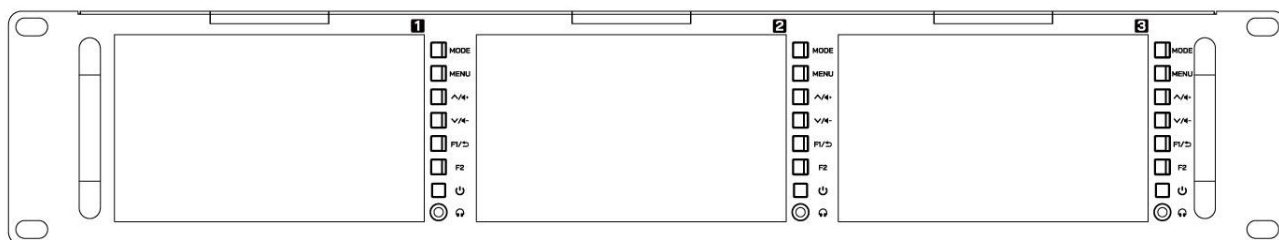


5.5” 三联机柜式监视器



使用说明书

前言

感谢购买本公司的三联机柜式监视器，使用产品前请先仔细阅读本说明书，祝您体验愉快！

注意事项

1. 请采用符合要求的电源适配器进行供电。
2. 不要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免强光照射，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。

功能特点

- 3 联合并式液晶监视器，紧凑、轻薄的设计，适合安装在空间有限的地方及可安装在 19 英寸标准机架
- 全高清 1920x1080 IPS，清晰捕捉每个细节
- 三色 Ta11y 指示灯
- 具备音视频 VIDEO、AUDIO、HDMI、3G-SDI 输入，适合多种视频信号源
- 自定义快捷键，可根据自己操作习惯，自行定义 F 键的具体操作功能

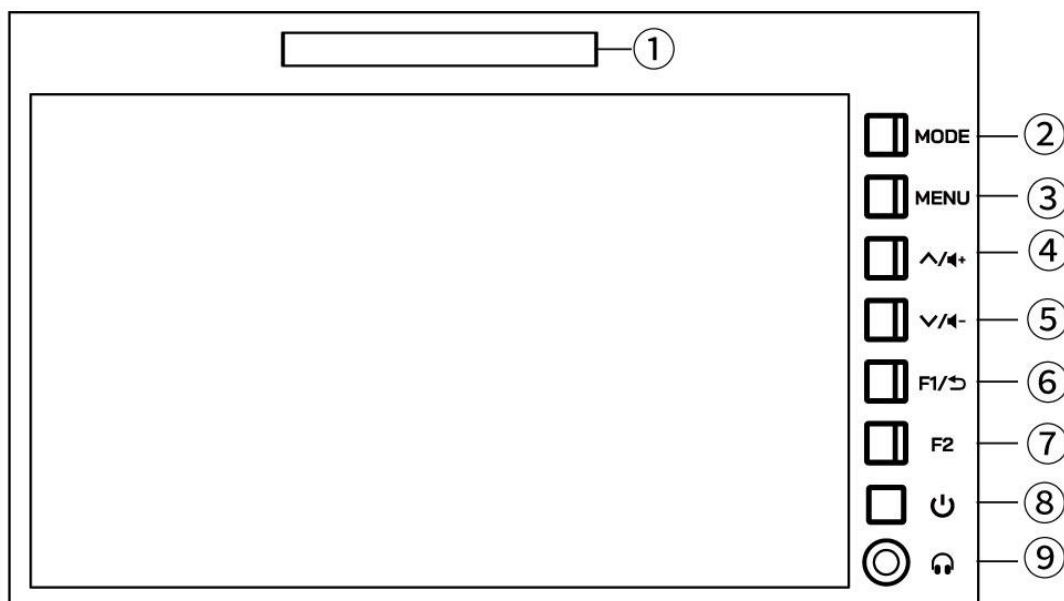
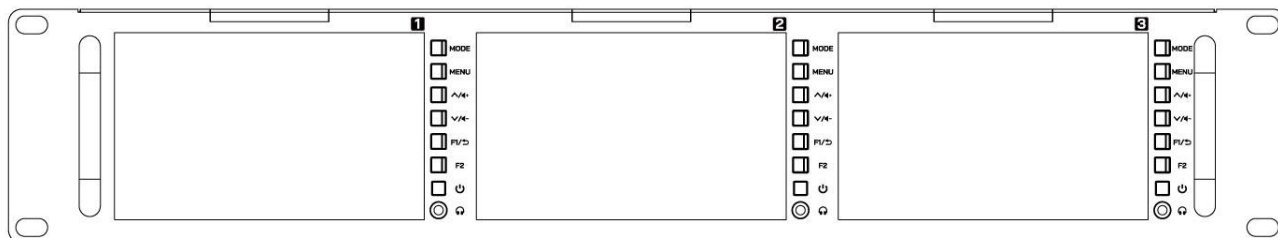
- 自定义 3D-LUT，再现电影风格
- 全波形精准分析，节约预算
- 具备中心标记、安全框、单色显示、辅助对焦、单色、伪色彩、过曝、音频柱、图像翻转、点对点、图像冻结等辅助功能
- 3.5mm 立体声耳机孔输出

目 录

一. 产品说明 -----	3
1. 前面板 -----	3
2. 后面板 -----	4
3. 电源输入方式 -----	5
4. TALLY 指示灯的接法 -----	5
二. 监视器操作说明 -----	6
三. 功能菜单操作说明 -----	6
四. LUT 导入说明 -----	11
五. 支持信号格式 -----	12
六. 产品技术参数 -----	13
七. 故障探寻与排除 -----	14

一、产品说明

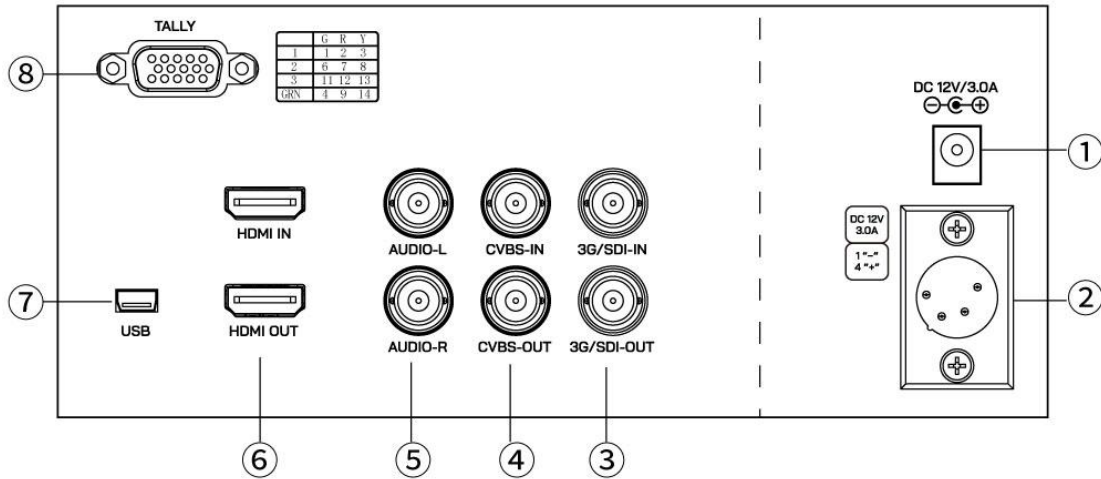
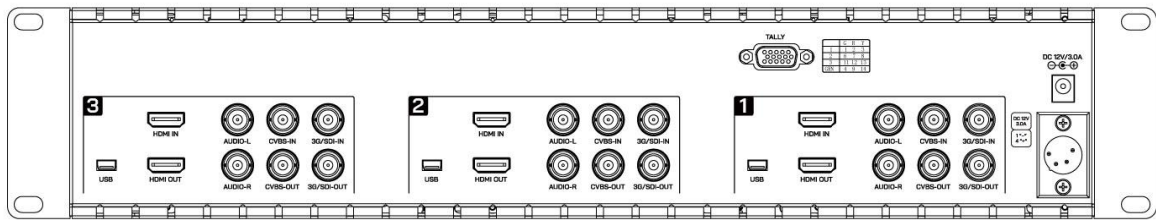
1. 前面板



①	/	Tally 提示灯
②	MODE	输入信号选择键
③	MENU	菜单键，菜单的进入、确认
④	^/4+	进入菜单后为往上一个选项选择，参数值调增； 无菜单显示时为调大音量
⑤	v/4-	进入菜单后为往下一个选项选择，参数值调减； 无菜单显示时为调小音量
⑥	F1/5	自定义功能快捷键/菜单返回、退出键

⑦	F2	自定义功能快捷键
⑧	⏻	待机电源开关键
⑨	🎧	监听耳机输出插口

2. 后面板



①	/	DC 12V 输入
②	/	卡侬头直流电源 12V 输入
③	3G/SDI (可选)	IN (3G 串行数字接口信号 SDI 输入) OUT (3G 串行数字接口信号 SDI 输出)
④	CVBS	IN (复合视频信号输入) OUT (复合视频信号输出)
⑤	AUDIO	L (音频信号左声道输入) R (音频信号右声道输入)

⑥	HDMI	IN(高清晰度多媒体接口信号输入) OUT(高清晰度多媒体接口信号输出)
⑦	USB	数据升级, LUT 文件导入接口
⑧	TALLY	TALLY 提示灯信号输入端口

3. 电源输入方式:

本机的工作电源供给有两种方式:

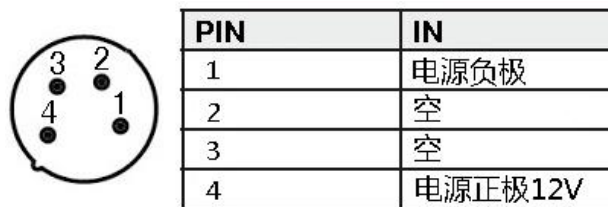
A. 由直插式 DC 电源插口供电

可以用标配的 DC5.5*2.1mm 直流电源插头, 电源输入极性如图

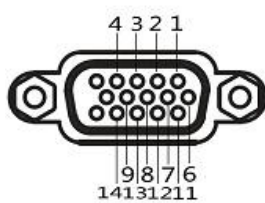


B. 通过四芯卡侬头 (XLR) 接口供电。

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, 否者可能引起机器的损坏!

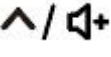

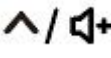
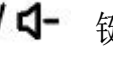
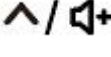
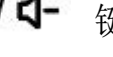



4. TALLY 指示灯的接法



屏幕 #1	屏幕 #2	屏幕 #3	Tally
1	6	11	绿灯
2	7	12	红灯
3	8	13	黄灯
4	9	14	公共端

二、监视器操作说明



1. 接入 DC12V 电源后，3 个监视器自动开机
2. 分别给每个监视器接入信号，屏幕显示接入的视频图像
3. 按下 MENU 键进入主菜单，按  或  键选择一级菜单，选择完按 MENU 键确认进入二级菜单
4. 按  或  键选择二级菜单的功能，选择完按 MENU 键确认进入三级菜单
5. 按  或  键选择打开/关闭功能，或选择所需参数，选择完按 MENU 键确认
6. 按  键返回或退出菜单

注：每个监视器的按键是独立控制的

三. 功能菜单操作说明



功能辅助

 全波形	开、关 开启后，波形图、矢量图、直方图、音频柱全部显示，有助于更直观清晰的分析图像。
 波形图	开、关 类型：RGB、YUV、灰度 是一种精确的显示和观测视频画面亮度级别的辅助图形，将视频上每一列像素点的亮度值和分布情况统计出来，支持 YUV、RGB、灰度三种波形。 波形图透明度：关、25%、50%、75%

 矢量图	<p>开、关</p> <p>利用像素点到中心点的距离和角度来显示色彩和分布情况</p>
 直方图	<p>开、关</p> <p>类型：RGB1、RGB2、灰度</p> <p>RGB 直方图：可以显示色调分布的图形，能直观地将画面曝光情况，显示红色、绿色、蓝色通道中重叠直方图。</p> <p>亮度直方图：用来检查画面亮度的量化工具。把不同亮度用不同颜色显示。</p>
 辅助对焦	<p>开、关</p> <p>颜色：（红、绿、蓝）</p> <p>对焦级别：对焦开启后可调整对焦级别（1~10）</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>
 音频柱	<p>开、关</p> <p>开启后显示音频图以便于您了解使用的音频状态</p>
 过曝	<p>开、关</p> <p>过曝值：开启后可调整过曝值（10~100）</p> <p>将过度曝光部分的图像区域用动态斜条纹警示出来，提示摄影师是否需要调整摄像机参数，降低曝光值。</p>
 单色显示	<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>
 伪色彩	<p>开、关</p> <p>分析整幅画面的亮度分布用冷暖色重新显示，方便拍摄时的用光和后期制作。</p>
 时间码 (仅限 SDI 信号下)	<p>开、关</p> <p>类型：LTC , VITC</p>






线框辅助

 九宫格	<p>开、关</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p> <p>可对九宫格线选择以上颜色</p> <p>可将画面面积分成相等的 9 方格，以便更好的构图</p>
 安全框	<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>
 中心标记	<p>开、关</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p>
 比例标记	<p>开、关</p> <p>类型：4:3、13:9、14:9、15:9、16:9、1.85:1、2.35:1</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p> <p>标记修饰：0~5</p>



图像显示



 扫描模式	<p>欠扫描、过扫描</p>
 显示比例	<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>
 变形模式	<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>
 图像翻转	<p>开、关</p> <p>类型：左右翻转、上下翻转、全局翻转</p>
 缩放模式	<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>
 图像冻结	<p>开、关</p>
 点对点	<p>开、关</p> <p>使摄影师可以 1:1 查看原始信号图像，该功能对于捕捉最佳细节至关重要。</p>




用户选项

 LUT	<p>开、关</p> <p>LUT 开关开启后可使用 Lut 设置 (SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG)。</p> <p>用于快速查找和输出特定颜色数据的表格。通过加载不同的 3D-LUT 表，可以快速重新组合色调，形成不同的色彩风格。</p> <p>Lut 导入：确认</p> <p>Lut 列表</p> <p>显示 4 个内置 Lut 和自定义导入的 Lut (最多 32 个)</p>
 显示调整	<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>全波形、波形图、矢量图、直方图、音频柱、中心标记、安全框、九宫格、辅助对焦、伪色彩、过曝、变形模式、图像冻结、单色显示、变焦、图像翻转、显示比例</p> <p>设置监视器面板上的 2 个快捷键 F1、F2 的自定义功能</p> <p>例：按下 MENU 进入菜单，利用 ∇/\leftarrow、\wedge/\rightarrow 选择用户选项并按 MENU 确认，再选择  快捷键并按 MENU 确认，选择 F1 并按 MENU 确认调出自定义功能菜单栏，选择其中一个功能并按 MENU 确认，确认后光标显示浅灰色。</p> <p>F2 的设置以此类推</p>



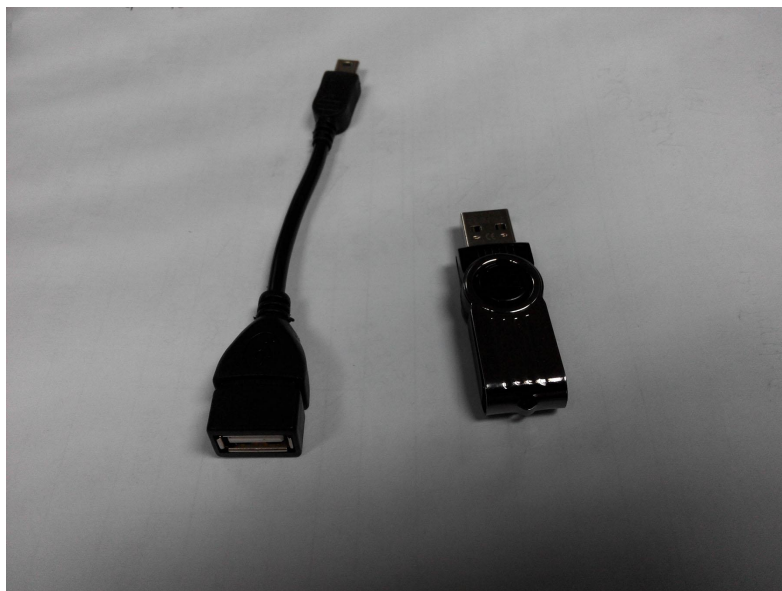
系统

 菜单语言	<p>English、简体中文、Español、Português、Français、Nederlands、Deutsch、日本語、繁體中文、한국어로、русский язык</p>
---	---

 菜单选项	菜单时间：关、15 秒、30 秒、45 秒 菜单透明度：关、25%、50%、75% 无信号：红、绿、蓝、黑、白、灰
 音量	静音：开、关 音量：0~100
 复位	选择复位中的确认，按 MENU 键确认，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	将文件拷贝到 U 盘后插入 USB 转接线(USB 母头转 mini-USB)，再与本机的 USB 接口连接，按“MENU”键确认升级。升级期间请勿断电。

四. LUT 导入说明

准备工具：U 盘，USB 转接线(USB 母头转 mini-USB)



1. U 盘格式支持 FAT32
2. 文件限制最多 32 个 Lut 文件
3. 文件要求

- LUT 文件格式后缀为 **.cube**（不区分大小写）
 - 单个文件不得超过 **7.9M**。
 - 支持 LUT_3D_SIZE 为 **16, 17, 32, 33, 64, 65** 的文件
- 满足以上要求为有效文件
- LUT 文件名要求用英文或数字，避免无法识别，导致提示不正确的文件名。

4. 导入步骤

- (1) 确保将 U 盘插入 USB 转接线，再与本机的 USB 接口连接。
- (2) 进入主菜单**用户选项**--LUT--LUT 导入--按“MENU”键**确认**
导入

系统会先识别 U 盘

- 如果 U 盘中存在有效的文件，则会将文件存入设备，并提示信息“**[n]name**”，其中 n 表示当前正存入第 n 个(n 不大于 32)，name 为当前导入的 LUT 文件名称。

■ 如何清空已导入的 LUT

插入一个空的 U 盘(即里面没文件),进入主菜单**用户选项**--LUT--**Lut**导入--按“MENU”键**确认**即可清空已导入的 LUT

五. 支持信号格式

视频信号	支持信号格式
------	--------

Video	PAL/NTSC 自动识别
HDMI	480i /480p /576i /576p 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) 4K UHD 3840×2160p (30/29.97/25/24/23.98 Hz) 4096×2160p (24Hz)
SDI	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)

六. 产品技术参数

屏幕尺寸	5.5 inch*3
屏幕类型	LCD
分辨率	1920x1080pixels
背光源	LED
点距	0.0639(H) × 0.0213(W) mm
显示比例	16:9
亮度	400cd/m ²
对比度	1000:1
可视角度	80° /80° (L/R) 80° /80° (U/D)
输入信号	HDMI/ 3G-SDI(可选)/ Video/ Audio(L/R)
输出信号	HDMI/ 3G-SDI(可选)/ Video
视频彩色制式	PAL-4.43 / NTSC-3.58
耳机输出	立体声 3.5mm 接口


输入电压	DC: 9.0~24.0V
功率消耗	≅25W
外观尺寸	482.6Lx88Hx34D mm
重 量	≈1418g
工作温度	-20~55℃
存储温度	-30~65℃

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，再按  键试试
◆ 供电电压不稳定	电源适配器插头与插座之间接触不良
◆ 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

● 耳机无声音

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	检查 AV 模式下的 AUDIO 是否有信号输入

■ 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。