



证书编号:(2004)国免字(001330013)号
有效期:2004年09月至2007年09月

SOYEA

数源·西湖

多制式彩色电视接收机

使用说明书

21 型 M 机芯系列

主要特点

I²C 数码总线控制

256 个频道节目电脑自动选台存储

多制式国际线路

全频段有线电视增补频道

视频/音频输入

智能图像模式

多重数码画质提高电路

色彩高保真自动跟踪系统

防辐射 X 射线限制电路

宽电源设计

内置超级游戏

内置超级万年历

自动开、关机

屏幕保护



国际认可论坛和
太平洋认可合作组织
质量管理体系
多边承认协议
成员认可



CNCA-R-2002-013

质量管理体系符合GB/T19001-2000-ISO9001:2000标准

编号: 1304Q10263R2M

承蒙您选购 SOYEA 牌彩色电视机, 深表谢意!
请您使用本机前仔细阅读此说明书, 并妥为保存。

目 录

警告和 safety 注意事项	2
警告	2
安放场所	2
安全注意事项	2
控制面板	3
遥控器面板	5
调谐步骤	6
1 自动搜台	6
2 手动搜台	6
3 微调	7
4 跳越	7
菜单操作	8
1 画面调整	8
2 其他设置	8
3 时钟	9
一般操作	10
1 开机/待机	10
2 节目号码的升和降	10
3 直接节目号码选择	10
4 音量调节	10
5 静音	11
6 电视/视频选择	11
7 节目循环	11
8 屏显	11
9 睡眠关机	11
10 图像效果选择	12
11 游戏	12
12 日历	12
13 节目交换	12
14 屏幕缩放	12
操作准备	13
连接视频输入/输出端子	13
连接天线	13
遥控发射器电池安装和更换	14
故障处理	15
技术规格	16

警告和安全注意事项

警告

非专业人员，不要随便拆下后盖，进行内部的调整，如电视机由于这一原因后产生损伤，制造商概不负责，同时拆开后盖还可能会引起触电。如您在使用过程中发生故障需要维修，请与本公司驻当地的维修中心或与当地的本公司特约维修站联系。

安放场所

为了防止机内温度过高，机壳上设有通风孔。因此电视机的安放位置一定要离开墙壁 15 厘米以上并保持良好通风。

要避免将电视机暴露在直射阳光之下或者其它直接热源之处。

要避免将电视机暴露在雨中或者过份潮湿处。

安全注意事项

不能通过孔隙，将金属或可燃物品插入电视机内，否则会引起火灾、触电或其它故障。

电视机不应遭受水滴和水溅，电视机上不应放置装满液体的物品，以免发生电击等危险。

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。

损伤或露铜的电源线，将会引起火灾、触电或其它故障，应注意拔出电源插头时，应手执插头，轻轻拔出。

勿在电源线上放置笨重物品。

不能强力扭曲电源线，以防短路。

在雷雨到来前，要立即拔下电源插头和天线插座，且不要触碰天线。

如有不正常现象发生（冒烟、声音异常或有异味），请停止使用本机，关掉电源开关并拔掉电源插头。

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。

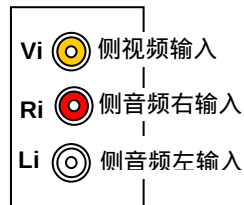
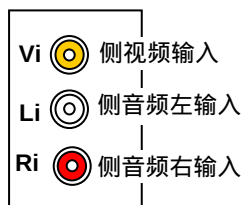
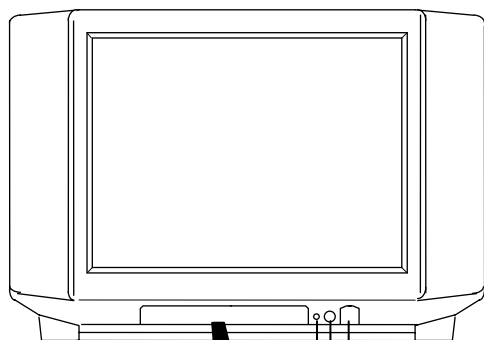
为安全和节电起见，不要使电视机长期处于待机状态。夜间睡眠时，应关闭电视机的主电源开关，外出旅行或长时间不使用时更应拔除电源插头和天线插头。

本公司产品执行中国电子视像行业协会《彩色电视机安全使用期的规定》：彩色电视机的安全使用期最多不超过七年(从售货发票日期起计算)，超出安全使用期，有可能危及人身、财产安全。

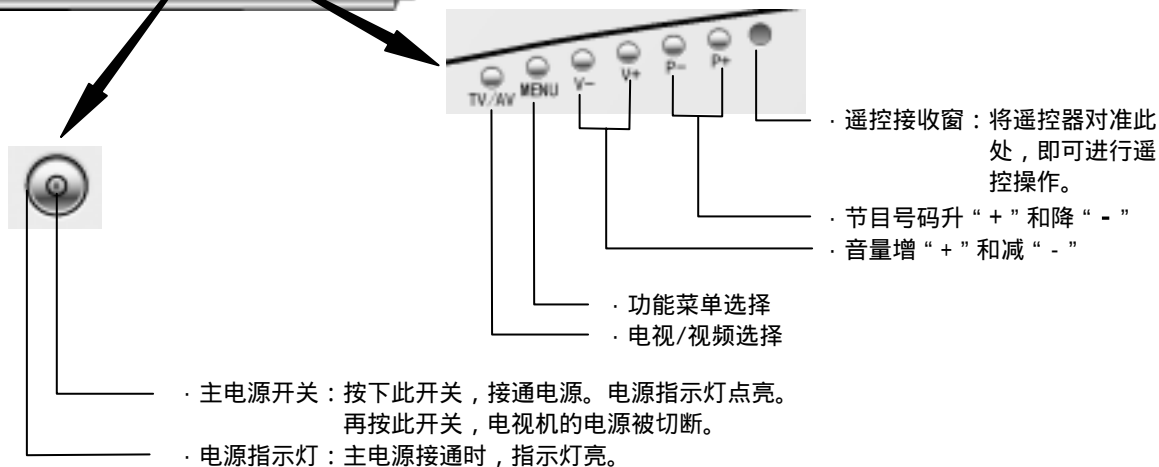
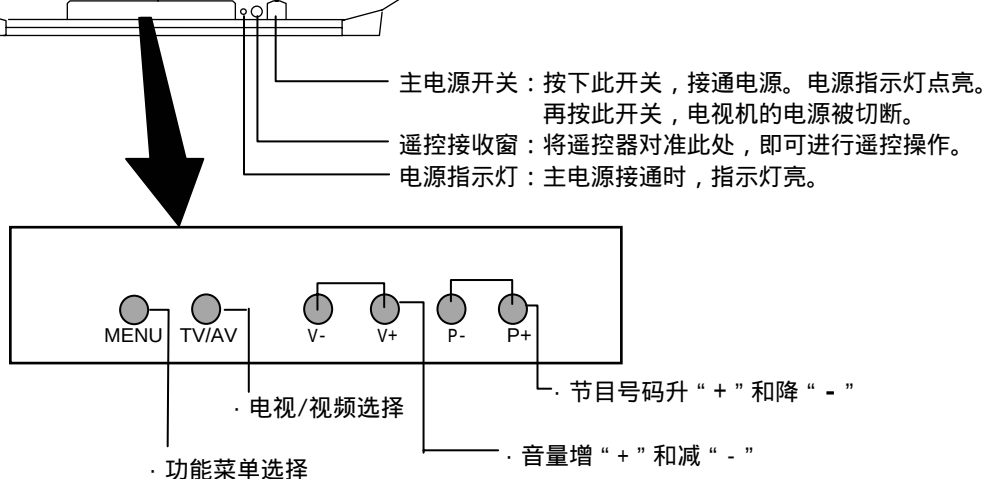
控制面板

要了解各个按键的具体功能，请参看指示的页面。

前控制面板

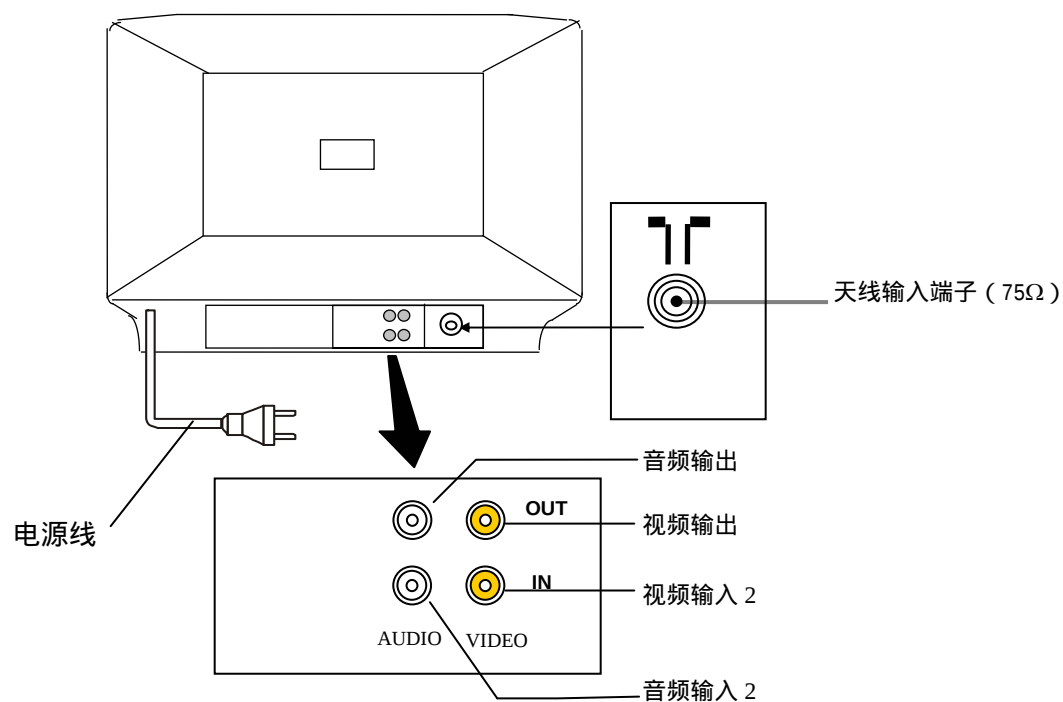


侧 AV 输入插口（此图仅供参考，以实际为准）



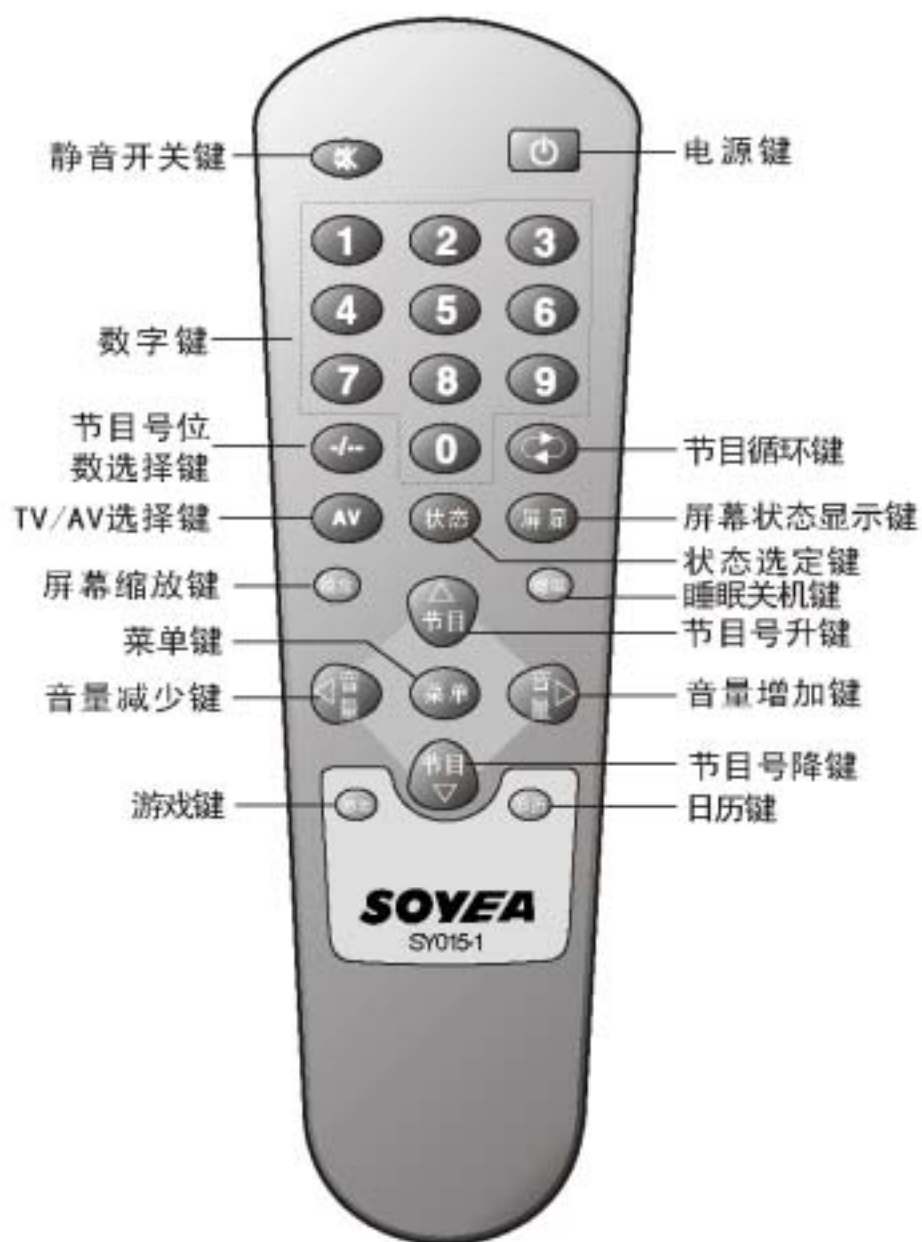
控制面板

后控制面板



说明:1.侧 AV 和前 AV 输入端子根据机型不同只具有前 AV 输入端子或只具有侧 AV 输入端子或均不具备。
2.对不同的机器，前 AV、侧 AV 输入端子的排列顺序和面板按键排列的顺序与图不一定相符，以机器上实际排列顺序为准。

遥控发射器位置



注：若遥控器按键如与图不相符，以实际排列为准。

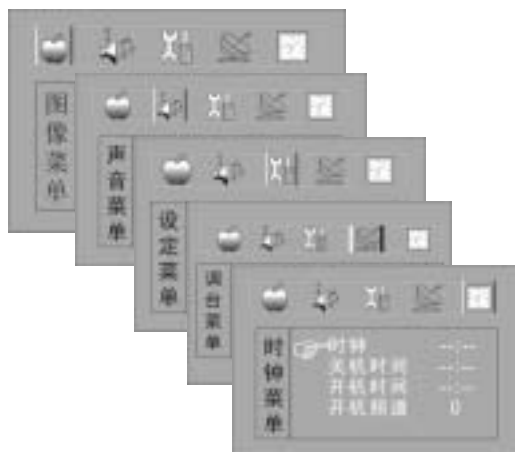
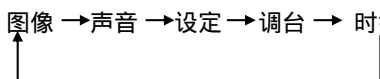
调谐步骤

菜单使用方法



- A 按[菜单]键出现主菜单画面.再按[菜单]键主菜单消失。
- B 出现主菜单画面后,连续按[音量+][音量-]键,五种菜单轮流出现:

图像 → 声音 → 设定 → 调台 → 时钟



- C 当选中其中一个菜单后,用[节目+][节目-]键上下移动作选项,用[音量+][音量-]键作选项量的变更。

注:色调仅在接收 NTSC 制信号时出现。

1 自动搜台

本电视机将自动搜索全部 VHF 和 UHF 频段。搜索完毕后,会按照自动顺序将最佳调谐位置记忆在每个节目号码中。全自动搜台时,最多可记忆的节目数为 256 (节目号码 0 ~ 255)。



- A 按[菜单]键出现主菜单画面.再按[音量+][音量-]键,选择“调台菜单”。
- B 按[节目+][节目-]键选中“自动搜台”菜单,按[音量+][音量-]键后,从节目号“0”开始自动搜台。
- C 自动搜台完毕后,回到节目号“0”。
- D 自动搜台过程中,按[菜单]键可终止自动搜台。



2 手动搜台



- A 按[菜单]键出现主菜单画面.再按[音量+][音量-]键,选择“调台菜单”。
- B 按[节目+][节目-]键选择“频道”项,按[音量+][音量-]键预置频道号。
- C 按[节目+][节目-]键选择“频段”项,按[音量+][音量-]键预置所需要的频段。
- D 按[节目+][节目-]键选择“手动搜台”项。
- E 按[音量+]键,正向搜索,按[音量-]键,反向搜索,搜到台后,按[菜单]键退出菜单。
- F 如需再选其他节目,则重复 B-E 步骤。



调谐步骤

3 微调

在接收效果欠佳的情况下，微调可使图像和伴音质量得到改善。



- A 按[菜单]键出现主菜单画面,再按[音量+][音量-]键,选择“调台菜单”。



- B 按照手动选台方法，选择“微调”。

- C 按[音量+]键，正向微调，按[音量-]键，反向微调，直至图声最佳。



4 跳越

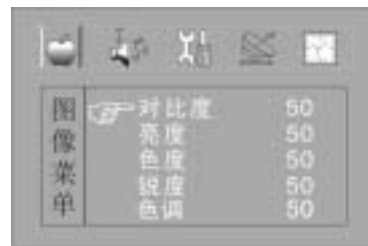
在使用[节目+][节目-]键选择已选节目时，“跳越”功能可跳过某些不希望收看的电视节目（如电视台的假象信号）。例如：电视机已选节目 1 到 5，设置跳越节目 2，则再按[节目+][节目-]键时，节目按 1→3→4→5 次序出现，其中节目 2 被“跳越”了。（但用数字键仍可选择已设定为“跳越”状态的节目）

- A 按[菜单]键，再按[音量+][音量-]键，选择“调台菜单”。
- B 按[节目+][节目-]键选择“频道”项，按[音量+][音量-]键选择要跳越的节目号。
- C 按[节目+][节目-]键选择“频道跳跃”，按[音量+][音量-]键可以在“开”和“关”间切换，“开”跳越有效。
- D 若想跳越另一节目号，请重复 B、C 步骤。
- E 若想恢复被跳越的节目号，请用数字键选择被跳越的节目号，重复 A、B、C 步骤，在执行 C 步骤时按[音量]键使跳越项为“关”。此节目号再用[节目+][节目-]键选择时，就不被跳越。

菜单操作

1 画面调整

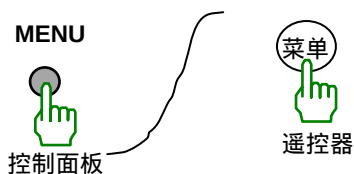
要调整图像时,可选择此项菜单功能。



- A 按前控制面板的[MENU]键或遥控器[菜单]键, 出现菜单, 再按[音量+][音量-]键, 选择“图像菜单”。
- B 按[节目+][节目-]键选择调整项目(选中项为红色)。
- C 按[音量+][音量-]键对选中项目进行调节。

注: 只要对任一图像选项进行过调整, 电视机就会把屏幕上所显示对比度、亮度、色度和锐度作为新的“个人”设定来记忆。色调项仅对 NTSC 制式起作用。

2 其它设置



- A 按前控制面板的[MENU]键或遥控器[菜单]键, 出现菜单, 再按[音量+][音量-]键, 选择“设定菜单”。
- B 按[节目+][节目-]键选择调整项目(选中项为红色)。按[音量+][音量-]键对所选项目进行调整。

语言: 此项可在中文 / 英文之间选择。

蓝色背景: 此项可在开 / 关之间选择。蓝色背景功能开时电视机无信号时屏幕为蓝色。

童锁: 此项可在开 / 关之间选择。童锁功能开时电视机面板按键无效, 仅遥控器按键有效。

拉幕: 此项可在开 / 关之间选择。

开机搜台: 此项可在开 / 关之间选择。开机搜台功能开时, 当每次交流开机都进行自动搜台操作。

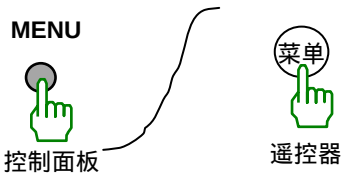
屏保: 此项可在开 / 关之间选择。

LOGO: 此项可在开 / 关之间选择。LOGO 功能开时, 当每次开机都显示 SOYEA 商标。

节目交换: 使当前频道与输入频道进行交换。当输入数字超过 256, 则返回输入状态。

菜单操作

3 时钟



- A 按前控制面板的[MENU]键或遥控器[菜单]键，出现菜单，再按[音量+][音量-]键，选择“时钟菜单”。



- B **时间类（时钟、关机时间、开机时间）设定：(选中项为红色)**
使用[频道+] [频道 -]键，可以选择需要调整的小时或分钟；
使用[音量+] [音量 -]键，可以增加或减小小时或分钟的数字（00，01，...24，00）。
- C. **时钟**：请按[音量+]、[音量-]键设定当前时间。
- E **关机时间**：该项用来设定定时关机时间，使用该功能前必须设定当前时间。
- F **开机时间**：该项用来设定定时开机时间，使用该功能前必须设定当前时间。
- G **开机频道**：该项用来设定定时开机时的频道（节目）号。

一般操作

1 开机/待机

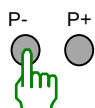
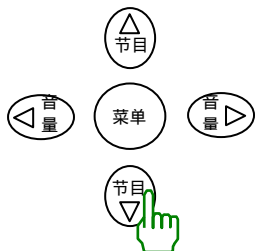


必须打开电视机的主电源开关, 按[开机/待机]键打开电视机。
开机状态下按此键可关闭电视机电源(处于待机状态);
再按此键可使电视机从待机状态下打开。
也可按[节目+][节目-]键, 使电视机从待机状态下打开。

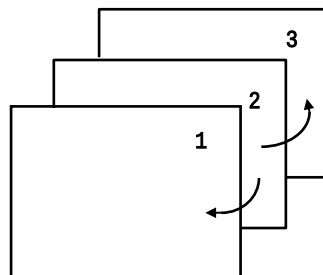
注: 本机具有无信号自动静噪和无信号自动关机功能。
无信号状态保持 10 分钟后, 电视机会自动转为待机状态。

1

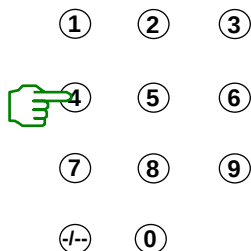
2 节目号码升和降



按[节目+]或[节目-]键,
可选择下一个较高或较
低的节目号码。



3 直接节目号码选择 (节目号 0~9)



按遥控器上相应的数字键,
可直接选择号码 0~9。
例如: 选择节目号码“1”时,
按[1]键。

1

节目号码位数选择 (节目号 10~255)

按[-/--]键可选择多位数节目号码

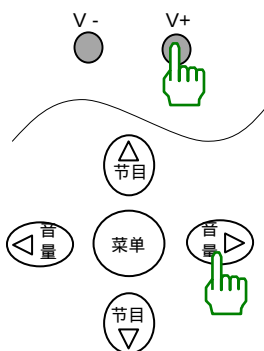
例如: 选择节目号码“123”时:

- (1) 按[-/--]键两次进入选择三位数节目号码方式。
- (2) 先按[1]键, 再按[2]键, 再按[3]键, 电视机选择节目号码“123”

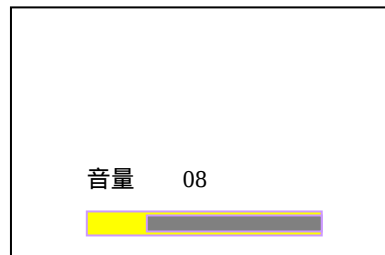


注: 连续按[-/--]键, 选择将在双位、三位与单位数输入间切换。

4 音量的调节



按[音量+][音量-]键, 可使声音输出
增大或减小。

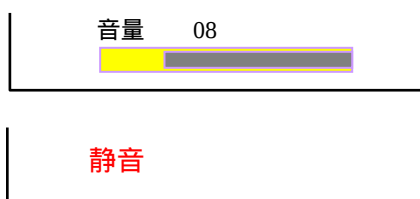


一般操作

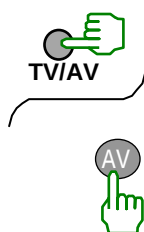
5 静音



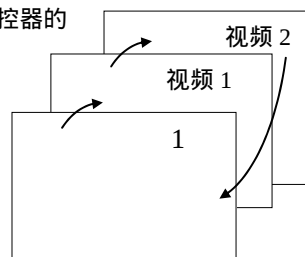
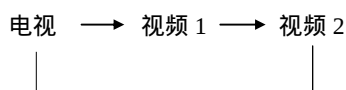
按此键可完全消除伴音；
再按此键可恢复原来的
音量，并取消消音状态。



6 电视/视频选择



在正常收看状态，按前控制面板[TV/AV]键或遥控器的
[视频]键选择：射视(电视)、 视频 1、 视频 2
三种输入信号方式。



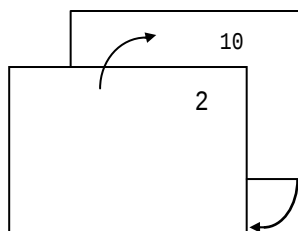
注：如果当前机型不具备该项输入功能将直接跳过该项状态显示。

7 节目循环



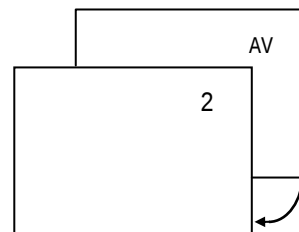
电视状态

按此键电视
节目在当前
节目号和它
之前的节目
号之间交替
转换。



视频状态

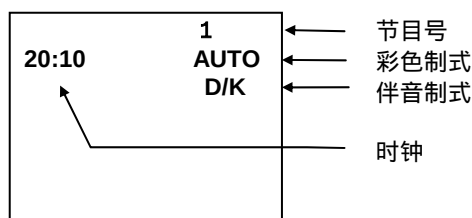
按此键电视
节目从视频
返回电视。



8 屏显



按此键，可显示目前的
机器状态，再按一次可
取消。



9 睡眠关机



按此键可将电视机预调在一定时间
(0 ~ 120 分钟) 之后，自动切换至待机状态。

睡眠关机定时器的变化顺序为：关 → 5 → 10 → 15 → → 95
↖ 120 ← 115 ← 110 ← 105 ← 100 ↗



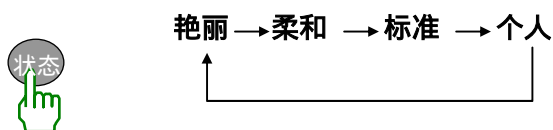
取消睡眠关机定时器的设置：方法 1．将时间调到“关”，关机定时器停止工作。

方法 2．电视机进入待机状态，将自动清除睡眠关机功能。

一般操作

10 图像效果/个人爱好（个人）选择键

反复按此键，图像效果将按图中顺序改变。



色调不受此键影响。

关于个人爱好（个人）的设置：本机具有自动记忆个人爱好的功能。当对图像进行了调节以后（参见[图像调节]），本机自动将调节好的图像效果作为个人爱好来记忆。

11 游戏



按[游戏]键，进入选择菜单。有“SL0T”和“PUSH BOX”两种游戏可供选择。

按[节目+][节目-]选择一种游戏，按[音量+]键进入游戏。

在SL0T游戏中，按[1]、[2]、[3]数字键选择猜测排列方式，按[0]键开始翻转轮盘。再按[1]、[2]、[3]数字键停止翻转轮盘，当轮盘停止后，轮盘上的图案排列与猜测的排列方式一致即可获胜。

在PUSH BOX游戏中，按[节目+][节目-]键上下移动，按[音量+][音量-]键左右移动，将箱子移动到指定的位置即获成功。按[菜单]键选择下一关。

按[游戏]键退出游戏。

12 日历

按[日历]键进入“日历”项。

按[节目+][节目-]键可选择年/月/日。

按[音量+][音量-]键可改变所选项目值，其余内容会作相应变化。

本年历作日期查询用。

再按[日历]键退出。

2002 年			06 月			18 日		
农历壬午年			五月初八			生肖马		
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								

13 节目交换

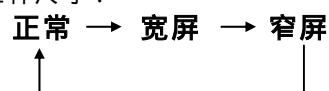
- A 按前控制面板的[MENU]键或遥控器[菜单]键，出现菜单，再按[音量+][音量-]键，选择“设定菜单”。
- B 选中并进入“节目交换”项，使用[节目+]键确定选择，
- C 使用数字键设置欲与当前的频道交换的节目号。
- D 按[节目+]键确定交换，完成。
- E 交换成功，当前频道 A 与输入的频道 B 里的节目互换到对方的节目号里。
- F 按[菜单]键退出。



14 屏幕缩放

按遥控器[缩放]键，将实现屏幕画面的缩放。

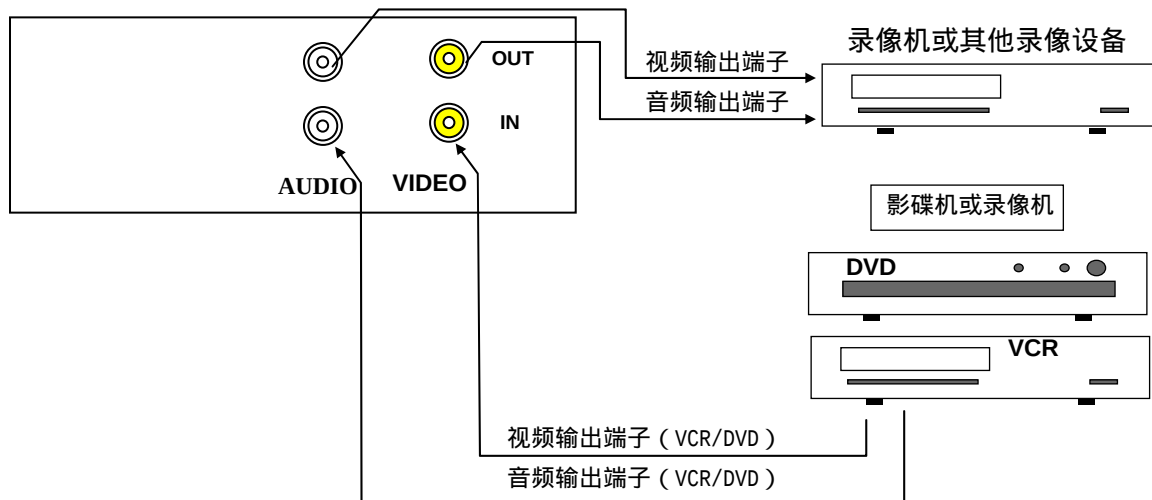
屏幕的缩放有三种尺寸：



操作准备

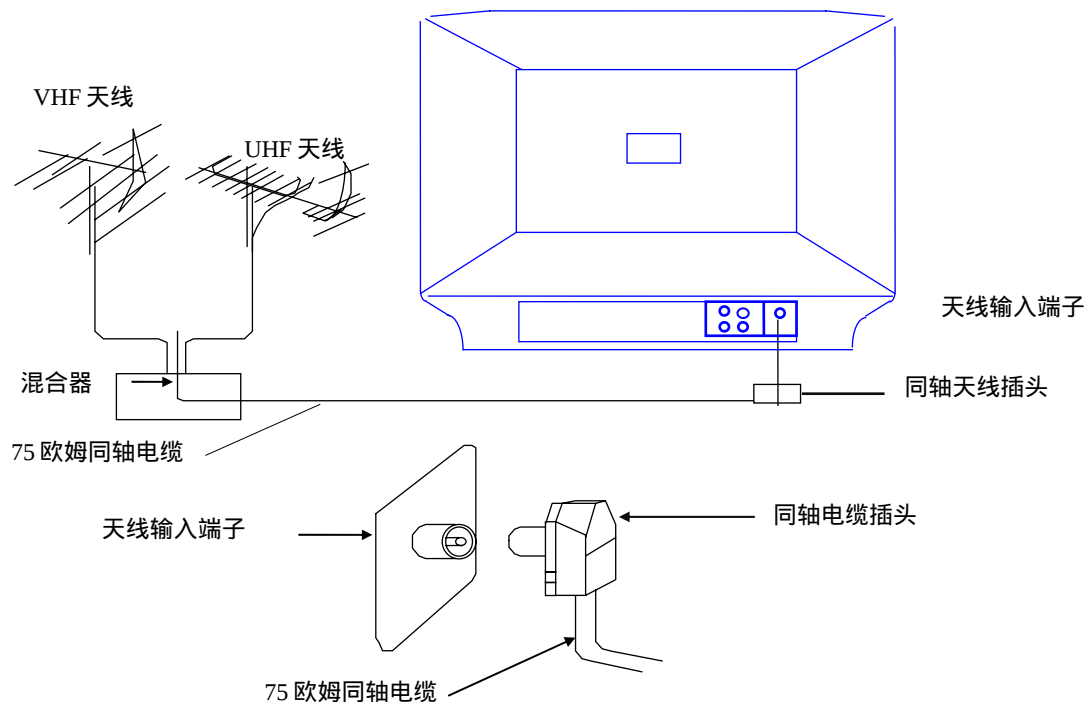
连接视频输入/输出端子

在 AV 方式下，请按如下所示，连接后控制面板的外部信号线。



连接天线

将 75 欧姆同轴电缆插头或 300-75 欧姆阻抗变换器插入电视机机壳后部的天线输入端。



操作准备

遥控发射器电池安装和更换

遥控器使用 2 节 1.5 伏特 AAA 电池。电池的安装和更换方法如下：

1. 翻过遥控器，使其背面朝上，手指勾住电池盒仓盖扣勾部位向后拉并朝箭头方向拉起，就能打开盖子。



2. 装上两节新电池。注意电池的正负极要和电池仓内刻有“+”、“-”记号相符，否则会导致遥控器损坏。



3. 将电池盒仓盖装回原来位置。



故障处理

送修之前，请先了解状况并进行下列的简单检查。

各种异常现象	检查、校正方法
不出图像或声音。	检查电源引线的插头是否插好。 检查主电源开关是否在“开”位置上。
图像正常，但不出声。	检查音量是否调在最低水平上或在静音状态。
遥控器失灵。	检查主电源开关是否在“开”位置上。 检查电池是否用旧或接触不良。 确认无强光照在红外遥控接收窗上。 注意红外遥控接收窗有无障碍物。
收不到电视台。	检查电视/视频 (TV/AV) 选择按钮是否未被选在电视接收状态上。 检查天线的连接方法是否正确。 检查您操作此装置的方法是否正确。
放不出外源节目。	检查您操作此装置的方法是否正确。 检查电视/视频 (TV/AV) 选择按钮是否未被选在视频接收状态上。
图像颜色不足或过于暗淡。	检查颜色、亮度和对比度的调节是否准确。
所有频道均有画面时而退色的现象。	检查天线是否发生了断路。 检查天线是否接触不良。 检查天线是否受损。
部分频道接受效果差，有画面退色现象。	仔细校正调谐微调（详见“微调”一节）。
画面上出现带状干扰。	电视机可能受到其它电波信号干扰（如附近的地方广播信号或其它电视机发出的干扰信号等）。
画面呈雪花状。	检查天线是否发生了断路。 检查天线是否接触不良。 检查天线是否受损。
图像带重影。	检查天线的方向是否在强风等力量的作用下发生了变化（从电视发射台直接传送到电视天线来的图像信号和经过山头或高楼等物体反射后进入电视天线的同一图像信号在天线内相互干扰，就会产生重影。因此，调整天线的方位可以有效地把重影调到最小的程度）。

下列情况不是故障：

1. 机箱发出“咔哒”声。“咔哒”声是因为温度变化导致机壳伸缩而产生的，这不会影响图像或声音的质量。
2. 遥控器反应迟钝，可能是电子节能灯等设备的干扰造成的，请关闭相关设备。

技术规格

1. 接收系统

射频输入：PAL D/K。

视频输入：PAL ； NTSC3.58 ； NTSC4.43 。

2. 接收频道

VHF-L 1 ~ 5 频道

VHF-H 6 ~ 12 频道

UHF 13 ~ 57 频道

470MHz CATV

3. 图像有限噪声灵敏度

VHF $\leq 250\mu\text{V}$

UHF $\leq 350\mu\text{V}$

4. 图像中心分辨率

水平 > 350 线

垂直 > 400 线

5. 中频频率

图像中频 38 MHz

伴音中频 31.5MHz

6. 亮度鉴别等级：8 级以上

7. 音频输出： $\geq 2.5\text{W}$

8. 遥控接收距离： $\geq 8.0 \text{ M}$

9. 电源：交流 130V-240V 50Hz

10. 功耗：21"： $\leq 75\text{W}$ (标准状态)

11. 屏幕尺寸：21":可视图像的对角线最小尺寸 51 厘米。

12. 特殊功能：

12.1. 自动关机：当无信号时，大约 10 分钟自动关机。

注意：

设计和规格若有变更，恕不另行通知。

所示尺寸为近似值。

SOYEA

数源·西湖

多制式彩色电视接收机

备查事项： 购买日期 _____
 型 号 _____
 经 销 商 _____
 编 号 _____

M 机芯系列产品执行本企业 Q/ASB1174-2004 标准
生产许可证编号：XK09-201 2036

附件：使用说明书、数源服务手册、用户信息反馈单、
电路图各 1 份，遥控发射器 1 只。

数源科技股份有限公司

公司地址：杭州市教工路 1 号（邮编：310012）

生产地址：杭州经济技术开发区5号大街（邮编：310018）

欢迎访问：www.soyea.com.cn

销售咨询热线：(0571)-88271288

售后服务热线：(0571)-88271168

(0571)-88271169