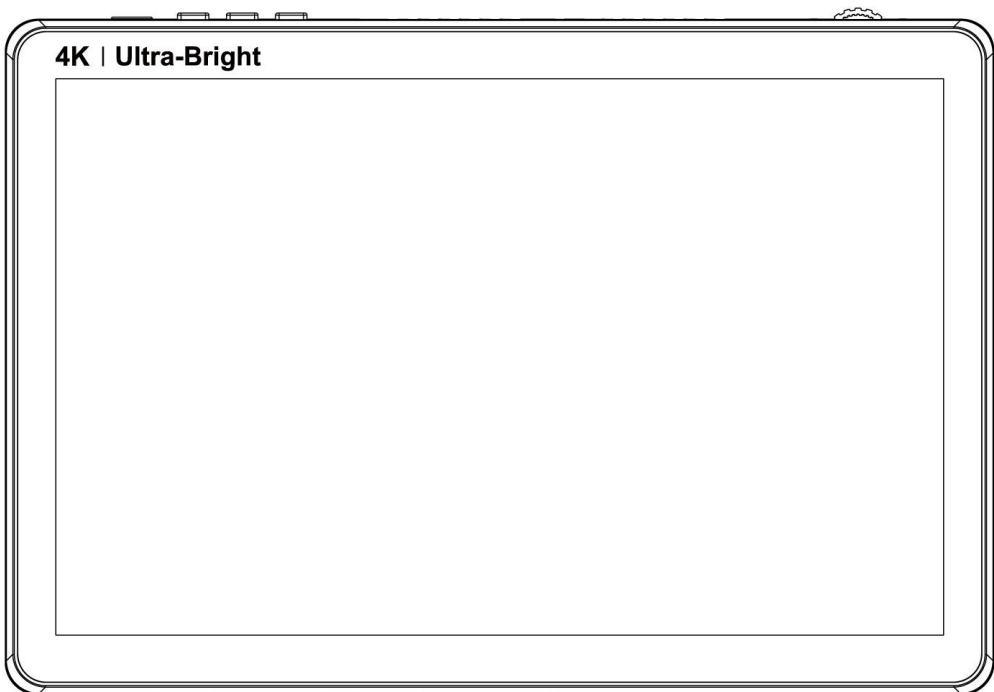


# 10.1" 3D LUT 触摸监视器

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. 移动机子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子，请用软布擦除机子上的尘污，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

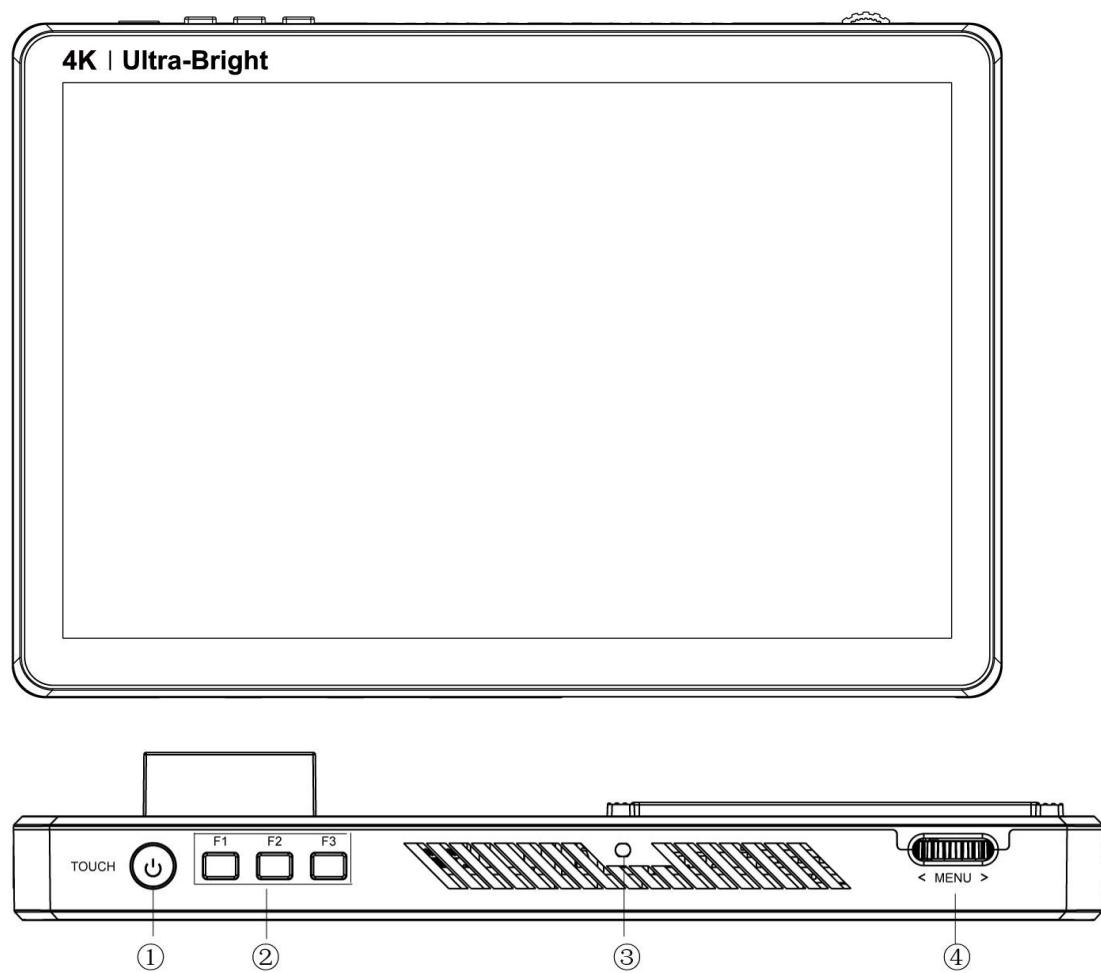
- 『 3D LUT Log 灰片转换 Rec.709, 支持用户 3D LUT 上载 (高达 50 个)
- 『 F970 外挂供电设计可用于外部设备安装及供电, 易于安装和拆卸, 简化摄影设备。
- 『 全波形显示、波形图、矢量图、RGB 直方图、亮度直方图、辅助对焦、斑马纹、中心标记等功能, 能帮助准确对焦和曝光, 适用于前期拍摄、后期制作以及颜色校准
- 『 耳机立体声输出方便监听
- 『 支持 DC 8V 电源输出给单反或微单相机供电
- 『 F970 双电池扣板 (支持电池切换)
- 『 3 色 Tally 指示灯 (红, 绿, 黄)

# 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 |

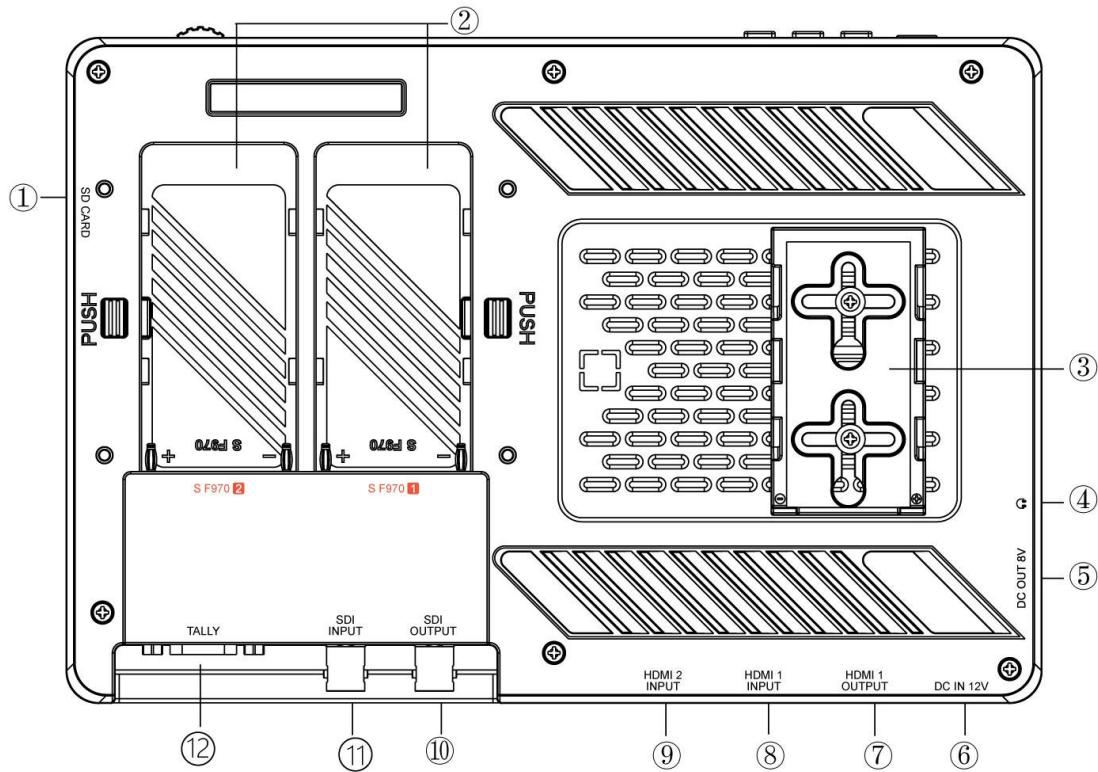
## 一. 产品描述

### 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，背光可通过光传感器自动调节。
- 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

\b②. 双电池扣板

**⑦. HDMI 信号输出**

**⑧. HDMI 信号输入 1**

**③. F970 外挂供电套件**

**⑨. HDMI 信号输入 2**

**④. 3.5mm 耳机插孔**

**⑩. SDI 信号输出 (可选)**

**⑤. DC OUT 8V 电源输出**

**⑪. SDI 信号输入 (可选)**

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**

**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：

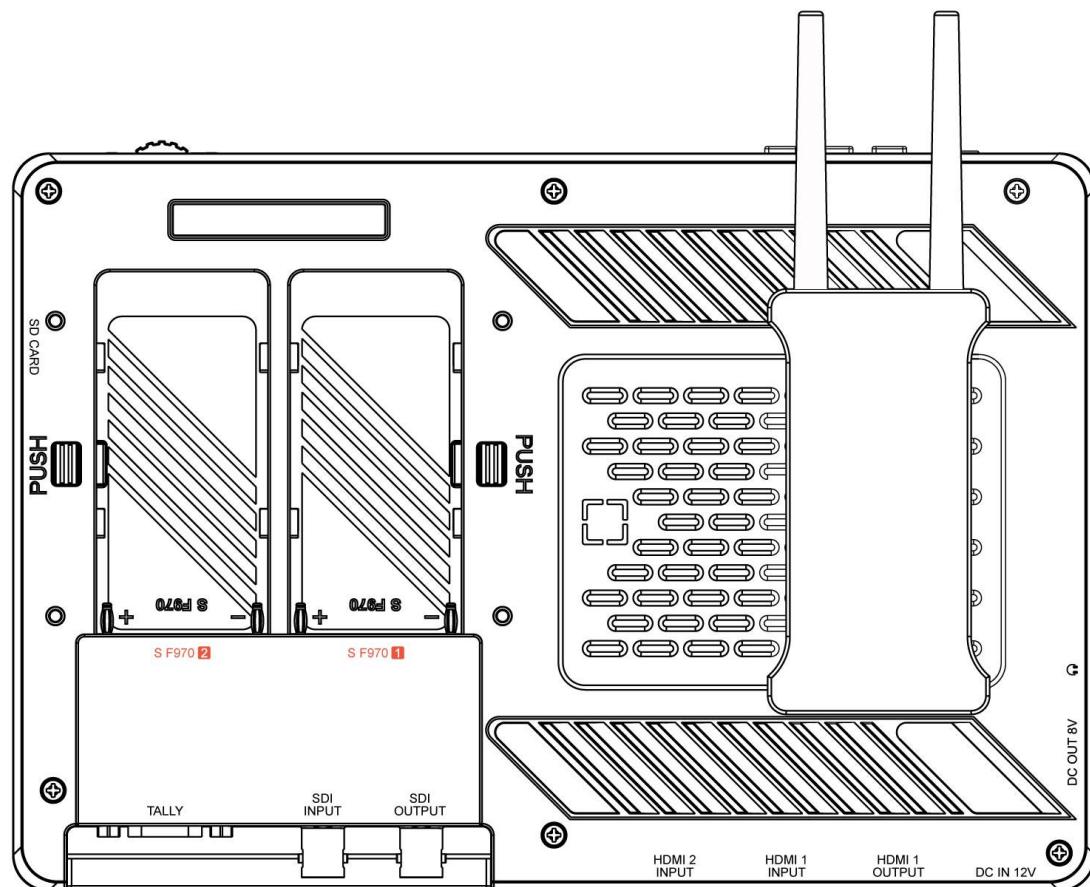
- (1) 佳能 LP-E6 电源线，佳能 5D、7D 系列专用
- (2) 索尼 FW50 电源线，索尼 A7 系列专用
- (3) 松下 DMW-BLF19 电源线，GH4/GH5 相机专用

## 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。

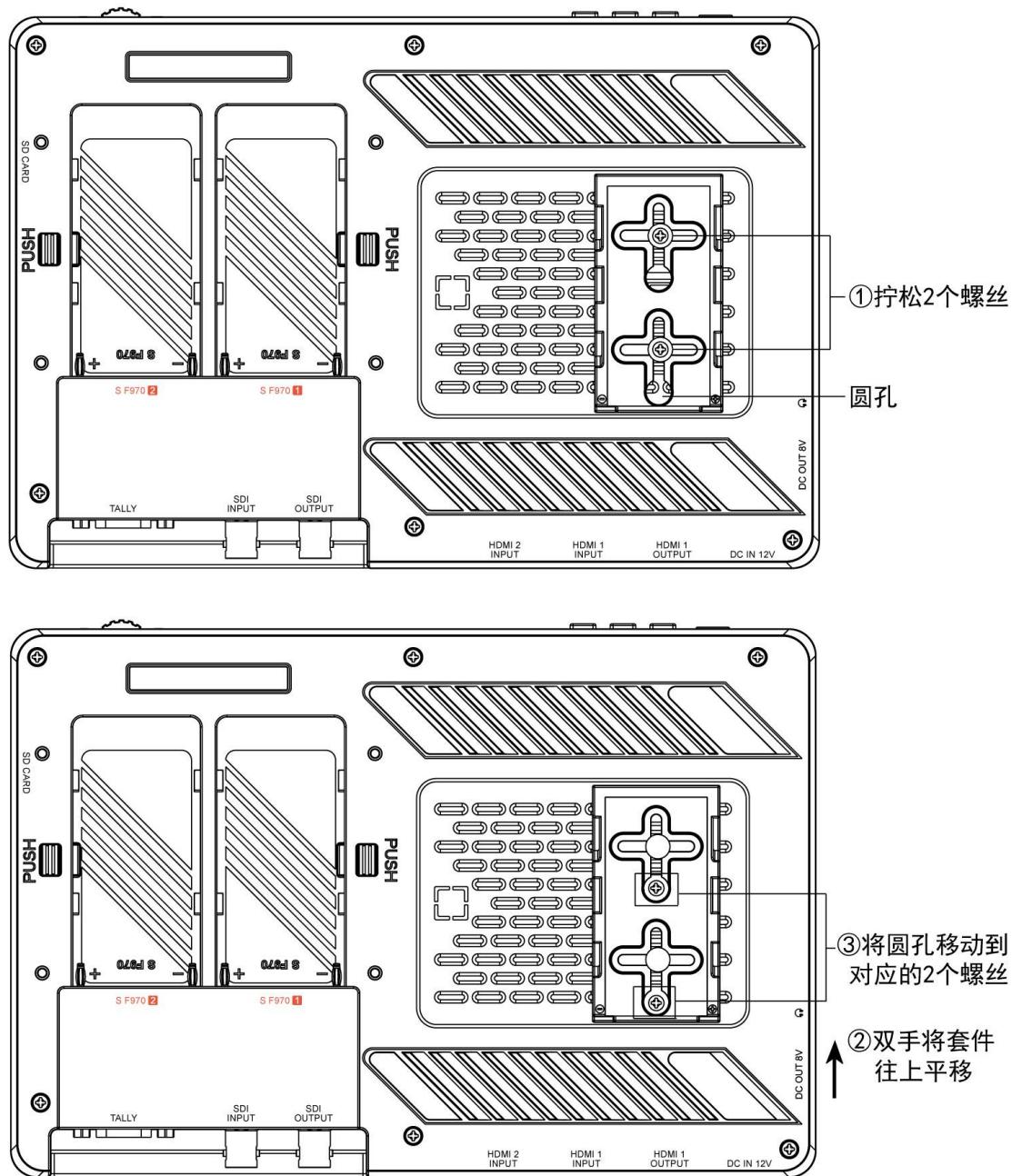


(1) 只需移动套件：拧松 2 个螺丝，再进行上下/左右调整。

(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。)

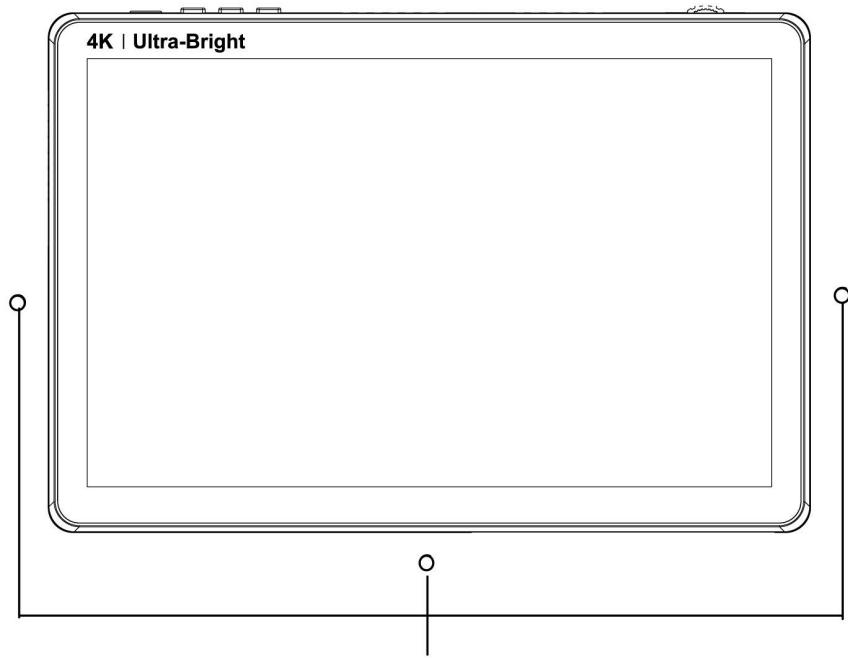


- ④. 再将套件轻轻往上拿起，将 2P 电源线小心拆开。  
 ⑤. 然后再拆掉 2 个螺丝。
- (3) 安装回套件：先将 2 个螺丝拧回监视器背面用来安装套件的螺丝孔，将 2P 电源线对准切口安装回去，再将套件圆孔对准螺丝放

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

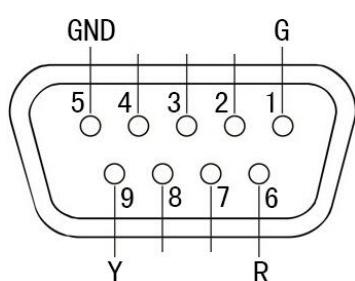
(1) 本监视器配备 3 个 1/4-20 螺丝孔（底部、左侧、右侧），便于安装在三脚架、热靴支架、魔术怪手等支架上。



(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  |

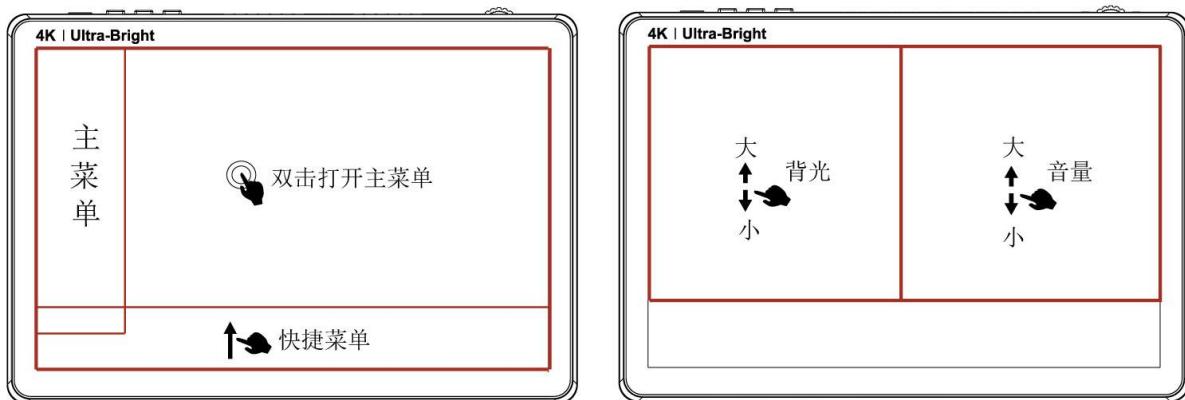
## 二. 菜单操作说明

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。

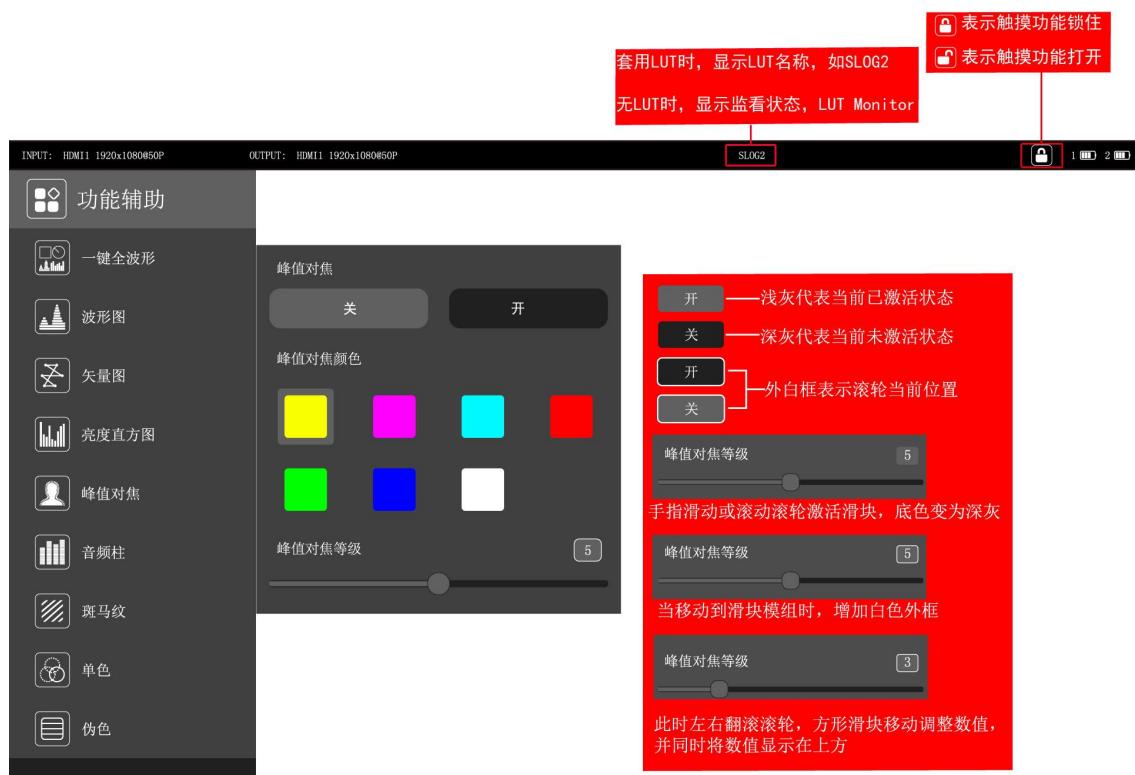
如图：



## 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



|  |  |
|--|--|
|  | <b>一键全波形</b><br><b>关、开</b><br>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。   |
|  | <b>波形图</b><br><b>关、开</b><br><b>类型：RGB、YUV、Y</b><br>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。 |
|  | <b>矢量图</b><br><b>关、开</b><br>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  |
|  | <b>直方图：关、开</b>   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|   | 直方图   | 亮度直方图：关、开<br>RGB 直方图：关、开                                    |
|   | 峰值对焦  | 关、开<br>对焦颜色：( 黄、洋红、青、红、绿、蓝、白 )<br>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<br>斑马纹开启后可调整斑马纹等级 ( 0IRE ~ 100IRE )                     |
|   | 单色    | 关、开<br>显示颜色：红、绿、蓝、灰度  |
|   | 伪色    | 关、开<br>类型：Spectrum、ARRI                                     |
|  | Tally | 关、开   |



线框辅助

|   |      |   |
|---|------|---|
|  | 九宫格  | 关、开<br>类型：3x3、4x4、5x3、5x5、6x4、6x6<br>颜色：黄、洋红、青、红、绿、蓝、白  |
|  | 安全标记 | 关、开<br>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<br>标记线颜色：黄、洋红、青、红、绿、蓝、白 |
|  | 中心标记 | 关、开<br>标记线颜色：黄、洋红、青、红、绿、蓝、白   |
|  | 遮幅标记 | 关、开<br>标记线类型：16:9、16:10、4:3、1.85:1、2.35:1、  |

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



## 图像显示

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



## 用户选项

|      |   |
|------|---|
| HDR  | <p><b>HDR:</b> 关、开<br/>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><b>LUT 开关:</b> 关、开<br/><b>SDI Out (LUT):</b> 关、开 (只限有 SDI 版本)<br/>在 SDI 信号下, LUT 功能开启后可选择是否环出 LUT<br/><b>LUT 导入:</b> 关、开<br/>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)<br/>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。<br/><b>LUT 列表:</b> 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<br/>对比度: 0~100<br/>饱和度: 0~100<br/>色相: 0~100<br/>锐度: 0~100<br/>背光模式: 手动、自动<br/>在“手动”下, 可手动调整背光 (1~100)。<br/>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<br/>色温: 5600K、6500K、9300K、用户</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | 在“用户”下可对图像的 <b>红、绿、蓝</b> 数值进行调整<br>( 0~255 )。 |
|--|---|



## 系统设置

|   |  |
|---|--|
|  <b>滚轮</b>     | <p><b>背光、音量</b></p> <p>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）。</p>  |
|  <b>快捷键</b>  | <p><b>F1 功能、F2 功能、F3 功能</b></p> <p><b>功能列表：</b>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、<b>HDR、LUT</b> 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</p> <p>设置快捷键功能</p> <p>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。</p> |
|  <b>信号输入</b> | <b>HDMI1、HDMI2、SDI</b> (具有 SDI 接口版本)   |
|  <b>语言</b>   | <b>English、中文、Français、Tedesco、Italiano、Español、日本語、한국、Русский</b>   |

|  |  |
|--|--|
|  OSD 选项 | <b>OSD 时长:</b> 永久、15s、30s、45s<br><b>OSD 透明度:</b> 关、Lo、Mid、Hi   |
|  音量     | 静音: 关、开<br>音量: 1~100   |
|  电量显示   | 关、开<br>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<br>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。<br>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。<br>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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>SDI 输入支持格式<br/>(SDI 版本)</b> | 720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)<br>1080i (60/59.94/50)<br>1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)<br>2048x1080i (60/59.94/50)<br>2048x1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)                                 |
| <b>SDI 输出支持格式<br/>(SDI 版本)</b> | 720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)<br>1080i (60/59.94/50)<br>1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)  |
| <b>HDMI 输入输出<br/>支持格式</b>      | 480i/480p/576i/576p<br>720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)<br>1080i (60/59.94/50)<br>1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)<br>3840x2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98)<br>4096×2160p (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 <sup>2</sup> (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°C ~ 50°C                  |
| 存储温度   | -20°C ~ 60°C                  |

## 六. 常见故障排除

### 1. 黑白图象或单色图像:

- 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。
- ★由于我们在不断努力提高产品功能和产品性能，说明书如有变更，恕不另行通知。