

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暴晒，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
- ✎ 辅助对焦
- ✎ 变形模式（1.33x, 1.6x, 2.0x, 2.0x MAG, 用户）
- ✎ 单色显示（黑白，红，绿，蓝）
- ✎ 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
- ✎ 缩放模式（2X, 4X, 9X, 16X, 用户）
- ✎ 九宫格
- ✎ 安全框（80%，85%，90%，93%，96%，2.35:1）
- ✎ 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

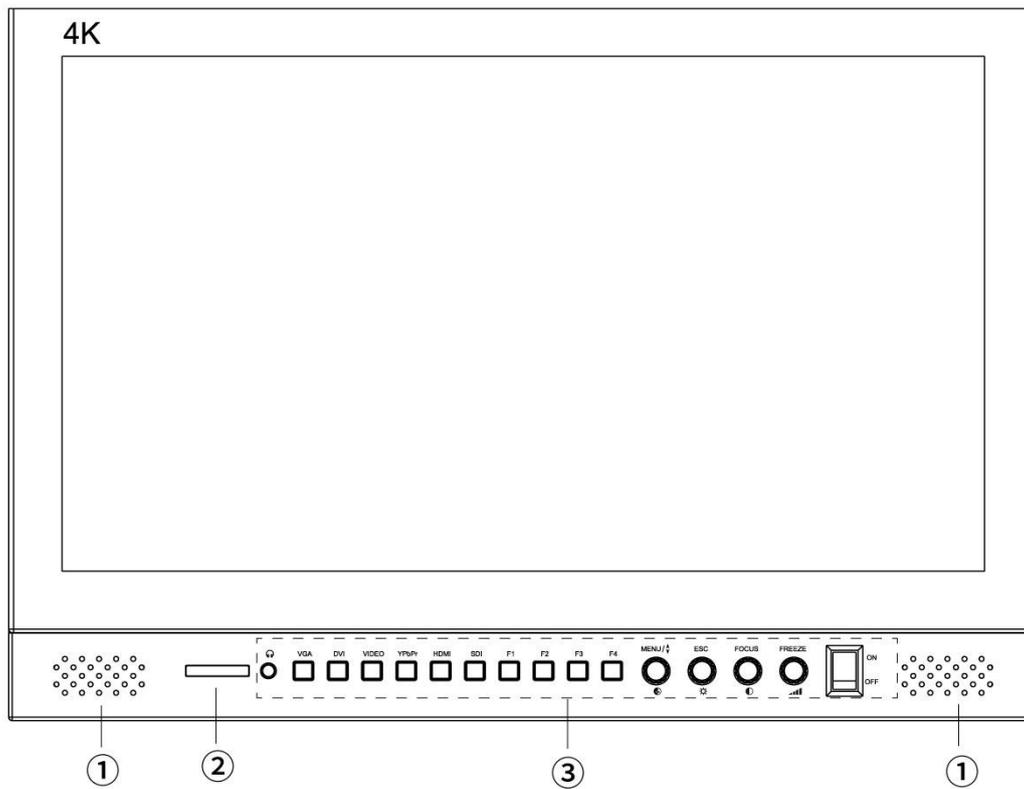
# 目 录

一. 产品说明	4
1. 前面板	4
2. 后面板	4
3. 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	9
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	14
五. 产品技术参数	14
六. 故障探寻与排除	16

## 一. 产品说明 (以 17.3"为例)

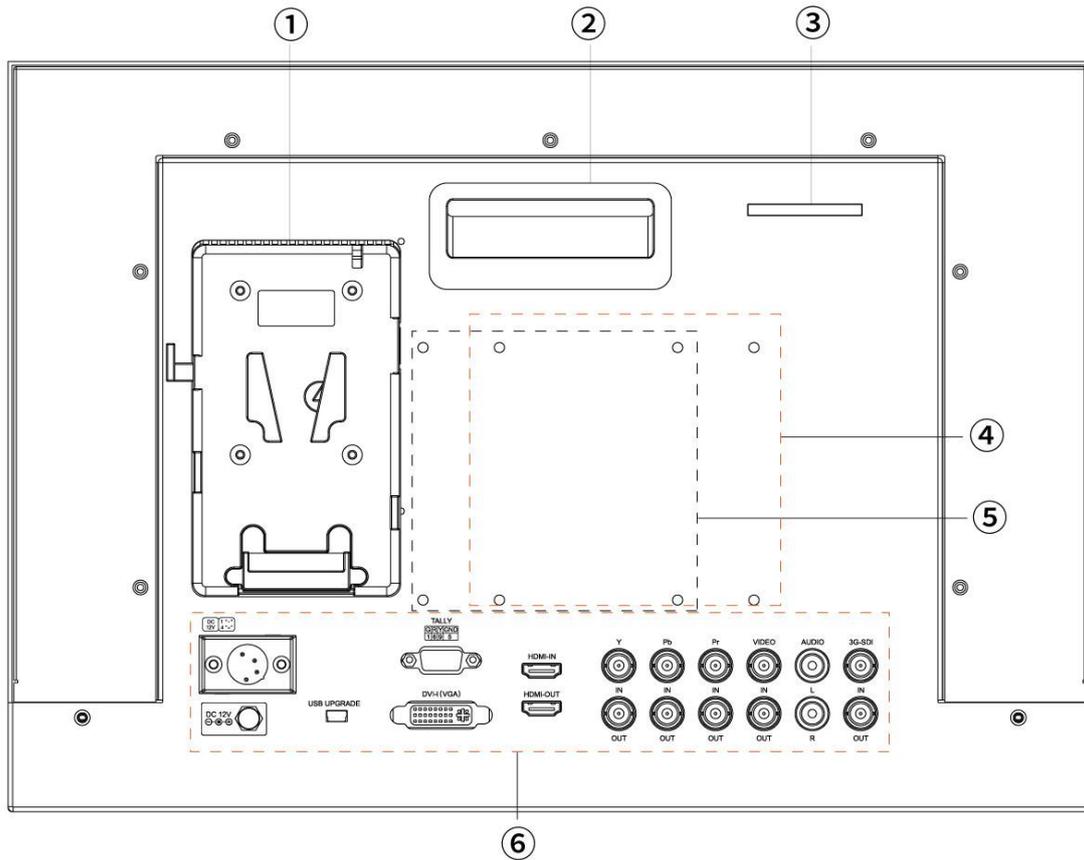
注意：不同的尺寸，外观上会稍微有些不同，请以实物为准。

### 1. 前面板



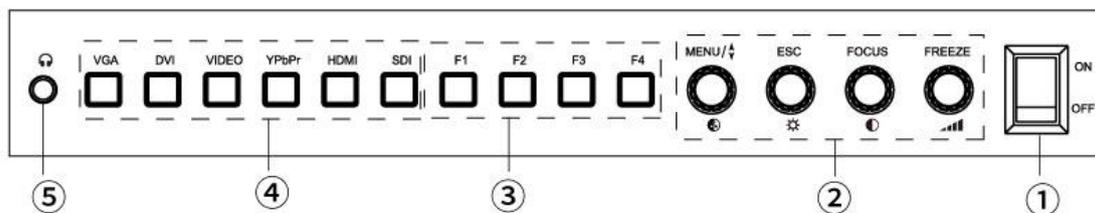
- ①. 扬声器
- ②. Tally 指示灯
- ③. 按键（见 3.按键说明）

### 2. 后面板



- ①. 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）
- ②. 提手
- ③. **TALLY** 提示灯
- ④. VESA 安装位置 1 (100x100mm)
- ⑤. VESA 安装位置 2 (100x100mm)
- ⑥. 输入端口（见 4.背面端口说明）

### 3. 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
MENU/↕ ⊕	旋转旋钮为图像饱和度调节； 按下旋钮为进入 OSD 菜单。	旋转选择菜单或调整参数；按下 为确认当前菜单设置。
ESC ☼	旋转旋钮为背光亮度调节。	按下退出 OSD 菜单
FOCUS ●	旋转旋钮为图像对比度调节； 按下旋钮为“辅助对焦”功能。	/
FREEZE ▬▬▬	旋转旋钮为音量调节； 按下旋钮为“图像冻结”功能。	/

## ③. 用户自定义功能键

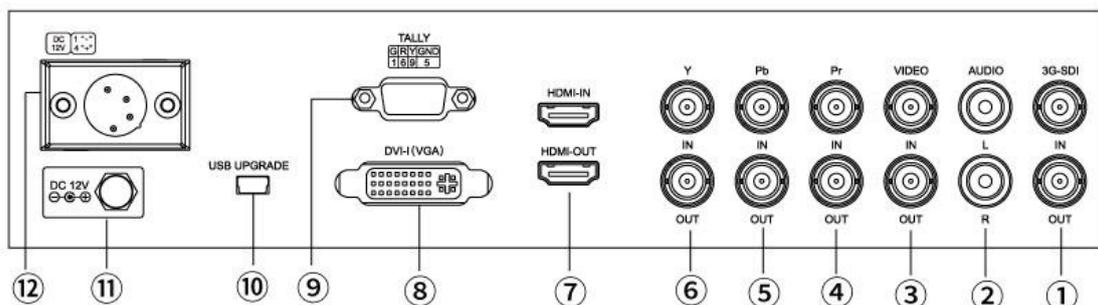
可以直接使用 **F1~F4** 四个用户自定义功能键进行操作，用户也可以根据自己的操作习惯，进入 **F 快捷键** 菜单栏对按键的功能进行设置。

## 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

## 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

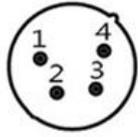
本机的工作电源供给有三种方式：

### 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！



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

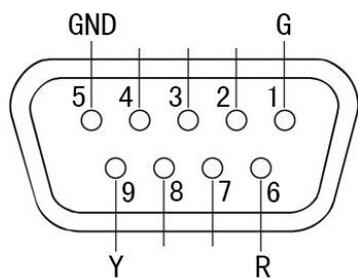
可根据客户对使用电池的不同型号要求，装配相应的电池扣板，客户无要求时，出厂默认装配 V 型电池扣板。

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“<sup>MENU/↓</sup>”旋钮，进入 OSD 主菜单  
 旋转 <sup>MENU/↓</sup> 旋钮选择二级菜单。
2. 选完按下 <sup>MENU/↓</sup> 旋钮，即进入二级菜单；  
 旋转 <sup>MENU/↓</sup> 旋钮选择二级菜单的选项。

3. 在选定二级菜单选项后，按下  旋钮对应的功能或参数，选完按下  旋钮确认。

4. 退出按“ESC”。

### 三. 菜单功能说明



#### 功能辅助

	<b>辅助对焦</b>	<p>开、关</p> <p>开启后突出显示对焦区域，以便您能够快速对焦相机而不会错过关键镜头。</p>
	<b>显示比例</b>	<p>自动、16:9、16:10、4:3、5:4、1.85:1、2.35:1、全屏</p> <p>提供多种宽高比例，以匹配不同的相机变形镜头</p>
	<b>变形模式</b>	<p>开、关</p> <p>类型：1.33X、1.6X、2.0X、2.0X MAG、用户</p> <p>在用户下可自定义调整变形 nX（1.20X~2.00X）</p> <p>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。</p>
	<b>图像翻转</b>	<p>开、关</p> <p>类型：左右翻转、上下翻转、全局翻转</p>
	<b>缩放模式</b>	<p>开、关</p> <p>类型：2X、4X、9X、16X、用户</p> <p>在用户下可自定义调整（100%~200%）</p> <p>将图像放大以高品质特写</p>
	<b>图像冻结</b>	<p>开、关</p>

	<b>单色显示</b>	<p>开、关</p> <p>类型：红、绿、蓝、黑白</p> <p>开启后色调和饱和度调整快速准确</p>
---	-------------	--



### 线框辅助

	<b>九宫格</b>	<p>开、关</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p> <p>可对网格线选择以上颜色</p> <p>可将画面面积分成相等的 9 个方格以便更好的构图</p>
	<b>安全框</b>	<p>开、关</p> <p>类型：80%、85%、90%、93%、96%、2.35:1</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p>
	<b>中心标记</b>	<p>开、关</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p>



### 用户选项

	<b>显示调整</b>	<p>背光：0~100</p> <p>调整屏幕的明亮度</p> <p>亮度：0~100</p> <p>调整图像画面的明亮度</p> <p>对比度：0~100</p> <p>图像画面最亮处与最暗处比例的调整，调整时注意图像画面的层次感，比例过大或过小，均可使图像失去彩色画面的艳丽。</p> <p>饱和度：0~100</p>
---	-------------	---

	<p>彩色浓度的调整</p> <p>色调：0~100</p>
 色彩调整	<p>色温：5600K、6500K、9300K、用户</p> <p>在用户下，可对图像的红、绿、蓝进行调整（0~255），使图像画面的颜色符合自己的爱好。</p>
 快捷键	<p>中心标记、安全框、九宫格、图像冻结、辅助对焦、单色显示、变形模式、变焦、图像翻转、显示比例</p> <p>设置监视器面板上的 4 个快捷键 <b>F1</b>、<b>F2</b>、<b>F3</b>、<b>F4</b> 的自定义功能</p> <p>例：进入主菜单，选择用户选项的  快捷键，选择 <b>F1</b> 选择上述功能之一 如“辅助对焦”，选中后光标显示浅灰色。退出菜单后，在监视器面板上按 <b>F1</b> 键，就可以直接打开“辅助对焦”功能。</p> <p><b>F2~F4</b> 的设置以此类推</p>



## 系统设置

 菜单语言	<p>English、简体中文、Español、Português、Français、Nederlands、Deutsch、日本語、繁體中文、한국어로、<b>русский язык</b></p>
 菜单选项	<p>菜单时间：关、15 秒、30 秒、45 秒</p> <p>选择菜单画面在屏幕上的显示时间</p> <p>菜单透明度：关、25%、50%、75%</p> <p>调节菜单画面背景在屏幕上的透明程度</p> <p>无信号：红、绿、蓝、黑、白、灰</p> <p>无信号下可调整屏幕的底色</p>

 音量	静音：开、关 音量：0~100 调节扬声器音量的大小
 复位	选择确认后，将系统和菜单设置的各模拟量数据恢复到监视器的出厂初始状态。
 固件更新	固件版本 （显示固件版本号） 固件更新 确认

#### 四 支持信号格式

视频信号	支持信号格式
Video	PAL/NTSC 自动识别
Y/Pb/Pr	1080/50i/60i/50p/60p; 720/50p, 720/60p; 480i/480p; 576i/576p
HDMI	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 3840×2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98) 4K 4096×2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98)
SDI	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
VESA 尺寸	75x75mm	100x100mm	100x100mm	100x100mm	150x150mm
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。

