

4K 广播级监视器

四画面分割显示

15.6"/17.3"/23.8"/27"



使用说明书

尊敬的用户：

欢迎使用本公司生产**4K**广播级监视器，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。高级特性包括多画面分割显示、伪色彩、屏幕标记、画面放大、显示旋转、单色显示设置等,是一款理想的非线性编辑配套监视器。

本监视器具备有串行数字接口信号 **SDI**、高清晰度多媒体接口 **HDMI**（其中 **HDMI-1** 输入支持 **HDMI2.0**）、**DVI**、**VGA** 及音频 **Audio** 等信号输入，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

- ◆ 4K 超高清分辨率 (3840 x 2160)
- ◆ 峰值对焦
- ◆ 伪色彩
- ◆ 中心标记和安全标记
- ◆ 图像冻结
- ◆ 图像旋转选择
- ◆ 单色显示（红色、绿色、蓝色、黑白）
- ◆ 多画面分割显示，可设置左右画面、上下画面、画中画、四画面
- ◆ 画面放大功能，可放大左上角、右上角、左下角、右下角、中间1、中间2
- ◆ 显示比例调整，可选择全屏、16:9、4:3、5:4、1:1
- ◆ 色温选择（6500K、5500K、用户、9300K、7500K、3200K）
- ◆ 面板按键（F1~F4）功能的自定义设置
- ◆ 前面板立体声监听耳机输出

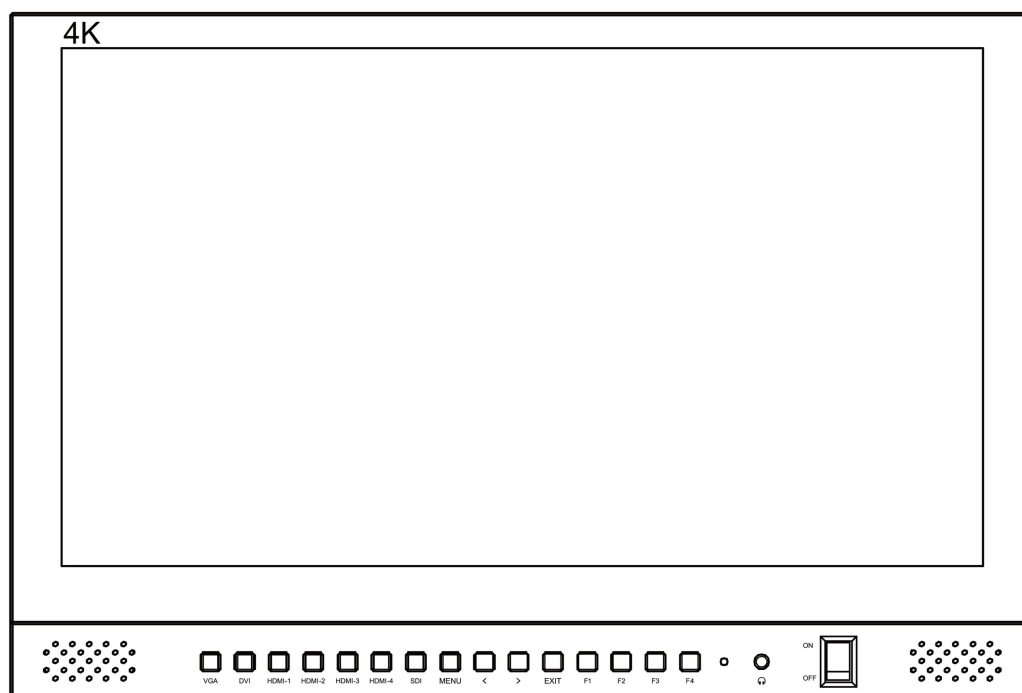
目 录

一. 产品说明	4
1. 前面板功能示意图	4
2. 后面板功能示意图	5
3. 支架式/ 箱载式可选	7
4. 电池扣板	8
5. 电源输入方式	9
6. TALLY 指示灯接法	10
二. 按键快捷操作说明	10
三. 菜单操作说明	11
四. 菜单功能说明	12
五. 支持信号格式	15
六. 产品技术参数	16
七. 故障探寻与排除	17

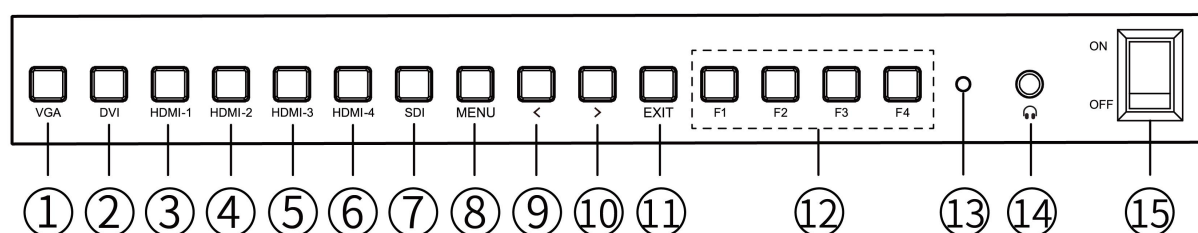
一. 产品说明 (以 17"为例)

注意：不同的尺寸，外观上会稍微有些不同，请以实物为准。

1. 前面板功能示意图



● 按键板说明



①. **VGA:** VGA 视频信号输入确认

②. **DVI:** DVI 信号输入确认

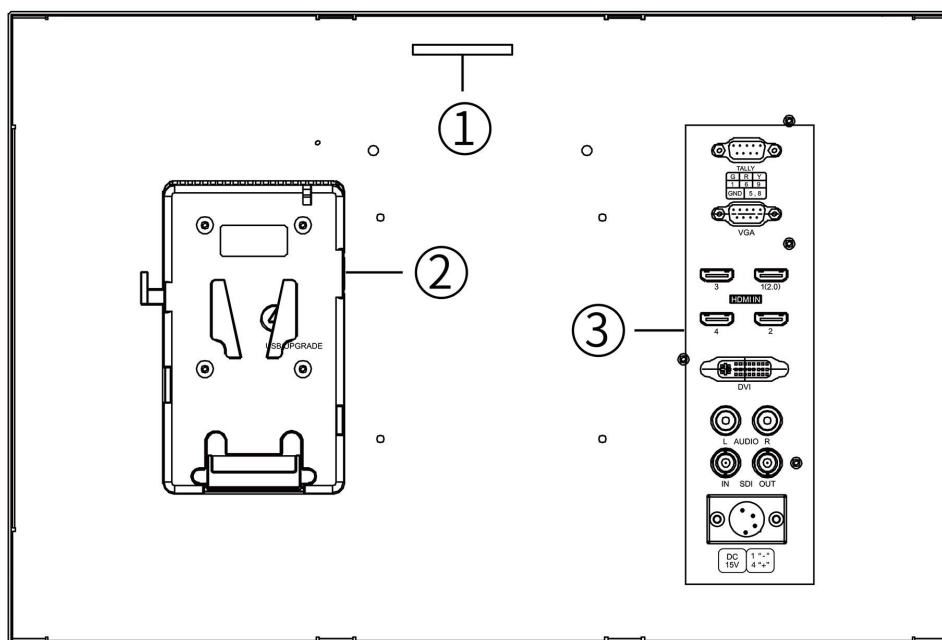
③. **HDMI-1:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 1 输入确认
(该端口支持 HDMI 2.0)

④. **HDMI-2:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 2 输入确认

⑤. **HDMI-3:** 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 3 输入确认

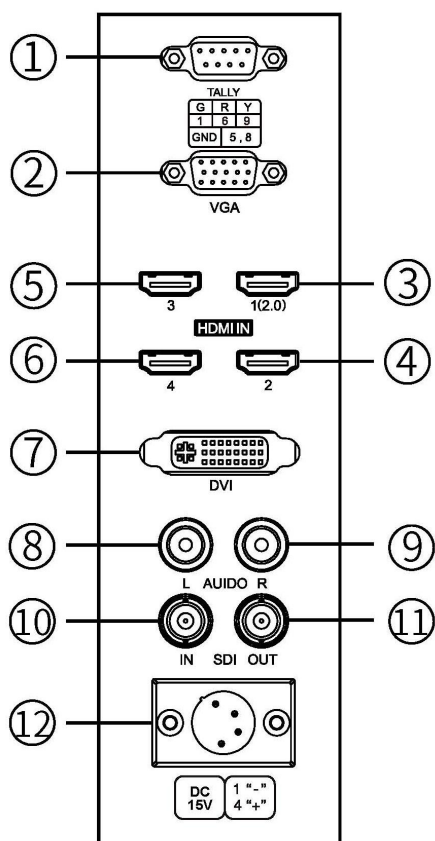
- ⑥. **HDMI-4**: 高清多媒体数字信号 HDMI 端口 4 输入确认
- ⑦. **SDI**: SDI 视频信号输入确认
- ⑧. **MENU**: 进入菜单及项目选定确认
- ⑨. **<**: 音量减小, 进入菜单为向上选择
- ⑩. **>**: 音量加大, 进入菜单为向下选择
- ⑪. **EXIT**: 菜单退出
- ⑫. 自定义键 F1~F4
- ⑬. 电源指示灯
- ⑭. 🎧: 监听耳机输出插口
- ⑮. 电源开关

2. 后面板功能示意图



- 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. 端口 (见下面信号端口说明)

📌 信号端口说明



- ①. TALLY 提示灯输入
- ②. VGA 信号输入
- ③. HDMI-1(2.0)信号输入
- ④. HDMI-2 信号输入
- ⑤. HDMI-3 信号输入
- ⑥. HDMI-4 信号输入
- ⑦. DVI 信号输入
- ⑧. 音频信号 L 声道输入
- ⑨. 音频信号 R 声道输入
- ⑩. SDI 信号输入
- ⑪. SDI 信号环路输出
- ⑫. 四芯卡侬头 (XLR) 直流电源输入接口

3. 支架式/ 箱载式可选

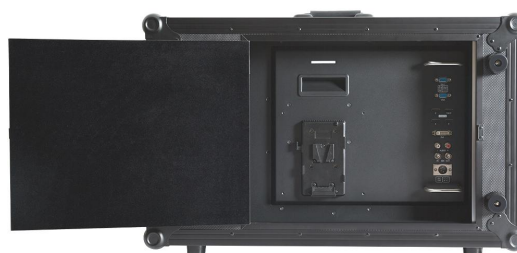
- 支架式（马蹄脚垫）



- 支架式（U 型支架）



- 箱载式





4. 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。

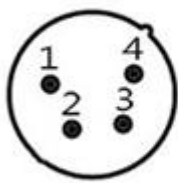
备注：当选用的电池型号的不同，电池的容量不同，显示器的有效工作时间将有所差别，电池容量高的，供给显示器工作时间相应较长。

5.电源输入方式

本机的工作电源供给有以下方式：

- A. 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！



脚位	说明
1	负极
2	空
3	空
4	正极

- B. 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）

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

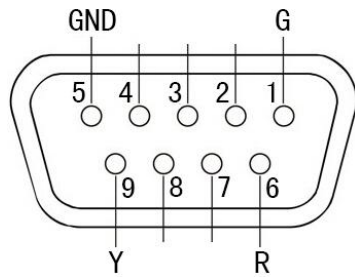
建议：长期不使用本产品，最好取下电池另外存放。

注 意

用错型号电池更换会有爆炸危险

务必按照说明处置用完的电池

6.TALLY 指示灯接法



指示灯颜色	脚位接法
绿色	1-5
红色	6-5
黄色	9-5

二. 按键快捷操作说明

1. F1~F4 快捷键自定义功能设置

F1~F4 为功能自定义快捷键，用户可对按键的功能进行自定义设置。

操作方式：短按为快捷键功能操作，长按为进入快捷键自定义设置。

● 以 F1 键说明：


长按 F1 键，屏幕出现：



按<或>键选择：

冻结 峰值对焦 伪色彩 单色显示 左右画面 上下画面 画中画
四画面 显示比例 旋转 变形 放大 安全标记 中心标记
网格标记 静音

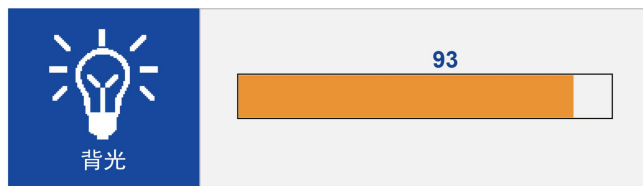
选择其中一项，按 **EXIT** 键确认并退出，然后进入下一个 **F** 键设定。

（也可以在菜单  设置里进行 **F** 快捷键功能设置。）

自定义快捷键 **F1** ~ **F4** 的功能定义操作

2.模拟量快捷调整:

按<键或>键调出背光调整项:



再按 **MENU** 键切换模拟量: 背光、音量、亮度、对比度、色调、饱和度和锐利度。选择其中一项, 按</>键进行模拟量的调整, 然后再切换模拟量进行调整, 调整完毕后, 按 **EXIT** 确认并退出。

三. 菜单操作说明



- ①. 按 **MENU** 键进入菜单栏, 用<或>键选择菜单项目, 按 **MENU** 键确认进入二级菜单。
- ②. 进入二级菜单后, 用<或>键选择调整项, 按 **MENU** 键确认进入调整项, 用<或>键调整参数值, 调整后按 **EXIT** 键确认并退回, 然后进入下一步的选择及调整。

四. 菜单功能说明



图像

亮度	0~100
对比度	0~100
色调	0~100
饱和度	0~100
背光	0~100
伽马	关、1.8、2.0、2.2、2.4
色温	3200K、5500K、6500K、7500K、9300K、用户在用户下，可对图像的红色、绿色、蓝色进行调整。红色（0~255）、绿色（0~255）、蓝色（0~255） （用</>键选择用户，再按 MENU 键进入用户菜单。）
颜色效果	可对图像的三基色（红色、绿色、蓝色）及三个辅助颜色（黄色、青色、洋红色）的色调（0~100）及饱和度（0~100）进行调整。 （按 MENU 键进入颜色效果菜单。）



功能

显示比例	满屏、16:9、4:3、5:4、1:1
单色显示	关、红色、绿色、蓝色、黑白
变形	关、x1.33、x1.5、x1.8、x2.0
峰值对焦	关、开 通过锐化图像边缘显示图像，帮助摄影时进行聚焦操作。
冻结	关、开

放大	关、左上角、右上角、左下角、右下角、中间 1、中间 2 (中间 1: 放大 4 倍; 中间 2: 放大 9 倍)
旋转	0°、90°、180°、270°、水平镜像、垂直镜像
伪色彩	关、模式 1、模式 2、模式 3



显示

显示模式	单画面、左右画面、上下画面、画中画、四画面
显示设置	<p>显示模式为左右画面、画中画时，可按 MENU 键进入显示设置菜单进行参数调整。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●在左右画面下，可调整： 左右比例 (0~4) ●在画中画下，可调整： 画中画位置 (右下角、中间、左上角、右上角、左下角) 画中画透明度 (0~10) 画中画大小 (0~10) 输入互换 (按 MENU 键互换)
区域选择	在显示模式为多画面模式下，可选择其中一个画面，对画面的亮度、对比度、色调、饱和度等参数进行调整。
输入源	<p>对显示的画面进行信号输入切换。</p> <p>(按 MENU 键进入输入源菜单切换输入源。)</p>
信息	<p>查看相对应的画面输入源信息。</p> <p>(按 MENU 键进入信息菜单查看。)</p>



音频

音量	0~100
静音	关、开
音频源	AUDIO 输入时（ VGA/DVI 状态下，同步输入音频信号），选择模拟（ A ）。 HDMI/SDI 输入时，选择数字（ D ）。 在多画面模式下，可选择其中一个画面的输入信号作为音频输出。



标记

安全标记	关、80%、85%、90%、93%、96%、4:3、2.39:1、2.35:1、1.85:1
中心标记	关、开
网格标记	关、3x3、6x6、9x9
线条宽度	0~10
线条颜色	红色、绿色、蓝色、白色
遮蔽	一半、黑色、关



设置

语言	中文、日本語、 English
F1~F4	伪色彩、单色显示、左右画面、上下画面、画中画、四画面、显示比例、旋转、变形、放大、安全标记、中心标记、网格标记、静音、冻结、峰值对焦 (可对按键面板的 F1~F4 进行自定义快捷键功能设置。)
透明度	0~255
左右位置	0~100
上下位置	0~100
菜单时间	15~60s
重置	按 MENU 键重置，将恢复到出厂时的参数设置。

五. 支持信号格式

视频信号	支持信号格式
HDMI	HDMI 2.0: 4K 2160P (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60) HDMI 1.4: 4K 2160P (23.98/24/25/29.97/30) 480p/576p 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)
SDI	720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)

六. 产品技术参数

屏幕尺寸	15.6"	17.3"	23.8"	27"
像 素	3840×2160 pixels			
显示比例	16:9			
点 距 mm	0.0897 ×0.0897	0.0995 ×0.0995	0.13725 ×0.13725	0.1554 x 0.1554
色 彩	16.7M	16.7M	1.07B	1.07B
亮 度	300cd/m ²	400cd/m ²	310cd/m ²	400cd/m ²
对 比 度	800:1	1000:1	1000:1	1200:1
可视角度	170°(H) 170°(V)	178°(H) 178°(V)	178°(H) 178°(V)	178°(H) 178°(V)
背 光 源	LED			
输入信号	HDMI×4(HDMI2.0x1 支持 4K 60HZ; HDMI1.4x3 支持 4K 30HZ) SDI, DVI, VGA, Audio(L/R), Tally, USB Upgrade			
输出信号	SDI			
音 频	3.5mm 耳机插孔, 扬声器			
特殊功能	TALLY 指示灯			
工作温度	-10℃~50℃			
储藏温度	-20℃~60℃			
输入电压	DC 12~24V (XLR)			
功率消耗	≤18W	≤22W	≤42W	≤45W
外观尺寸 (不含支架、铝箱)	372L×262H ×28.5D (mm)	425L×285H ×27.3D mm	567L×372H ×39D (mm)	670L×410H× 39D (mm)
重 量 (不含支架、铝箱)	2.03kg	2.5kg	6.5kg	7.9kg

七.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
◆ 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	VGA/DVI 状态下，需同步输入音频信号

■ 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。