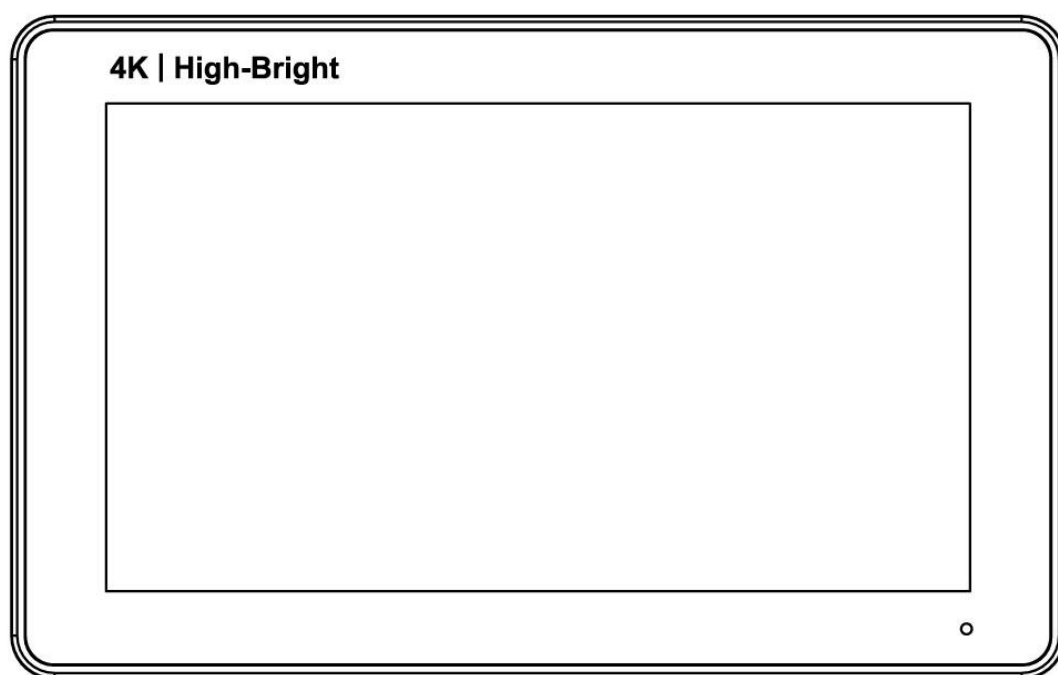


# 5.5"高亮触摸监视器

## 4K HDMI/3D LUT/Waveform



# 使用说明书

# 前言

感谢您选购本公司 5.5 英寸高亮触摸摄影监视器。使用产品前请仔细阅读本说明书。祝您体验愉快！

## 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. 请勿用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

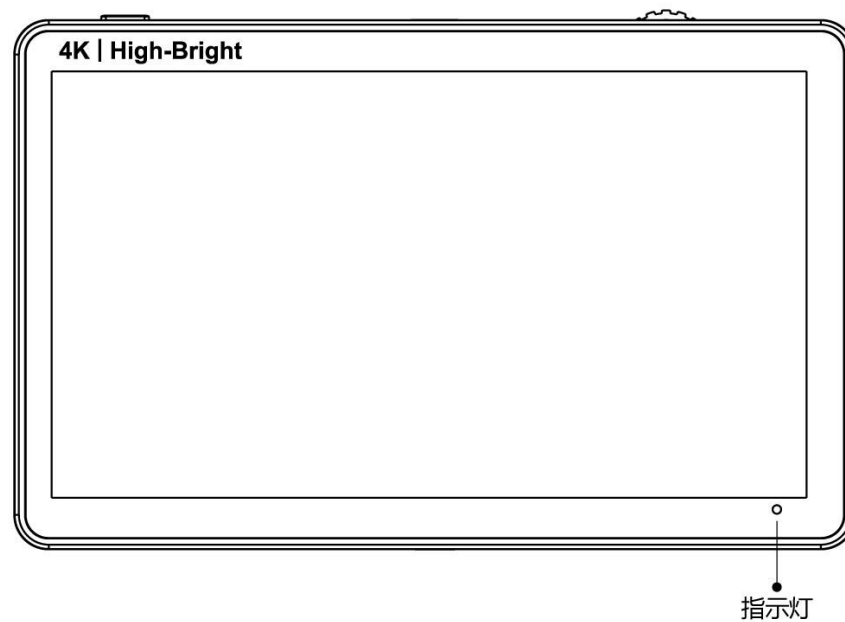
- 5.5 英寸 1920x1080 全高清 IPS 屏
- 触摸屏操作，简单易上手
- 1600nits 高亮，阳光下可见
- 3D LUT Log 灰片转换 Rec. 709，支持用户 3D LUT 上载
- 全波形显示、波形图、矢量图、RGB 直方图、亮度直方图、辅助对焦、斑马纹、中心标记等功能，能帮助准确对焦和曝光，适用于前期拍摄、后期制作以及颜色校准。
- 多种供电方式：DC12V 电源输入，Type-C 5V 输入，NP-F 和 LP-E6 两用电池扣板。
- 支持 DC 8V 电源输出给单反或微单相机供电
- 耳机立体声输出方便监听

# 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	5
5. 左侧端口说明	6
6. 供电方式	6
7. 安装方式	7
8. 遮阳罩	8
二. 菜单操作说明	9
三. 菜单界面说明	10
四. 菜单功能说明	11
五. 如何导入 LUT	16
六. 技术参数	17
七. 常见故障排除	18

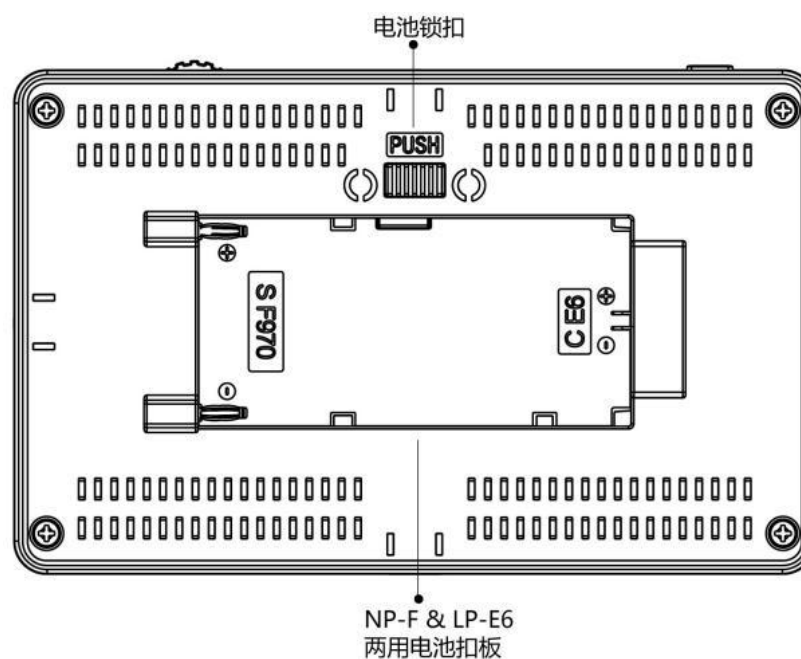
## 一. 产品描述

### 1. 前面板说明



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

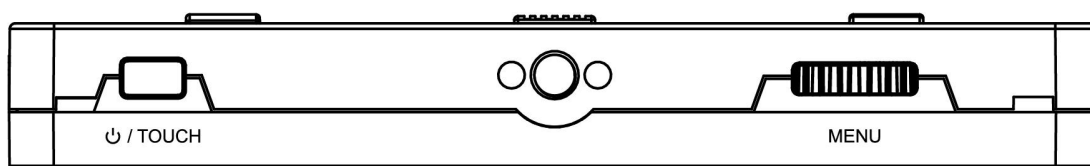
### 2. 后面板说明



**电池锁扣：** 电池安装后，**PUSH** 锁将锁定，请在取出电池前先按下  
**PUSH**

**NP-F&LP-E6 两用电池扣板：** 可适用于 F970 系列电池和 E6 系列  
电池。

### 3. 顶部按键说明



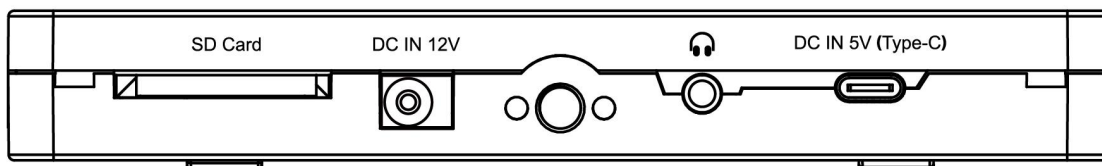
**⏻ / TOUCH：** 长按为开关机；短按打开、关闭屏幕触摸功能。

**MENU：** 无菜单显示时滚动调整音量或背光；

按下打开主菜单，滚动滚轮选择菜单项目，选中后再  
按下可打开相应功能。


(详细见：二. 菜单操作说明)

### 4. 底部端口说明



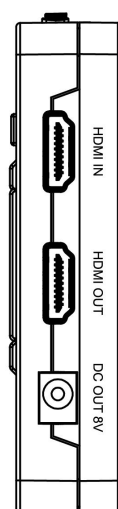
**SD Card:** SD 卡槽，3DLUT 通过 SD 卡上载和用于固件升级

**DC IN 12V:** 电源输入端口，输入极性为 

: 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。）

## 5. 左侧端口说明



**HDMI IN:** HDMI V1.4，最高支持 4K 信号输入

**HDMI OUT:** HDMI V1.4，最高支持 4K 信号输出

**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

## 6. 供电方式

- (1) 监视器后壳上配有 F970 和 E6 双用电池扣板，可适用于 F970 系列电池和 E6 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。

- **LP-E6** 电池扣板可适配的电池型号:

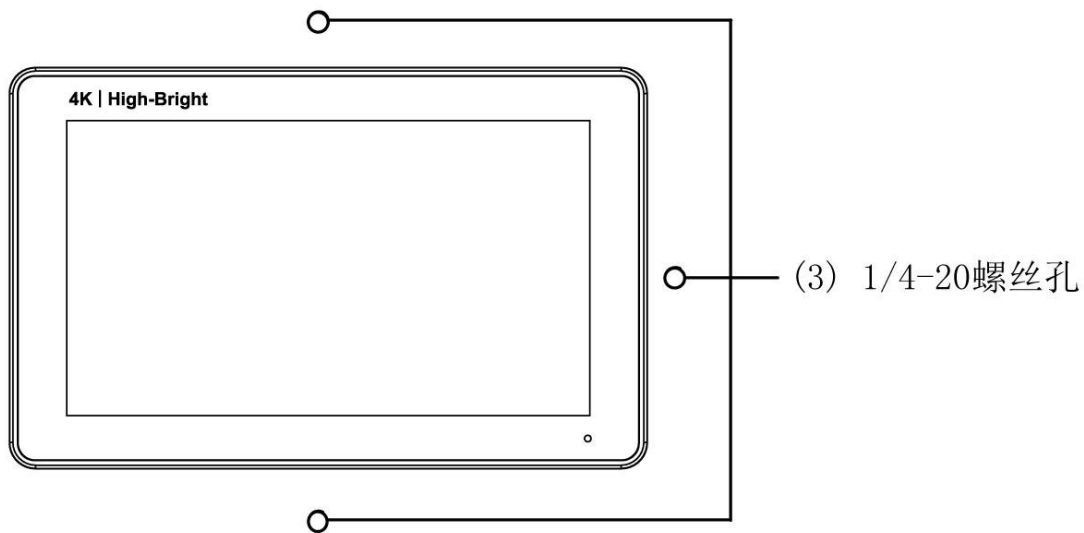
Canon LP-E6

- (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。

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。

## 7. 安装方式

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

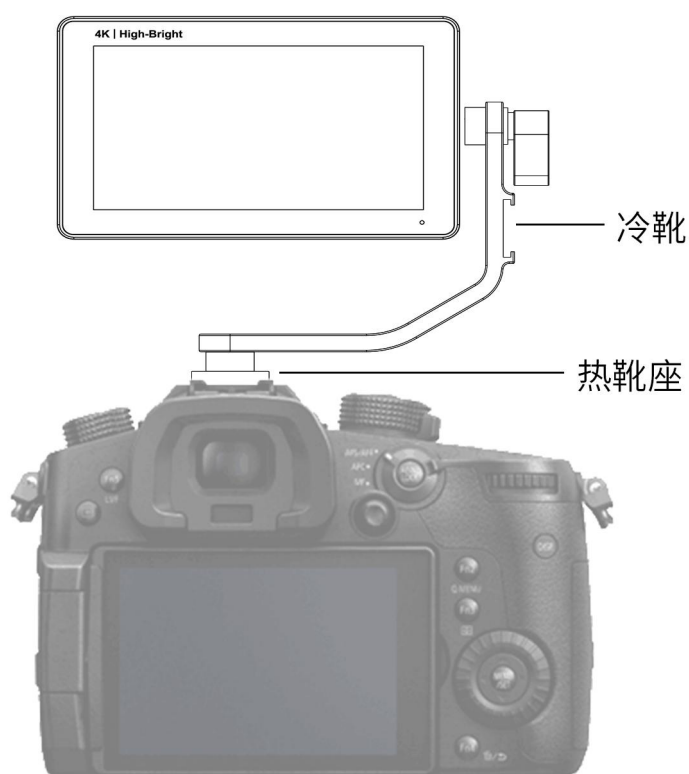


- (2) 倾斜式支架安装

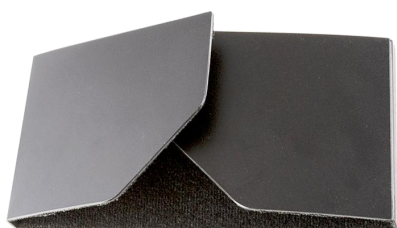
本监视器附带一个倾斜式支架，方便安装在相机冷靴座上或者任何 1/4 标准口。



- 监视器可以 360° 旋转，方便用户从任何角度监看
- 方便安装在相机冷靴座上或者任何 1/4 标准口。
- 支架上带有 1 个冷靴座，可用于安装各种设备，如麦克风，LED 灯，无线接收器等。
- 支架上有两个小圆点，对准监视器进行安装，连接更稳定，只需抓住显示器进行旋转而无需拧松螺丝。



## 8. 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

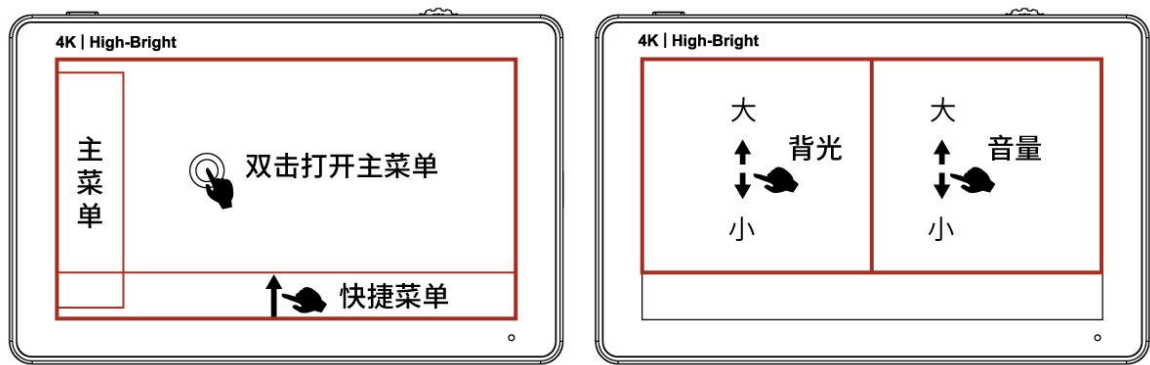
在监视器正确接入电源后指示灯亮（红色），长按 **⏻ / TOUCH**，打开监视器电源，指示灯转为黄色，输入 **HDMI** 信号后，指示灯由黄色转为绿色。

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，点击相应的菜单图标，可打开相应功能，再次单击退出该功能。左右滑动快捷菜单选择更多功能。单击快捷菜单以外的触摸屏幕退出快捷菜单显示。
- 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. 菜单不显示时直接转动滚轮调整音量或背光。可以在菜单“用户选项”选择“左右键设定”设置为音量或背光。
- ②. 按下面板的“MENU”滚轮键，进入 OSD 主菜单，滚动滚轮选择二级菜单。
- ③. 按“MENU”滚轮键进入二级菜单，滚动滚轮选择功能再按“MENU”确认
- ④. 滚动滚轮调整参数值
- ⑤. 退出长按“MENU”滚轮键

## 三. 菜单界面说明



## 四.菜单功能说明







### 功能辅助

 <b>全波形</b>	<b>开、关</b> 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>	<b>开、关</b> <b>类型：RGB、YUV、灰度</b> 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。 <b>波形图透明度：关、25%、50%、75%</b>
 <b>矢量图</b>	<b>开、关</b> 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	<p>开、关</p> <p><b>类型：</b>RGB1、RGB2、灰度</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
 辅助对焦	<p>开、关</p> <p><b>颜色：</b>（红、绿、蓝）</p> <p><b>对焦级别：</b>对焦开启后可调整对焦级别（1~10）</p> <p>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。</p>
 音频柱	<p>开、关</p> <p>开启后显示音频图以便于您了解使用的音频状态</p>
 过 曝	<p>开、关</p> <p><b>过曝值：</b>开启后可调整过曝值（10~100）</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><b>类型：</b>红、绿、蓝、黑白</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><b>类型：</b>Normal, ARRI</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

 网格	<p>开、关</p> <p>类型：2x2,3x3,4x4,5x5,6x6,7x7,8x8,9x9</p> <p>颜色：红、绿、蓝、黑、白、灰</p> <p>可对网格线选择以上颜色</p> <p>可将画面面积分成相等的 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81 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> <p>标记修饰：0~5</p>



## 图像显示

 扫描模式	<p>欠扫描、过扫描</p>
 显示比例	<p>自动、16:9、16:10、4:3、5:4、1.85:1、2.35:1、全屏</p> <p>提供多种宽高比例，以匹配不同的相机变形镜头</p>
 变形模式	<p>开、关</p> <p>类型：1.33X、1.6X、2.0X、2.0X MAG、用户</p> <p>在用户下可自定义调整变形 nX（1.20X~2.00X）</p> <p>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。</p>

 图像翻转	<p>开、关</p> <p>类型：左右翻转、上下翻转、全局翻转</p>
 缩放模式	<p>开、关</p> <p>类型：2X、4X、9X、16X、用户</p> <p>在用户下可自定义调整（100%~200%）</p> <p>将图像放大以高品质特写</p>
 图像冻结	<p>开、关</p>
 点对点	<p>开、关</p> <p>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。</p>




## 用户选项

 LUT	<p>开、关</p> <p>LUT 开关开启后可使用 <b>Lut 设置</b>（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><b>Lut 导入：确认</b></p> <p>将 3D LUT 文件拷贝到 SD 卡，再插入通过 Type-C 转本机的 SD 卡槽，单击<b>确认</b>或按 MENU 滚轮键并选择“<b>Lut 导入的 确认</b>”再按一次确认导入 3D LUT 文件。</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><b>Lut 列表</b></p> <p>显示 4 个内置 Lut 和自定义导入的 Lut （最多 32 个）</p>
---	---

 <b>HDR</b>	<p>开、关</p> <p>类型：HLG1, HLG2, HLG3</p> <p>HDR 高动态范围图像，带来更富有层次的明暗细节，还原真实环境中的视觉效果。</p>
 <b>显示调整</b>	<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>
 <b>色彩调整</b>	<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>
 <b>左右键 设定</b>	<p>音量、背光</p>



## 系统设置

 <b>菜单语言</b>	<p>English、简体中文、Español、Português、Français、Nederlands、Deutsch、日本語、繁體中文、한국어로、<b>русский язык</b></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>静音：开、关</p> <p>音量：0~100</p> <p>调节扬声器音量的大小</p>
 复位	<p>选择<b>复位</b>并按 <b>MENU</b> 键<b>确认</b>，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。</p>
 固件更新	<p>将升级文件拷到 <b>SD</b> 卡，再插入本机的 <b>SD</b> 卡槽，点击<b>确认</b>升级。升级完毕后，监视器将自动重启。</p>

## 五. 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 32 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--LUT--Lut 导入--点击**确认**导入

- 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 32)，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

## ■ 如何清空已导入的 LUT

插入一张空的 SD 卡（即卡里没文件），进入主菜单--LUT--Lut 导入--点击**确认**即可清空已导入的 LUT

## 六. 技术参数

屏幕尺寸	5.5” 触摸
分 辨 率	1920 × 1080 pixels
点 距	0.069 (H) × 0.069 (V) mm
显示比例	16:9
亮 度	1600cd/m <sup>2</sup>
对 比 度	1000:1
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	HDMI1.4
输 出	HDMI1.4, 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)

<b>HDMI 输入输出 支持格式</b>	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 (30/29.97/25/24/23.98Hz) DCI 4K 4096×2160p (24Hz)
<b>输入电压</b>	7~24V
<b>消耗功率</b>	≤10W
<b>外观尺寸</b>	148Lx93Hx20D (mm)
<b>重 量</b>	235g
<b>安装方式</b>	3 个 1/4-20 标准快装螺丝孔（顶部，底部，右侧）
<b>工作温度</b>	-20℃~50℃
<b>存储温度</b>	-30℃~60℃

## 7. 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。

★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。