

10 产品及遥控器上的“环保使用期限”标识（如左图所示），表明本产品及遥控器的“环保使用期限”为7年。电池等可更换部件的环保使用期限可能与产品及遥控器环保使用期限有所不同。只有产品在符合本说明书规定的正常条件下使用，“环保使用期限”才有效。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬Cr (VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机 芯	×	×	×	×	×	×
液晶屏	×	×	○	○	○	○
前 壳	○	○	○	○	×	×
后 壳	○	○	○	○	×	×
扬声器	×	×	×	×	○	○
遥控器	×	×	×	×	×	×
金属结构件	×	×	×	×	×	×
底座及挂架	×	×	×	×	×	×
装饰件	×	×	×	×	×	×
电源线及连接线	×	○	○	○	×	×

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限值要求以下。
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限值要求。
 注1：本产品应用环保设计理念，对有毒有害物质进行了有效控制。“×”表示的有毒有害物质或元素主要因技术发展水平限制，无法实现有毒有害物质或元素的替代。
 注2：上述部件分类视具体产品有所不同，以实际产品为准。

* 本产品外壳阻燃性能等级低于2级

LCD20P03 液晶电视机

ROVA TCL集团乐华彩电事业部
广州数码乐华科技有限公司

地址:广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城
光谱西路TCL文化产业园
邮编:510663

65-CN400-Z100

产品执行标准号:Q/ (GZ) SMLH4-2006
产品标准备案号:QB/440100330962-2006

尊敬的客户：如在使用中遇到问题，请拨打乐华彩电全国统一
用户服务热线4008123455或0752-2366995咨询。

使用说明书

尊敬的客户，因本机功能较多，为了充分地应用各项功能，使用前，请您详细阅读本机使用说明书。

简介、目录

简介：

欢迎您选购乐华高分辨率多功能数码液晶电视。本产品是为了满足当今家庭、商业及工业应用的现实需要而设计的。LCD液晶电视集电视、电脑显示功能于一身，具有高显示品质及体积小、重量轻等优点，同时具有省电及无辐射等特性，新一代的液晶显示技术将提供您舒适、安全、环保的全新视觉感受。

感谢您购买本公司产品！

目录

简介、目录.....	1
安全警告及注意事项.....	2
主要随机附件.....	2
本机功能及特色.....	3
外观图解及连接说明.....	4
遥控器说明.....	5
基本操作.....	6
菜单功能.....	7
1、最基本操作.....	7
2、图像.....	7
3、声音.....	8
4、调台.....	8
5、设置.....	9
6、高级.....	10
7、电脑.....	10
整机技术规格.....	12
支持信号模式.....	12
故障分析及排除.....	13

安全警告及注意事项

使用本产品前，请仔细阅读下列注意事项，并请妥善保存以备日后查询。

产品 使用本产品时请依照下列规范要求

- ◆ 请不要掩盖或阻塞机体背后散热孔，以免妨碍机体散热。
- ◆ 请不要用锐利物、金属或液体触碰信号接头或进入散热孔内，以免电路短路及产品损坏。
- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品，请将电源线插头拔下。
- ◆ 请不要尝试自行分解、拆卸本产品任何部分，这样的行为可能会损坏产品及对人体造成伤害，并使您所享有的产品保修失效。
- ◆ 请不要用手指直接接触屏幕表面，这样可能会损伤屏幕表面，且皮肤上的油脂若留在屏幕上将很难消除。
- ◆ 请不要对LCD屏幕施加压力，LCD屏幕是非常精致且脆弱的。

插头 在下列情况下，请拔下本产品的电源线：

- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品。
- ◆ 如果电源线或电源插座/插头有损坏。
- ◆ 请您依照本使用手册说明进行产品组装或调整，请不要自行以非本手册说明范围内的方式或程序调整或操作本产品，如果您以非本说明手册的方式或程序调整或操作本产品及发生不可预期的状况，请您将电源线拔下并通知本公司相关客服/技术人员为您处理。
- ◆ 如果产品受撞击或掉落，以致外壳破损时。

电源线及信号连接线

- ◆ 请不要让任何物体压迫电源线或信号连接线。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线经过走道，或人们可能常走动的地方，以避免线体被踩到。
- ◆ 请不要让电源插座或电源线超负荷使用。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线置于潮湿的地方。

使用环境

- ◆ 请勿将本产品置于不稳定的推车、架子或桌子上。
- ◆ 请将本产品置于通风环境良好的地方使用。
- ◆ 请勿将本产品置于过热、冷或太潮湿的地方。
- ◆ 请勿将本产品置于阳光直接照射的地方。
- ◆ 设备不应遭受水滴或水溅，不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。
- ◆ 请勿将本产品置于灰尘较多的地方。

清洁注意事项

- ◆ 清洁 LCD 屏幕时请使用干燥的软质具绒毛的布料或液晶专用清洗剂，以清除屏幕上的灰尘脏污。
- ◆ 擦拭 LCD 屏幕表面时请勿施压。
- ◆ 请不要使用水及其它化学清洁剂擦拭 LCD 屏幕表面，化学药剂可能会损伤LCD屏 幕表面。

主要随机附件

- ◆ 电池两节
- ◆ 遥控器一个
- ◆ 说明书、保修卡、合格证等
- ◆ 底座一个

本机功能及特色

本机功能

电视机功能

- ① 简体中文、英文、俄文、法文、西班牙文、葡萄牙文、阿拉伯文菜单
- ② 三种可选色温
- ③ 全功能红外线遥控
- ④ AV（视频）、YPBPR（分量）、VGA（电脑）、TV（电视）及S端子等接口
- ⑤ 全自动调谐和手动调谐
- ⑥ 声音四种模式选择
- ⑦ 支持SDTV
- ⑧ TV状态无信号15分钟自动待机

电脑显示器功能

- ① 提供大屏幕显示，高分辨率以及极好的彩色精确度
- ② 提供动态的显示区域，自动调整大小、自动居中，以及完美的几何图形
- ③ 支持电脑音源接入
- ④ 支持VGA

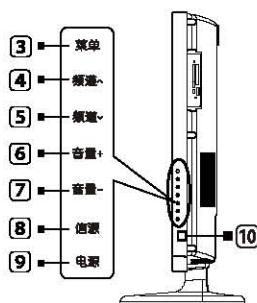
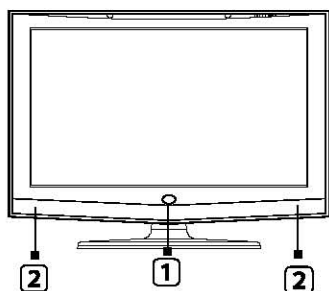
本机特色

- ① 最新数码I²C总线控制芯片
- ② 内嵌2D Y/C分离技术
- ③ 液晶显示屏，屏幕无闪烁，减轻眼睛的紧张和疲劳
- ④ 采用高档液晶显示屏，具有高亮度、高对比度、大视角、响应时间快等优点
- ⑤ 智能化用户界面。用户只需点选菜单，操作简便快捷
- ⑥ 具有VGA接口，可作高性能液晶电脑显示器使用，并可播放电脑音源实现多媒体功能
- ⑦ 视频、音频一线传输
- ⑧ 全屏模式，完全再现真实的场景
- ⑨ 高清引擎，生动清晰再现图像

外观图解及连接说明

正面示意图 (LCD20P03)

(具体结构请以实物为准)

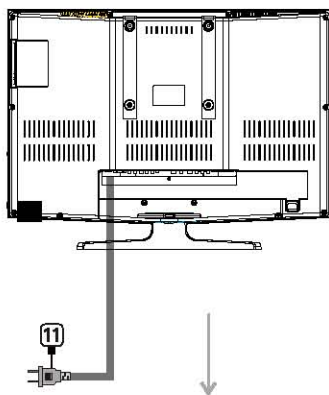


按键示意图

- ① 遥控接收窗&指示灯
- ② 左右喇叭
- ③ 菜单键
- ④ 节目增键
- ⑤ 节目减键
- ⑥ 音量增键
- ⑦ 音量减键
- ⑧ 信源键
- ⑨ 电源(待机)键
- ⑩ 主电源开关
- ⑪ 交流电源输入插头

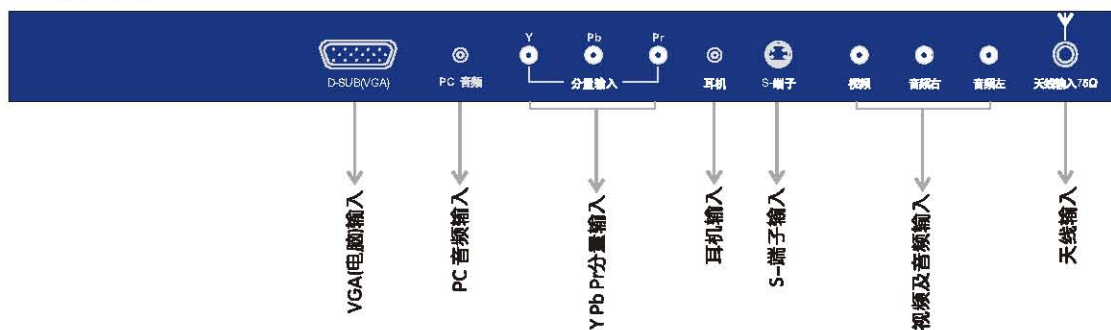
背面示意图

(具体结构请以实物为准)



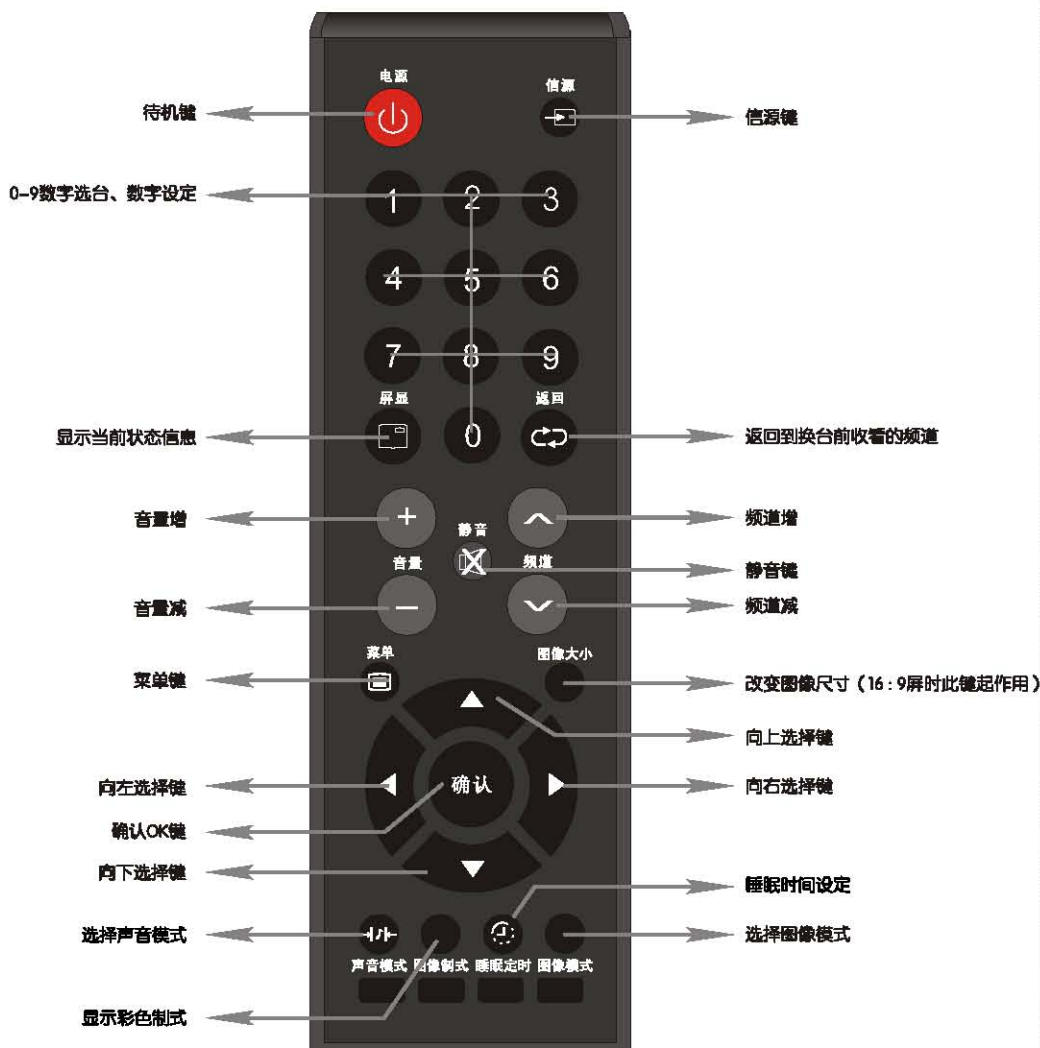
后AV端子示意图

LCD20P03



遥控器说明

遥控器图解（此为示意图，具体以实物为准）



遥控器的使用请注意以下事项：

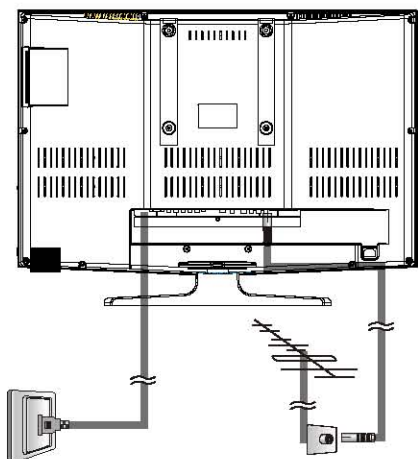
- ① 打开遥控器背面的电池盒盖，然后按电池盒内所标注的极性相应放入两节7号电池，最后把电池盒盖盖上。
- ② 请将遥控器对准主机前壳上的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。
- ③ 为确保遥控器良好的操作性能,如发现操作不正常，请立即更换电池。
- ④ 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- ⑤ 电池电力微弱时会发生泄漏电解液现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。
- ⑥ 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。

基本操作

在您打开电视机时，需要注意以下操作安装问题：

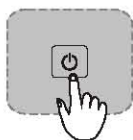
- ❶ 请将天线或有线电视插头与本机的天线插头连接，将电视机连接至交流电源插座。

（此处仅为示意图，请以实物为准）



❷ 开机

按下电视机侧面的电源开关，打开电视机。
注：部分机型的电源开关在电视机背面。

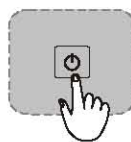


在开机状态下按下遥控器上的或主机的电源待机键，电视机进入待机状态；在待机状态下按下遥控器上的或主机的电源待机键，电视机进入开机状态。



❸ 关机

开机状态时按遥控器上或面板上的“待机”键，电视机的指示灯为红色，此时，电视机进入待机状态。按下电视机的电源开关键，可切断电视机的电源。



注：1、待机时指示灯亮，开机后指示灯不亮；
2、开机过程中，指示灯闪烁。

注：如果很长时间不使用本机，那么请将交流电源线插头拔出插座。

❹ 改变频道（音量）的简单按钮操作



按下遥控器上的节目增减键即可切换频道（音量的增减请按音量增减键）



按下电视机上的频道增减键也可切换频道（音量的增减请按音量增减键）



按下遥控器上的数字键即可直接选择频道

菜单功能

本机型使用一个屏幕菜单系统来引导您进行操作，下面介绍如何用遥控器的相应按钮来操作屏幕菜单系统以达到您满意的视听效果。

1 最基本操作

- ① 按下遥控器/面板上的菜单键开启屏幕主菜单。
- ② 要选择显示所需要的菜单或选项，按左右键。
- ③ 要进入所选择的菜单或选项，按左右键。
- ④ 要返回前一级菜单或选项，按菜单键。
- ⑤ 要改变您所选择选项的设置，按左右键或上下键。
- ⑥ 要关闭菜单，请连续按菜单键或按退出键。
- ⑦ 要进入下一级菜单或确认项，按确认键或左右键。

以下的操作说明及简图基本上是在TV信号状态下的，如有例外将会特别注明。

2 图像

注：以下所有菜单初始设定请以实物为准，说明书只对如何操作进行具体说明

亮度—调节画面的背景亮度，一般与对比度配合使用

- ① 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- ② 按左右键选择“图像”选项。
- ③ 按确认键或右键进入下一级菜单。
- ④ 按上下键选择“亮度”选项。
- ⑤ 按左右键调节所需的背景亮度。
- ⑥ 按菜单键退出调节状态，再按菜单键退出菜单。



注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

对比度—调节画面黑白层次，适当的对比度可使画面清晰明亮

色彩—调节色彩的色调

清晰度—调节画面清晰度（在PC模式无作用）

注：只有在NTSC制图像状态下才可以选择和调整色调功能。

色温—调节画面的冷暖感觉

注：有三种色温可以选择，分别为标准、暖色、冷色。冷色温整体色温略微偏蓝，暖色温整体色温略微偏红，标准色温介于两者之间。

菜单功能

图像模式-选择合适的图像效果

注：有四种图像可以选择，分别为标准、亮丽、柔和、自设。

显示模式-选择合适的图像显示模式

注：图像比例模式为 4：3。

3 声音

低音-调节电视机的声音低频效果

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按左右键选择“声音”选项。
- 3 按确认键或右键进入下一级菜单。
- 4 按上下键选择“低音”选项。
- 5 按左右键选择所需的“低音”效果。
注：根据用户需要调整，调整声音低频效果。

- 6 按下菜单键退出调节状态，再按下菜单键退回上一级菜单。

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。



高音-调节电视机的声音高频效果

注：根据用户需要调整，调整声音高频效果。

平衡-调节左右音箱声音大小比例

注：正常情况下将平衡值设置为50。

声音模式-调节声音模式

注：正常有四种音效模式可以选择，分别是自设、标准、新闻、音乐。

4 调台

频道号-调节频道互换及跳跃功能

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按左右键选择“调台”选项。
- 3 按确认键或右键进入下一级菜单。
- 4 按上下键选择“频道号”选项。
- 5 按左右键选择频道的设置。
- 6 按菜单键退回上一级菜单。



菜单功能

彩色制式—选择视频信号制式，中国大部分地区TV信源下请设置为PAL。

注：可选的彩色制式有：PAL、SECAM，出厂状态为PAL模式。

声音制式（仅在TV信源下可调）

注：可选的声音制式有：D/K、B/G、I。

手动搜台—进入手动搜台功能

频道微调—进入频道微调功能

注：选择“频道微调”项后，然后按左右键进行调整。

自动搜台—进入自动搜台功能

注：搜台完毕后会消除以前所有频道数据。

频道编辑—进入频道编辑功能

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按左右键选择“调台”选项。
- 3 按确认键或右键进入下一级菜单。
- 4 按上下键选择“频道编辑”选项。
- 5 按右键进入频道编辑的子菜单。
- 6 按下菜单键退出频道编辑状态，再按下菜单键退回上一级菜单。

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。



跳台—进入台号跳跃功能

频道交换—两个频道交换台位

5 设置

语言—选择语言的种类

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按左右键选择“设置”选项。
- 3 按确认键或右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“语言”选项。
- 5 按左/右键选择语言的种类，有7种选项“简体中文”“英文”“俄文”、“法文”、“西班牙文”、“葡萄牙文”、“阿拉伯文”。
- 6 按菜单键退回上一级菜单。

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。



菜单功能

开机通道-开机后进入的第一个画面

屏保-屏幕保护

自动关机-在没有信号输入当前画面下, 15分钟自动关机

白屏-显示白色的屏幕(无信号输入状态下)

睡眠时间-设置睡眠关机时间。

注: 睡眠时间设定有“5→10→15→30→60→90→120→关”选项。

6 高级

VII 演示-视频降噪功能演示

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按左右键选择“高级”选项。
- 3 按确认键或右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“VII 演示”选项。
- 5 按左/右键选择频道的设置。
- 6 按菜单键退回上一级菜单。



注: 以下所有菜单的相似操作, 不再做具体描述。

万年历-选择日历

复位设置-恢复出厂设置

彩色勾边-对彩色图像的边缘进行修整

动态亮度调整-补偿图像画面的亮度

7 电脑 (只在电脑信源下有作用)

自动调整-自动调整屏幕显示到最最佳状态

- 1 按下遥控器的菜单键开启屏幕主菜单。
- 2 按左右键选择“电脑”选项。
- 3 按确认键或右键进入下一级菜单。
- 4 按上/下键选择“自动调整”选项。
- 5 按左/右键进行调整。
- 6 按菜单键退回上一级菜单。



菜单功能

注：以下所有菜单的相似操作，不再做具体描述。

水平调整-调整画面的水平位置

垂直位置-调整画面的垂直位置

频率-调整画面向右端伸缩的大小参数

图像相位-调整A/D的采样相位

整机技术规格

整机技术规格	LCD20P03
① 伴音输出功率：左+右音箱	2W+2W
② 工作电压：	100-240~ 50/60Hz
③ 额定消耗功率：	55W
④ 可视图像对角线尺寸：	48cm
⑤ 主机尺寸(宽X高X厚mm)：	511x435x73
⑥ 主机带底座(宽X高X厚mm)：	511x482x135
⑦ 主机带底座质量 (kg)：	约6.7
⑧ 底座质量(kg)：	约1.5
⑨ 环境：工作温度：5°C~35°C 工作湿度：20%~80% 储存温度：-15°C~45°C 储存湿度：10%~90%	
⑩ 接收频道：470MHz 全频道有线电视（DS1~57CH Z1~Z38CH）	
⑪ 适合制式：国际制式TV：PAL D/K, I, B/G, SECAM D/K, B/G AV：NTSC358, NTSC443, PAL	
⑫ 状态显示方式：屏幕显示	⑬ 调整状态指示：屏幕视窗菜单
⑭ 屏幕显示语种：简体中文、英文、俄文、法文、西班牙文、葡萄牙文、阿拉伯文 ⑮ 射频天线输入：75Ω 不平衡	
⑯ AV视频接口（输入）：75Ω, 1.0Vp-p, RCA 端子 ⑰ AV音频接口（输入）：10kΩ, 0.5Vrms	

支持信号模式

A. 电脑模式

分辨率	行频 (KHz)	场率 (Hz)
640 x 480	31.50	60.00
800 x 600	37.90	60.00
1024 x 768	48.40	60.00
1280 x 1024	64	60.00

B. YPbPr 模式

分辨率	行频 (KHz)	场率 (Hz)
480i	15.734	59.94
480p(720x480)	31.468	59.94
576i	15.625	50.00
576p(720x576)	31.25	50.00
720p(1280x720)	37.50	50.00
	45.00	60.00
1080i	28.13	50.00
	33.75	60.00

注意：

- 当电视接收信号超过许可范围时，屏幕上将显示警告信息。
- 用户可以通过荧屏确认输入信号格式。
- 当AV、YPbPr、VGA无信号输入时，为保护液晶显示屏，设计为白屏显示。

故障分析及排除

1 无图像无伴音

家中保险丝、断路器不正常。
电源插座开关没打开。
电源线路接触不良。
检查信号源。

2 遥控器不能操作

需要更换电池。
电池的极性安装不正确。
主机电源没接通。

3 图像正常，无伴音

可能音量没打开，按音量增减键。
可能为静音状态，再按静音键。
可能伴音制式设定不正确。
有可能电视台出现故障。

4 无彩色

调节色度。
是否为黑白电视节目。

5 无图像，有伴音

调整亮度、对比度模拟量。
有可能电视台出现故障。

6 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。

7 VGA模式下黑屏 (即做电脑显示器使用时)

可能是由于电脑所设置的分辨率无法识别，建议更改为最佳分辨率或其他WINDOWS系统标准分辨率。

8 重影干扰

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。

9 有雪花点及干扰

若天线被搁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。
调节室内、室外天线。
检测天线连接处。
调节频道微调。
可能电视台出现故障。

10 火花干扰

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

11 无线电频率干扰

此干扰产生移动波纹或斜纹，有时使图像失去对比度。例如：手机等，使机器远离干扰源。

注：乐华公司保留更改产品设计与规格的权利。本产品资料已经仔细核对，以求准确。所有产品的规格（包括外观与颜色，但不限于）以实物为准，若有更改，恕不另行通知。