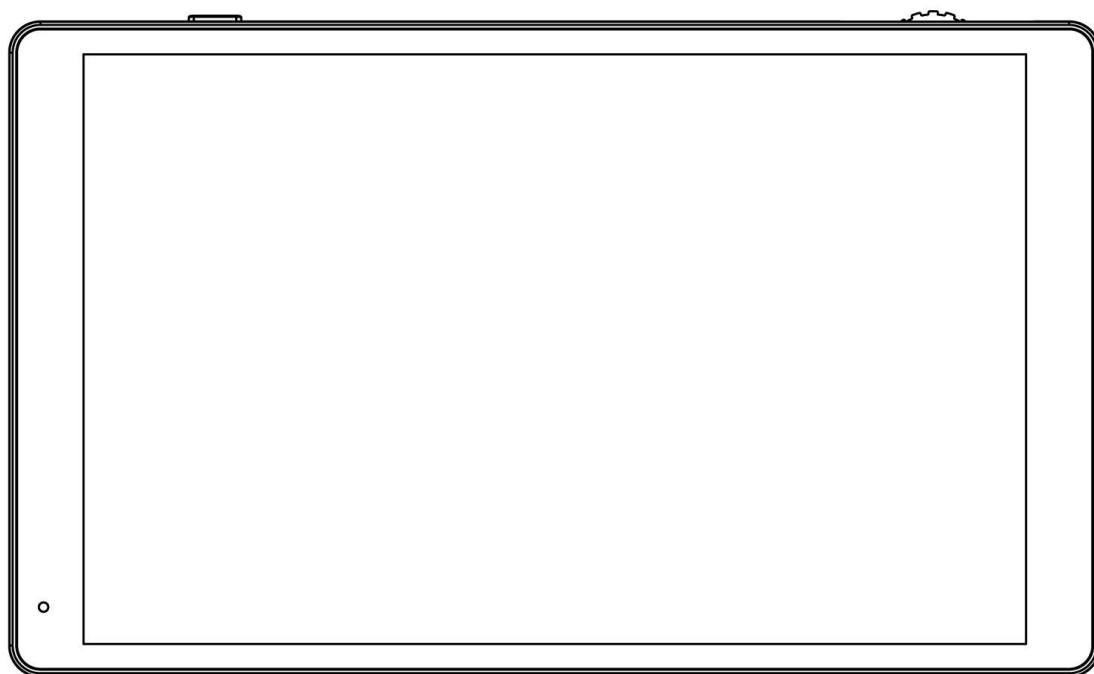


# 7"触摸摄影监视器

F970 外挂供电套件



使用说明书

## 产品简介：

欢迎使用本公司生产的 7 寸触摸摄影监视器。具有 4K HDMI 输入和输出，辅助电源输出，触摸屏菜单操作、HDR 监看及支持用户 3D LUT 上载等特征。高级特性包括波形图、矢量图、直方图、音频柱、峰值对焦、伪色彩、斑马纹、点对点、中心标记、安全标记、遮幅标记、单色显示、图像静止、放大、变形模式等，是一款理想的便携式轻量级的取景配套监视器。

监视器背面增加了一个索尼 F970 外挂供电套件的设计，让您可以将无线图传、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。监视器还配备有电池扣板，可通过外置电池或者通过电源适配器由市电进行供电。



使用产品前，为达到最佳使用效果，请阅读本说明书

## 安全注意事项

- 移动机器时慎防跌落导致机器严重损坏或损毁。
- 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。
- 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。
- 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。

●为了更好的保养液晶屏和保护机壳，请按照以下方式避免潜在损坏：

1. 避免用硬物撞击屏幕。
2. 请勿用力擦屏及外壳，清洁时仅用适当力度。
3. 请勿用溶剂擦拭屏幕及外壳，如酒精、颜料稀释剂或苯，这将对机器造成永久性损坏。
4. 请勿直接在外壳及液晶屏上喷洒去污剂或其他清洁剂。
5. 请勿所以硬物直接在液晶屏上写划。
6. 请勿在外壳及液晶屏上粘贴，任何黏合剂会导致液晶屏的损坏。
7. 可用棉布轻轻擦拭掉外壳及液晶屏上的污垢。如需更彻底的清洁，可使用沾蒸馏水的棉布轻轻擦拭。请擦干监视器及液晶屏上过多的水分以防止损坏。

# 产品特点

✎触摸屏菜单操作

✎支持 HDR 监看

✎3D LUT Log 灰片转换 Rec.709，支持用户 3D LUT 上载

✎1920x1200 全高清 IPS 屏

✎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、峰值对焦、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

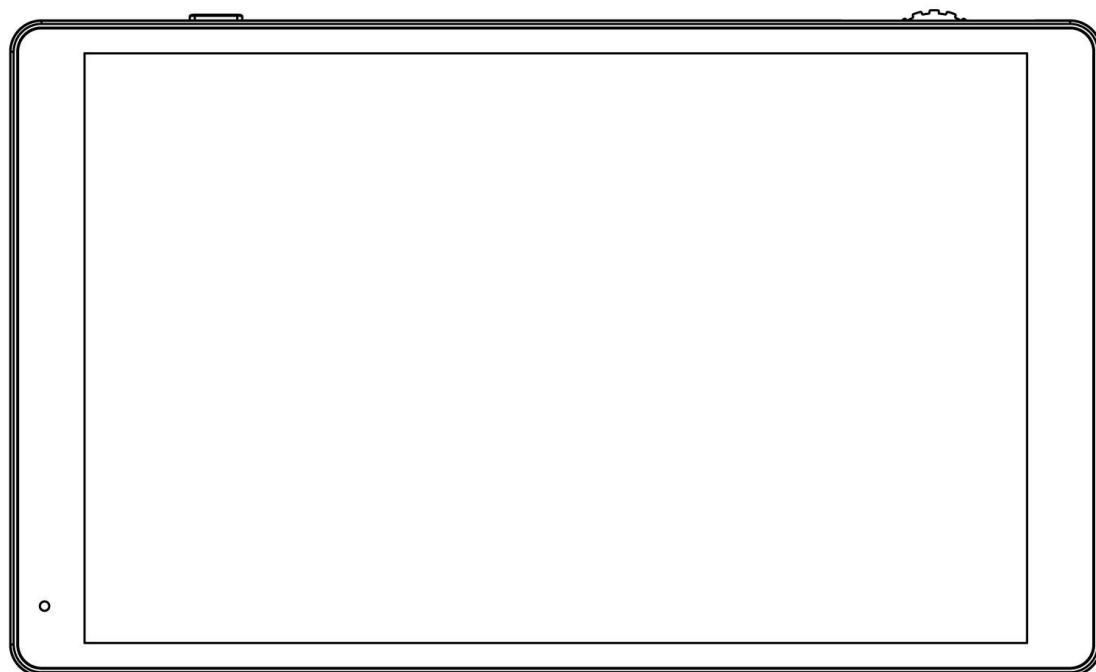
✎可外置遮阳罩，强光下可观察图像

# 目 录

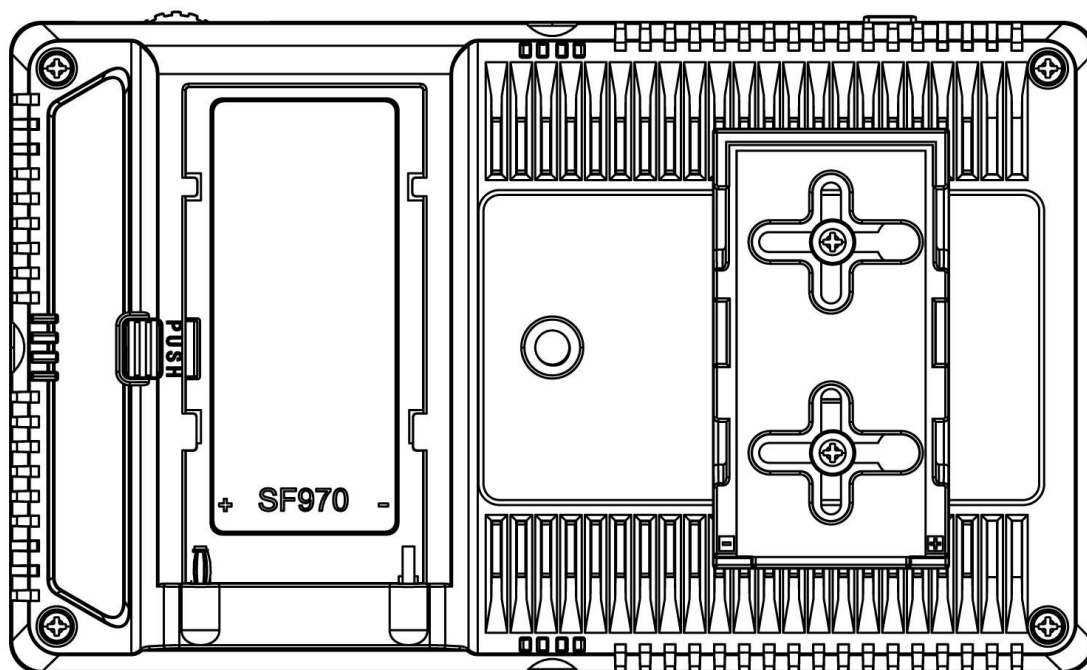
一. 产品描述	5
1. 按键说明	6
2. 底部端口说明	6
3. 左侧端口说明	6
4. 供电方式	7
5. 索尼 F970 外挂供电套件	8
6. 安装方式	10
7. 遮阳罩	11
二. 菜单操作说明	12
三. 菜单功能说明	13
四. 技术参数	17
五. 常见故障排除	18

## 一. 产品描述

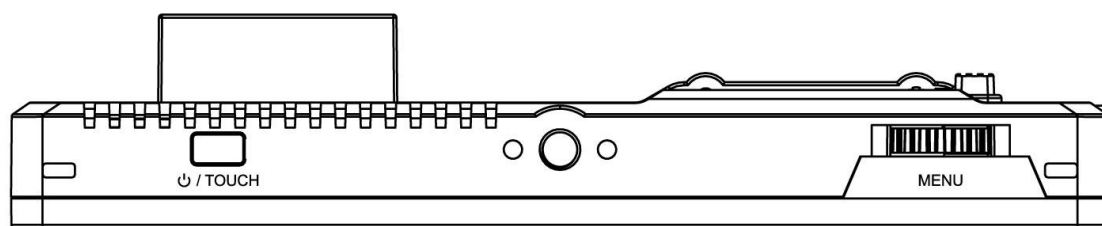
📁 正面



📁 背面



## 1. 按键说明

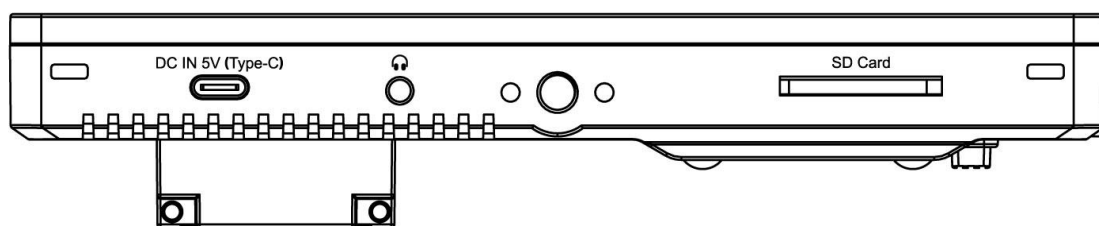


**⏻ / TOUCH**：长按为开关机；短按打开、关闭屏幕触摸功能。

**MENU**：长按打开主菜单，短按下打开快捷菜单。旋转滚轮选择菜单项目，选中后再按下可打开相应菜单功能。

(详细见：二. 菜单操作说明)

## 2. 底部端口说明

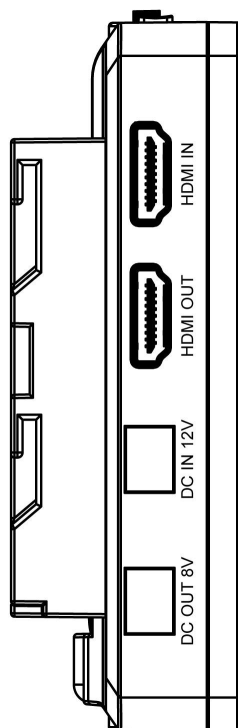


**SD Card**: SD 卡槽，3D LUT 通过 SD 卡上载和用于固件升级

**🎧**: 3.5mm 立体声耳机输出端口

**DC IN 5V (Type-C)**: 电源输入端口（注意：此端口可连接充电宝供电，不做为数据传输；仅用于本机供电，无法提供环出电源。请使用 5V2A 或以上电源供电。）


### 3. 左侧端口说明



**HDMI IN:** HDMI 最高支持 4K 信号输入

**HDMI OUT:** HDMI 最高支持 4K 信号输出

**DC IN 12V:** 电源输入端口，输入极性为 

**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. 供电方式

(1) 监视器后壳上配有 **F970**，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。

(2) 监视器底部带有 DC 输入电源口，支持 7~24V 宽电压，DC 电源适配器须另外购买。

(3) 监视器底部带有 Type-C 5V 输入电源口，可连接充电宝供电。

此端口可连接充电宝供电，不做为数据传输；建议仅用于本机供电，不建议连接其他设备提供环出电源。

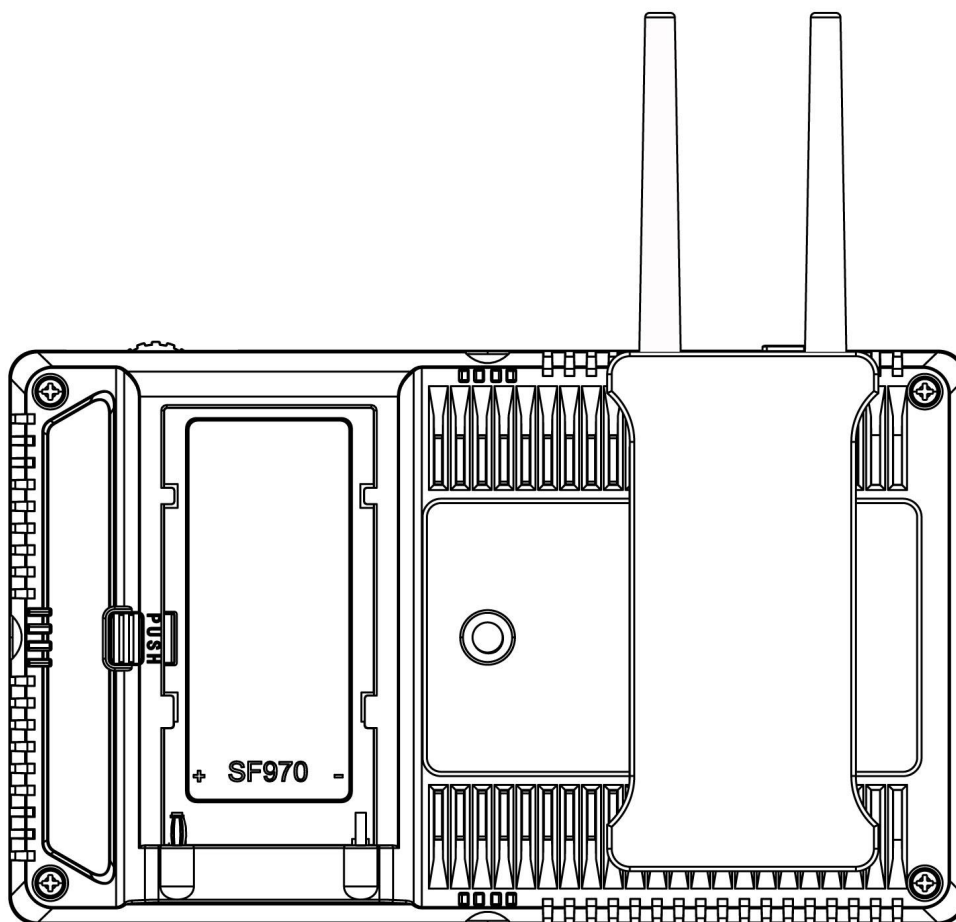
备注：建议使用标准原装 **F970** 电池。当选用的电池容量不同，监视器的有效工作时间将有所差别，电池容量高的，供给监视器工作时间相应较长。长期不使用本产品，最好取下电池另外存放。

## 5. 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。

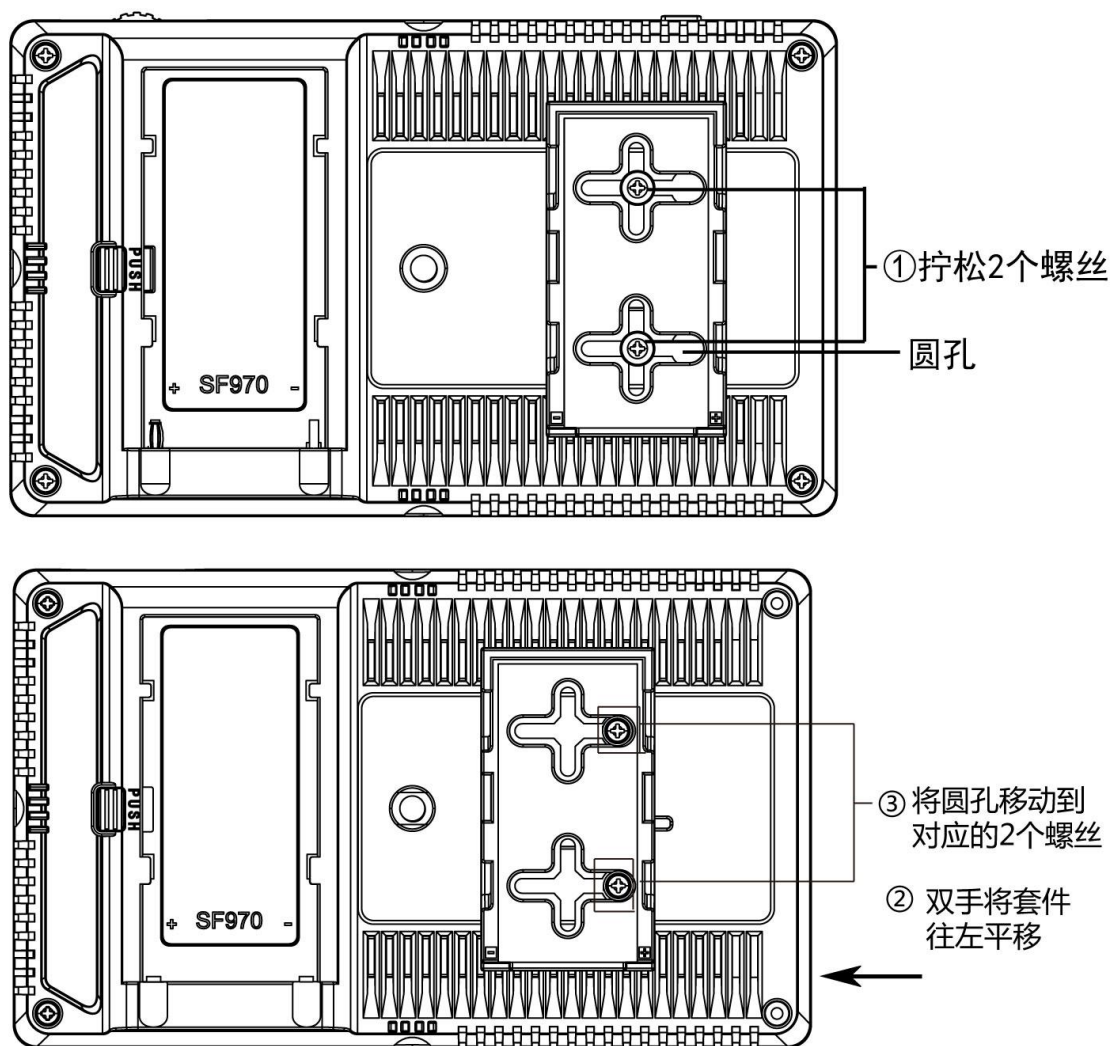


**(1) 只需移动套件：**拧松 2 个螺丝，再进行上下/左右调整。

**(2) 拆卸套件步骤：**

- ①. 将 2 个螺丝拧松。
- ②. 双手将套件往左平移。
- 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。）



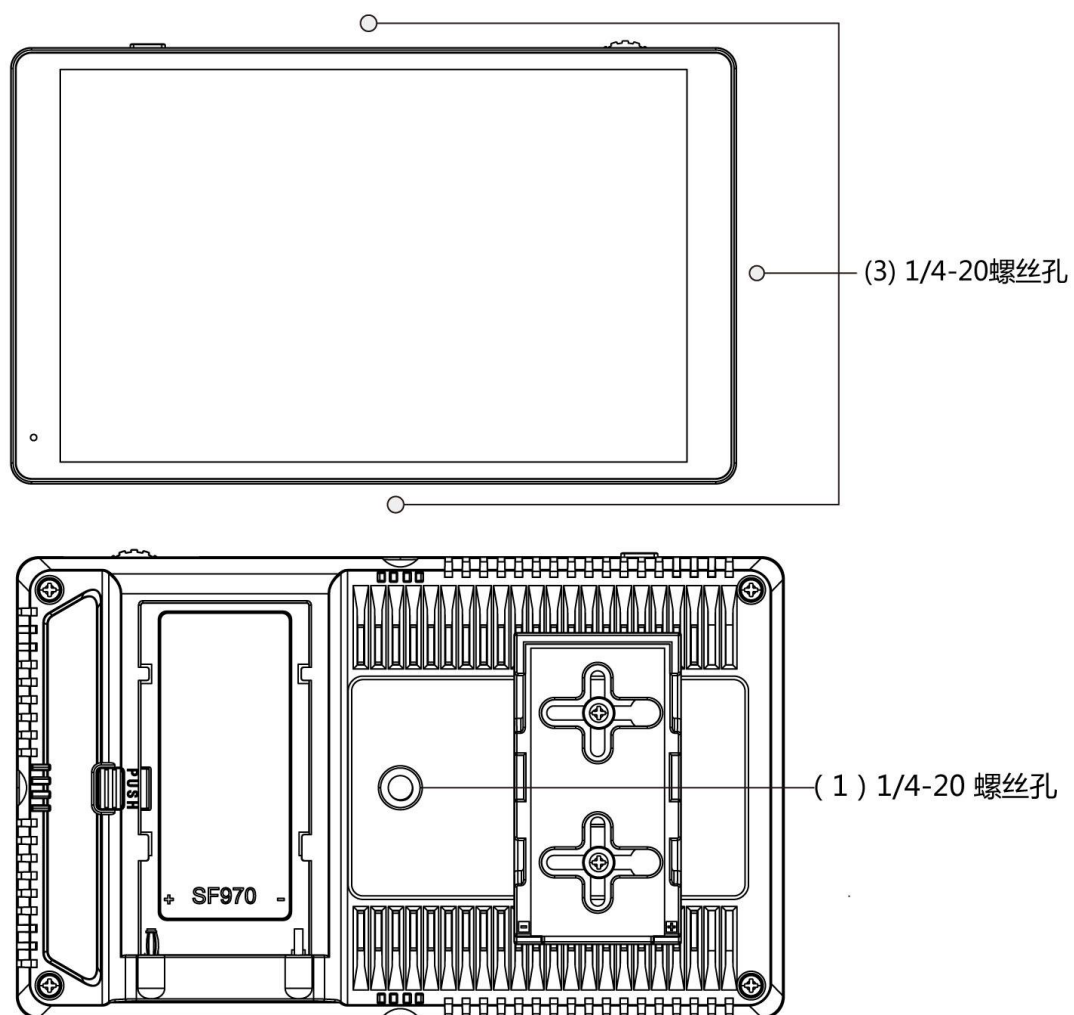
④. 再将套件轻轻往上拿起，将 2P 电源线小心拆开。

⑤. 然后再拆掉 2 个螺丝。

(4) **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。

## 6. 安装方式

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



## 7. 遮阳罩



① 遮阳罩



② 遮阳罩框



③ 成形



④ 效果图


将遮阳罩框②与监视器紧扣形成固定框③，打开遮阳罩①，将遮阳罩内侧的魔术贴毛面对准遮阳罩框②的勾面，靠紧粘贴到罩框侧框上，形成④效果图。

## 二. 菜单操作说明

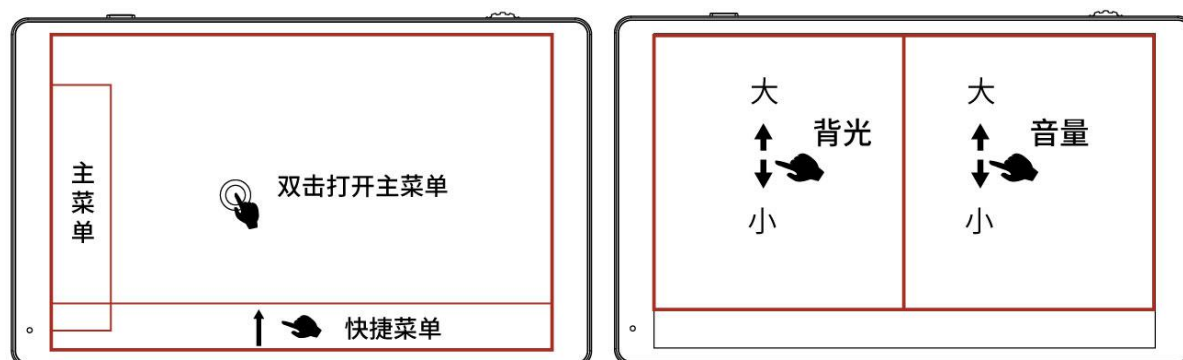
在监视器正确接入电源后指示灯亮（红色），长按 **⏻ / TOUCH**，打开监视器电源，指示灯转为黄色，输入 **HDMI** 信号后，指示灯由黄色转为绿色。

开机后，短按 **⏻ / TOUCH**，选择打开或关闭屏幕触摸功能。


### 1. 直接触摸屏幕进行菜单操作（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），点击相应的菜单显示二级菜单，可进入相应功能选项通过选项的“<”或“>”键进行选择或设置。退出菜单，按下主菜单退出键  或者单击触摸屏幕。
- ②. 从屏幕的下方向上滑动，打开快捷菜单，单击相应的功能，可打开或设置相应功能。双击快捷菜单功能，通过“<”或“>”键进行功能选择设置。
- ③. 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. 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. 长按 **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. 短按 **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。没有操作时约 **5s** 后会自动退出快捷菜单。

## 三. 菜单功能说明



全波形	关、开
波形图	关、RGB、YUV、Y
矢量图	关、开
亮度直方图	关、开
峰值对焦	关、开 峰值对焦开启后才显示对焦水平、对焦颜色调整项。
对焦水平	1~10
对焦颜色	黄、红、绿、蓝、白
音频柱	关、开

斑马纹	关、开 斑马纹开启后才显示斑马纹值调整项。
斑马纹值	1%~100%
单色	关、灰、红、绿、蓝
伪彩	关、类型 1、类型 2
返回 ←	返回上一级菜单



九宫格	关、开
安全标记	关、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
中心标记	关、开
遮幅标记	关、16:9、16:10、4:3、1.85:1、2.35:1、2.41:1、1.9:1、5:4、1:1.9 遮幅标记开启后才显示遮幅透明度调整项。
遮幅透明度	0%、25%、50%、75%
标记颜色	黄、红、绿、蓝、白、黑
返回 ←	返回上一级菜单



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、拉伸、自定义

	在自定义下可以自定义调整视频宽度（100%~200%）、视频高度（100%~200%）
变形模式	关、1.25x、1.33x、1.5x、1.8x、2.0x、2.0x mag
自动镜像	关、开 开启后，画面会自动进行上下翻转调整。
横向翻转	关、开
纵向翻转	关、开
放大倍数	关、100%~300%
图像静止	关、开
点对点	关、开
返回 ←	返回上一级菜单



<b>HDR</b>	关、HLG 2020、HLG 709、HLG P3
<b>Lut 开关</b>	关、开 LUT 开启后才显示 LUT 设置调整项。
<b>Lut 设置</b>	SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG
<b>导入 Lut (SD)</b>	将 3D LUT 文件拷贝到 SD 卡后，插进 SD 卡槽，可以点击导入 Lut (SD)选项中的“<”或“>”键，或者旋转滚轮导入 3D LUT 文件。 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。
<b>色温</b>	5600K、6500K、9300K、自定义 在“自定义”调整项下，可对图像的红、绿、蓝数值进行调整。
<b>背光</b>	1~100



亮度	0~100
对比度	0~100
饱和度	0~100
色相	0~100
锐度	0~100
返回 ←	返回上一级菜单



滚轮	背光、音量 选中滚轮选项后，可以点击滚轮选项中的“<”或“>”键，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）。
语言	中文、繁體中文、English、日本語、Deutsch、Français、Italiano、Español、한국、Русский
<b>OSD 透明度</b>	关、低、中、高
<b>OSD 时长</b>	5s、10s、15s、20s、25s、永久
音量	0~100
复位	关、开 选中复位选项后，可以点击复位选项中的“<”或“>”键，或者旋转滚轮恢复出厂设置。
固件更新	将更新文件拷贝到 SD 卡后，插进 SD 卡槽，可以点击固件更新选项中的“<”或“>”键，或者旋转滚轮进行更新。
返回 ←	返回上一级菜单



	退出菜单
-----------------------------------------------------------------------------------	------

#### 四. 技术参数

屏幕尺寸	7" 触摸
分辨率	1920 × 1200 pixels
点 距	0.07875 (H) x 0.07875 (W) (mm)
显示比例	16:10
亮 度	500cd/m <sup>2</sup>
对 比 度	1200:1
可视角度	80°/80°(L/R) 80°/80°(U/D)
背 光 源	LED
背光亮度调节	支持
输 入	HDMI
输 出	HDMI, 3.5mm 耳机输出
电源输入	DC IN 12V(外径 5.5mm,内径 2.1mm), DC IN 5V (Type-C) 注: 请用 5V/2A 以上 (含 2A) Type-C 电源供电
电源输出	DC OUT 8V(外径 5.5mm,内径 2.1mm;可给单反或微单相机供电)
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(60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF) 4K UHD 3840×2160p (60/50/30/29.97/25/24/23.98Hz) DCI 4K 4096×2160p (24Hz)
输入电压	7~24V

消耗功率	≤9W
外观尺寸	175Lx105Hx22D (mm)
重 量	330g
安装方式	4 个 1/4-20 标准快装螺丝孔（顶部，底部，右侧，背面）
工作温度	-20℃～55℃
存储温度	-30℃～65℃

## 五. 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。

★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。