

彩色液晶监视器

Color TFT LCD monitor

用户手册

User's Manual

至客户：

感谢阁下购买及使用本彩色液晶监视器，开箱时请检查箱内的附件是否齐全。在连接部件及接通电源之前，请先详细阅读本使用说明书并请保留本使用说明书以备后用。

一、目录	1
二、安全指南	2
三、附件	3
四、规格参数	3
五、主板特点	4
六、主板端口的连接	5
七、外围连接示意图	5
八、遥控器	5
九、基本操作	5
1, 开/关监视器	5
2, 信源切换	5
3, 视频（BNC）菜单	6
4, 系统菜单	7
5, 电脑菜单	8

6, 几何菜单	9
十、简单故障的检查和排除	10

二. 安全指南

重要注意事项！

高压危险！

本机内有高压，请勿打开机壳，以免触电。维修时应委托专业人员。

不正确的操作方法可能会导致触电或火灾事故，为确保您的安全及彩色液晶电视的使用寿命，请在使用前仔细阅读下述安全注意事项。

- 在使用本机前，必须阅读并理解所有使用指示。
- 必须妥善保存使用说明书，以备将来之需要。
- 必须严格遵照本机其使用说明书上的警告指示。
- 操作时必须遵照所有使用说明。
- 请勿使用制造商没有推荐的附设装置，不恰当地使用设置可能会发生意外故障。
- 请使用彩色液晶监视器所配的电源适配器，在把 AC 电源线接到电源插座之前，请检查监视器规格电压要求是否合适本地电源供应条件，如果您不能确定使用电源的类型，请与经销店或当地电力部门联系。
- 不要用任何物品压迫或缠绕电源线。破损的电源线会导致触电或引起火灾。
- 请勿试图自行修理本机，由于本机内有高压装置和其他易损坏器件，会对人体或监视器本身造成各种危害，请务必让专业维修员进行维修。
- 请勿触摸使用说明书没有提及的控制部件。对使用说明中没有提及的控制部件进行不适当的调整会损坏本机，也会增加专业技术人员的维修工作量。
- 本机需要更换配件时，请向维修人员确认使用制造商指定的或性能与原件相同的配件。配件使用不当会导致火灾、触电、监视器损坏等危险。
- 若要将本机挂装在墙上或吊在天花板上时，请按照制造商推荐的方法进行安装。
- 清洁本机前，先拔掉电源。请使用略湿的抹布清洁本机。清洁时请勿使用液晶清洁剂或喷雾清洁剂。
- 长时间不使用本机时，请拔出交流电源插头。
- 不要将本机放置在不稳固的手推车、支架、三脚架或桌子上。
- 请保证本机周围空气流通，本机通气孔不被覆盖或堵塞。

- 本机的液晶面板使用敏感材料制造，不要用任何物品碰击液晶监视器。如果本机从高处掉落或受到撞击，液晶面板有可能会破裂。此时请立即停止使用本机。
- 不要将本机置与阳光直射处或热源附近，如散热器、暖气设备、火炉和其他发热物体。
- 每次开关时间间隔不小于 2 秒。

三、附件

- 1、中文说明书（X1）
- 2、保修卡（X1）
- 3、电源适配器（X1）
- 4、交流电源线（X1）
- 5、红外遥控器（X1）
- 6、3A7 号电池（X2）注：电池属空运禁品；此项请参照实物。

四、技术规格

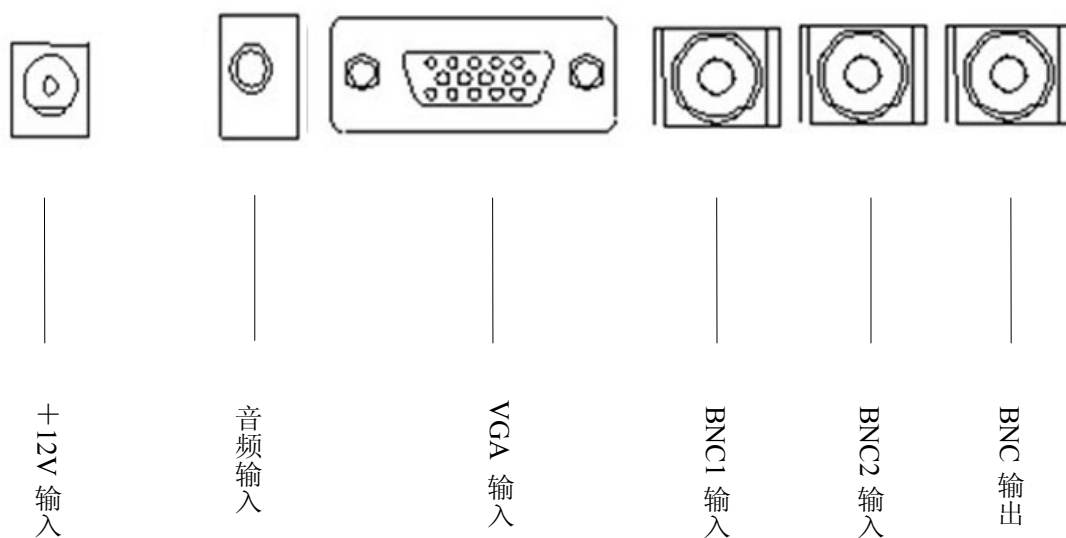
屏	类型	TFT-LCD
	最高分辨率	Max. : 1680X1050
	接口	单/双LVDS;单TTL
	电压	3.3V, 5V, 12V
PC-RGB	模式	DOS, VGA, SVGA, XGA, SXGA+, UXGA, WXGA, WXGA+, WSXGA
	行同步范围	30-75KHz
	场同步范围	56-75Hz
	显示颜色	16777216
输入信号	BNC (三路)	彩色系统: PAL/NTSC/SECAM制式
		视频信号: CVBS/1.0Vp-p@75ohm
		插座类型: RCA标准插头或2Pin/2.0间距插座
		BNC选项: 其中两路兼容AV输入
	RGB	同步: 行场分离, TTL, 正或负
		信号幅度: 0.7Vp-p@75ohm
		插座类型: 15Pin D-Sub插头或12Pin/2.0间距插座
	音频	信号幅度: 500mV rms 插座类型: 3.5mm耳机座或3Pin/2.0间距插座
输出信号	1路BNC	信号幅度: CVBS 1.0Vp-p
		插座类型: BNC或RCA或2Pin/2.0间距插座
	音频	功率: 2W * 2
		插座: 4Pin/2.0. 间距
控制按键	POWER、BNC、MENU、VOL+、VOL-五键	
OSD菜单:	亮度, 对比度, 自动校正, 行场位置, 功能设置, 彩色制式, 、语言, 背景, 降噪	
OSD语言(可选):	简体中文、繁体中文、英文、法语、德语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、荷兰语、土耳其语、韩语、日语、阿拉伯语、波斯语、俄语、泰语、越南语、印尼语	
电源输入:	12 V (+/-2V) (DC)	
电源操作:	正常工作模式, 待机模式	
尺寸:	118.5mm(L) × 81.5mm(W) × 16mm(H)	
即插即用功能:	支持	

五、主板特点

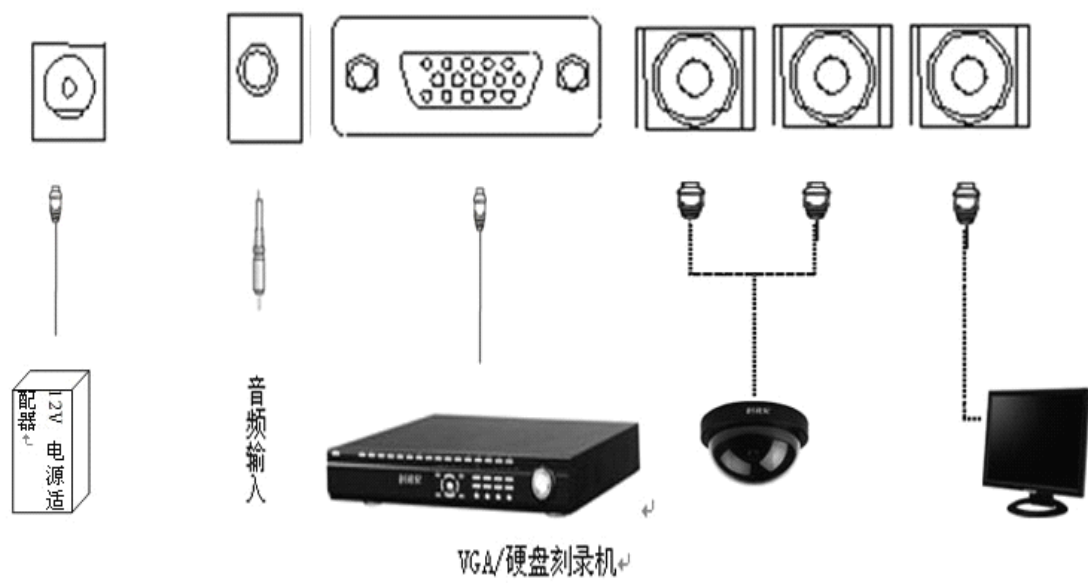
该BNC板为高清液晶监控高端产品，也可以实现OSD和图像的180度完全倒屏功能，同时解决了液晶监控所共存的躁点、图像干扰的行业难题；也适用于车载监控。最大可支持到1680*1050分辨率的TFT-LCD屏，兼容SAMSUNG, CMO, AU, LGP, SHARP, BOE等市场主流厂商的液晶面板，能够真实再现现实世界的图像色彩和声音。主IC采用MSTAR单一芯片MST9E19B方案，系统成熟稳定。

- 10bit ADC采样处理输出
- 输入视频格式自动检测
- 帧速率变换
- 2D 视频解码，亮色分离，3D 视频动态降噪
- 3D 视频动态自适应隔逐行交换
- 自动3: 2 和2: 2 格式检测和恢复
- 4: 3 和16: 9 切换，可非线性缩放图像
- 彩色OSD, 人性化操作菜单
- MSTAR 第三代ACE 图像引擎，可动态调整图像的颜色，对比度，肤色，清晰度等
- 可靠的EMC 和防静电处理措施
- BNC或VGA优先识别功能

六、主机端口的连接



七、外围连接示意图



八、遥控器



注意!!

为确保遥控器良好的操作性能，如发现操作不正常，请更换电池在试；

请不要将新、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；

若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电解液泄漏。

九、基本操作

1、开/关监视器

开机：按主机上的电源键或遥控器上的待机键，指示灯由红灯变为绿灯。

关机：按主机上的电源键或遥控器上的待机键，指示灯由绿灯变为红灯。

2、信源切换

按主机或遥控器上的信源键，出现信源菜单，按“节目+-”键选择所需信源，按信源键确认进入。



3、视频 (BNC) 菜单

1> 按“菜单”键进入 OSD 菜单，然后按“左右”键选择“影像”菜单。



2> 按“上下”键进入图像菜单，用“上下”键选择“图像”，然后再按“左右”键进行选择：标准、明亮、柔和、个人。

3> 按“上下”键进入图像菜单，用“上下”键选择“对比度”，然后再按“左右”键进行调整。（图像是个人模式下可调）

4> 按“上下”键选择“亮度”，然后再按“左右”键进行调整。（图像是个人模式下可调）

5> 按“上下”键选择“色调”，然后再按“左右”键进行调整。（仅 NTSC 信号可调）

6> 按“上下”键选择“饱和度”，然后再按“左右”键进行调整。（图像是个人模式下可调）

7> 按“上下”键选择“清晰度”，然后再按“左右”键进行调整。（图像是个人模式下可调）

8> 按“上下”键选择“色温”，然后再按“左右”键选择：标准，暖色，冷色。

9> 按“上下”键选择“比例”，然后再按“左右”键选择：Full、16：9、4：3

10> 按“上下”键选择“图像降噪”，然后再按“左右”键选择：弱、中、强、关。

11> 按菜单键返回上一级菜单，再次按菜单消失。

项目	调整效果		说明
	按音量减键	按音量加键	
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
饱和度	彩色变淡	彩色变深	调节色彩的鲜艳度
清晰度	柔和	清晰	调节画面的清晰度
色温	冷色—正常—暖色		三种色温可选
色调	偏绿	偏紫	在 PAL 制式时无此功能

4、系统菜单

1> 按“菜单”键进入 OSD 菜单，然后按“左右”键选择“系统”菜单。



2> 按“上下”键进入声音菜单，用“上下”键选择“语言”，然后再按“左右”键进行调整：中文、ENGLISH。

3> 按“上下”键选择“水平位置”，然后再按“左右”键进行调整 OSD 显示的水平位置。

4> 按“上下”键选择“垂直”，然后再按“左右”键进行调整 OSD 显示的垂直位置。

5> 按“上下”键选择“消失时间”，然后再按“左右”键进行调整 OSD 显示的时间。

6> 按“上下”键选择“透明度”，然后再按“左右”键进行调整 OSD 显示透明度。

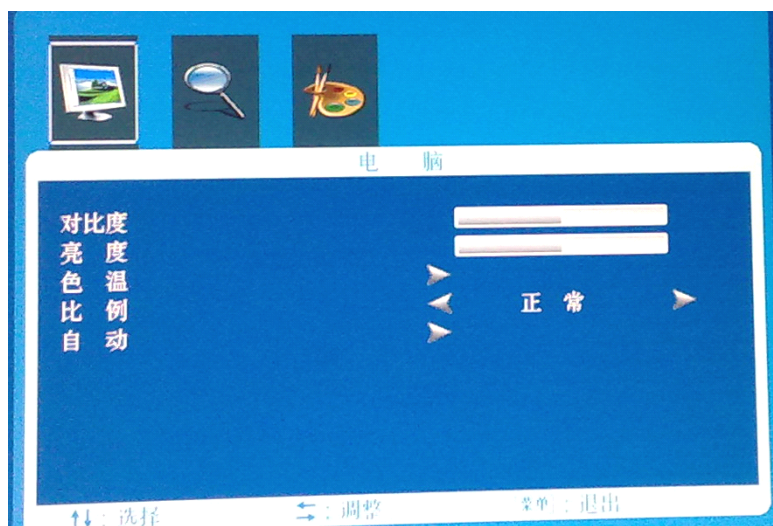
7> 按“上下”键选择“睡眠时间”，然后再按“左右”键进行选择睡眠时间：15、30、45、60、关（时间为分钟）。

8> 按“上下”键选择“信息”，然后再按“左右”键查看视频的分辨率和版本号。

9> 按菜单键返回上一级菜单，再次按菜单消失。

5、电脑菜单

1> 按“菜单”键进入 OSD 菜单，然后按“左右”键选择“电脑”菜单。



2> 按“上下”键进入电脑菜单，用“上下”键选择“对比度”，然后再按“左右”键调整画面对比度。

3> 按“上下”键选择“亮度”，然后再按“左右”键调整画面亮度。

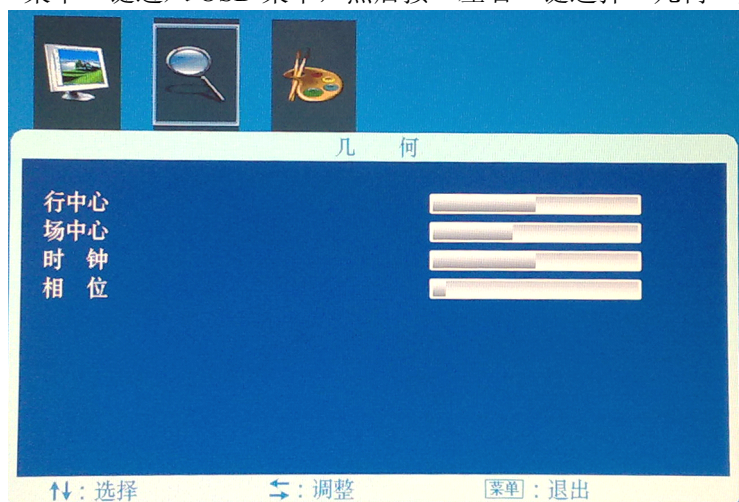
4> 按“上下”键选择“色温”，然后再按“左右”键选择：标准，暖色，冷色。

5> 按“上下”键选择“自动”，然后再按“左右”键自动调整画面。

6> 按菜单键返回上一级菜单，再次按菜单消失。

6、几何菜单(电脑模式下使用)

1> 按“菜单”键进入 OSD 菜单，然后按“左右”键选择“几何”菜单。



2> 按“上下”键进入显示菜单，用“上下”键选择“行中心”进行调节画面的水平位置。

3> 按“上下”键选择“场中心”，进行调节画面的水平位置。

4> 按“上下”键选择“时钟”，进行调节画面宽度。

5> 按“上下”键选择“相位”，进行调节画面宽度。

6> 按菜单键返回上一级菜单，再次按菜单消失。

十、简单故障的检查和排除

图像出现不正常时，有可能是由于连接、调整不当或外接干扰所造成的。请根据出现的故障按照下表提供的方法进行检查。若检查后（排除信号源故障的情况下）仍然存在，请与售后服务中心或经销商联系。

故障现象	原因	检查及排除
黑屏	未接入电源 没检测到信号自动关机	1、电源插头是否插入； 2、监视信号输入电缆是否插在 BNC 串口；
无显示	开机无显示	1、检查监视器及计算机电源插头是否插上，电源是否接通； 2、按键 ON/OFF 是否已将屏幕关闭； 3、在 PC 模式下无信号 10 秒会自动关闭；
有显示无信号（蓝屏）	未接入信号 模式错误 或调整不当	1、视频信号是否接入，电缆信号是否通畅； 2、亮度，对比度是否处于最小状态； 3、BNC 信号是否接在 BNC1 的位置； 4、检查 VGA 电缆连接是否正确，计算机电源是否打开；
无监视画面	调整不当 信号源是否正常	1、色度是否处于最小状态； 2、彩色制式设置是否正确； 3、检查信号源是否匹配，正常；
监视画面不在屏幕中心	偏屏	1、使用“自动校正”或手动调节“水平位置”和“垂直位置”，请参照“屏幕菜单系统”；
图像太亮或太暗	亮度不正常	1、选用合适的显示模式，参考“十，第三小点，改善监视画面质量”； 2、使用“自动调整/AUTO”或手动调节“RGB”，请参照“屏幕菜单系统”；
水平点、线干扰	高频脉冲干扰 在“关闭 Windows”的画面出现干扰线条	1、请用“自动校正”或手动调节“相位”和“时钟”，请参照“屏幕菜单系统”（仅限于 PC 模式下）； 2、由机动车点火、电动工具或电吹风等其它电器工作所引起； 3、需要远离干扰源；
躁点	模式不当 信号源不稳定	1、BNC 输入电缆是否接触不良； 2、降噪模式是否为高；清晰度是否在正常范围；
网纹、斜纹干扰	射频干扰	1、有其它电气设备的高频辐射所引起； 2、需要远离干扰源；
遥控失灵	遥控器供电不良	1、遥控器电池是否装错； 2、遥控器电池使用时间是否太长，需要更换新电池。 如何测试遥控是否正常工作？在手机拍照模式下按遥控，在镜头里有光柱闪烁即为正常。