

13.3"/ 15"/ 17.3"/ 21.5"/23.8"

# 广播级监视器

箱载式/桌面式可选



## 使用说明书

## 尊敬的用户：

欢迎使用本公司生产的摄影，广播传媒等配套的彩色液晶监视器，本监视器采用专用的数字信号处理电路与专业的 LCD 液晶屏，具有高亮度、功耗低、性能稳定等优点，兼容性强，可调色温控制。高级特性包括辅助对焦、单色显示、点对点、屏幕标记、图像翻转等,是一款理想的非线性编辑配套监视器。

本监视器具备有 SDI（可选），HDMI、及 YPbPr、DVI、Video、Audio(L/R)等多种信号的信号端口，可满足不同的用户需求。

为了可靠的、长期的正常使用，达到最佳视听效果，请认真阅读本使用说明书

## 注意事项

1. 请采用随机配置的电源适配器，如果因为需要，请注意提供合格的电源。
2. 不要将机子放于日光下曝晒，也不要放在过冷过热或潮湿的地方存放、使用。
3. 使用时显示屏幕应避开强光照射,以保证图像效果及机子的长期使用。
4. 机子内部虽有防震保护措施,但还应避免剧烈碰撞。
5. 不要用化学试剂或溶剂擦洗机子，请用软布擦除机子上的尘污，以保证本机的亮丽。
6. 机内无用户可调组件,非专业人员,请勿自行打开本机或自行尝试修理本产品!以免造成不必要的损坏。

# 产品特点

- ✎ 可支持4K HDMI 信号输入输出  
4K UHD 3840×2160p (30/29.97/25/24/23.98Hz),  
4096×2160p (24Hz)
- ✎ 辅助对焦
- ✎ 单色显示（黑白，红，绿，蓝）
- ✎ 相机模式
- ✎ 显示像素与屏幕像素点对点显示
- ✎ 屏幕中心标记（十字标记）显示设置
- ✎ 安全框标记：96%,93%,90%,85%,80%,2.35:1
- ✎ 图像翻转选择功能，可选择镜像翻转（全局翻转）、  
左右翻转、上下翻转
- ✎ 图像冻结功能，将当前图像画面静止
- ✎ 图像画面放大功能（全局缩放）
- ✎ 图像画面上下缩放
- ✎ 图像画面左右缩放
- ✎ 面板按键自定义键设置
- ✎ 前面板立体声监听耳机输出
- ✎ 多种制式信号输出端口，应用更灵活

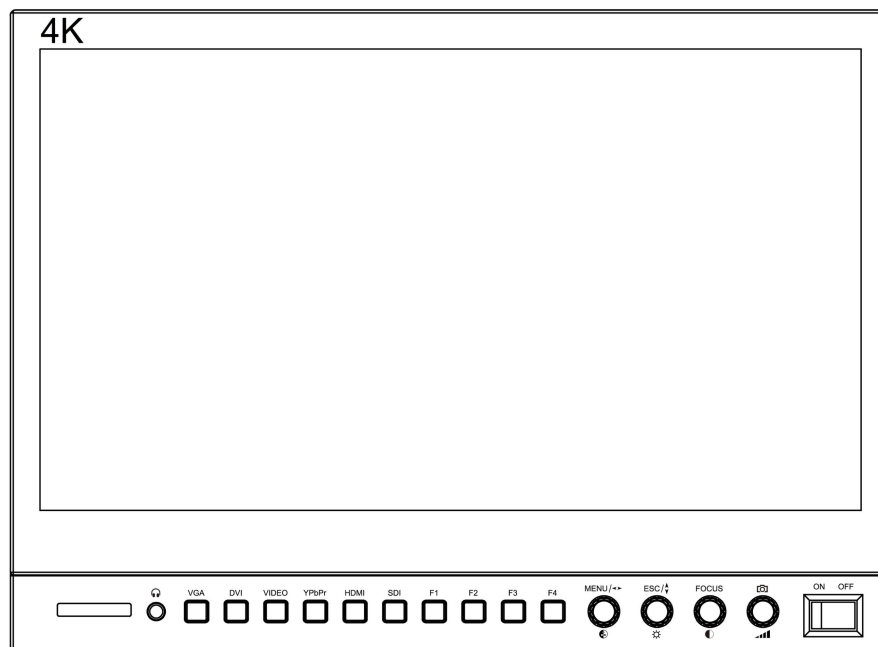
# 目 录

一. 产品说明	4
1. 前面板	4
2. 后面板	4
3. 面板按键说明	5
4. 背面端口说明	6
5. 电源输入方式	7
6. 电池扣板	8
7. TALLY 指示灯的接法	8
8. 箱载式/ 桌面式可选	9
二. 菜单操作说明	10
三. 菜单功能说明	11
四. 支持信号格式	13
五. 产品技术参数	14
六. 故障探寻与排除	14

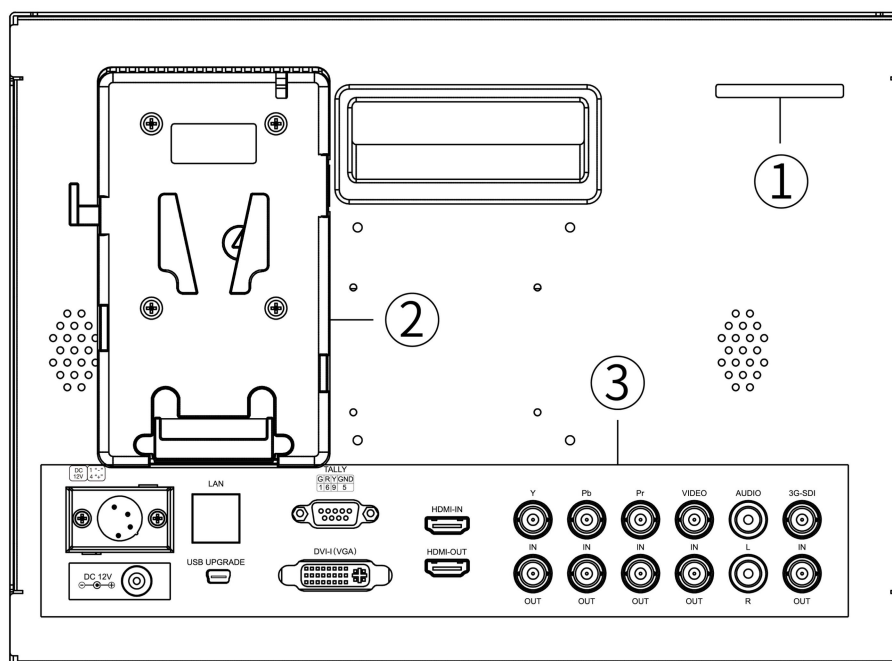
## 一. 产品说明 (以 13.3"为例)

注意：不同的尺寸，外观上会稍微有些不同，请以实物为准。

### 1. 前面板



### 2. 后面板



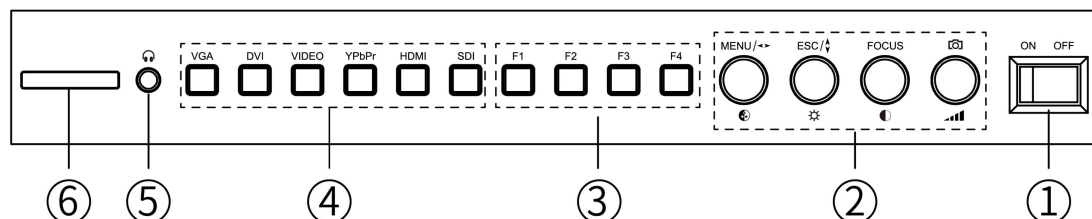
①. **TALLY** 提示灯

②. 电池扣板，可根据客户的具体要求，配用不同的规格

（见电池扣板说明）

③. 输入端口（见背面端口说明）

### 3. 面板按键说明



①. 电源开关

②. 复用旋钮

复用旋钮	OSD 未显示时的功能	OSD 已显示时的功能
	旋转旋钮为图像饱和度调节； 按下旋钮为进入 OSD 菜单。	向右旋转进入菜单选项，旋转旋钮为左右选择或调整已选菜单项；按下为退出（确认）当前菜单设置。
	旋转旋钮为图像亮度调节。	旋转旋钮为上下选择菜单项；按下为退出 OSD 菜单。
	旋转旋钮为图像对比度调节； 按下旋钮为“辅助对焦”功能。	/
	旋转旋钮为音量调节； 按下旋钮为“相机模式”功能。	/

③. 用户自定义功能键

可以直接使用 **F1~F4** 四个用户自定义功能键进行操作，用户也可以根据自己的操作习惯，进入 **F** 菜单栏对按键的功能进行设置。

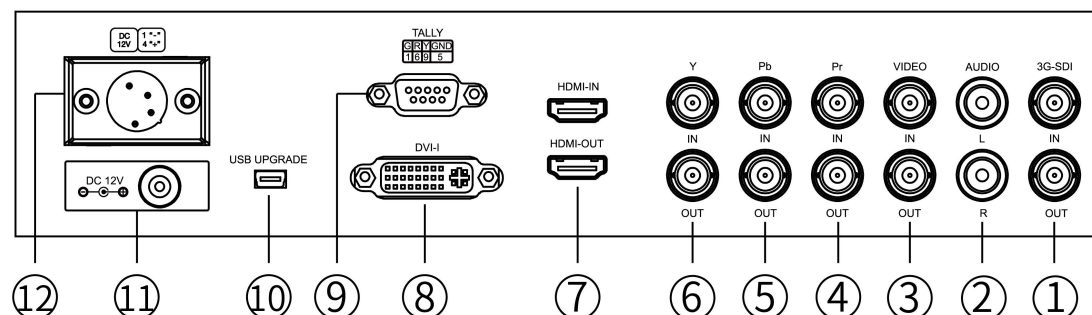
④. 信号输入选择键

使用 **VGA**（**DVI** 转 **VGA** 信号）、**DVI**、**VIDEO**、**YPbPr**、**HDMI** 和 **SDI** 按键选择相应的模拟或数字输入。（无 **SDI** 机型，**SDI** 按键无作用）

⑤. 监听耳机输出插口

⑥. **TALLY** 提示灯

#### 4. 背面端口说明



①. **3G-SDI IN/ OUT**: SDI 输入/输出（可选）

②. **AUDIO L/R**: L/R 模拟音频输入

③. **VIDEO IN/ OUT**: 复合视频输入/输出

④. **Pr IN/ OUT**: YPbPr 色差分量视频的 Pr 信号输入/输出

⑤. **Pb IN/ OUT**: YPbPr 色差分量视频的 Pb 信号输入/输出

⑥. **Y IN/ OUT**: YPbPr 色差分量视频的 Y 信号输入/输出

⑦. **HDMI IN/ OUT**: HDMI 输入/输出

⑧. **DVI-I**: DVI-I 信号输入

VGA 输入经转换模块进行信号转换后，从此端口输入

⑨. **TALLY** 提示灯信号输入

⑩. **USB** 升级端口

⑪. 直插式 DC 电源插口直流电源输入

⑫. 四芯卡侬头（XLR）直流电源输入

5. 电源输入方式

本机的工作电源供给有三种方式：

A.由直插式 DC 电源插口供电

请选用 DC5.5\*2.1mm 直流电源插头，电源输入极性如图



B.通过四芯卡侬头（XLR）接口供电，可选择与摄像机电源共用或者市电经电源适配器输入。卡侬头（XLR）的电源输入端口极性如下图，请注意电源的输入极性，否则可能引起机器的损坏!

	<table><tr><th>PIN</th><th>IN</th></tr><tr><td>1</td><td>电源负极</td></tr><tr><td>2</td><td>空</td></tr><tr><td>3</td><td>空</td></tr><tr><td>4</td><td>电源正极12V</td></tr></table>	PIN	IN	1	电源负极	2	空	3	空	4	电源正极12V
PIN	IN										
1	电源负极										
2	空										
3	空										
4	电源正极12V										

C. 机器附带的电池扣板加装电池进行供电

产品后壳上安装有电池扣板，本产品的电池扣板有 2 种不同的型号配置，客户可根据自己的需要选用相应的电池扣板，以适用不同类型的电池。（如果客户没有要求，出厂的默认安装 V 型电池扣板）



6. 电池扣板



松下安东扣板



索尼 V 型扣板

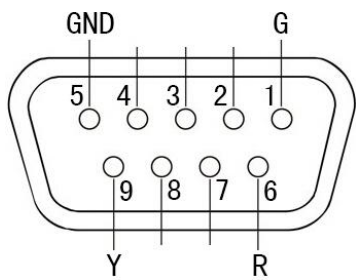
可根据客户对使用电池的不同型号要求，装配相应的电池扣板，客户无要求时，出厂默认装配 V 型电池扣板。

备注：当选用的电池型号的不同，电池的容量不同，显示器的有效工作时间将有所差别，电池容量高的，供给显示器工作时间相应较长。

本机没有设计电池充电电路，如需充电请将电池拆卸下来到充电器进行

建议：长期不使用本产品，最好取下电池另外存放。

7. TALLY 指示灯的接法



指示灯颜色	脚位接法
绿色	1-5
红色	6-5
黄色	9-5

## 8. 箱载式/ 桌面式可选

### (1) 箱载式



### (2) 桌面式 (U 型支架)



### (3) 桌面式 (马蹄脚垫)

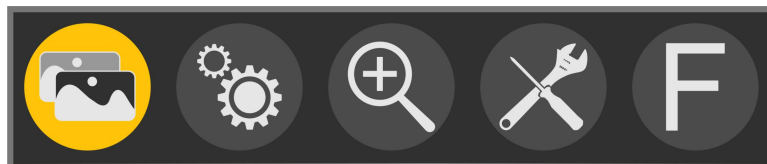


## 二. 菜单操作说明

在监视器正确接入电源后，打开监视器电源开关。

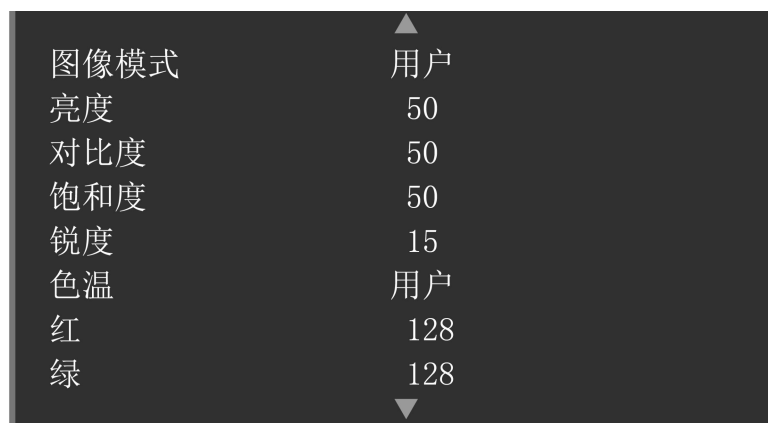
1. 按下面板的“MENU”，进入 OSD 主菜单，

向右旋转◀▶旋钮选择二级菜单。



2. 向右旋转◀▶旋钮，即进入二级菜单；

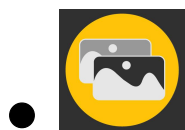
旋转◀▶旋钮选择二级菜单的选项。



图像模式	用户
亮度	50
对比度	50
饱和度	50
锐度	15
色温	用户
红	128
绿	128

3. 在选定二级菜单选项后，旋转◀▶旋钮，对调整项参数进行调整。
4. 调整到预定参数后，旋转◀▶旋钮进入下一项调整。
5. 退出按“ESC”。

### 三. 菜单功能说明



图像模式	标准、柔和、用户、动态 在“用户”下，可调节亮度（0~100）、对比度（0~100）、饱和度（0~100）、锐度（0~100）。
色温	6500、9300、用户 在“用户”下，可调节图像的红、绿、蓝值。
色调	0~100



菜单语言	English、简体中文、Español、Português、Français、Nederlands、Deutsch、日本語、繁體中文、Türkçe
显示比例	自动、4:3、16:9、全真、全景、点对点
无信号	蓝、红、绿、黑、白
VGA 自动调整	在 DVI 转 VGA 信号下，可实现此功能。
菜单透明度	关、低、中、高
菜单位置 H	0~100
菜单位置 V	0~100
菜单时间	关、10 秒、20 秒、30 秒、
相机模式	关、480P、1080i 接入信号才可选择
背光调整	0~100

<b>USB 升级</b>	将文件拷贝到 U 盘后，再通过 USB 线与本机的 USB 数据升级口连接，向右旋转<=>确认。升级完毕后，监视器将自动重启。
<b>复位</b>	向右旋转<=>确认，监视器各模拟量数据恢复到监视器的出厂初始状态。



<b>九宫格变焦</b>	关、开
<b>变焦</b>	关、 <b>4X、9X、16X</b>
<b>缩放模式</b>	关、模式 1、模式 2 在模式 1 和模式 2 下，可自定义调节全局缩放（0~100）、左右缩放（0~100）、上下缩放（0~100）。
<b>扫描模式</b>	欠扫描、过扫描



<b>中心标记</b>	关、开
<b>安全框</b>	关、 <b>70%、80%、85%、90%、93%、96%、2.35:1, 4:3</b>
<b>九宫格</b>	关、开
<b>图像冻结</b>	关、开
<b>图像翻转</b>	关、左右翻转、上下翻转、全局翻转
<b>菜单翻转</b>	关、开

变形模式	关、 <b>1.3X</b> 、 <b>2.0X</b> 、 <b>2.0X MAG</b> 在用户下可自定义调整变形 nX（1.20X~2.00X） 此功能配合宽屏幕电影镜头使用，还原真实比例的电影画面，允许您将拍摄到的图像进行不同程度的变形，以便查看。
单色显示	关、黑白、红、绿、蓝
辅助对焦	关、开 图像转换为黑白画面,在图像轮廓出现红色颗粒勾边



<b>F1~F4</b>	中心标记、安全框、单色显示、辅助对焦、显示比例、图像翻转、图像冻结、九宫格、变焦、变形模式、背光调整、色温、 <b>VGA</b> 自动调节 选中 F1,旋转◀▶调出功能，用上下选择旋钮⬆⬆选择其中一项作为快捷键功能。按“MENU”确认，旋转⬆进入下一个 F 键的设置。
--------------	--

#### 四 支持信号格式

视频信号	支持信号格式
<b>Video</b>	PAL/NTSC 自动识别
<b>Y/Pb/Pr</b>	1080/50i/60i/50p/60p; 720/50p, 720/60p; 480i/480p; 576i/576p
<b>HDMI</b>	480i/576i/480p/576p

	720p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF) 4K UHD 3840×2160p (30/29.97/25/24/23.98Hz) 4096×2160p (24Hz)
<b>SDI</b>	480i/576i 720p(60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080i(60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)

## 五. 产品技术参数

屏幕尺寸	13.3"	15.0"	17.3"	21.5"	23.8"
像 素	1920×1080	1024×768	1920×1080	1920×1080	1920×1080
点距 mm	0.1533× 0.1533	0.297× 0.297	0.1989× 0.1989	0.24825× 0.24825	0.2745× 0.2745
屏幕比例	16:9	4:3	16:9	16:9	16:9
亮 度	400cd/m <sup>2</sup>	350cd/m <sup>2</sup>	300cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>
对 比 度	1000:1	800:1	700:1	3000:1	1000:1
可视角度	85°/85°(L/R) 85°/85°(U/D)	80°/80°(L/R) 65°/80°(U/D)	89°/89°(L/R) 89°/89°(U/D)	80°/80°(L/R) 60°/80°(U/D)	89°/89°(L/R) 89°/89°(U/D)
背 光 源	LED				
输入信号	3G-SDI（可选），HDMI, YPbPr, Video, Audio(L/R), DVI-I (VGA)				
输出信号	3G-SDI（可选），HDMI, YPbPr, Video, 耳机监听, 扬声器				
输入电压	DC 9~24V				
功率消耗	≤ 12W	≤ 15W	≤ 26W	≤ 15W	≤24W
特殊功能	TALLY 指示灯				

工作温度	-10℃ ~ 50℃				
贮藏温度	-20℃ ~ 60℃				
外观尺寸	315.5×231 ×26.4 mm	331.1×282.6× 33.8 mm	426×297 ×35.1 mm	511.6×355.5 ×41.87 mm	567×372×46.7 mm
重 量	≈1640g	≈2070g	≈2750g	≈4650g	≈5900g

## 六. 故障探寻与排除

使用本设备时，如果发生任何问题，可先用下列方式试着检测并解决，如仍无法排除或其它故障，请联系本公司。

### ● 无 图 像 显 示 故 障 排 除

◆ 视频线脱离或没有连接正确	检查线缆的品质，确认连接相应的输入端
◆ 没有视频信号输入	检查信号源，及输出端是否正确连接
◆ 监视器电源没有打开	检查电源是否已连接，电源开关应置于“on”端
◆ 供电电压不稳定	电源适配器或电池与扣板连接接触不好
◆ 使用自备电源时，极性接反	参阅“电源输入方式”重新连接

### ● 图像 / 彩色显示不正常 故 障 排 除

◆ 视频线接触不良	更换视频线，再试一试
◆ 视频信号受外部的干扰	移动到另一个环境试试
◆ 视频信号输入幅度过低	检查信号源视频输出，或更换信号源试一试
◆ 菜单中色饱和度调整关闭	进入菜单中检查色度，或复位至出厂设置
◆ 单色设置在单色或黑白	重新设置单色设置，恢复至彩色
◆ 图像变形	重新设置画面比例



## ● 扬声器无声音

## 故障排除

◆ 音频线脱离或没有连接正确	确认连接相应的输入端
◆ 音量调整被关闭	重新设置音量控制调整至适当的位置
◆ HDMI 线缆接触不良	检查线缆的品质，或更换线缆试试
◆ 切换视频信号后没有声音	本机仅在有音频输入及 HDMI 状态下有音频信号

### ■ 备注:

若仍存在其他问题,请联系我们的相关人员。

★ 因对产品性能的不断改进，说明书如有修改概不另行通知。