



使用说明书

29F7A-PN

彩色电视接收机

主要功能

- ★ 逐点晶晰、逐点扫描视清数字技术
- ★ 超强运动检测数字技术
- ★ 灵通智能键. 一键收看
- ★ 全制式国际线路
- ★ 数字梳状滤波器
- ★ 拉幕式开机、218个节目存储
- ★ AV输入、S端子输入
- ★ DVD分量输入、VGA显示
- ★ 支持多种数字高清晰显示格式
- ★ 实时时间、温度

Haier

海尔集团 青岛海尔电子有限公司

29F7A-PN

执行:GB/T10239-94 标准

生产许可证编号:XK09-201 2019

青岛海尔电子有限公司
电 话:(0532)8939999
传 真:(0532)8939466
邮政编码:266101

地 址:青岛市高科园海尔路海尔工业园
销售业务电话:(0532)8939469
售后服务电话:(0532)8939999

备 查 事 项

购买商场:

联 系 人:

电 话:

地 址:

购买时间:

年

月

日

0090504303

注 意 事 项

电视机的保养

擦拭时，请先将电视机电源插头拔下，切勿使用苯、汽油或其它化学品擦拭机壳和屏幕。

为了提高电视机寿命，请置于通风良好处。

为了防止燃烧或触电，请勿让电视机淋雨或受潮。

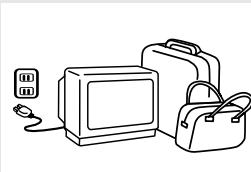
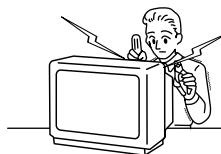
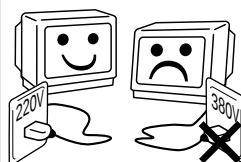
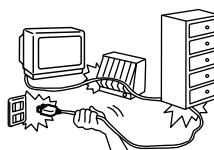
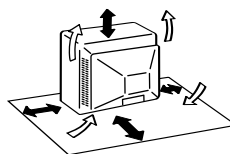
注意事项

电源线不要贴近热源、受挤压，插拔电源线时请捏住插头本体。

由于过载会造成电器烧毁或电击危害，所以使用墙上的插座和引出线时不要超过它们的额定负荷。

请勿随意拆除后盖，否则可能会伤害到内部的精密零件，还可能危及人身安全。

雷电时或长时间不使用本电视机时，请从电源插座上拔下插头，并拔下电视机后盖上的天线插头。



尊敬的海尔用户：

感谢您选择、使用海尔产品。

为方便您使用，请仔细阅读说明书，并按照说明书的步骤操作。

自始至终，海尔的国际星级服务将伴随着您，使用时无论有什么问题，请按照保修证的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务，再次感谢您使用海尔产品。

为了我们共同的家园，请爱护地球。不要将电池、塑料包装袋等物品随意丢弃。



目 录

注意事项.....	1
基本特征.....	2
技术规格.....	2
操作准备.....	3
控制器面板.....	4
遥控器面板.....	5
基本操作	
一. 电源接通/关闭和菜单操作.....	6
二. 节目预调菜单.....	6
三. 图像设定菜单.....	8
四. 声音设定菜单.....	8
五. 系统设定菜单.....	8
六. 预约时间设定菜单.....	9
七. 各功能键作用.....	10
八. HDTV/VGA/YpPr输入几何失真调整.....	12
外接装置的连接	
一. 连接视频、音频输出，VGA输入.....	13
二. 连接视频和音频输入的方法.....	14
异常检查.....	15



基 本 特 征

- ★ 逐点晶晰、逐点扫描视清数字技术
- ★ 超强运动检测数字技术
- ★ 灵通智能键、一键收看
- ★ 全制式国际线路
- ★ 数字降噪、画面静止
- ★ 数字梳状滤波器
- ★ 亮度、彩色瞬态提升电路
- ★ I²C总线控制、中英文菜单操作
- ★ 强力速度调制、图像倾斜校正
- ★ 节目浏览、年历、重低音、童锁功能
- ★ 两路AV输入、S端子输入;AV输出
- ★ 支持HDTV1920X1080I 50Hz/60Hz
- ★ VGA显示640X480(场频60Hz);DVD分量输入(Y/Pb/Pr、Y/Cb/Cr)
- ★ 拉幕式开机、218个节目存储;一键飞(节目召回)
- ★ 节目编辑、节目预约、时间提醒、实时时钟、温度显示

技 术 规 格

- 1.显 像 管:29"纯平显像管
- 2.接收彩色制式: PAL 50/60、 NTSC M、 NTSC 4.43MHz、 SECAM、 PAL M、 NTSC N
- 3.接收广播电视制式: D/K、 I、 B/G、 M
- 4.电 源: ~ 220V 50Hz
- 5.使用电源电压范围: ~ 150V - 250V
- 6.电源功耗: 180W
- 7.天线输入阻抗: 75 Ω
- 8.视频输入: 1.0Vp-p(75 Ω)
- 9.视频输出: 1.0Vp-p(75 Ω)
- 10.音频输入: 400mVrms(40k Ω)
- 11.音频输出: 400mVrms(600 Ω 以上)
- 12.伴音输出功率: 5W+5W+10W (重低音)
- 13.视频音频插头: RCA型插头
- 14.电视机净尺寸(mm): 827(长)X505(宽)X582(高)
- 15.电视机净重量(kg): 47

随机附件: 红外遥控发射器: 1个 电池(7#): 2节 使用说明书: 1份
保修卡: 1份

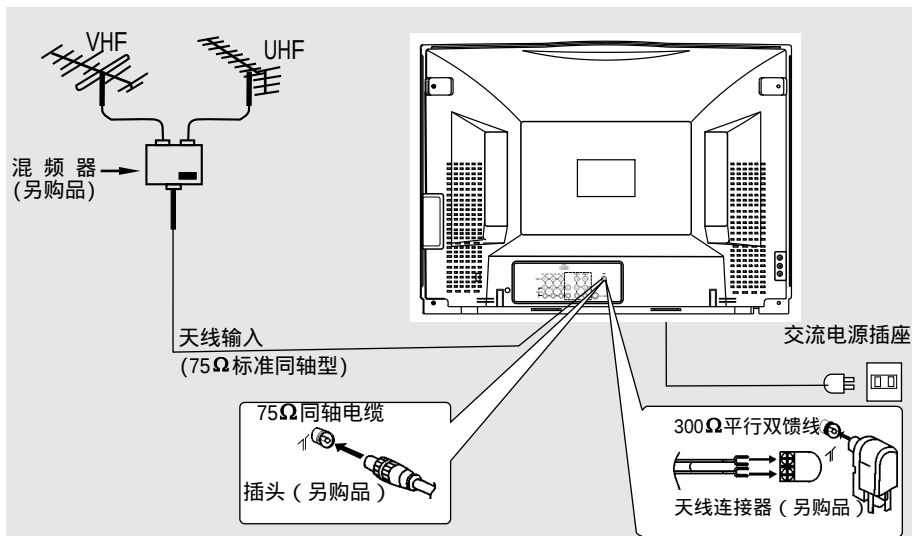
注意: (1)主要设计和技术规格如有更改,恕不另行通知。(2)本书中所示尺寸、重量为近似值。



操作准备

1. 电视机天线的连接

一般来说，为保证接收到最佳图像，应连接有线电视系统或使用室外天线；适当的天线类型和位置因地而异。



注：●建议您最好使用75Ω同轴电缆，以消除因无线电波导致的干扰。

- 天线电缆不应与电源线等捆绑在一起。
- 当使用室外天线时，若本机上连接有室内天线，请将其插头由天线端子插座上拔下。

2. 遥控发射器电池安装和更换

电池安装法：

1. 取下电池室盖。
2. 装入两节7号电池，确认电池的极性标记+/-符合机内的极性标记。

注意：

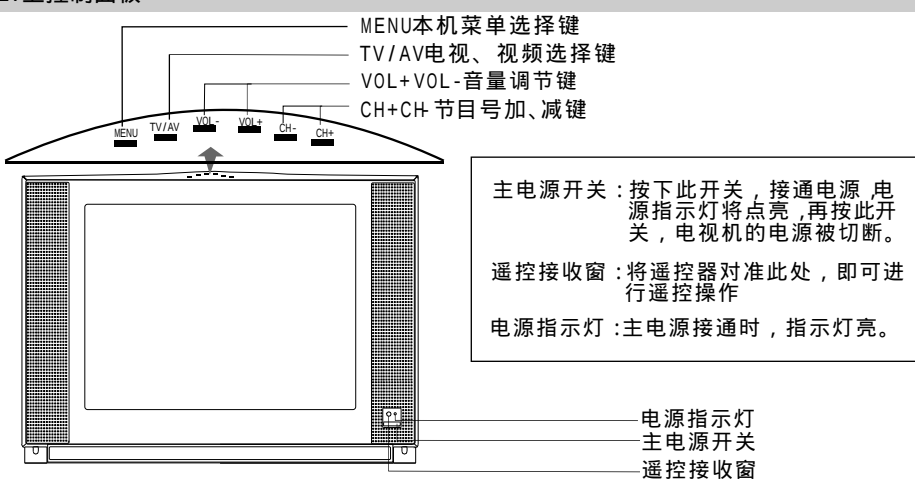
- (1) 注意不要摔落、弄湿或拆卸遥控器。
- (2) 当长时间不使用遥控器或电池耗尽，请取出电池，防止电池漏液，腐蚀遥控器。
- (3) 两节旧电池应同时更换，切勿对电池再充电。
- (4) 请勿使用可充电镍镉 (Ni-Cd) 电池或不同型号的电池。
- (5) 请勿将电池投入火中，以指定的方法投弃用过的电池。



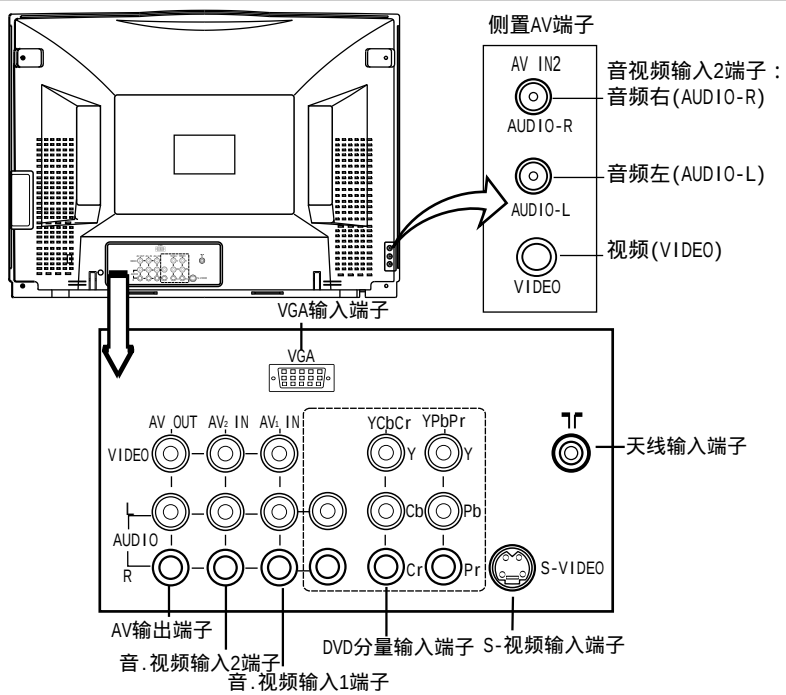
控制器面板

要了解各个按键的具体功能，请参看指示页面。

1. 上控制面板

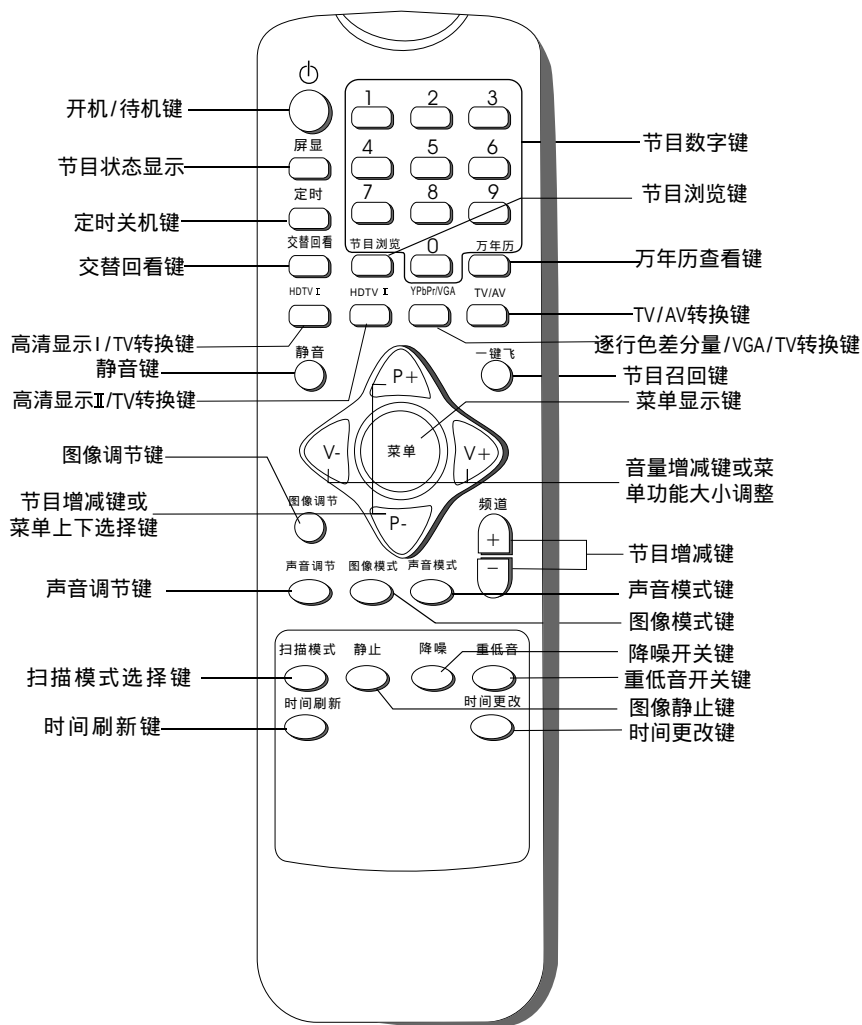


2. 后、侧控制面板



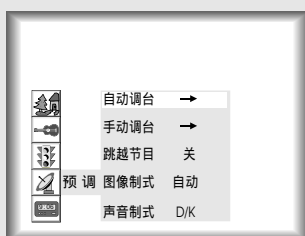
遥控器面板

下面是关于遥控器的每个控制键的说明。

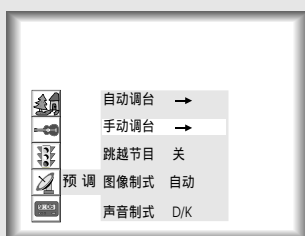


灵通智能键: 节目数字键“1”具有灵通智能功能, 按“1”键约6秒钟后, 可开始自动搜台存储, 搜完节目后, 图像、声音自动预置到标准状态。

基本操作



(图一)



(图二)

一. 电源接通/关闭和菜单操作

1. 主电源开关

- (1) 请将本机电源插头插入交流电插座。
- (2) 按下本机前部的电源开关,当电源指示灯亮起时表示电源已接通。
- (3) 红灯亮表示待机状态,绿灯亮表示正常工作。
- (4) 再次按下电源开关,指示灯灭,切断主电源。
- (5) 本机为拉幕式开机需约10秒钟才拉幕开机。
- (6) 本机在不做任何操作后6小时自动关机(处于待机)

注意:1. 本电视机具有自动关机功能,在无信号后约10分钟,将自动变为待机状态。

2. 正观看电视时如果突然停电或待机时间大于12小时,必须关闭电源开关。

2. 菜单操作

本机为您设计了五种操作方便的中英文菜单,分别介绍如下:

- (1) 按菜单显示键将出现五种菜单(图像、声音、设定、预调、预约)符号的画面。
- (2) 在菜单显示期间使用节目增减(P+、P-)键,可选择需调整的子菜单。按V+键,可进入需调整的子菜单,(当有多级菜单时,仍是按V+键进入下一级子菜单。
如:手动调台)用节目增减(P+、P-)键上下选择需调整项目,用(V+, V-)键来调整功能的大小,完成后,按“菜单”键,退出子菜单。再按“菜单”键,退出菜单。
- (3) 透明菜单上,白色的功能代表被选项。
- (4) 菜单在无任何操作时将自动消失。

二. 节目预调菜单

当您按下菜单显示键,并将白色光标下移至第四行,屏幕将会显示预调设置菜单,此菜单设计为自动搜索与手动搜索两大功能。

1. 自动调台

首先用节目增减(P+、P-)键选择“图像制式”和“声音制式”。把图像制式设定到“自动”或当地的图像制式(中国为“PAL50”);声音制式设定到当地的声音制式(中国为“D/K”)。再用(P+、P-)键选择自动调台,按V+键自动调台将从当前节目号开始,搜索存台结束后回到开始的节目号。(见图一)



2. 手动调台

首先用节目增减(P+、P-)键,选择“图像制式和“伴音制式”,再用(P+、P-)键选择手动调台,按V+键进入下一级子菜单,设定所要存储的节目号。选择好频段(VHFL; VHFH; UHF)。再用(P+、P-)键把光标移到手动,按V+或V-开始搜台。搜到节目后将停止并自动存入设定的节目号。重新设定新的节目号重复以上步骤进入下一个手动调台。(见图二)

注:在自动、手动调台过程中如想停止操作可按菜单键。

3. 微调

如果使用自动调台或手动调台所得到的节目有杂音或雪花点过大,可使用微调功能进行微调。方法是首先在预调菜单中,选择手动调台按V+键进入下一级子菜单,再用节目增减(P+、P-)键调到微调功能项上,然后使用音量增减(V+、V-)键来微调使图像、伴音质量最佳。(见图三)

注:经微调的节目,其显示节目号为黄色。

4. 跳越节目

当您使用节目增减键时想越过某一节目(如该节目信号不好等),请选择跳台功能,“开”表示跳过此节目,“关”表示不跳过。然后退出子菜单。如有另一节目需跳越,要重新进入跳越子菜单再设定“开或关”。(见图四)

注:当设定的节目号为“开”时,节目增减键不能选到此节目,但可用节目数字键直接选到此节目,显示的字符为红色。

5. 图像制式

本机的图像制式共设计:自动、PAL 50、NTSC M、NTSC N、PAL 60、NTSC 4.43、PAL M、SECAM八种。一般来说建议使用自动。当图像信号较弱或信号不标准时,可选择相应的制式,以便图像更稳定清楚(见图五)。方法是先用节目增减(P+、P-)键调到图像制式功能项上,然后使用音量(V+、V-)键调到相应的制式。

注:自动制式适应PAL 50和NTSC M。

6. 声音制式

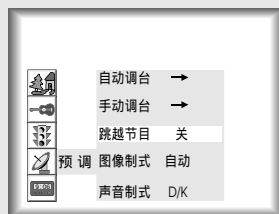
本机的声音制式共设计:D/K、I、B/G、M四种。

一般来说建议使用中国的声音制式D/K(见图六)。

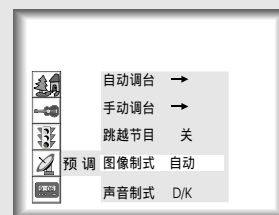
方法是先用节目增减P+、P-键调到声音制式功能上,然后使用音量(V+、V-)键调到相应的制式。



(图三)



(图四)



(图五)



(图六)

基本操作



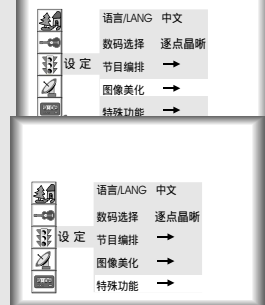
(图七)



(图八)



(图九)



三. 图像设定菜单

当您按下主菜单显示键, 屏幕显示图像设定菜单。此菜单可以对色度、亮度、对比度、锐度、色调进行调整 (色调调整仅限于NTSC信号)。(见图七)

四. 声音设定菜单

当您按下主菜单显示键, 并将光标下移一行, 屏幕将显示声音设定菜单。此菜单可以对低音、高音、平衡调整及声音模式的立体声、单声道, 虚拟SRS选择和超宽环绕声场的开、关选择。(见图八)

五. 系统设定菜单

当您按下主菜单键, 并将光标下移两行屏幕将会显示系统设定菜单。

1. 语言选择

本机设计有中英文菜单显示功能, 选中此功能将可改变菜单语言模式。(见图九)

2. 数码选择

此项功能可使扫描方式进行100Hz数码扫描, 1250线扫描、逐点扫描和逐点晶晰扫描切换。

(1) 在接收PAL制式信号时, 请使用逐点晶晰方式;

(1) 在接收NTSC制式信号时, 扫描方式不可选择。

(自动设定为逐点扫描)。(见图九)

3. 节目编排

由于通过自动调台完成节目存储后根据用户要求可重新进行节目顺序编制。选择到节目编排 (见图九), 按“V+”进入下一级菜单 (如图十) 如, 当前节目为10, 希望将节目6信号调整到节目10上, 这时通过节目增减 (P+、P-) 键选择节目号2, 按 (V+、V-) 键选择到节目006, 再通过节目增减 (P+、P-) 键选择到节目交换项, 按“V+”键显示“OK”这时节目6信号就被转移到节目10信号上, 节目10信号被转移到节目6上。如果希望节目10信号拷贝到节目6上, 这时可通过节目增减 (P+、P-) 键选择到节目拷贝上, 再按“V+”键显示“OK”, 则节目10的信号被拷贝到节目6上。(见图十)

4. 图像美化

选择到“图像美化” (见图九), 按“V+”进入下一级菜单 (见图十一), 通常情况:

- (1) 对于活动图像速度调制置在“开”, 可使图像清晰, 对于文字图像速度调制置在“关”;
- (2) 为增加图像的清晰, 色彩的鲜艳, 可将梳状滤波器, 彩色增强置在“开”;
- (3) 当将3D降噪置在“开”时, 可降低图像数字噪声, 改善图像质量;
- (4) 对于活动图像, 运动补偿置在“开”, 可增强活动图像的连续性。



基本操作

5. 特殊功能

选择到特殊功能（见图九），按“V+”进入下一级菜单（见图十二）

(1)童锁：当童锁功能为“开”时，则显示黑屏并有“”图样这时所有本机键不起作用，仅遥控器有效。

(2)软换台：软换台开，表示换节目时图像淡入、淡出。保护眼睛不受刺激。软换台关，表示正常换节目。

(3)拉幕：当拉幕功能为“关”时，则开机不进行拉幕。

(4)色温：该机进行了亚式、美式、欧式色温选择，满足不同用户要求。

(5)倾斜校正：此项功能可使图像保持平衡。其方法是先用节目增减(P+，P-)键选择此项，然后用音量增减(V+，V-)键进行调整。

六. 预约时间设定菜单

当您按下主菜单显示键，并将光标下移至第五行，屏幕会显示预约时间设定菜单。

1. 预约一、二

分别设置预约一、二的时间和节目号，当本机时钟到您所设定的预约时间时，电视机在正常工作或等待状态都将自动转换到预约的节目号上。（见图十三）

2. 提醒

此项功能是设定提醒时间，当时钟到您所设定的提醒时间时，屏幕右上角将显示您所设定的提醒时间。约3秒钟后按任意键，提醒显示时间将消失。

3. 关机

请您设置好关机时间，当时钟到您所设定的关机时间时，电视机将自动关闭处于待机状态。

4. 时间

此时间为刷新后的时间（见12页时间更改和时间刷新功能）。

注：1. 以上时间和节目号设置，通过按(V+，V-)键来调整，最长时间设置为23:59，节目号设置为000-218；按节目增减(P+，P-)键选择调整的项目，调整好后按“菜单”键可退出子菜单。

2. 以上预约、提醒、定时的时间都是相对于本机时间（时间刷新）



(图十)



(图十一)



(图十二)



(图十三)

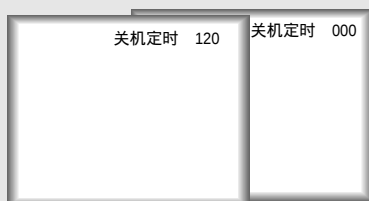
基本操作



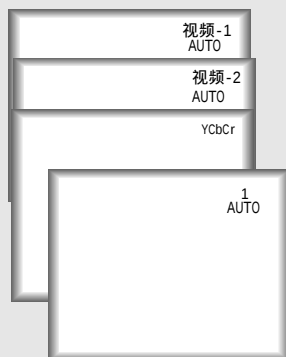
(图十四)



(图十五)



(图十六)



(图十七)

七. 各功能键作用

1. 屏显键

按下“屏显”键，屏幕显示节目号和制式，再次按此键，屏幕显示时间和温度(先按时间刷新键后才能显示温度)约数秒钟屏幕显示自动消失。(见图十四)

2. 万年历键

按下“万年历”键屏幕显示月历，按(P+、P-)移动光标到月历的年、月、日上，用V+或V-键调整(月份范围为1900.01-2099.12)再次按此键月历屏显消失。(见图十五)

3. 定时关机键

当按下此键屏幕右上角显示青色关机定时，连续按此键可以把时间从10-180分钟之间设定。设定完后屏幕显示自动消失。到了设定的时间，电视机自动关机，处于待机状态。(见图十六)

4. 数字键

数字键用于节目号直接选择。在进行多位数节目号输入时需在3秒钟内完成。

5. 视频切换键

①. TV/AV

每按一次TV/AV键将进行一次视频切换，此键的切换顺序为：(见图十七)

电视 → 视频1 → 视频2

↑ YCbCr ←

②. YPbPr/VGA

每按一次YPbPr/VGA键将进入一次视频切换，此键的切换顺序为YPbPr → VGA → TV

↑

注：VGA为电脑视频输入，其显示格式为640X480

③. HDTV II

每按一次HDTV II键将进入一次视频切换，此键的切换顺序为1080I/50Hz ↔ TV。

④. HDTV I

每按一次HDTV I键将进入一次视频切换，此键的切换顺序为1080I/60Hz ↔ TV

注 (1). 当为S-VIDEO视频输入时，视频-1应为S视频-1。

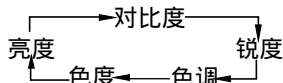
(2). YCbCr为隔行色差分量视频输入，YPbPr为逐行色差分量视频输入。

(3). 1080I/60HZ. 1080I/50HZ为高清晰度信号视频输入。

基本操作

6. 图像调节键

按此键可以切换出图像模拟量快捷调整模式，连续按此键依次显示：



用音量增减(V+、V-)键可以调整模拟量的大小。

注：色调调整仅限于NTSC信号。（见图十八）

7. 声音调节键

按此键可以切换出声音模拟量快捷调整模式，连续按此键依次显示：



用音量增减(V+、V-)键可以调整模拟量大小。

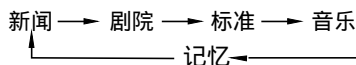
（见图十九）

8. 交替回看

按此键可以进行前次节目与当前节目交替切换。

9. 伴音模式选择键

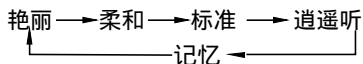
按此键依次进入如下五种工作状态；



记忆：记忆用户调整的声音模拟量。（见图二十）

10. 图像模式选择键

按此键依次进入如下五种工作状态；



记忆：记忆用户调整的图像模拟量。（见图二十一）

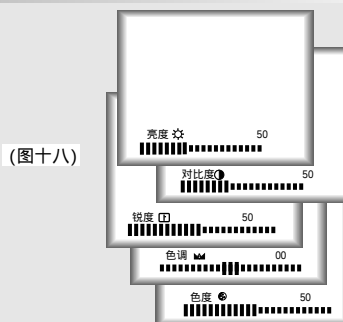
逍遥听：可以聆听电视信号声音

11. 图像静止键

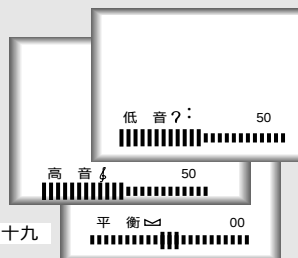
按此键可以使活动图像静止。

12. 节目浏览键

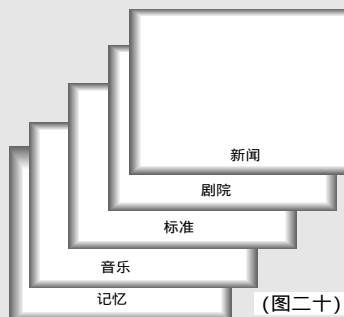
按下节目浏览键，电视机按节目号顺序递增浏览各节目，等浏览到您想要收看的节目时，再按下此键便可以正常收看。



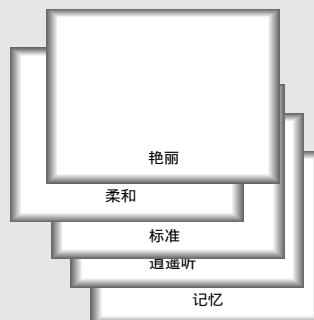
（图十八）



（图十九）

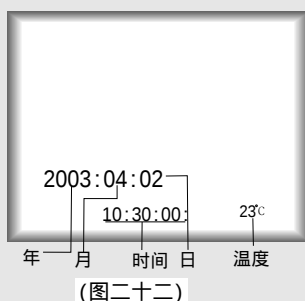


（图二十）



（图二十一）

基本操作



(图二十二)



(图二十三)

13. 电源键(待机键)

在主电源接通时,您短时间离开电视机,可以不切断主电源,按下待机键将电视机转为待机状态。待机状态时,电源指示灯为红色。再按下此键,电视机恢复正常工作(电源指示灯为绿色)。

14. 静音键

按下此键时伴音消失,屏幕下部音量调节屏显由青色变为红色。再次按下此键,伴音恢复,屏显红色变为青色。

15. 降噪键

按下此键当降噪为“开”时,可降低图像数字噪声,改善图像质量。

16. 扫描方式键

重复按此键,扫描方式将依次显示:

100HZ数码扫描 → 逐点晶晰 → 逐点扫描
 1250线

- ① 此功能同系统设定菜单中数码选择
- ② 以上扫描方式选择在PAL制下作用

17. 一键飞键

按下此键3秒钟,屏幕便显示这个节目已记忆,这时无论如何换节目,只要再按下一键飞,刚才记忆的节目立刻被召回。

18. 时间更改键(时间校准)

持续按时间更改键5秒后,选中年份(字符变红)然后按(P+、P-)键改变年份,每按时间更改键一次,依次选中月、日、时、分、秒(选中的项目字符变红)然后再通过(P+、P-)键进行更改,选中秒时按(P+、P-)键可对秒复位。

注:如遥控器电池欠压或无电请及时更换电池后更改标准时间。

19. 时间刷新键

按下时间刷新键,可显示当地的实际年、月、日、分及环境温度(温度误差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$), (如图二十二)

注:显示当地的年、月、日、分时间是在时间更改(时间校准)后建立。(见 18 时间更改键)

八. HDTV/VGA/YPbPr输入几何失真调整

为满足显示器使用,另设定了预调菜单图像调整,用户可根据自己要求进行图像上下,左右中心调整,上下、左右幅度调整,枕形失真的调整。(见图二十三)

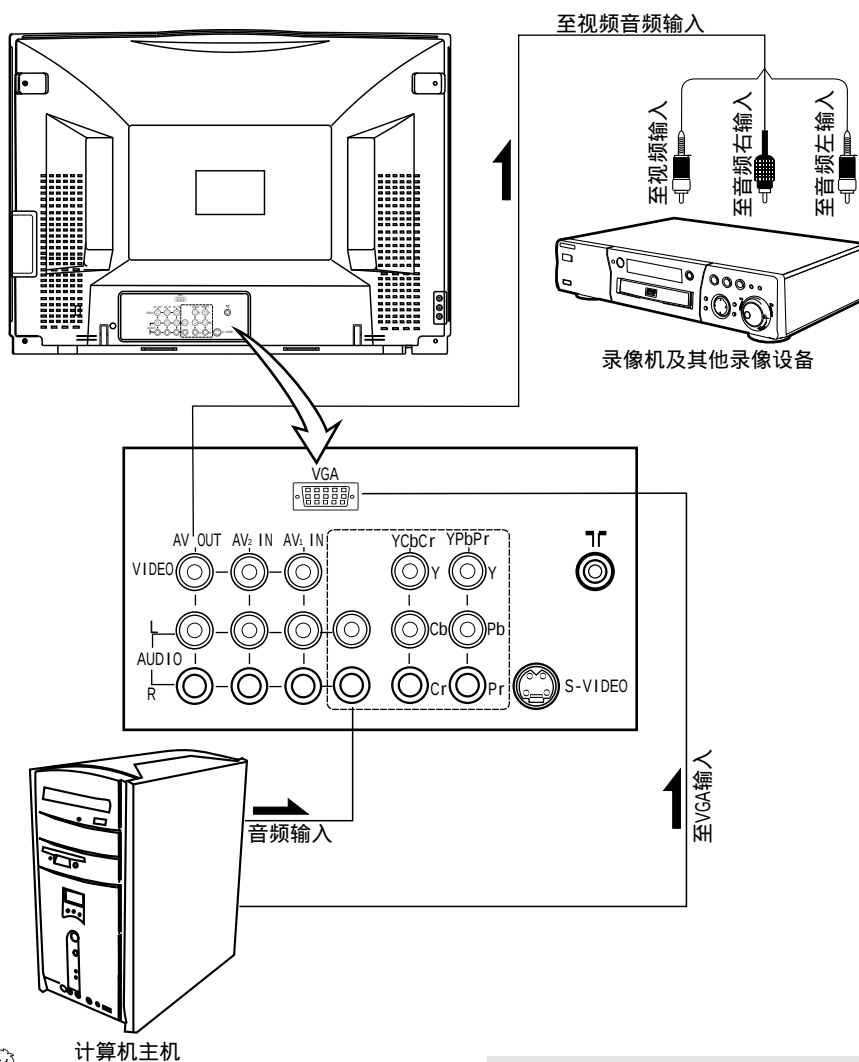
注:在以上状态下,菜单不可调整的项目变灰

外接装置的连接

• 下面说明本电视机与其它视频音频装置的连接及使用方法。

一. 连接视频、音频输出，VGA输入

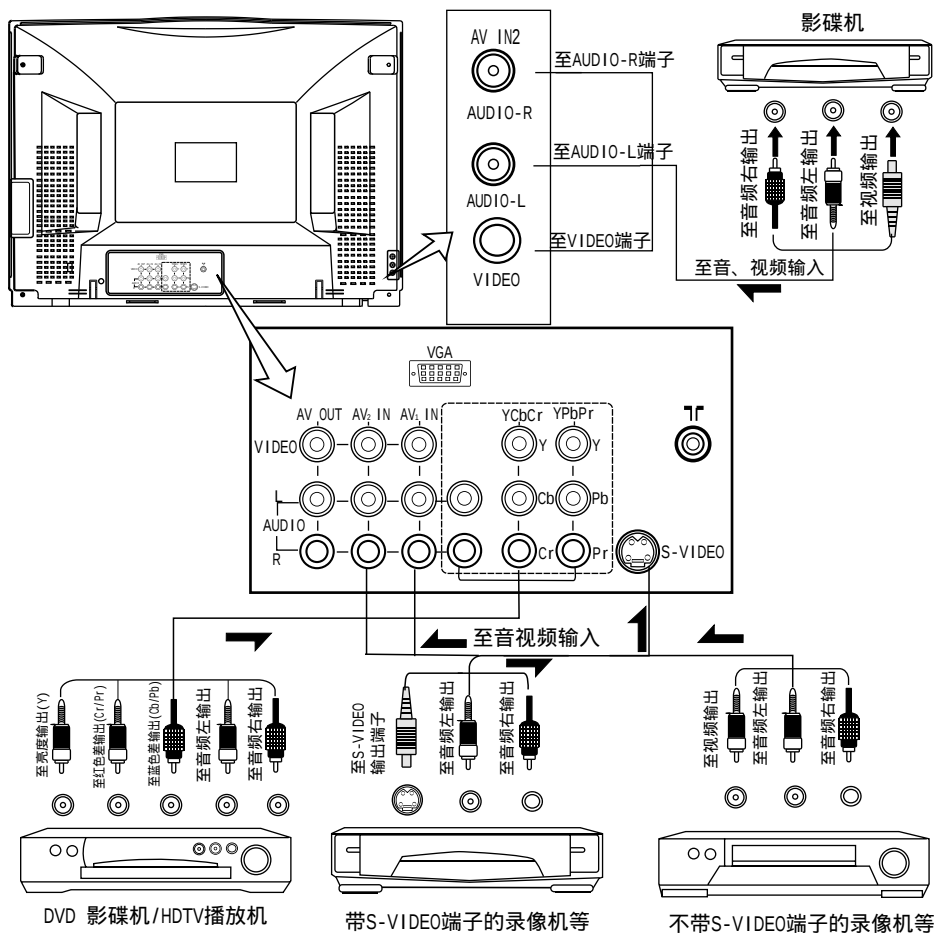
1. 您可以把电视机输出的音、视频信号通过录像机录制下来或作其他作用。
2. 把计算机主机等输出VGA信号接至电视机VGA输入端作显示器



外接装置的连接

二. 连接视频和音频输入的方法

您可以把录像机或摄像机等视频装置连接在电视机上,欣赏高质量图像。如果视频装置是带S-VIDEO输出端子,将其连接至本机的S-VIDEO输入端子。如果不带,则将其连接至视频输入端子。当视频装置是DVD时,还可将DVD影碟机的YCbCr, YPbPr输出连接到本机的YCbCr, YPbPr输入。这样可得到高质量的DVD图像。

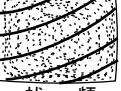


注: 使用S-VIDEO端子的注意事项:

1. 仅连接其中S-VIDEO输入端子或AV₁输入端子, 请勿同时连接这两端子。
2. 侧置AV₂ IN端子与后置AV₂ IN端子共用, 不能同时输入信号。
3. 在进行单声道音频输入时, 请将声音模式选在单声道。
4. 在进行DVD视频播放时, 根据播放设备相应的接到隔行色差视频信号(YCbCr)或逐行色差视频信号(YPbPr)端上。
5. 在进行HDTV视频播放时, 接到YPbPr端口上, 根据播放格式选择相应状态(1080I50HZ, 1080I60HZ)

异常检查

异常情况时，请根据下表判断并进行简单的检查，看看能否消除。

异常现象		检 查
图 像	伴 音	
 雪花效应	 杂 音	天线的方向或天线的连接
 重 影	 正 常	天线的方向和位置
 干 扰	 杂 音	电器、汽车、摩托车、荧光灯
 正常图像	 无 声	音量 请检查是否使用了消声（静音）功能
 无图像	 无 声	未插入交流电源插座 未打开开关 对比度和亮度/音量设定
 无色彩	 正 常	色彩控制调节
 扰 频	 正常或声弱	重调频道
 彩色色斑	 正 常	由于搬动电视机或在电视机旁使用其它带磁性 电器造成画面彩色色斑，请移去该电器，关机 120分钟以上再开机，画面色彩即可恢复正常。

注意: 1. 如采取上述措施后，异常不能消除，请与当地售后服务中心联系，切勿自行打开后盖。
2. 由于环境温度变化，电视机机壳因热胀冷缩可能偶尔发出“咔咔”响声，属正常现象，请放心使用。