



TCL集团股份有限公司

地址: 广东惠州仲恺高新区十九号小区

电话: 4008-123456

传真: 0752-2838307

邮编: 516008

**TCL
王牌**

今天进入未来

www.tcl.com

NT21228
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。

72-N21228-002

产品执行标准号: Q/WP001-2003

产品标准备案号: QB/44130033678-2003

尊敬的客户：如在使用中遇到问题，请您联系当地经销商或拨打TCL分公司（或TCL特约经销商）电话，同时也可至我公司直接联系。

目 录

警告注意	02
机型特点	03
外观图解	04
电视机控制部分的位置及名称	04
遥控器	05
连接示意图	06
简单操作	07
开/关电视机	07
节目搜索	07
改善图像	07
伴音调整	07
系统设置	08
高级操作	09
导航功能	09
音响功能	10
节目互换	11
节目清除	11
日历/世界时钟功能	11
游戏功能	12
其它	13
故障检查	13
干扰与排除	14
装箱单	14

警告注意

>>>>> 警告



机内有高压，非专业人员
切勿打开机壳，以防触电。

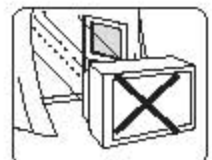


切勿将异物（如：铁屑、
硬币等）掉入机内，以防引起电路短路着火，损坏电视机。

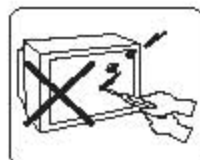


电视机不宜遭受水渍或水淋，
电视机上不宜放置诸如花瓶
一类的玻璃物件等物品。

>>>>> 注意



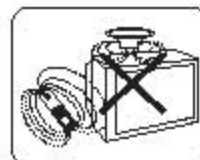
电视机严禁拆解、使用有
严重的安全性能，以防引
起触电或电路短路着火。



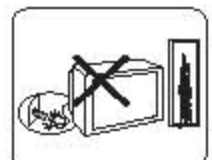
勿使电视机（尤其是荧光
屏）受到硬物撞击、磨
擦。检修时应特别注意。



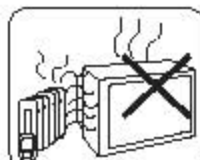
应注意保护好电视机的电
源及插头，切勿因疏忽或
压使其损伤。



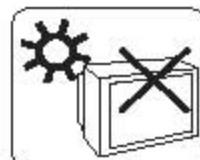
电视机应远离热源，电
动机、变压器等磁性物
品，以免引起彩色异常。



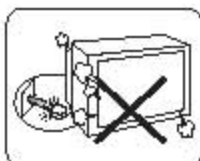
长期外出或停电时请拔电源插头和天线插头拔掉。



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。



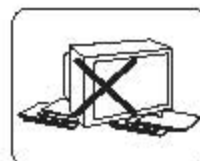
勿用酒精、汽油、稀料等
清洗电视机表面，如确
有污渍，可用湿布擦拭
（可加少量中性洗涤剂）
并干擦净。并切勿在
清洗前切断电源。
注：请勿用有机溶剂清洗
显像管，可用清水轻轻擦
洗。



电视机使用中发生故障
（如有异响等）或不慎将
异物插入机内，应立即关
闭电视机并拔出插头，迅
速与维修单位联系检修。



应使用电视机的电源插座
功率应合适的电源插座。
如与其它电器共用插座。



应使用电视机的重量将其
放置于有足够强度的支撑
台上，并要安装固定，以
免使电视机因震动等冲
击而损坏。

机型特点

技术指标

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; 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

AV视频接口(输入/输出): 75Ω, 1.0Vp-p, RCA端子

S端子接口: 亮度信号, 1.0Vp-p; 色度信号, 0.7Vp-p

YCbCr输入接口: 亮度信号, 1.0Vp-p; 色差信号, 0.7Vp-p

音频接口:

	端子名称	电平	阻抗
输入	AV, YCbCr	0.5Vrms	10kΩ

伴音输出功率: 2W

工作电压范围: 165V-250V - 50Hz

额定消耗功率: 70W

可视图像对角线尺寸: 51cm

外形尺寸(mm): 610x516x457 (宽x深x高)

质量(kg): 约21

功能

- 1、节目导航功能
- 2、日历、世界时钟功能
- 3、定时开机、限时收看功能
- 4、节目预约功能
- 5、睡眠定时关机功能
- 6、假台清除
- 7、节目互换
- 8、多制式国际线路
- 9、228个超多频道预选
- 10、一路AV输入, 一路S端子输入, 一路AV输出
- 11、高清晰DVD分量输入(YCbCr)
- 12、TV无信号十分钟左右自动待机

图像特点

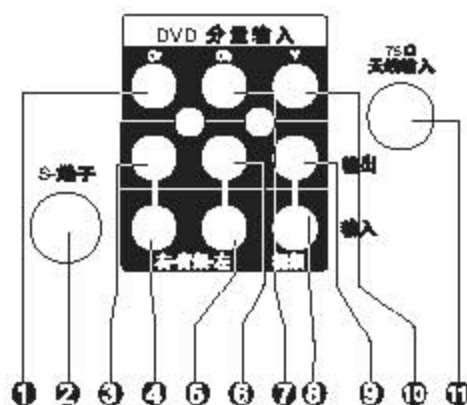
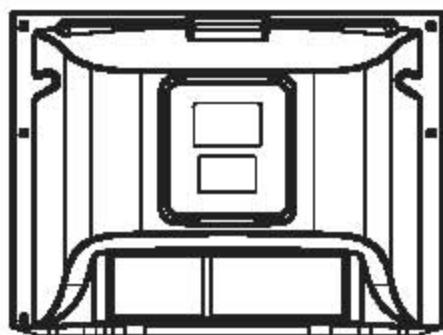
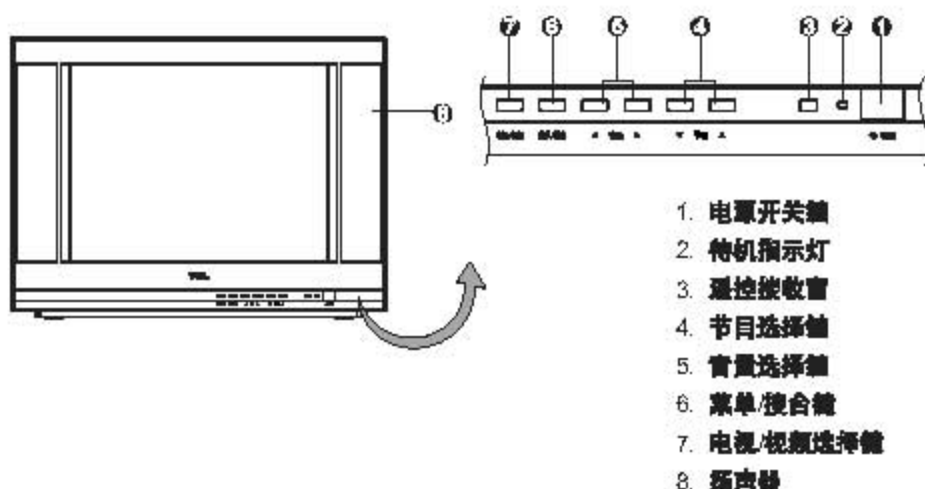
- 1、黑电平扩展线路
- 2、智能画效四种模式

声音特点

智能音量功能

外观图解

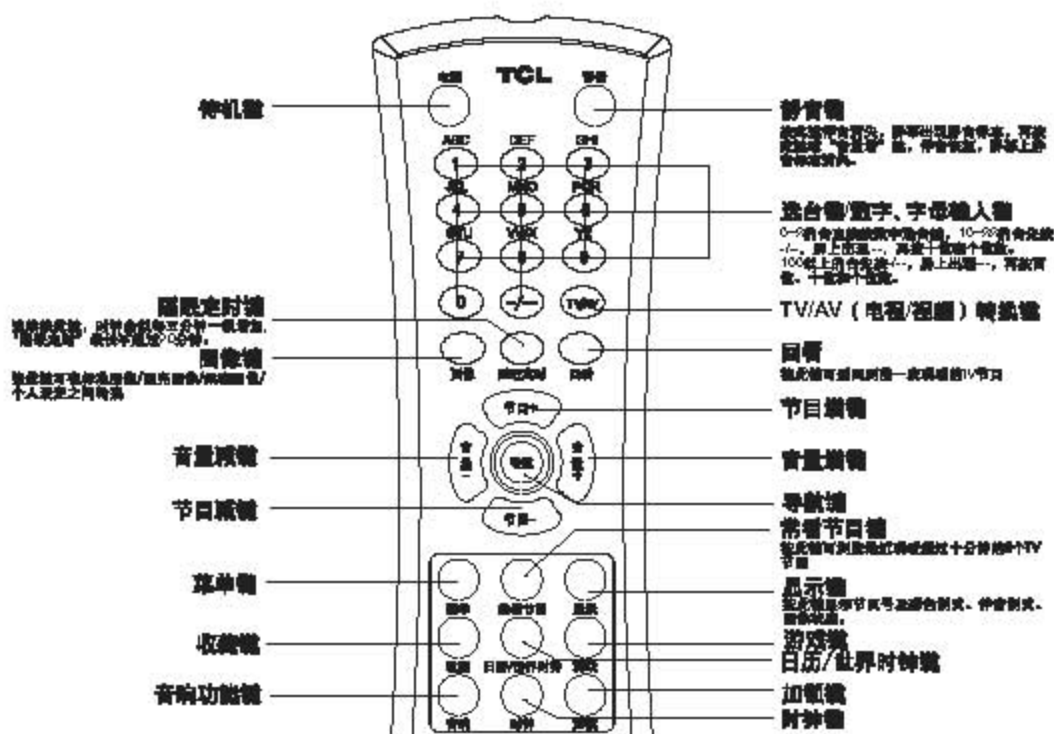
>> >>>> >> 电视机控制部分的位置及名称



1. DVD分量Cr输入
2. S端子输入
3. 音频右输出
4. 音频右输入
5. 音频左输入
6. 音频左输出
7. DVD分量Cb输入
8. 视频输入
9. 视频输出
10. DVD分量Y输入
11. 天线输入

>>>>>> 遥控器

(1)、遥控器按键图解 (本公司的遥控器外观有多种款式, 其按键功能不变。)



注: 遥控器上“音量+”、“音量-”、“节目+”、“节目-”功能与机壳“音量▶”、“音量◀”、“节目▲”、“节目▼”相同。

(2) 遥控器的使用

请将遥控器对准主机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。

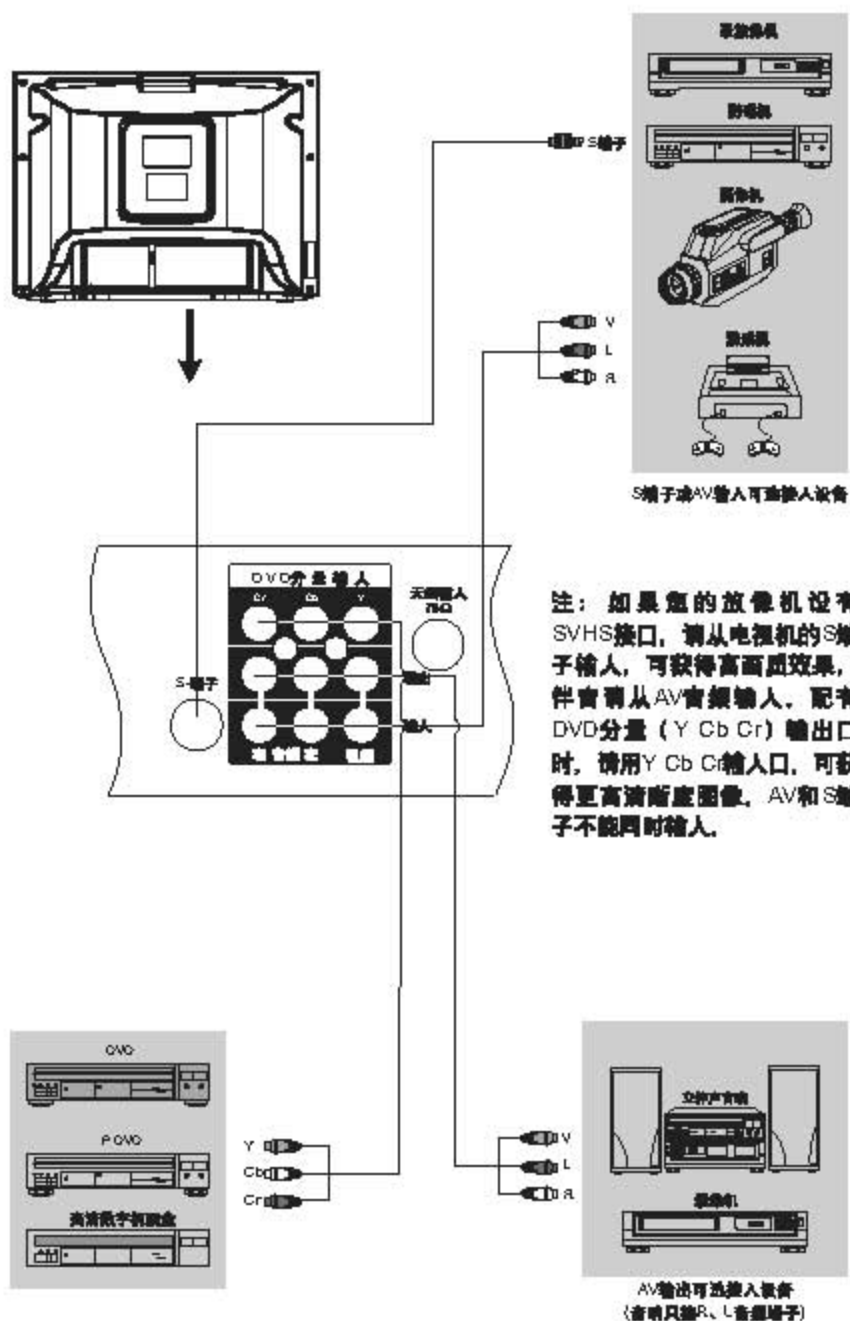
(3) 遥控器电池的安裝

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:

- 为确保遥控器良好的操作性能, 如发现操作不正常, 请更换电池再试。
- 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- 电池电力微弱时会发生漏电解液现象, 这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱, 应尽快更换电池。
- 若长期不使用遥控器, 请把电池取出, 以免电池漏电解液。

连接示意图



简单操作

>>>>>> 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“电源”、“数字选台”键开机。
关机: 按遥控器上的“电源”键, 关闭画面; 按主机上的“电源”键, 关闭电源。建议用户关机时选择关主机上的“电源”键。

>>>>>> 2. 节目搜索

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。也可在“搜台”菜单中选择“自动搜台”项进行此操作。连续按“菜单”键4次于进入“搜台”菜单, 再按“节目”键选择“自动搜台”, 按“音量”键进行自动搜台。

手动搜台: 连续按“菜单”键4次于进入“搜台”菜单, 再按“节目”键选择“手动搜台”, 按“音量”键进行手动搜台。搜到台后, 自动存储并回到搜台菜单。
注: 按住“音量增/减”键会自动转换频道。

手动微调: 如上述操作进入此项, 用“音量增/减”键调节, 使画面达到最佳状态。
注: 若10秒左右无任何操作则自动关闭菜单。

图像	伴音	频道	菜单
自动搜台			
手动搜台			
手动微调			
节目互换			
节目删除			
节目号: 7			

>>>>>> 3. 改善图像

按“菜单”键进入“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、清晰度之间循环选择。

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	调节色彩的饱和度 (饱和感)
清晰度	柔和	清晰	调节画面清晰度

图像	伴音	频道	菜单
亮度			50
对比度			50
色度			50
清晰度			50

>>>>>> 4. 伴音调整

按2次“菜单”键进入“伴音”菜单。通过“节目”键与“音量”键可对音量大小进行适当调整, 并可根据需要选择“智能音量”开关选项。
智能音量功能可根据信号的不同为您自动设置合适的音量, 避免出现换台时声音突然变大的现象。
注: 智能音量仅在TV状态下有效。

>> >>>> >> 5. 系统设置

按3次“菜单”键进入“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、时间设定、限时收看、节目预约之间循环选择。

项目	按“音量”键调整各项效果
彩色制式	自动/PAL/NTSC3.58/NTSC4.43
伴音制式	I、DK
时间设定	可设置时间
限时收看	到了设定时间定时关机
节目预约	到了时间自动转到您设定的频道

图像	伴音	系统	语言
彩色制式	自动		
伴音制式	DK		
时间设定	13:15		
限时收看	--:--		
节目预约	▶		

时间设定:

本机内嵌微电脑,具有准确的时钟功能。若需要,可使用电视屏幕报时。经待机状态后再开机,时钟仍连续。主机被切断电源后时钟不再连续。

- (1) 按3次“菜单”键,进入“系统”菜单。
- (2) 按“节目增/减”键,移动光标,选择“时间设定”项。
- (3) 按“音量增”键,移动光标,配合“数字选台”键或“节目增/减”键,完成时间输入。如北京时间13时15分。
- (4) 设置完成后,可按遥控器上的“显示”键终止菜单显示。
- (5) 按遥控器上的“时钟”键,屏幕即显示时钟。再按此键,时钟显示消失。

注:限时收看和节目预约设定,必须先进行时间设定方可生效。

定时开机

若您需要每日定时开机,接收某频道的节目(如:19:00中央一台新闻),设定节目预约的时间和台号即可。

- (1) 按3次“菜单”键,进入“系统”菜单,并按“节目增/减”键选择“节目预约”项。
- (2) 按“音量增”键,右移光标,配合遥控器上的“数字选台”键或“节目增/减”键,依次输入时、分和台号数据。
- (3) “数字选台”键操作过程中有错误时,可按“音量增/减”键,将光标移至要修改的项,重新输入数据即可。

节目预约

当您设定了“节目预约”功能后(参照“定时开机”),当您正在收看其它节目里,到您设定的时间,会自动转到您设定的频道。

限时收看(定时关机)

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。另一种是把“时间设定”项设定为当前时间,后输入“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3次,进入“系统”菜单。
- (2) 按“节目增/减”键,移动光标,选择“限时收看”项。
- (3) 按“音量增”键,右移光标,配合“数字选台”键或“节目增/减”键,依次输入关机时间。

高级操作

>> >>>> >> 1. 导航功能

本功能可以对您所搜到的频道进行分类管理，方便您快速选台，轻松收看。

1. 节目收藏

节目收藏可对当前频道命名和分类。您最多可用6位字母或数字对当前频道命名，可以把当前频道纳入6个类别中的一个或多个类别。例如：对台号为20，节目为中央5台的频道进行分类、收藏。

(1) 按遥控器上“收藏”键进入节目收藏菜单。

(2) 选择“台号”项，按“数字选台”键输入台号（如：20），或直接按“音量/增减”键转换至要收藏的频道。

(3) 按“节目减”键选择“名称”项，按“音量增”键开始命名，字母输入；按数字选台键输入拼音或号码，每个数字键分别代表3个字母。如“1”代表A、B、C，若按1次“1”键，显示“1”；按2次“1”键，显示“A”；按3次“1”键，显示“B”；按4次“1”键，显示“C”，依此类推。如输入不足6位请按“音量增/减”键，将光标返回至“名称”项。

(4) 按“节目减”键，选择“类别”项，按“音量增”键，光标右移进入类别选择。

(5) 按“节目增/减”键选择相应类别后，按“音量增”键，确认后显示锁形标记表示当前频道已被收藏到该类别中。

（注：再次按“音量增”键，锁形标记消失，表示已从当前类别中删除。如您还想将当前频道收藏到其它类别时，可重复以上操作）。

(6) 按“音量减”键，光标返回到“类别”项。

(7) 要继续收藏其它节目时，请重复操作(2)~(6)步骤。

(8) 节目收藏完成后，再次按下“收藏”键，或直接按“显示”键即退出收藏菜单。

注：必须先对频道命名，再选择相应类别后，频道名称才会被记忆。

台号: 20
名称: CCTV5
类别: 中央
本地
卫视
经济
体育
喜好

注：
如果要在节目收藏时未对频道命名，而在相应类别下同时选中显示的是节目的频道号。如原已对频道命名，即可省略以上操作中的(3)、(4)步骤。选择相应类别后，直接按1或2选中选台键，即可快速进入相应频道。

特别提示

请先进行节目互换，节目互换操作后，再开始节目收藏。将节目收藏完成后，再进行节目互换或节目删除操作，会出现频道名称与频道内容不符的情况。

2. 节目导航

当您把电视频道按类别进行编辑收藏后, 就可以通过节目导航快速准确地找到您想看的频道操作方法如下:

A. 常规操作:

- (1) 在TV状态下, 按遥控器上的“导航”键, 屏幕上出现导航菜单。
- (2) 按“节目增/减”键选择您想看频道所在的类别。(如: 中央、本地、卫视等。
- (3) 按“音量增”键, 进入此类节目列表中, 并通过“节目增/减”键移动光标, 选定想看的频道。(注: 按“音量减”键, 光标即返回相应类别。)
- (4) 按“音量增”键, 即进入该频道, 或直接按1-8数字选台键即可快速赶往相应频道。
- (5) 选定您想看的频道后, 再次按“导航”键或直接按“显示”键, 退出导航菜单。

b. 常看功能:

按遥控器上的“常看节目”键或者在“导航”菜单中选择“常看”项, 便可以在最近收看时间最长的八个电视频道之间切换。(所谓“常看”是指如果您连续收看某频道超过十分钟, 则此频道将自动收录到“常看”列表中, 最多收录八个频道)。

C. 检索功能:

- (1) 按遥控器上的“导航”键, 按“节目增/减”键选定“检索”项。
- (2) 按“音量增”键出现字符光标, 输入所检索频道名称的第一个(或多个)字母时, 将列出所有满足条件的频道名称, 您可以通过“节目增减”键选定想看的频道并按“音量增”键进入。
- (3) 按“音量减”键, 光标返回“检索”项。

注: 检索范围是在您命名过的所有频道中, 如果您未对频道命名, 则无法使用本功能。

>>>>>> 2. 音响功能

第一步: 进入音响状态

- (1) 在AV状态下, 按遥控器上的“音响”键, 屏幕上显示“音响电视”菜单, 按住遥控器上的“音响”键持续2秒钟, 即进入音响状态。进入音响状态后, 指示灯有节奏闪烁, 提示您本机工作在音响状态。
- (2) 在TV状态下, 按遥控器上的“音响”键, 自动转到AV并显示“音响电视”菜单, 后面操作与(1)相同, 此时请从AV输入音频信号。
- (3) 在待机状态下, 按遥控器上的“音响”键, 即开机转至AV, 屏幕显示“音响电视”菜单, 后面操作与(2)相同。
- (4) 在“音响电视”菜单状态下可按遥控器上的“显示”键, 返回到“音响电视”操作简的状态。

第二步: 音响状态下伴音的快速操作

您在音响状态欣赏音乐时, 可通过遥控器来调整音量大小。

第三步: 退出音响电视状态

按“电源”键、“数字选台”键、“节目”键、“TV/AV”键、“音响”键均可退出音响状态。

注: 在音响状态下, 持续2小时无任何操作, 本机将自动进入待机状态。敬请留意!

>>>>>> 3. 节目互换

按“菜单”键4次，进入“搜台”菜单，按“节目”键选择“节目互换”项，用“音量”键选择节目1并按“0-9数字选台键”或节目键改变台号，按“音量”键下移光标，选择“节目2”项，用“0-9数字选台键”或节目键改变台号。确定互换的台号后，按“音量”键选择“互换？”项，再按“节目”键互换，按“显示”键退出菜单。

图像	声音	系统	语言
自动搜台			
手动搜台			
手动删除			
节目互换	▶ 节目1:		
节目清除	▶ 节目2:		
节目号:	互换?		

>>>>>> 4. 节目清除

按“菜单”键4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”键光标右移，显示“确认？”，按“音量”键进行选择，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。

图像	声音	系统	语言
自动搜台			
手动搜台			
手动删除			
节目互换	▶		
节目清除	▶ 确认?		
节目号:	7		

注：100台之前的频道清除后，后面（99台前）节目序号依次前移，100台之后频道清除后，直接将该台号清除，后面节目序号不再依次前移，某台被清除后，按“节目”键无法进入该台，用数字键进入时显示该台已清除。

>>>>>> 5. 日历/世界时钟功能

(一) 日历

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“日历”键一次，进入日历菜单；
- (2) 按“音量增/减”键，选择年、月、日；
- (3) 按“节目增/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。

2002年 6月 6日					198 08 0				
日	一	二	三	四	五	六			
						1			
2	3	4	5	6	7	8			
9	10	11	12	13	14	15			
16	17	18	19	20	21	22			
23	24	25	26	27	28	29			
30									
农历 二〇〇二年五月廿六									

(二) 世界时钟

- (1) 若需查询世界其它城市时间，请先按“菜单”键，在“系统”下的“时间设定”中输入时间。
- (2) 按2次“日历/世界时钟”键进入世界时钟列表。
- (3) 查询完毕，可按“显示”键退出。

>>>>>> 6. 游戏功能

(一)、人体生物钟

本机设有“人体生物钟”和“推箱子”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。

(1) 按遥控器上的“游戏”键,进入游戏选择菜单;

(2) 按“节目增/减”键选择“人体生物钟”,并按“音量增/减”键进入;

(3) 按“数字选台”键输入您的生日;(有效输入年份为1901年至2099年,为方便您的操作,在输入年的第一位数时,按“1”即表示19--年,“2”即表示20--年。)

(4) 按“音量增”键查询结果或按“音量减”键改正输入日期;

(5) 出现查询结果后,按“音量减”键重玩游戏,按“音量增”键或“游戏”键退出游戏状态;

(6) 若您要查其它日期的状态,请先在日历中修改当前日期后,再按以上步骤操作即可。(注:当前日期和您的生日之间不能相差177年以上,否则输入无效。)

注:人体生物钟游戏当前日期不能在生日之前。

游戏 人体生物钟 推箱子游戏

(二)、推箱子:

游戏的简单规则:将画面中的所有箱子推到橙色圈位置,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17关。

(1) 按遥控器上的“游戏”键进入游戏菜单。

(2) 按“节目增/减”键,选择“推箱子”游戏,并按“音量增/减”键进入。

(3) 按“节目增/减”键,选择1号或2号玩家。

(4) 按“音量增/减”键,游戏开始。

(5) 用遥控器上的“节目增/减”、“音量增/减”键上、下、左、右移动指挥小人推箱子。游戏中,当想后退一步时,按“菜单”键。当想重新开始这一关时,按“-/-”键。另外,您可用“数字选台”键直接选择第几关。(注:只能选已通过的关键)

(6) 按“游戏”键,直接退出游戏状态。

注:推箱子游戏中,后退时只能退一步!

● PLAYER 1
PLAYER 2

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.电源线路接触不良。	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 通常是由于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。	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AV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，再按静音键。 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。
无图像，有伴音 1.按遥控器上的“图像”键或调整亮度、对比度模拟量。 2.有可能是电视台故障。	

>> >>>> >> 2. 干扰与排除

无线电频率干扰	重影干扰	雪花干扰
		
此干扰产生移动波纹或斜纹，有时使图像失去对比度。	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。	若天线被安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。
显像管消磁		火花干扰
		
若显像管屏面上磁后出现不规则阴影，请关闭开关（或拔下电源插头），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。		出现黑色斑点、水平条纹或图像出现抖动、颤动。这些现象通常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动钻或其它电子设备上的干扰所引起的。使天线远离干扰源。

>> >>>> >> 3. 装箱单

- (1) 主机一台。
- (2) 遥控器一个、7号电池两节。
- (3) 说明书一套（含用户服务指南、保修单、合格证等）。