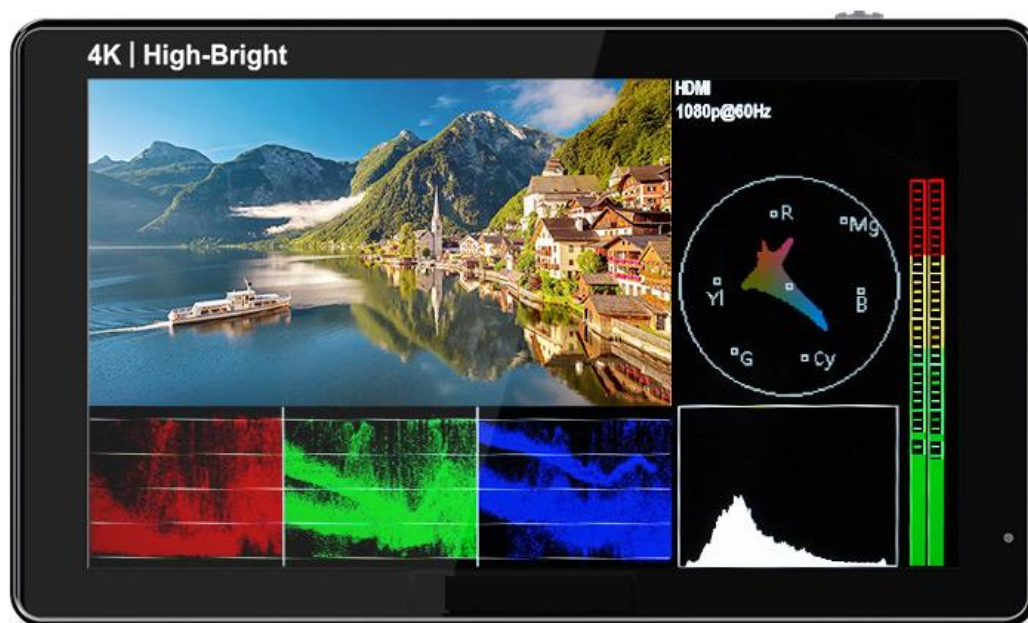


5.5" 高亮摄影监视器

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 5.5 寸高亮触摸摄影监视器。此监视器在阳光下屏幕清晰可见；全高清 LCD 触摸屏，操作简便；支持 HDMI 信号 4K@30Hz，HDR 监看、自定义 3D LUT 和其他专业丰富的辅助构图工具。

监视器背面还设有 F970 外挂供电套件，可以外挂带索尼 F970 电池扣板的设备，并为其供电，例如无线图传、LED 灯等。此设计不但省了布置各种线缆的麻烦，还可以将监视器与无线图传结合起来更适合剧组导演监看。搭配手持稳定器片场快速移动。



使用产品前，为达到最佳使用效果，请阅读本说明书

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。

产品特点

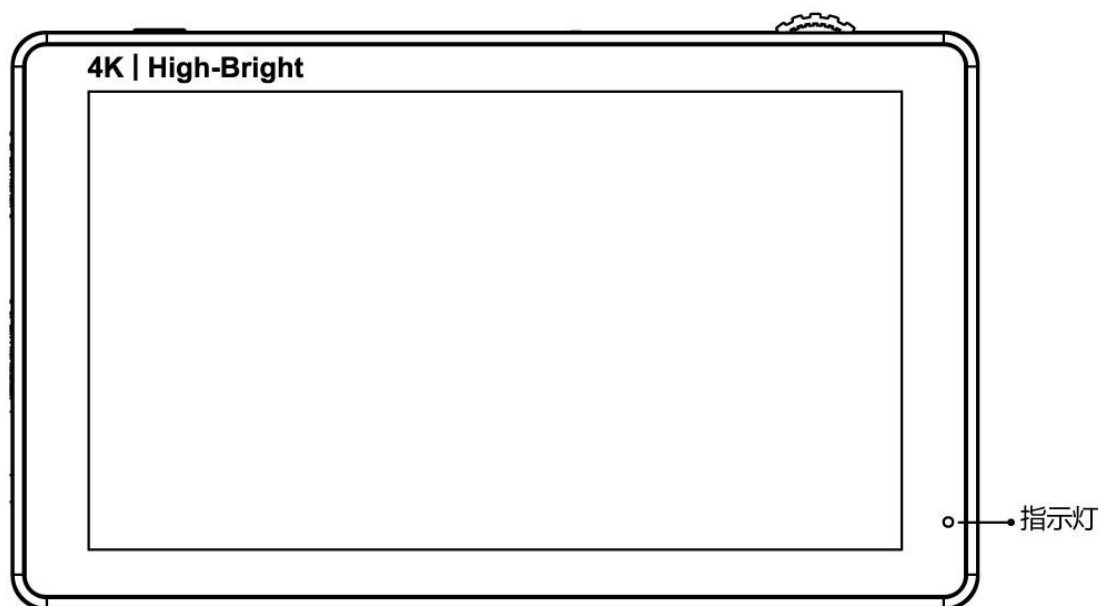
- ✎触控设计，操作简便，提供拍摄效率
- ✎1920x1080 全高清 IPS 屏
- ✎超高亮 1600nit，阳光下屏幕清晰可见
- ✎光感技术，可根据不同环境自动调节亮度
- ✎支持 HDR 监看，清晰捕捉画面细节
- ✎3D LUT Log 灰片转换 Rec.709，支持用户 3D LUT 上载
- ✎F970 外挂供电设计可用于外部设备安装及供电,易于安装和拆卸，简化摄影设备。
- ✎全波形显示、波形图、矢量图、RGB 直方图、亮度直方图、峰值对焦、斑马纹、中心标记等功能，能帮助准确对焦和曝光，适用于前期拍摄、后期制作以及颜色校准。
- ✎耳机立体声输出方便监听
- ✎支持 DC 8V 电源输出给单反或微单相机供电

目 录

一. 产品描述	4
1. 前面板说明	4
2. 后面板说明	4
3. 顶部按键说明	5
4. 底部端口说明	6
5. 左侧端口说明	6
6. 供电方式	7
7. 索尼 F970 外挂供电套件	7
8. 安装方式	8
二. 菜单操作说明	9
三. 菜单功能说明	10
四. LUT 导入说明	14
五. 信号支持格式	15
六. 产品技术参数	15
七. 常见故障排除	16

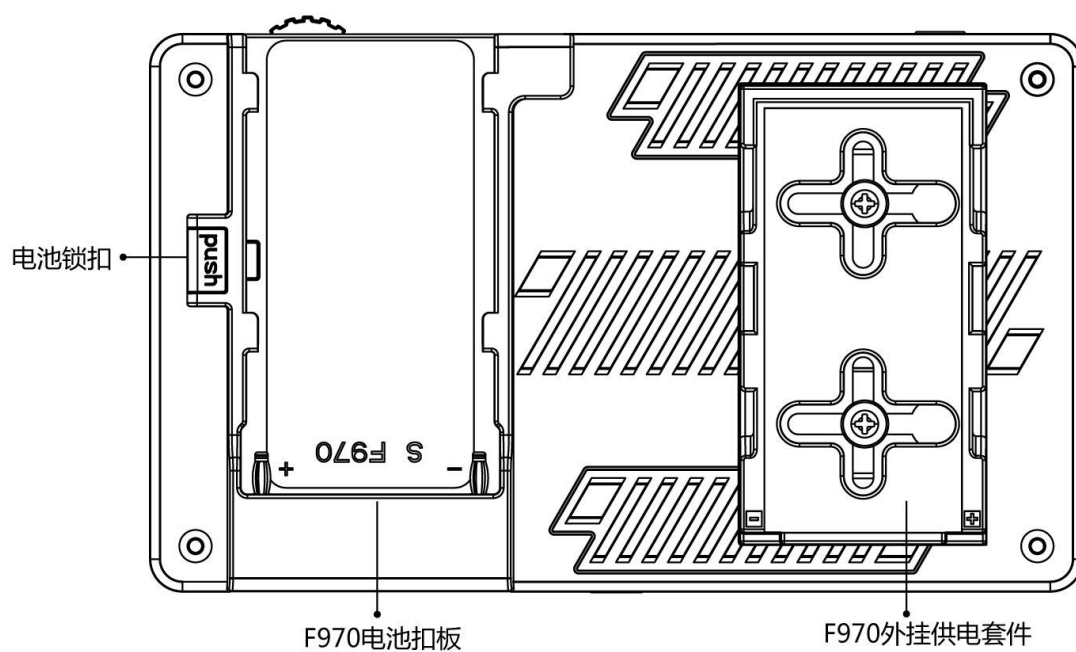
一. 产品描述

1. 前面板说明



指示灯: 正确接入电源后指示灯亮（红色），长按左侧  / TOUCH 键开机，指示灯转为黄色，接入信号后，指示灯转为绿色。

2. 后面板说明

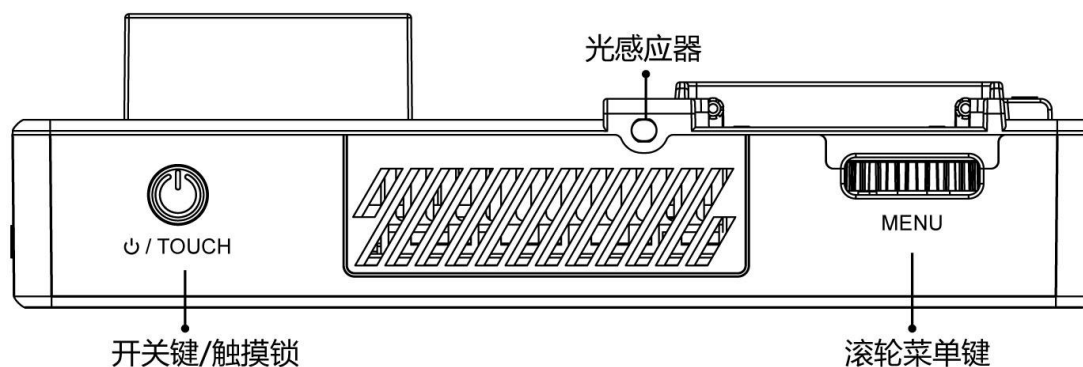


电池锁扣：电池装上后锁扣会锁住，取下电池前请先按 **PUSH**。

F970 电池扣板：可适用于 NP-F 系列电池

F970 外挂供电套件：可外挂无线图传、摄影灯、转换盒、或者其它可以用 F970 电池供电的设备。（详细见：**7. 索尼 F970 外挂供电套件**）

3. 顶部按键说明



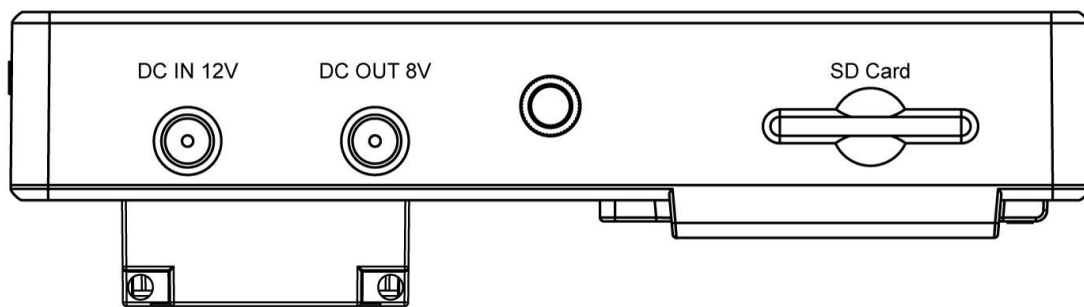
⏻ / TOUCH（开关键/触摸锁）：长按为开关机；短按打开、关闭屏幕触摸功能。

光感应器：在  图标下的**背光模式**设置**自动**，背光亮度可通过光感器自动调节亮度。

MENU（滚轮菜单键）：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**）

4. 底部端口说明



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 

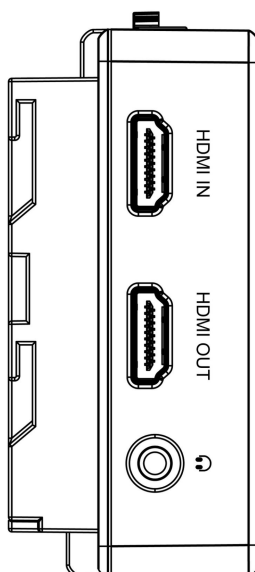
外径 5.5mm，内径 2.1mm，连接额外选配的假电池电源线可以给单反相机或者微单相机供电，以延长相机工作时间。

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

SD Card: SD 卡槽，3DLUT 通过 SD 卡上载和用于固件升级

5. 左侧端口说明



HDMI IN: HDMI V1.4 , 最高支持 4K@30 信号输入

HDMI OUT: HDMI V1.4 , 最高支持 4K@30 信号输出

: 3.5mm 立体声耳机输出端口

6. 供电方式

(1) 监视器后壳配有 F970 电池扣板，可适用于 NP-F 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

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。

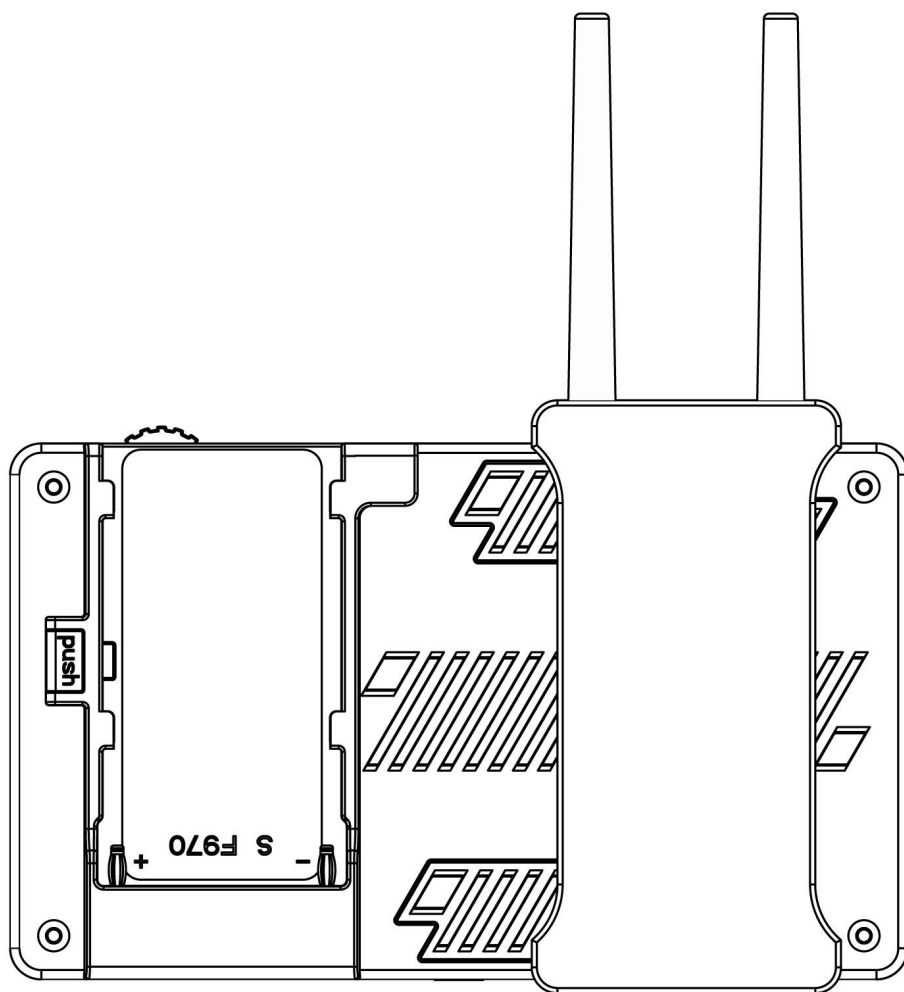
(2) **DC IN 12V:** 电源输入端口，输入极性为 ，支持 7~24V

宽电压，DC 电源适配器须另外购买。

7.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。

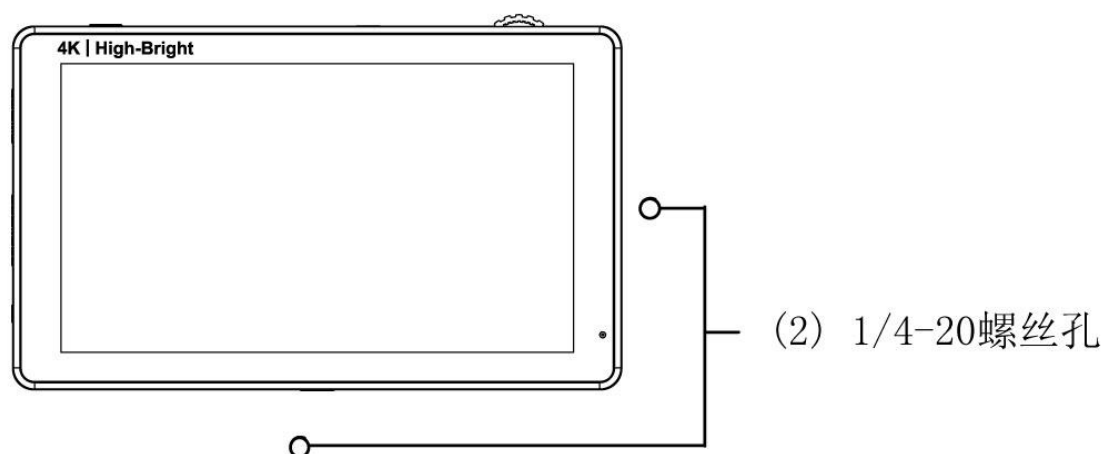
该套件具有两个十字槽，可以通过拧松 2 个螺丝进行上下/左右调整外挂设备位置。



8. 安装方式

1/4-20 螺丝孔

本监视器配备 2 个 1/4-20 螺丝孔（底部、右侧），便于安装在三脚架、热靴支架、魔术怪手等支架上。



二. 菜单操作说明

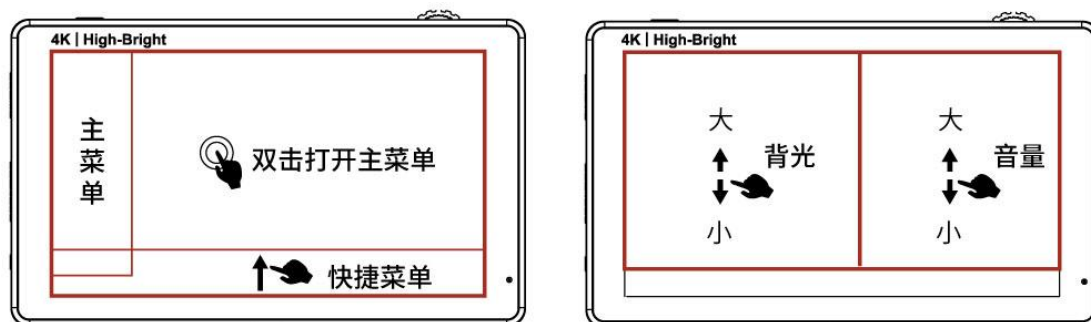
监视器正确接入电源后指示灯亮（红色），长按顶部的  / TOUCH 键开机，指示灯转为黄色，接入信号后，指示灯转为绿色。

开机后，短按  / TOUCH，可选择打开或关闭屏幕触摸功能。

1. 触屏菜单操作（默认触屏开启）

- 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。通过点击选项的“<”或“>”键进行选择或设置。退出菜单，单击主菜单退出菜单  或者单击菜单以外的触摸屏幕。
- ② . 菜单不显示时，从屏幕的下方向上滑动，打开快捷菜单，单击快捷菜单功能，可打开或设置该功能。双击快捷菜单功能，通过菜单框“<”或“>”键，可进行功能自定义设置。单击快捷菜单以外的触摸屏幕退出快捷菜单显示。
- 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. 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），旋转滚轮选择二级菜单，选定后按下滚轮进入二级菜单，再旋转滚轮选择二级菜单功能。选定后按下滚轮进入二级菜单功能，旋转滚轮调整参数。调整完毕后，按下滚轮确定并退出二级菜单功能，旋转滚轮进入下一项调整。完成后长按 **MENU** 滚轮退出主菜单。
- 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功能，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。完成后长按 **MENU** 滚轮退出快捷菜单。

三．菜单功能说明



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、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
亮度直方图	关、开
峰值对焦	关、开 辅助对焦开启后可调整 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 斑马纹开启后可调整 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

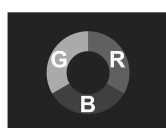


九宫格	关、开
安全标记	关、70%、80%、90%、16:9、16:10、4:3、5:4、1:1、1.91:1.1、4:5、9:16、1.85:1、2.35:1
中心标记	关、开
遮幅标记	关、16:9、16:10、4:3、1.85:1、2.35:1、2.41:1、1.9 : 1、5:4、1:1.9 遮幅标记开启后可调整 遮幅透明度 （0%、25%、50%、75%）。
标记颜色	黄、红、绿、蓝、白、黑
返回 ←	返回上一级菜单



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，可自定义调整 视频宽度 （100%~200%）、 频高度 （100%~200%）。
变形模式	关、1.25x、1.33x、1.5x、1.6x、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% ~ 500%
图像静止	关、开
点对点	关、开
返回 ←	返回上一级菜单



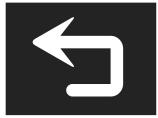
HDR	关、HLG 2020、HLG 709、HLG P3
Lut 开关	关、开 LUT 开关开启后可使用 Lut 设置 (SLOG2、SLOG3、LOGC、VLOG)。
导入 Lut (SD)	将 3D LUT 文件拷贝到 SD 卡后，插进 SD 卡槽，可以点击导入 Lut (SD)选项中的 “<” 或 “>” 键，或者旋转滚轮导入 3D LUT 文件。（详见第四点 LUT 导入说明） 注： 插 SD 卡时芯片要朝上，插完要按一下以确保 SD 卡有完全插进去。
色温	5600K、6500K、9300K、自定义 在 “自定义” 下，可对图像的红、绿、蓝数值进行调整。
背光模式	手动、自动 当选择 自动 时，设备会根据周边环境自动调节背光亮度
背光	0 ~ 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、日本語、Deutsch、Français、Italiano、Español、한국、Русский、English
OSD 透明度	关、低、中、高
OSD 时长	5s、10s、15s、20s、25s、永久
音量	0 ~ 100
静音	关、开
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，可点击固件更新选项中的 “<” 或 “>” 键，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。
返回 ←	返回上一级菜单





退出菜单

四. LUT 导入说明

1. SD 卡格式

支持 FAT32 或 NTFS , MAC 系统请格式化为 MS-DOS(FAT)

2. 文件限制最多 50 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 SD 卡正确插入

(2) 进入主菜单  --**导入 Lut (SD)**--点击 "<" 或 ">" 导入

系统会先识别 SD 卡

①没有识别到 SD 卡

会提示"**访问失败**" , 此时可再试一次 , 如若不行 , 可重启设备试一次。

②识别到 SD 卡。

- 系统会清除设备中已经存在的用户文件 , 并提示"**初始化**"

- 如果 SD 卡中不存在有效文件，则不会导入，会提示"清空"，并结束本次操作
- 如果 SD 卡中存在有效的文件，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 50)，name 为当前导入的 LUT 文件名称。
导入完成会提示 "**成功[n]**"，并结束本次操作, n 表示导入的个数

五. 信号支持格式

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 (30/29.97/25/24/23.98) 4096×2160p (24Hz)
----------------------	---

六. 产品技术参数

屏幕尺寸	5.5" 触摸
分辨率	1920 x 1080 pixels
点 距	0.069(L) x 0.069(W) (mm)
显示比例	16:9
亮 度	1600cd/m ²
对 比 度	1000:1
可视角度	80°/80°(L/R) 80°/80°(U/D)
背 光 源	LED
输 入	HDMI
输 出	HDMI
音 频	3.5mm 耳机孔

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)
输入电压	7 ~ 24V
消耗功率	≤9W
外观尺寸	142Lx86Hx28D (mm)
重 量	270g
安装方式	2 个 1/4-20 标准快装螺丝孔 (右侧、底部)
工作温度	-20℃ ~ 50℃
存储温度	-30℃ ~ 70℃

七. 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。