

高亮箱载式导演监视器

15.6"/21.5"



用户手册

前言

感谢您选购本公司高亮箱载监视器监视器。使用产品前请仔细阅读本手册。祝您体验愉快！

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. 使用时慎防机子从高处跌落导致设备损毁
3. 此产品中的液晶屏由玻璃制成，如屏破损可能会造成其他伤害，如果因机器掉落或其他损害而造成的屏损，请注意防止被玻璃碎片划伤。
4. 机子虽有防撞保护，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。

主要特征

便携式防护箱，轻松应对各种苛刻的户外拍摄

1920x1080 全高清 IPS 大屏

直观按键+全新菜单界面，操作更快捷

自定义 3D-LUT，再现电影风格

全波形显示、波形图、矢量图、RGB 直方图、亮度直方图、辅助对

焦、斑马纹、中心标记等功能

多个 1/4 安装孔，可安装无线图传等设备

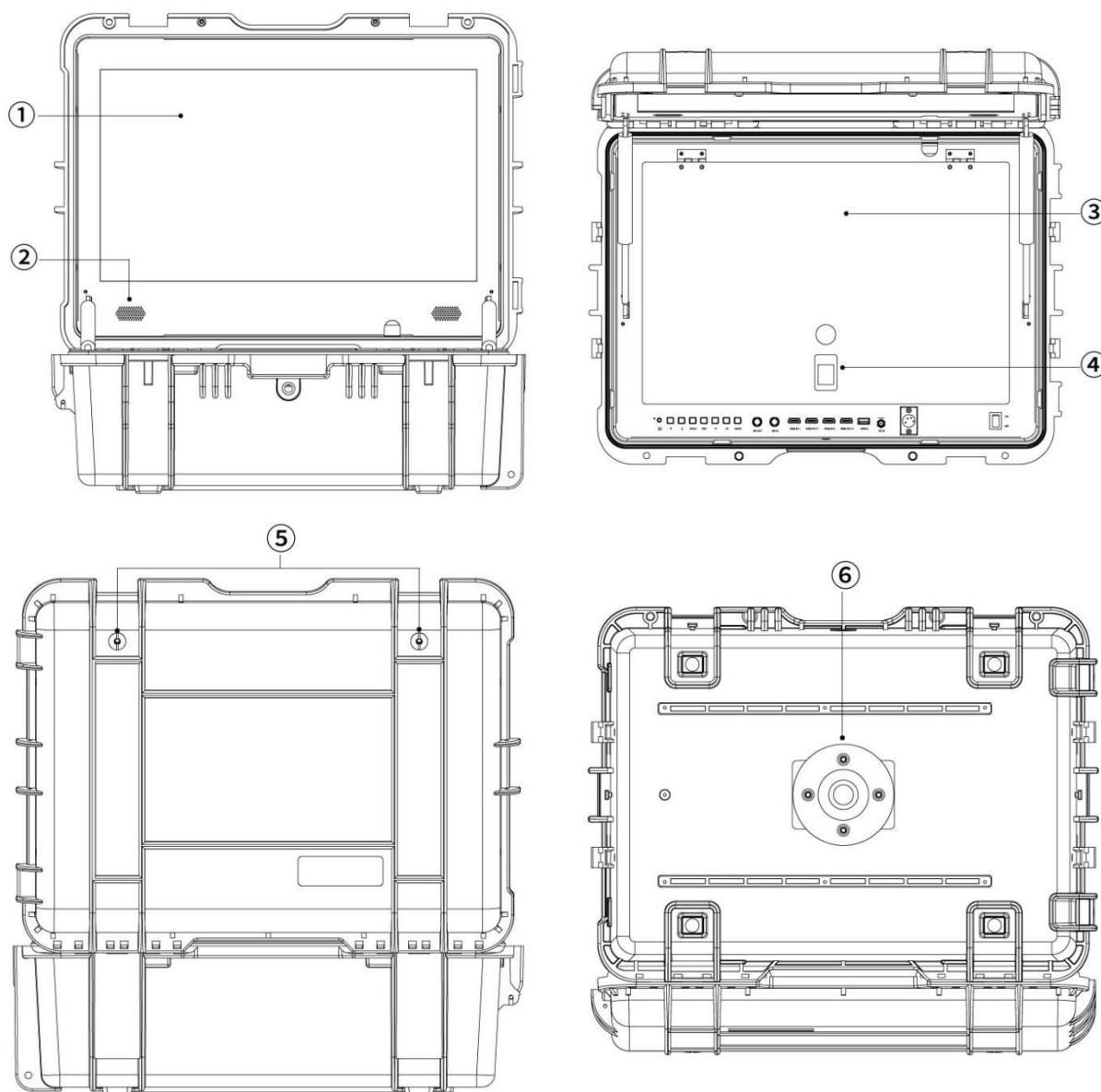
防护箱底部内置金属支架，可将设备安装在三脚架

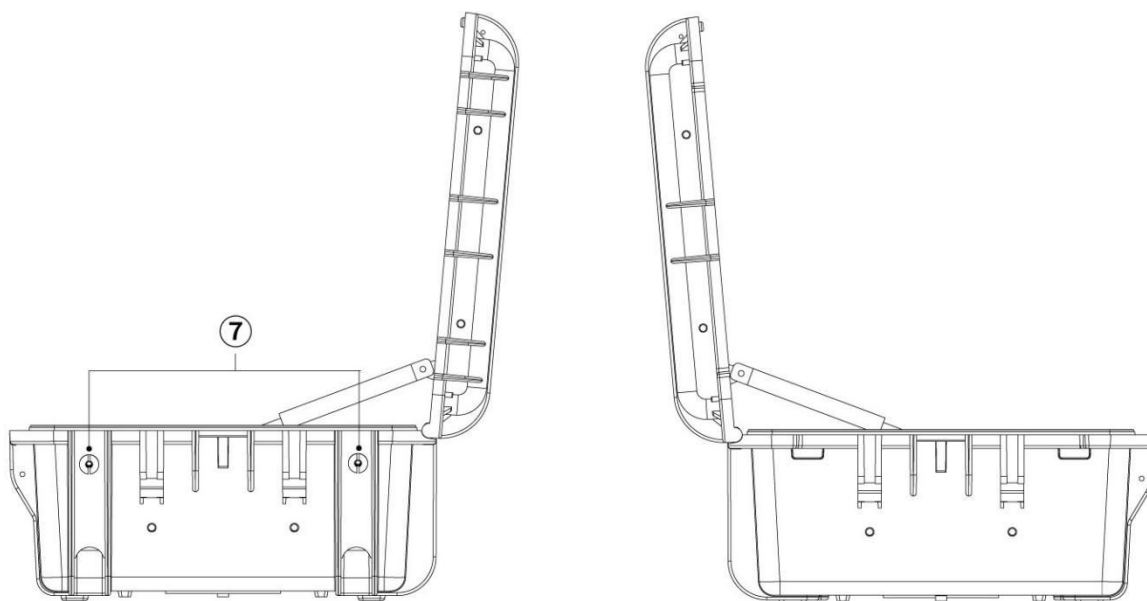
目 录

一、产品说明	3
1. 结构	3
2. 接口按键说明	4
3. 电源输入方式	5
二、菜单操作说明	6
三、菜单功能说明	7
四、导入 LUT 说明	12
五、信号支持格式	12
六、产品技术参数	13
七、故障探寻与排除	14

一、产品说明（以 21.5” 为例）

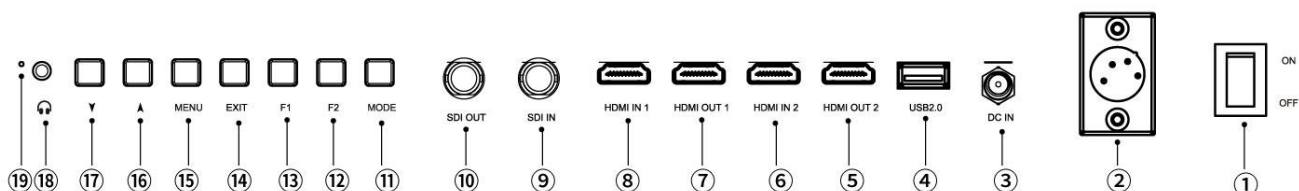
1. 结构





- ①：屏幕
- ②：扬声器
- ③：金属盖 （打开盖子可见电池扣板，左边的空位可放置配件或其他设备）
- ④：金属盖打开按钮
- ⑤：防护箱顶盖设有两个 1/4 螺丝孔，可安装无线图传等设备
- ⑥：防护箱底部内置金属支架孔（内孔直径 35mm）可将监视器装在三脚架上
- ⑦：防护箱右侧设有两个 1/4 螺丝孔，可安装无线图传等设备

2. 接口按键说明



①	电源开关
②	卡侬头电源插口

③	DC 电源输入接口
④	固件升级/LUT 文件导入接口
⑤	HDMI 信号输出接口 2
⑥	HDMI 信号输入接口 2
⑦	HDMI 信号输出接口 1
⑧	HDMI 信号输入接口 1
⑨	SDI 信号输入接口（可选）
⑩	SDI 信号输出接口（可选）
⑪	信号选择（可对 HDMI1, HDMI2, SDI 信号进行选择）
⑫	自定义快捷按键
⑬	自定义快捷按键
⑭	退回上一级/退出菜单
⑮	主菜单键/确认键
⑯	选择上一级菜单，增大参数值
⑰	选择下一级菜单，减小参数值
⑱	3.5mm 耳机孔
⑲	电源指示灯

3. 电源输入方式

本监视器的工作电源供给有三种方式：

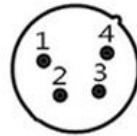
A. 由直插式 DC 电源插口供电

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. 监视器附带 V 型电池扣板可加装电池进行供电



备注：电池不包含，需另外购买。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。

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，指示灯亮黄色，输入信号后指示灯转为绿色。




- 1. 菜单不显示时，直接按 ▼ / ▲ 键为音量或背光调节。可以在菜单  用户选项里的  左右键设定设置为背光或者音量。
- 2. 按 MENU 键进入主菜单，再按 MENU 键进入二级菜单，再按 MENU 键展开功能菜单，按 ▼ / ▲ 键选择功能或调整参数值，选择完按 MENU 键确认。
- 3. 退出按 EXIT 键

三. 菜单功能说明



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	开、关 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
 直方图	开、关 类型：RGB1、RGB2、灰度 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。 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。
 辅助对焦	开、关 颜色：（红、绿、蓝） 对焦级别：对焦开启后可调整对焦级别（1~10） 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。
 音频柱	开、关 开启后显示音频图以便于您了解使用的音频状态

 过曝	<p>开、关</p> <p>过曝值：开启后可调整过曝值（10~100）</p> <p>通过▼/▲按键调整数值</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、灰</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>



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个方格，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>

	标记修饰：0~5
--	----------




图像显示

 扫描模式	欠扫描、过扫描
 显示比例	自动、16:9、16:10、4:3、5:4、1.85:1、2.35:1、全屏 提供多种宽高比例，以匹配不同的相机变形镜头
 变形模式	开、关 类型：1.33X、1.6X、2.0X、2.0X MAG、用户 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。
 图像翻转	开、关 类型：左右翻转、上下翻转、全局翻转
 缩放模式	开、关 类型：2X、4X、9X、16X、用户 在用户下可自定义调整（100%~200%） 将图像放大以高品质特写
 图像冻结	开、关
 点对点	开、关 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。






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>将 3D LUT 文件拷贝到 U 盘，插入本机的 USB2.0 接口。按“MENU”键 确认导入 3D LUT 文件。</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、</p>

	<p>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、缩放模式、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: 进入主菜单后利用 ▼ / ▲ 键选择用户选项中的 F 快捷键并按 MENU 键确认, 选择 F1 按下 MENU 确认调出自定义功能菜单栏, 利用 ▼ / ▲ 键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>
 左右键 设 定	音量、背光



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、русский язык</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	<p>开、关</p> <p>0~100</p>

 复位	选择 复位 并按 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	版本号 V1.0.6 FTY CAL: 开/关 @ Cal_Lut 每台机子出厂前都有校色，出厂校色按钮默认开启.关闭后将没有校色，建议不要关闭。 将文件拷贝到 U 盘后插入本机的 USB2.0 接口，按“ MENU ”键 确认 升级。升级完毕后，监视器将自动重启.

四. 导入 LUT 说明

1. U 盘格式支持 FAT32

2. 文件限制最多 36 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 盘插入本机的 USB2.0 接口

（2）进入主菜单**用户选项--LUT--导入--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 36)，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--导入--确认**即可清空已导入的 LUT

五. 信号支持格式

HDMI 支持格式	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) 4K 4096×2160p (24Hz)
SDI 支持格式	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	15.6"	21.5"
分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080
点 距	0.17925 (H) x 0.17925 (W) mm	0.24795 (H) x 0.24795 (V) mm
色彩	16.7M (8bit)	16.7M (8bit)
色域	72% NTSC	72% NTSC
显示比例	16:9	16:9
亮 度	1000cd/m ²	1000cd/m ²
对 比 度	1200:1	1000:1
可视角度	89°/89°(L/R) 89°/89°(U/D)	89°/89°(L/R) 89°/89°(U/D)
响应时间	Tr + Tf=30ms	Tr + Tf=25ms
背 光 源	LED	
输 入	2*HDMI, 1*SDI (可选), 1*USB2.0	
输 出	2*HDMI, 1*SDI (可选)	
音 频	3.5mm 耳机孔, 扬声器	
输入电压	12~24V	

消耗功率	≤25W	≤38W
外观尺寸	479x387x210 (mm)	596x440x240 (mm)
重 量	约 9.8kg	约 14.8kg
安装方式	4 个 1/4-20 标准快装螺丝孔（右侧两个、顶部两个）	
防护箱防水等级	IP67	
防护箱材质	PP 合金	
工作温度	-0℃~50℃	
储存温度	-20℃~60℃	

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
◆ 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
◆ 线缆接触不良	检查线缆的品质，或更换线缆试试

■ 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。