根据电视机的电源消耗功率选择合理的电源插座，勿与其它电器共用插座。



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。

前支脚装配图示



安装说明:

- (1) 安放电视机前必须安装前支脚，否则有翻倒的危险。前支脚位于包装箱发泡胶顶部，请小心从包装箱内取出。安装前请仔细检查部件有否破损及塑胶断裂现象，如有问题，请联系当地经销商予以更换。若要更换部件，在此期间不要将电视机从包装箱内取出摆放。
- (2) 安装时请先将电视机平放，将支脚对准机壳前部下方的长方槽水平插入，并稍稍用力将支脚推入槽内，听到“咔嚓”声即已经入位。再轻拉支脚，若不能拉出，则可以确认已安装好。若部分可拉出，请继续推支脚，直至听到“咔嚓”声。若全部被拉出，则没有到位，请按上述步骤再试一次。安装完毕后，方可放置桌面。
- (3) 如需要移动电视机，建议先拆除前支脚再搬动。拆除方法是：用手抓住前支脚两端，向外稍用力拉即可拉出。
- (4) 若安装有问题，请联系当地经销商。

注意:

前支脚为塑胶部件，具备软扣结构。请不要强力安装，以免造成损坏！施加压力部位请参考图中箭头所示。

机型特点

- ☐ DDHD演示功能
- ☐ 调色板功能
- ☐ T-line接口(数字影音快线)
- ☐ 实时时钟功能
- ☐ 三路AV输入(AV1, AV2, AV3), 一路S端子输入, 一路AV输出(注: S端子与AV1不能同时输入)
- ☐ 一路DVD分量信号Y, Cb, Cr端子输入(与AV3共用音频通道)
- ☐ 一路HDTV信号Y, Pb, Pr输入, 一路电脑信号端子输入
- ☐ 一路数字影音快线输入
- ☐ 多种成像模式
 - PAL制图像具备以下几种成像模式:
 - (1)60Hz数字逐点 (2)75Hz数字逐点 (3)75Hz逐点清晰 (4)100Hz数字倍频 (5)50Hz数字逐点
 - NTSC制图像具备以下几种成像模式
 - (1)60Hz数字逐点 (2)120Hz数字倍频
- ☐ 音效四种模式: 个人设定、新闻、音乐厅、影院
- ☐ 多种画面比例显示: 16:9/4:3/FILM1/FILM2/PANORAMA
- ☐ 五段均衡功能
- ☐ 画面静止功能
- ☐ 200个频道存储
- ☐ 图像倾斜校正功能
- ☐ 定时关机功能
- ☐ 节目快速回看功能
- ☐ TV状态下无信号10分钟后自动待机

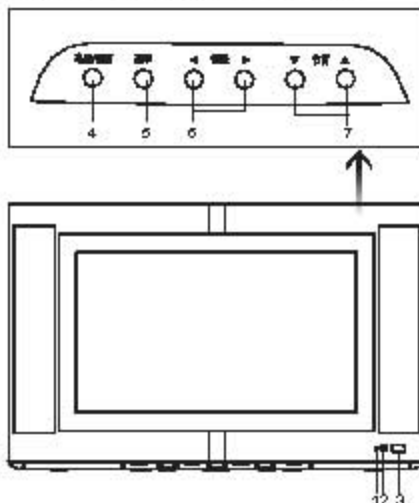
技术规格

接收频道	470MHz 全频道有线电视 (DS1 ~ 57CH Z1 ~ Z38CH)
适合制式	TV: PAL DK/I; AV: PAL、N358(NTSC3.58)、N443(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
DVD分量信号YCbCr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分量信号YPbPr输入	亮度信号 1.0Vp-p; 色度信号 0.7Vp-p; 支持HDTV信号包括: 1920×1080P/60Hz, 1920×1080i/60Hz, 1920×1080i/50Hz, 525P/625P(DVD运行分量信号输入), 720P
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: VGA 640×480/60Hz, SVGA 800×600/60Hz, XGA1024×768/60Hz
伴音输出功率	左+右喇叭 6W+6W
工作电压范围	160V-250V ~ 50Hz
整机消耗功率	HD28B03I: 160W; HD32B03I: 180W
可视图像对角线尺寸	HD28B03I: 66cm; HD32B03I: 76cm
外形尺寸(mm)	HD28B03I: 870×517.5×557.5【宽×深×高】 HD32B03I: 980×566×622【宽×深×高】
质量	HD28B03I: 约38kg; HD32B03I: 约60kg

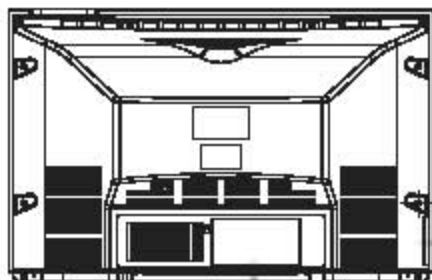
外观图解

电视机控制部分的位置及名称

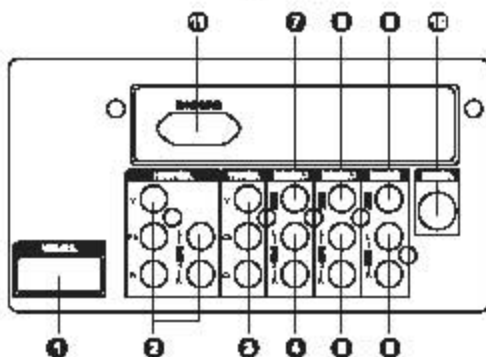
本说明书外观以HD29B03I为例



1. 待机指示灯
2. 遥控接收窗
3. 电源开关键
4. 电视/视频 (TV/AV) 选择键
5. 菜单键
6. 音量选择键
7. 节目选择键

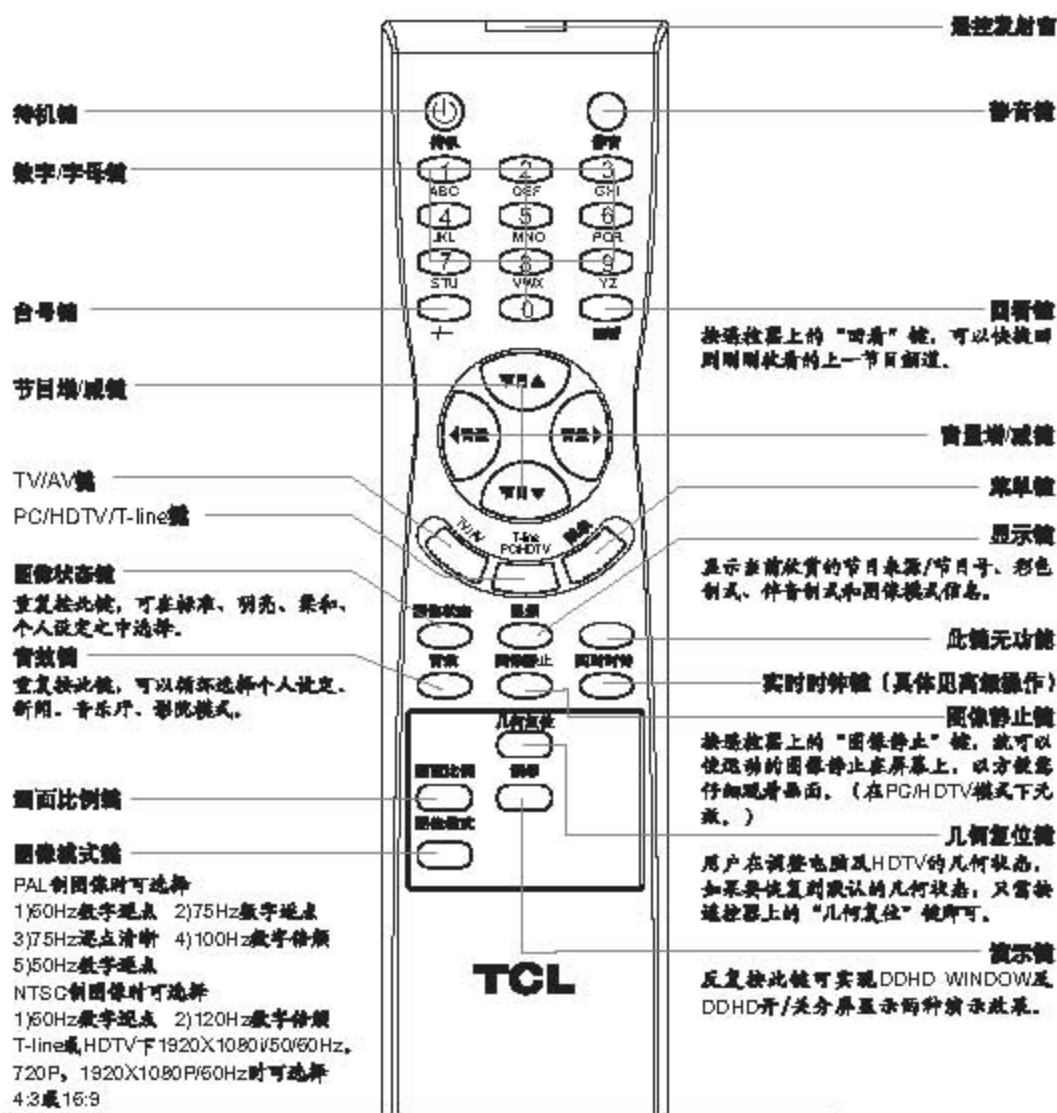


- 音频输入1右
- 音频输入1左
- 视频输入1
- S端子输入



1. VGA信号输入
2. HDTV分量信号YPbPr和音频4左右输入
3. YUV分量信号输入YCbCr
4. 音频3左右输入
5. 音频2左右输入
6. 音频左右输出
7. 视频3输入
8. 视频2输入
9. 视频输出
10. 天线输入
11. 数字影音快线

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。

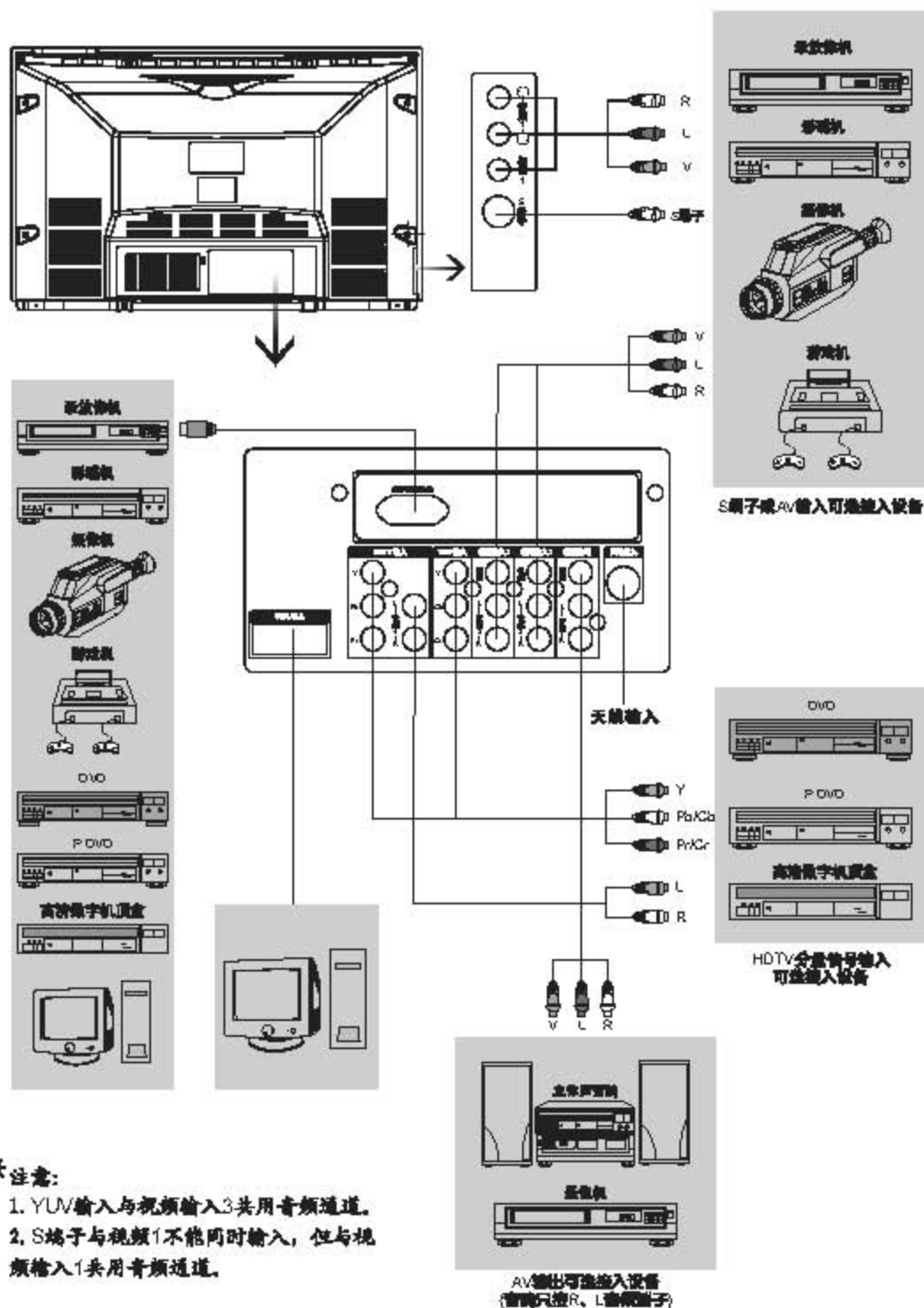
遥控器电池的安裝

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



基本操作

1. 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“待机”、“数字选台”键开机。

关机：按遥控器上的“待机”键，关闭画面；按主机上的“电源”键，关闭电源。

2. TV/AV状态切换

按主机上的“电视/视频”键或遥控器上的“TV/AV”键，可选择电视的信号来源。连续按主机上的“电视/视频”键或遥控器上的“TV/AV”键，TV、AV1、AV2、AV3、S-VHS和YUV状态循环出现。

3. 节目搜索



按“菜单”键进入主菜单，再按“节目增/减”键选择“搜台”菜单，再按“音量增”键进入该菜单，然后按“节目增/减”键选择搜台菜单中各项，接下来用“音量增/减”键进行调节。

台号：显示当前频道号，选中后用“音量增/减”键调节。

自动搜台：选中“自动搜台”项，按“音量增”键进行自动搜台。

手动搜台：选中“手动搜台”项，按“音量增”键进入搜台子菜单。此时按“节目增/减”键可改变当前的频道，再按“音量增/减”键，就会从当前频道开始向上或向下搜台。搜到台后，搜索动作自动停止。退出搜台菜单，搜到的台会存储在当前的频道下。改变当前频道，也可通过调整“台号”项实现。

微调：当频率偏时，进入此项，用“音量增/减”键调节，使画面达到最佳状态。

台号互换：选中“台号互换”项，按“音量增”键进入台号互换子菜单，然后按“节目增/减”键选择“当前台号”或“目标台号”项，按“音量增/减”键调节台号，调节完毕后按“节目增/减”键选择“确认”项，按“音量增/减”键显示“OK”，表示台号互换完成。

跳越：在假台或重复台下打开此功能，下次按“节目增/减”键转换频道时，可跳过这些台，但通过遥控器“数字选台”键输入相应的台号后，仍可将其选出观看。



注：

1. 搜索过程中，按“菜单”键停止搜索。
2. 从后一级菜单回到前一级菜单，请按“菜单”键。

4. 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/字母”键选择频道

A. 100~199：先按“-/—”键，待屏幕显示“——”时，输入对应的数字，如154，将转到对应的频道154。

B. 10~99: 先按“—”键, 待屏幕显示“—”时, 输入对应的数字, 如54, 将转到对应的频道54。

C. 0~9时: 可直接按“数字”键选择。

注: 在“—或—”状态下选台时, 若输入数字不全, 则自动进入所输入的数字频道。
例如: 在“—”状态下输入54, 则荧幕右上角显示“54 —”, 之后自动进入54频道。

5. 改善声音

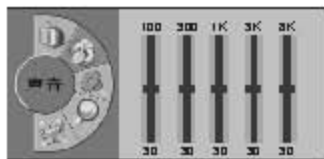


按“菜单”键打开菜单项, 然后按“节目增/减”键选择“声音”菜单。再按“音量增”键进入声音子菜单, 然后按“节目增/减”键选择各项, 最后用“音量增/减”键对各项进行调节。

音量: 当前声音的大小。

平衡: 左右声道的音量大小。

智能音量: 打开此功能, 将自动根据信号的不同为您设置合适的音量, 避免换台时出现声音突变现象。



五段均衡: 对声音的各个频率点的幅度进行调节。将光标移到“五段均衡”项上, 按“音量增”键进入其子菜单, 子菜单中100、300、1K、3K、8K分别表示声音的各频率点。按“音量增/减”键移动光标, 在各频率点中进行选择, 再按“节目增/减”键对选择的频率点大小进行调节。用户可根据自己的喜好, 通过调节五段均衡得到自己想要的声音。

6. 改善图像

打开菜单, 进入“图像”菜单。按“节目增/减”键选择各项, 再用“音量增/减”键对各项进行调节。



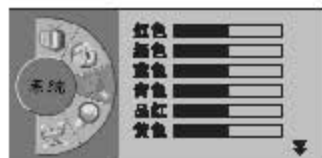
项目	调整效果		说明
	按音量减键	按音量增键	
亮度	变暗	变亮	调节画面的亮度, 一般与对比度配合使用
对比度	减弱	增强	调节画面黑白层次
色度	变淡	变深	调节色彩的鲜艳度(饱和度)
清晰度	柔和	清晰	调节画面清晰度
色调	偏绿	偏紫	在PAL制式时无此功能
肤色校正	开/关		调整肤色

7. 系统设置

打开菜单，进入“系统”菜单。按“节目增/减”键选择各项，再用“音量增/减”键对各项进行调节。



此图即系统，按“节目增/减”键可编辑菜单未出现的项。



项目	调整说明
色温	标准/暖/冷
彩色制式	自动/N443/N358/PAL
伴音制式	DK/I
时间	进入子菜单可设定睡眠时间、关机时间、换台时间、换台节目
调色板	进入子菜单，可对红色、绿色、蓝色、青色、品红、黄色、肤色进行分开调节，子菜单中选择“复位”项，按“音量增/减”键出现复位OK，表示清除对7种单色的调整，回复到出厂设置的状态。
图像库锁	标准/锁/关
地磁校正	根据位置 and 方向不同对图像进行倾斜校正

高级操作

1. 实时时钟

按遥控器上的“实时时钟”键显示当前时间。连续按住“实时时钟”键两秒后进入编辑状态。按“音量增/减”键可分别选择“年、月、日、时、分”进行编辑，编辑时自动屏蔽无效数字，例如：编辑“月”时输入数字“13”则自动无效，编辑结束后按“实时时钟”键退出。

2. HDTV、电脑输入及数字影音快线信号显示

1. 电脑输入信号请按技术规格要求调整至本机可支持格式。
2. 按信号连接示意图连接信号源。
3. 连续按“PC/HDTV/T-line”键可选择HDTV、电脑信号和数字影音快线信号。
4. HDTV伴音用音频4输入，电脑状态下的伴音跟随接入电脑状态之前的伴音。

3. 调整HDTV、电脑显示及数字影音快线模式下图像的几何大小



1. 在HDTV、电脑显示或数字影音快线模式下打开菜单。
2. 按“节目增/减”键选择“几何”菜单。
3. 按“音量增”键进入几何菜单。
4. 用“节目增/减”键和“音量增/减”键选择并调整各项。

4. DDHD开/关对比显示

1. 按遥控器上的“演示”键，画面出现DDHD WINDOW字样，方框中为DDHD开的状态，方框外为DDHD关的状态。
2. 再按遥控器上的“演示”键，出现DDHD关/开左右分屏画面。
3. 再按遥控器上的“演示”键退出演示模式，返回正常收看状态，正常收看状态下DDHD默认为打开。

 注：电脑状态下“演示”功能无效。

5. 数字影音快线接口

数字影音快线（T-line）接口是新一代的高清数字信号接口，它可以通过一条线同时传输高清的数字信号和音频信号，由于是全程的数字传输，可以保证信号在传输中没有损失，而且由于是单线传输，设备之间的连接会很简洁，这个接口还可以传输各种类型的信号，如VGA、Y PbPr、AV等，目前市场上一些DVD、EVD、HVD等碟机和一些数字机顶盒已具备有这样的接口。

6. 画面比例的选择

1. 在TV/AV/YCbCr状态下，按遥控器上的“画面比例”键，可循环选择“16:9/4:3/FILM1/FILM2/PANORAMA”五种图像显示模式。如右图：

建议

1. 在观看电视图像时，请选用“4:3”或“PANORAMA”模式收看。
2. 在观看宽银幕（宽幅式）电影或DVD影片时，请选用“FILM1/FILM2”收看。
3. 在观看HDTV数字节目时，请选用“16:9”模式收看。



4:3模式



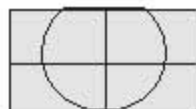
16:9模式

2. 在HDTV/T-line状态下，对于输入525P（480P）/625P标清信号，按遥控器上的“画面比例”键，也可循环选择“16:9/4:3/FILM1/FILM2/PANORAMA”五种图像显示模式。对于1080i/60Hz/50Hz，1080P/60Hz，720P格式的高清信号，只有“16:9”模式。



PANORAMA

3. 在VGA/T-line状态下，输入640X480/60Hz，800X600/60Hz，1024X768/60Hz格式的电脑信号时，只有“16:9”模式。



FILM2

小知识

1. 普通电视为4:3成像模式，HDTV高清信号为16:9成像模式。
2. 本机为16:9显像管，能完美展现HDTV高清信号，对于普通电视节目，通过“画面比例”的选择，同样能逼真展现图像。



FILM1

其它

1. 故障检查

图像及伴音出现不正常时，通常是由于连接或调整不正确所致。因此，用户应首先按下列故障的症状检查各种连接，若开关等连接一切正常而故障还存在，则需要联系当地的维修部门给予解决。

无图像，无伴音 1. 家中保险丝、断路器不正常。 2. 电源插座开关没打开。 3. 电源线接触不良。	无彩色 1. 调节彩色制式。 2. 调节色度。 3. 是否为黑白电视节目。	图像重影 通常是由附近的建筑物和高山反射引起的。调节天线以改善图像。建议最好使用室外天线。
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。	遥控器不能操作 1. 需要更换电池。 2. 电池的极性安装不正确。 3. 主电源没接通。	无图像，有伴音 1. 调整亮度、对比度模量。 2. 有可能是电视台故障。
图像效果不佳 当电视机的S-VHS有录像机或摄像机连接，同时有另外的设备连接到AV1、AV2或YCbCr时，会发生图像效果差的现象。如有此类现象发生，请切断其中一路连接。	图像正常，无伴音 1. 可能音量没打开，按“音量增”键。 2. 可能为静音状态，按静音键。 3. 可能伴音的制式设定不正确。 4. 有可能电视台出现故障。	有雪花点及干扰 1. 调节室内、室外天线。 2. 检测天线连接处。 3. 调节频道微调。 4. 可能电视台出现故障。

2. 干扰与排除

无线电视频率干扰



此干扰产生移动像或倾斜，有时使图像失去对比度。

重影干扰



重影是由经过家庭线路的电视信号引起的。一是直接重影；另一个是反射重影。山崖或其它物体的重影。改变天线的方向及位置可改善接收效果。

雪花干扰



若天线接收量在电视信号微弱的区域地带，图像上会有雪花点。当信号停到微弱时，则需要架设特殊天线方可改善接收效果。

显像管消磁



若显像管局部上磁石出现不规则形迹，需关闭开关（或按下电源插头），10分钟后，再行开启主电源（或插回电源插头），反复几次，即可达到消磁效果。

火花干扰



出现黑色斑点、水平条纹或图像出现断裂、闪烁。这些现象通常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动机或其它电子装置上的干扰所引起的。使天线远离干扰源。

☀ 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。