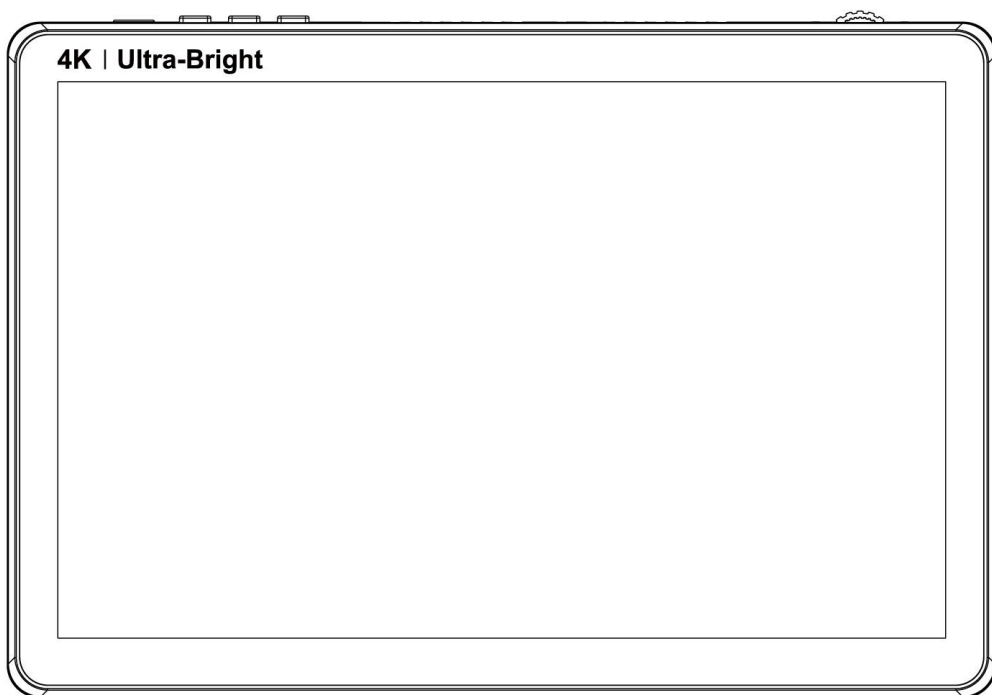


10.1" 3D LUT 触摸监视器

阳光下可见 | F970 外挂供电套件



使用说明书

前言

感谢您选购本公司 10.1 英寸触摸摄影监视器。使用产品前请仔细阅读本说明书。祝您体验愉快！

注意事项

1. 移动机器时慎防跌落导致机器严重损坏或损毁
2. 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。
3. 保持产品远离热源，避免机器长时间暴露在阳光下，这将导致液晶屏的损坏。
4. 不要用化学试剂或溶剂擦洗机器，请用软布擦除机器上的尘污，以保证本机的亮丽。
5. 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

- ✎ 10.1 英寸 1920x1200 全高清 IPS 屏
- ✎ 触摸屏菜单操作，提高拍摄效率
- ✎ 2000nits 阳光下可见，光感应亮度自动调节
- ✎ 全新菜单界面，更直观智能
- ✎ 双 HDMI 输入支持高达 4K@60Hz, 3G-SDI（可选）
- ✎ 支持 HDR 监看，清晰捕捉画面细节

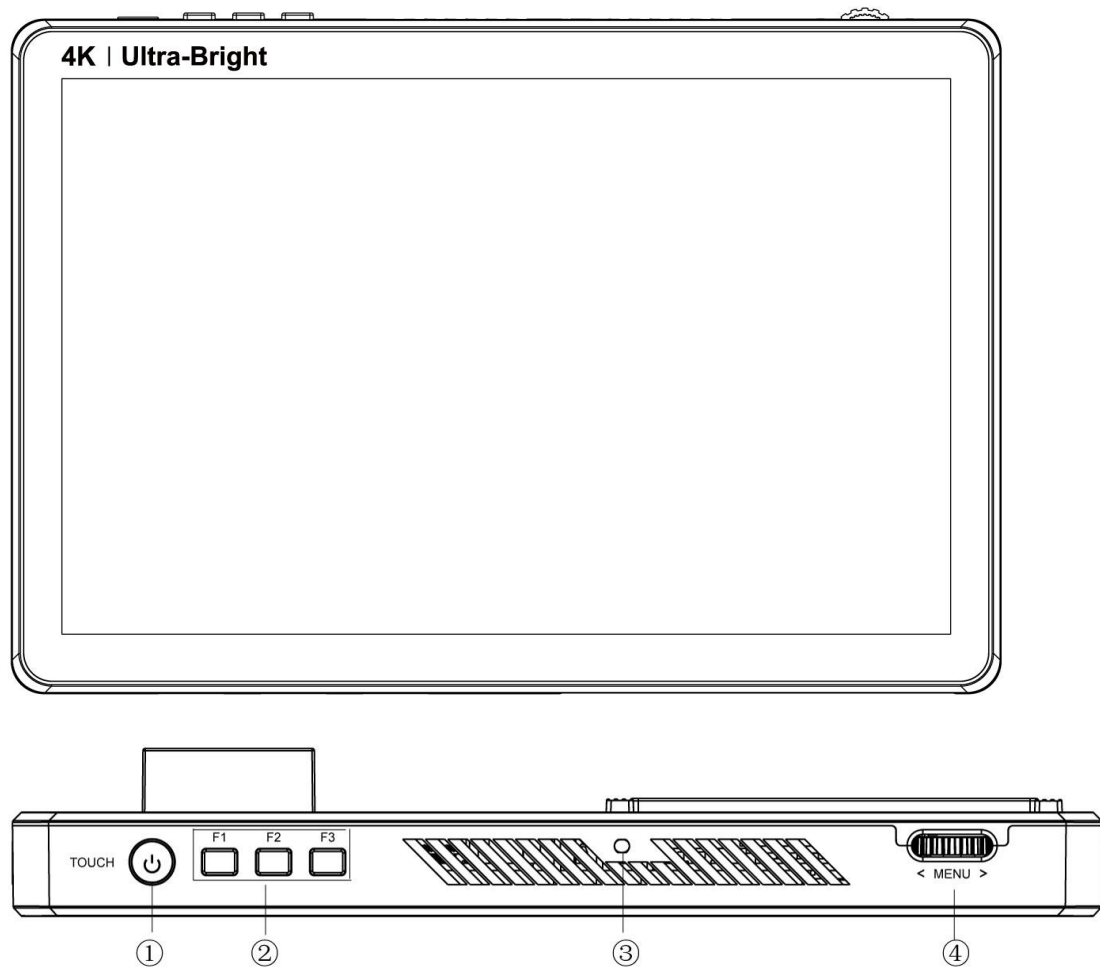
- ✎ 3D LUT Log 灰片转换 Rec.709, 支持用户 3D LUT 上载 (高达 50 个)
- ✎ F970 外挂供电设计可用于外部设备安装及供电, 易于安装和拆卸, 简化摄影设备。
- ✎ 全波形显示、波形图、矢量图、RGB 直方图、亮度直方图、辅助对焦、斑马纹、中心标记等功能, 能帮助准确对焦和曝光, 适用于前期拍摄、后期制作以及颜色校准
- ✎ 耳机立体声输出方便监听
- ✎ 支持 DC 8V 电源输出给单反或微单相机供电
- ✎ F970 双电池扣板 (支持电池切换)
- ✎ 3 色 Tally 指示灯 (红, 绿, 黄)


目 录

一. 产品描述	4
1. 按键说明	4
2. 接口说明	5
3. 供电方式	6
4. 索尼 F970 外挂供电套件	7
5. 安装方式	9
6. Tally 指示灯接法	10
二. 菜单操作说明	10
三. 菜单功能说明	12
四. 信号支持格式	17
五. 技术参数	18
六. 常见故障排除	18

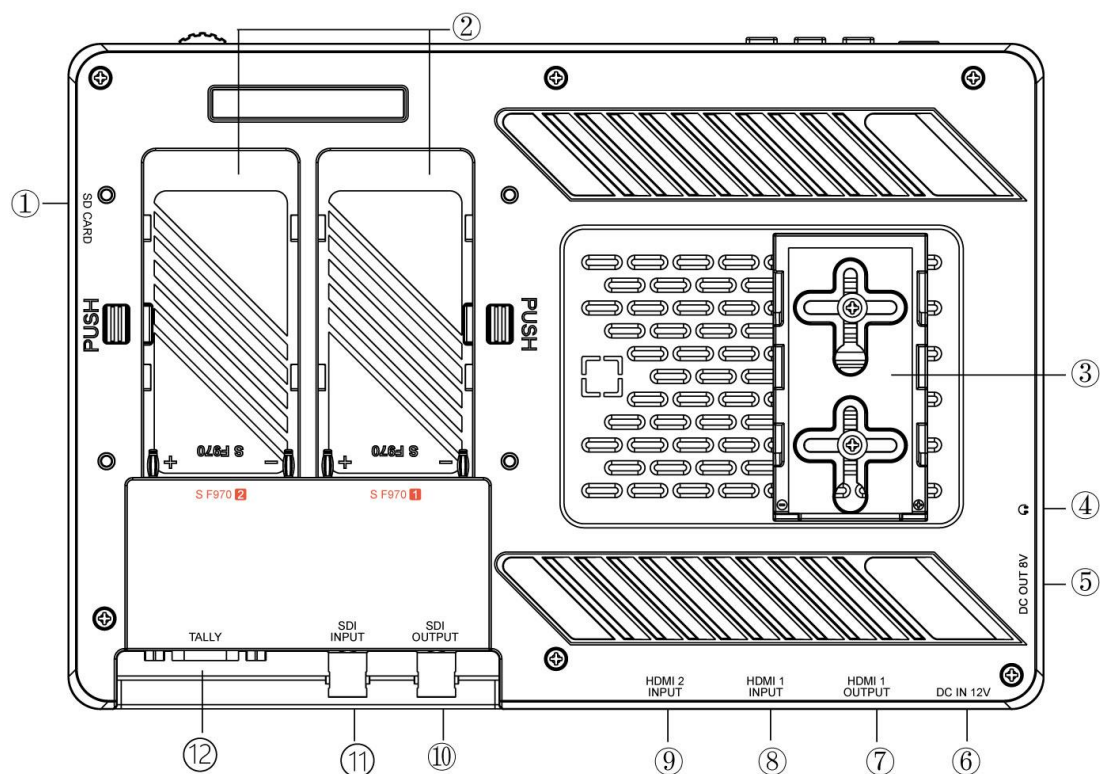
一. 产品描述

1. 按键说明



- ①. 电源/触摸功能开关键：长按为开关机；短按为打开/关闭屏幕触摸功能。
- ②. **F1~F3**: 自定义功能快捷键
- ③. 光感应器：在  用户选项下的显示调整将背光模式设置自动，背光可通过光感器自动调节。
- ④. **MENU**: 详细见：二. 菜单操作说明中的 **MENU** 滚轮菜单操作。

2. 接口说明



①. SD 卡槽

3DLUT 通过 SD 卡上载和用于固件升级

\②.双电池扣板

③. F970 外挂供电套件

④.3.5mm 耳机插孔

⑤. DC OUT 8V 电源输出

连接额外选配的假电池电源线给单反或微单相机供电。

⑥. DC 12V 电源输入

⑦. HDMI 信号输出

⑧. HDMI 信号输入 1

⑨. HDMI 信号输入 2

⑩. SDI 信号输出（可选）

⑪. SDI 信号输入（可选）

⑫. Tally 提示灯信号输入

3. 供电方式

(1) 监视器后壳配有两个 F970 电池扣板，可适用于 F970 系列电池。


F970 电池扣板可适配的电池型号：


索尼 F970 F960 F950 F930 F770 F750 F730 F570 F550 F530
等系列

备注：建议使用标准原装 **F970** 电池。当选用的电池容量不同，监视器的有效工作时间将有所差别，电池容量高的，供给监视器工作时间相应较长。长期不使用本产品，最好取下电池另外存放。

●电池切换说明

- 当电池放入电池槽后，电池图标将出现在屏幕的右上方
- 白色电池图标：表示在工作的电池；灰色电池图标：表示未在工作中的电池。
- 手动切换：双击灰色的电池图标，大约 3 秒钟内切换到工作状态，然后它将变成白色。
- 自动切换：当一个电池电量耗尽自动切换到另一个有电的电池。

(2) **DC IN 12V:** 电源输入端口，输入极性为 ，支持 7~24V 宽电压，产品随附 DC12V/3A 电源适配。

(3) **DC OUT 8V:** 电源输出端口，输出极性为 

外径 5.5mm，内径 2.1mm，连接额外选配的假电池电源线可以给单反相机或者微单相机供电，以延长相机工作时间。

选配电源线包括但不限于以下几类：

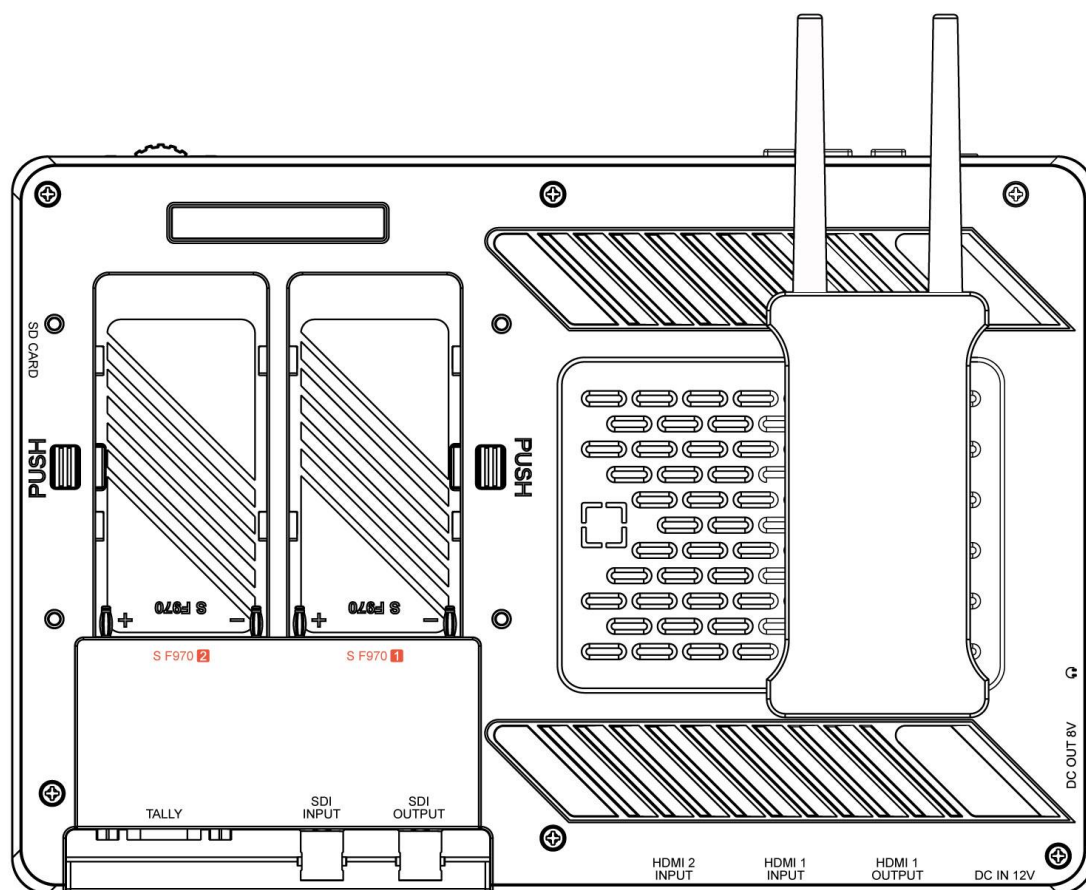
- (1) 佳能 LP-E6 电源线，佳能 5D、7D 系列专用
- (2) 索尼 FW50 电源线，索尼 A7 系列专用
- (3) 松下 DMW-BLF19 电源线，GH4/GH5 相机专用

4. 索尼 F970 外挂供电套件

监视器背面增加了一个索尼 F970 外挂供电套件,您可以将无线图传、摄影灯、转换盒、或者其它可以用 F970 电池供电的设备直接安装在上面,并可以通过监视器为其供电。

该套件具有两个十字槽,可以通过拧松 2 个螺丝进行上下/左右调整外挂设备位置,或者倒过来装套件。当您无需该套件时,可以松开螺丝,将套件拆卸下来。

注意: 套件拆卸之前,请确保监视器在关机状态,然后取下电池或电源适配器。

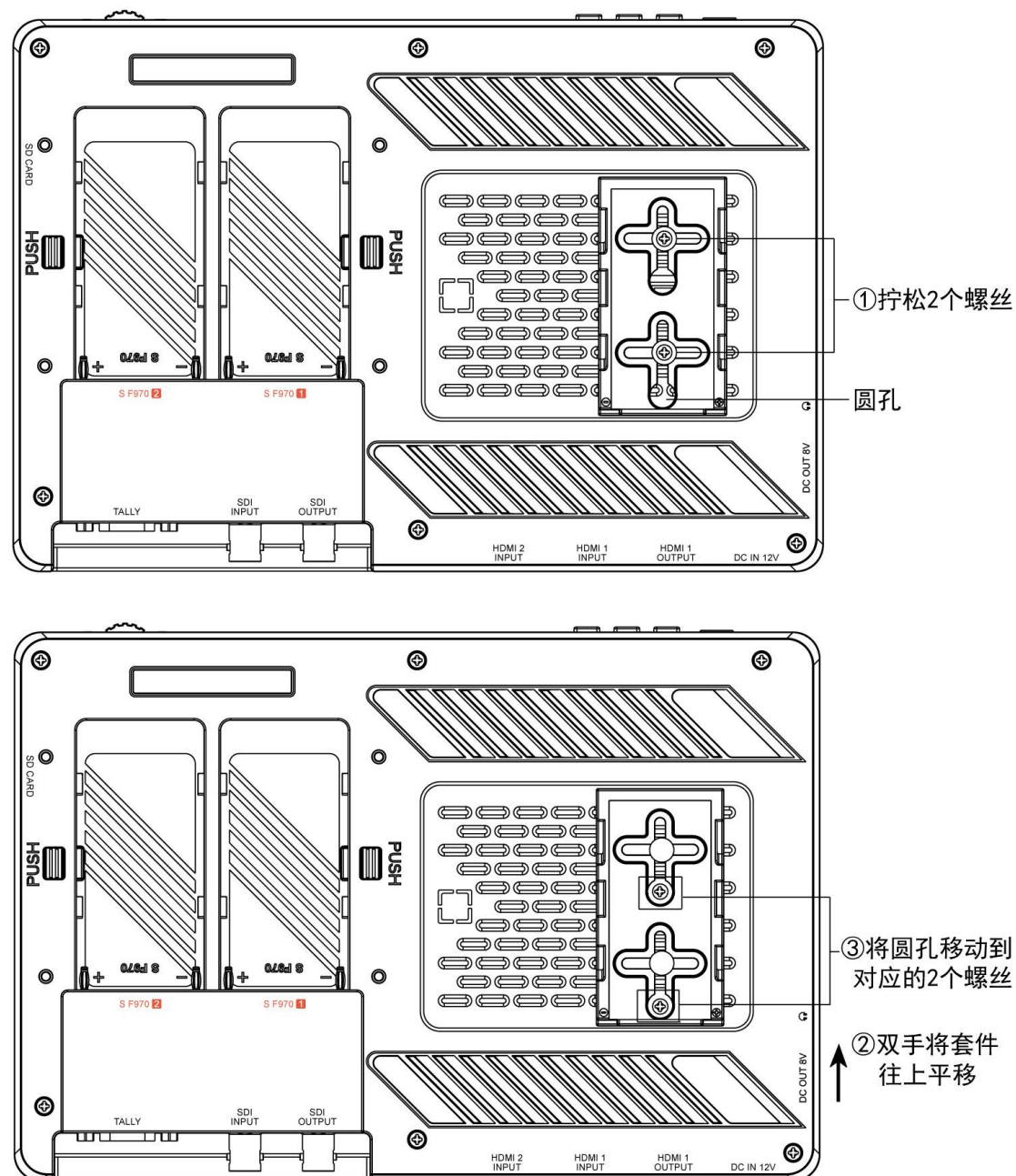


(1) 只需移动套件: 拧松 2 个螺丝, 再进行上下/左右调整。

(2) 拆卸套件步骤:

- ①. 将 2 个螺丝拧松。
- ②. 双手将套件往上平移。

- ③. 将圆孔移动到对应的 2 个螺丝。
- (您也可以将套件倒过来安装。)



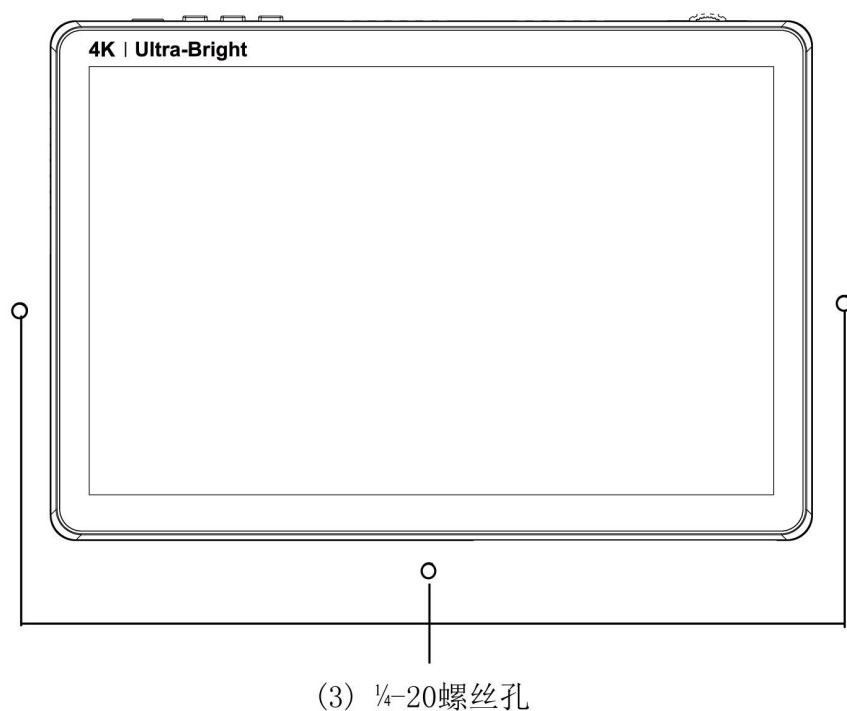
- ④. 再将套件轻轻往上拿起，将 2P 电源线小心拆开。
- ⑤. 然后再拆掉 2 个螺丝。

(3) 安装回套件：先将 2 个螺丝拧回监视器背面用来安装套件的螺丝孔，将 2P 电源线对准切口安装回去，再将套件圆孔对准螺丝放

下去，再将套件平移推动至螺丝处于套件十字中心位置，再拧紧螺丝。

5. 安装方式

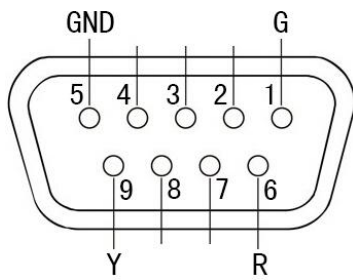
(1) 本监视器配备 3 个 1/4-20 螺丝孔（底部、左侧、右侧），便于安装在三脚架、热靴支架、魔术怪手等支架上。



(2) U 型支架安装







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

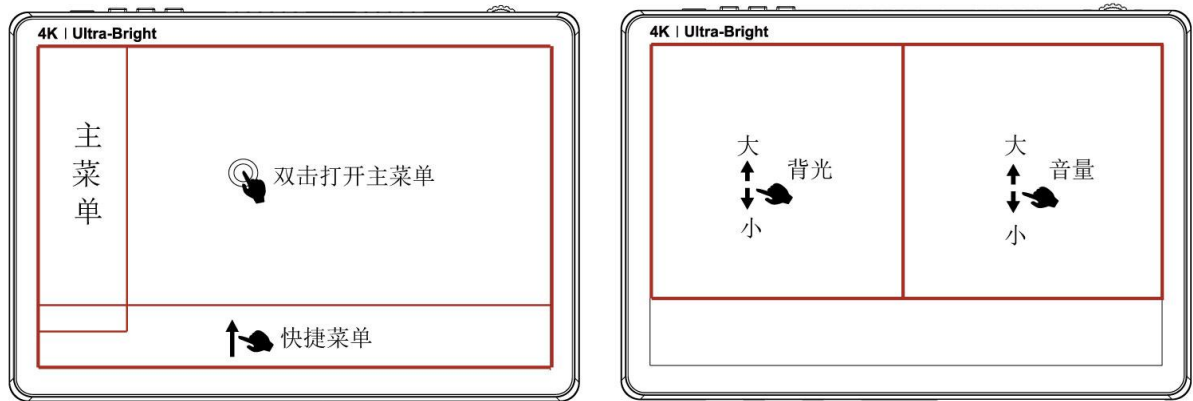
二. 菜单操作说明

监视器正确接入电源后  键显示（红色指示），长按  键开机并转为（黄色指示），接入信号后， 键转为(绿色指示)。
开机后，短按  键，选择打开或关闭屏幕触摸功能。


2.1 触摸屏幕菜单操作（开启屏幕触摸功能）

- ①. 手指双击屏幕，可打开主菜单（在屏幕左侧显示），点击相应的菜单显示二级菜单，可进入相应功能选项直接点击选择或设置。
退出菜单，单击触摸屏幕。
- ②. 菜单不显示时，从屏幕的下方向上滑动，打开快捷菜单，点击相应的菜单框，可打开或设置相应功能。单击  隐藏图标可关闭详细参数，单击  菜单图标可显示详细参数。
- ③. 菜单不显示时在屏幕 1/2 分屏左侧，可直接调整屏幕背光亮度；
1/2 分屏右侧，可直接调整音量。

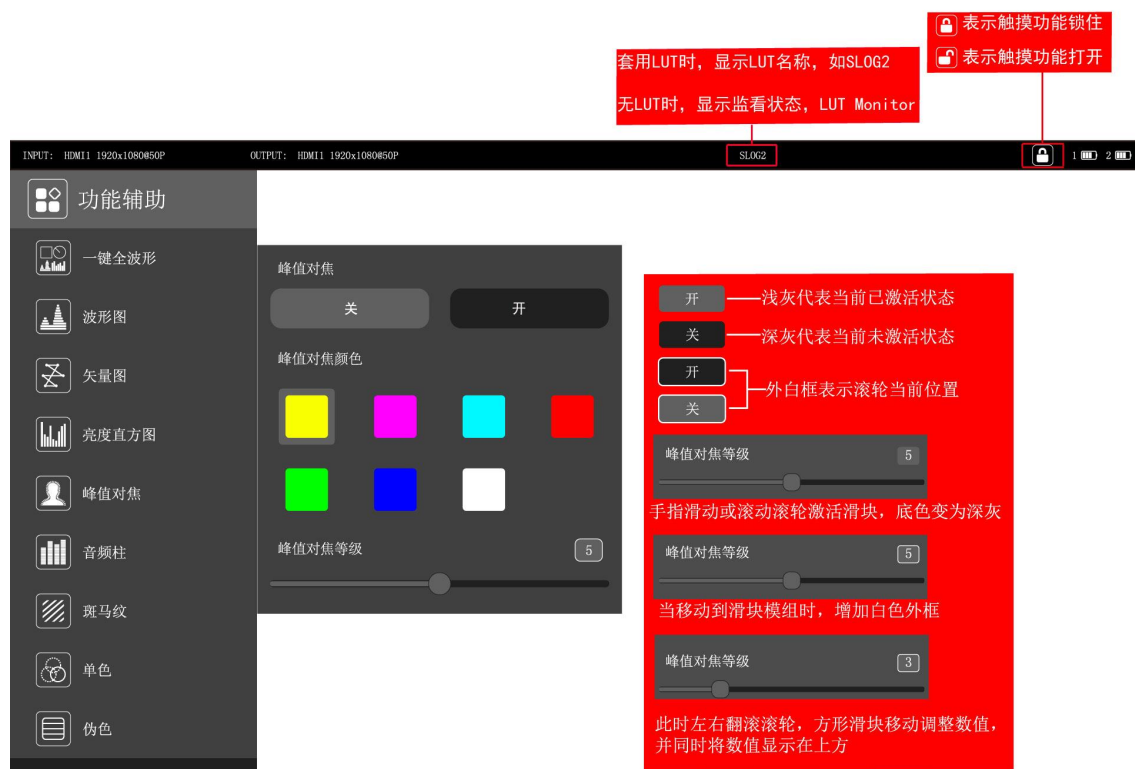
如图：



2.2 MENU 滚轮菜单操作

- ①. 菜单不显示时，直接旋转滚轮为背光或者音量调节。
可以在菜单  里设置**滚轮**选项为背光或者音量。
- ②. 短按 **MENU** 滚轮，打开主菜单（屏幕左侧），旋转滚轮可以选择二级功能菜单，选中后按下滚轮，再旋转滚轮进行选择或设置选项功能。
- ③. 长按 **MENU** 滚轮，打开快捷菜单（屏幕下方），旋转滚轮选择快捷菜单选项，选中后按下滚轮直接开启/关闭功能，如果按下有参数选择，再重复以上操作。单击屏幕或长按滚轮退出。

2.3 菜单界面说明



三. 菜单功能说明



功能辅助

	一键全波形 关、开 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 关、开 类型：RGB、YUV、Y 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、Y 三种波形。
	矢量图 关、开 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：关、开

 直方图	亮度直方图：关、开 RGB 直方图：关、开
 峰值对焦	关、开 对焦颜色： （黄、洋红、青、红、绿、蓝、白） 对焦等级： 对焦开启后可调整对焦等级（1~8）
 音频柱	关、开
 斑马纹	关、开 斑马纹开启后可调整 斑马纹等级（0IRE ~ 100IRE）
 单色	关、开 显示颜色： 红、绿、蓝、灰度
 伪色	关、开 类型： Spectrum、ARRI
 Tally	关、开



线框辅助

 九宫格	关、开 类型： 3x3、4x4、5x3、5x5、6x4、6x6 颜色： 黄、洋红、青、红、绿、蓝、白
 安全标记	关、开 标记线类型： 70%、80%、90%、16:9、16:10、4:3、5:4、1:1、1.91:1.1、4:5、9:16、1.85:1、2.35:1 标记线颜色： 黄、洋红、青、红、绿、蓝、白
 中心标记	关、开 标记线颜色： 黄、洋红、青、红、绿、蓝、白
 遮幅标记	关、开 标记线类型： 16:9、16:10、4:3、1.85:1、2.35:1、

	2.41:1、1.9:1、5:4、1:1.9 标记线颜色：黄、洋红、青、红、绿、蓝、白 遮幅标记开启后可调整遮幅标记透明度（ 0%、25%、50%、75% ）。
--	--







图像显示

	扫描模式	欠扫描、过扫描
	显示比例	关、开 类型：自动、 16:9、16:10、4:3、5:4、1.85:1、2.35:1 、用户 在“用户”下，可自定义调整频宽度（ 100%~300% ）、频高度（ 100%~300% ）。
	变形模式	关、开 类型： 1.25x、1.33x、1.5x、2.0x、2.0x mag
	镜像	镜像：关、开 自动镜像：关、开 开启后，画面会自动进行上下翻转调整。 水平镜像：关、开 垂直镜像：关、开
	放大倍数	关、开 放大倍数： 1.0x~5.0x
	图像静止	关、开
	点对点	关、开







用户选项




 HDR	<p>HDR: 关、开</p> <p>摄像机: 开启后, 可选 RED、ARRI、Sony、Canon、Panasonic、Fujifilm、Bolex 摄像机对应的 Gamma 和 Gamut</p>
 LUT	<p>LUT 开关: 关、开</p> <p>SDI Out (LUT): 关、开 (只限有 SDI 版本)</p> <p>在 SDI 信号下, LUT 功能开启后可选择是否环出 LUT</p> <p>LUT 导入: 关、开</p> <p>将 3D LUT 文件拷贝到 SD 卡后, 插进 SD 卡槽, 可以点击 Lut 导入选项中的开, 或者旋转滚轮导入 3D LUT 文件。(最多 50 个)</p> <p>注: 插 SD 卡时芯片要朝上, 插完要按一下以确保 SD 卡有完全插进去。</p> <p>LUT 列表: 显示内置 4 个 LUT(SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG 和导入的自定义 LUT</p>
 显示调整	<p>亮度: 0~100</p> <p>对比度: 0~100</p> <p>饱和度: 0~100</p> <p>色相: 0~100</p> <p>锐度: 0~100</p> <p>背光模式: 手动、自动</p> <p>在“手动”下, 可手动调整背光(1~100)。</p> <p>在“自动”下, 通过光感应器自动调节背光。</p>
 色彩显示	<p>色域: REC709、DCIP3、BT2020</p> <p>色温: 5600K、6500K、9300K、用户</p>

	在“用户”下可对图像的红、绿、蓝数值进行调整（0~255）。
--	--------------------------------



系统设置

 滚轮	背光、音量 选中滚轮选项后点击其中一个，或者旋转滚轮选择其中一个将其设置为旋转滚轮调节的快捷键操作（菜单不显示时）。
 快捷键	F1 功能、F2 功能、F3 功能 功能列表： 一键全波形、波形图类型、矢量图、亮度直方图、音频柱、九宫格类型、标记线类型、中心标记、单色显示颜色、伪色类型、峰值对焦等级、斑马纹、色域、色温、HDR、LUT 开关、扫描模式、显示比例类型、变形模式类型、点对点、静音、信号输入、图像静止、自动镜像、提示信息 设置快捷键功能 例：轻触 OSD 菜单中“系统设置选项下的快捷键  选中 F1 功能，点击选择功能列表其中一个如“一键全波形”。退出 OSD 菜单后，在监视器面板上按 F1 键，就可以直接打开“一键全波形”功能，F2、F3 则以此类推。
 信号输入	HDMI1、HDMI2、SDI （具有 SDI 接口版本）
 语言	English、中文、Français、Tedesco、Italiano、Español、日本語、한국、Русский

 OSD 选项	OSD 时长： 永久、15s、30s、45s OSD 透明度： 关、Lo、Mid、Hi
 音量	静音： 关、开 音量： 1~100
 电量显示	关、开 开启后，屏幕右上角可显示电池电量
 固件更新	更新、恢复厂设置 更新： 将更新文件拷贝到 SD 卡后，插进 SD 卡槽，点击 更新 或者旋转滚轮进行更新。 注： 插 SD 卡时芯片要朝上，插完要按一下以确保 SD 卡有完全插进去。 恢复出厂设置： 点击或旋转滚轮确认恢复出厂

四. 信号支持格式

SDI 输入支持格式 (SDI 版本)	720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 2048x1080i (60/59.94/50) 2048x1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)
SDI 输出支持格式 (SDI 版本)	720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)
HDMI 输入输出 支持格式	480i/480p/576i/576p 720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 3840x2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98) 4096x2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98)

五. 技术参数

屏幕尺寸	10.1" 触摸
分辨率	1920 × 1200 pixels
点 距	0.113(W) x 0.113(H) (mm)
显示比例	16:10
亮 度	2000cd/m ² (光感应)
对 比 度	800:1
可视角度	85°/85°(L/R) 85°/85°(U/D)
背 光 源	LED
背光亮度调节	手动、自动
输 入	SDI (可选)、HDMI1、HDMI2
输 出	SDI (可选)、HDMI
音 频	3.5mm 耳机孔
电源输出	DC OUT 8V
输入电压	7~24V
消耗功率	≦28W
外观尺寸	242Lx165Hx23D (mm)
重 量	810g
安装方式	3 个 1/4-20 标准快装螺丝孔 (左侧、右侧、底部)
工作温度	-10℃~50℃
存储温度	-20℃~60℃

六. 常见故障排除

1. 黑白图像或单色图像:

- ① 确认彩色级别的饱和度和亮度、对比度的调整是否合适。
- ② 监视器的“单色”是否处于黑白或其他单色图像状态。

2. 接上电源开启后无图

- ① 查看信号连接线接触是否良好。

- ② 请确保使用标准的适配器连接到监视器；如果是由电池供电，请检查电池是否处于充满电状态。

3. 耳机没有声音

音量控制没有打开，可按音量键，加大音量试试。

■ 备注：若仍存在其它问题,请联系我们的相关技术人员。

★由于我们在不断提高产品功能和产品性能，说明书如有变更，恕不另行通知。