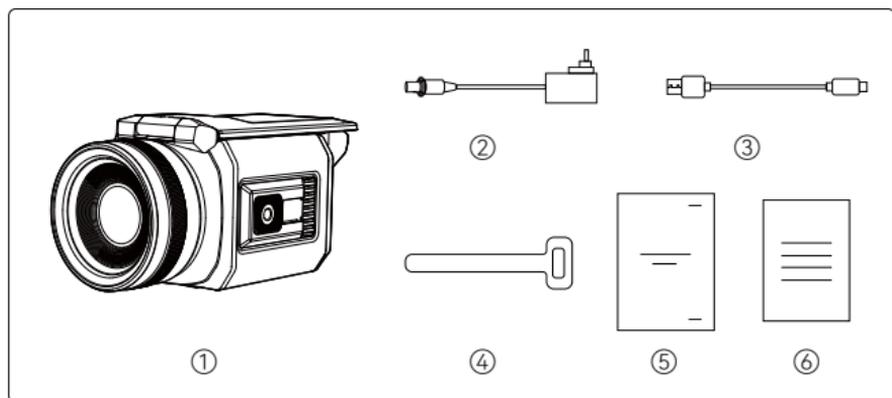


MOMA·探境 直播相机

使用说明书

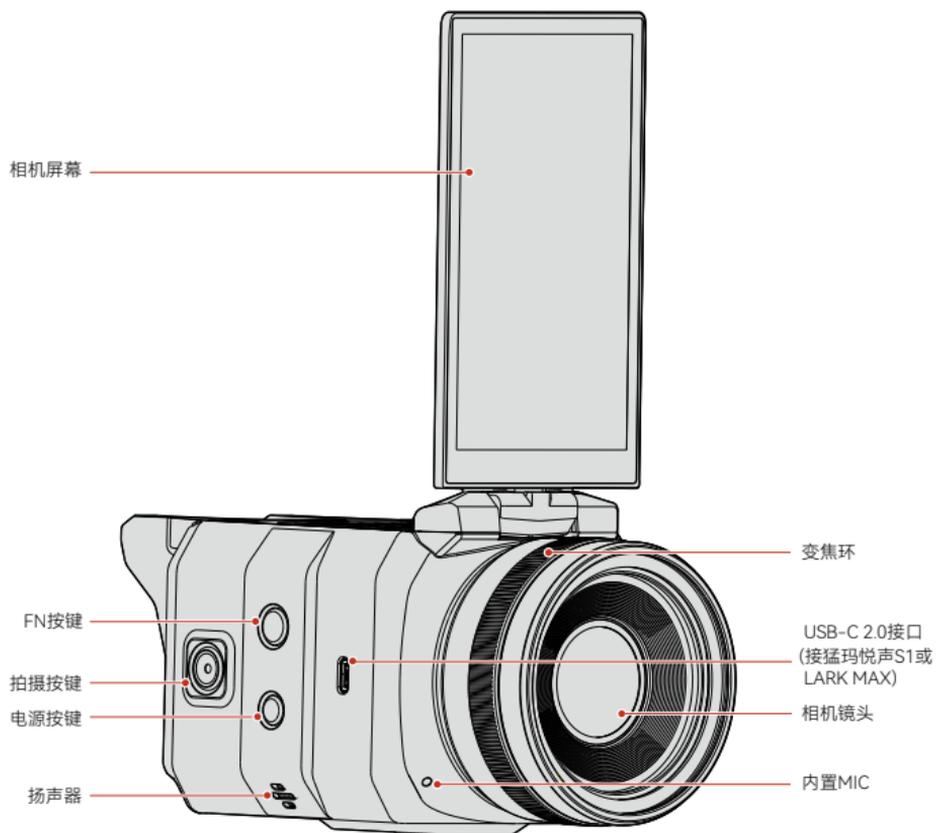
V2.0.0

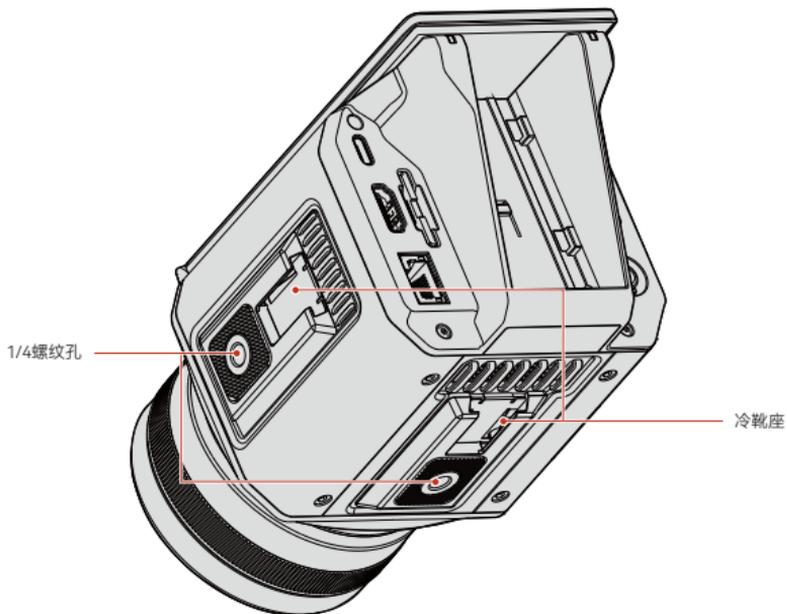
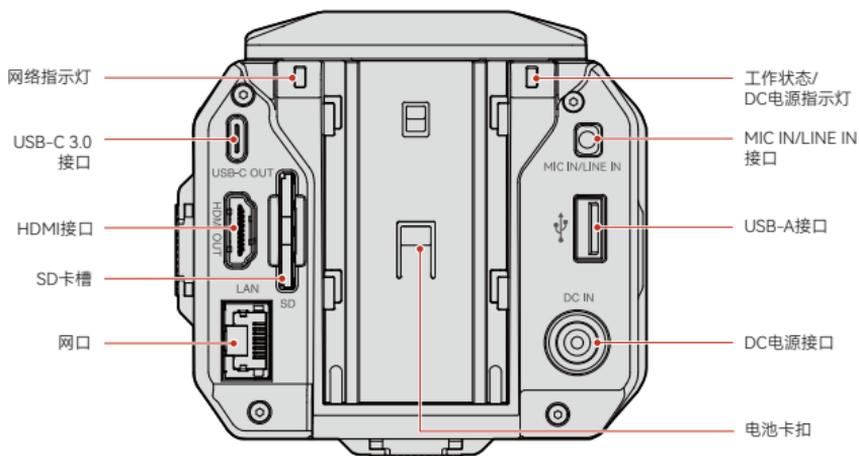
标准配件



- | | |
|--------------|----|
| ① 探境 | x1 |
| ② 12V/2A 适配器 | x1 |
| ③ USB 线 | x1 |
| ④ 束线魔术贴 | x1 |
| ⑤ 说明书 | x1 |
| ⑥ 保修卡 | x1 |

机身零件标识

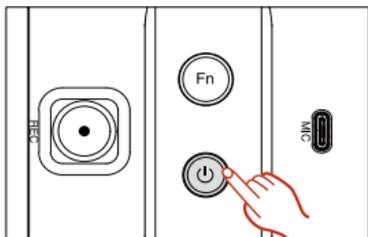




机身零件功能

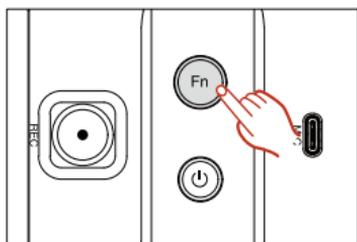
电源按键

1. 关机状态下：长按 3 秒开机
2. 开机状态下：长按 3 秒关机



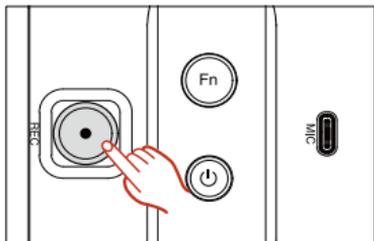
FN 按键

单击 FN 按键，切换直播场景。



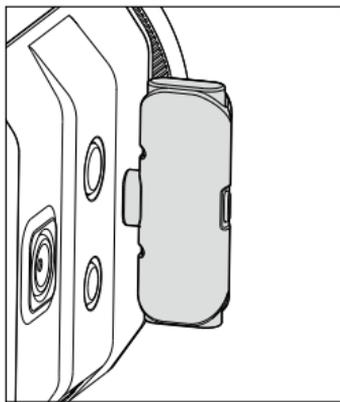
拍摄按键

- 直播模式：单击拍摄按钮，开始直播。
备注：已连接网络和已添加推流地址
- 拍照模式：单击拍摄按钮，拍摄照片。
备注：已插入储存介质
- 视频模式：单击拍摄按钮，拍摄视频。
备注：已插入储存介质



猛玛麦克风接口

该接口仅支持猛玛悦声 S1 和 LARK MAX，不支持其他 C 口类音频设备。

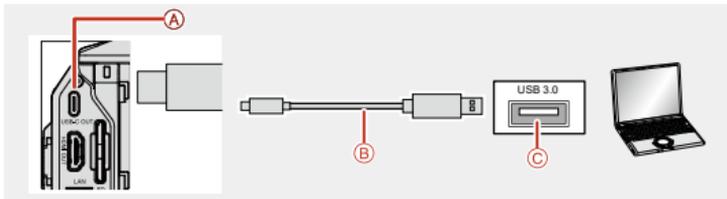


UVC 推流连接接口

UVC 推流

可通过 USB 线连接 PC 端进行视频流和音频流的传输。

* 备注：请使用标配 USB 3.0 线材。若使用低于 USB 3.0 线材可能会导致视频无法出图。



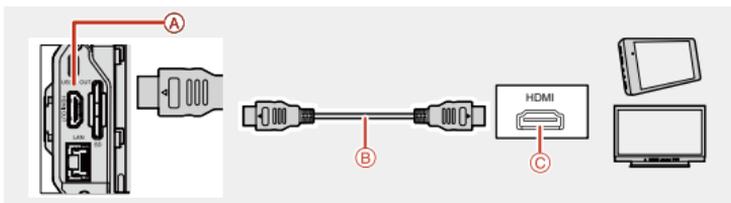
HDMI 接口

HDMI 同屏输出：

连接监视器时使用，同步输出相机操作界面，可作监看使用。

HDMI 纯净推流：

连接监视器及导播台使用，输出音视频流，可作推流使用。

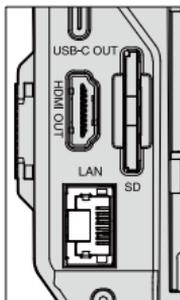


RJ45 网口

用于网络连接和推流。

绿灯：相机网络使用正常

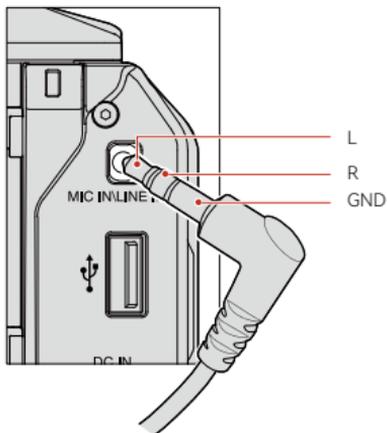
红灯：相机网络异常



3.5mm 接口

连接 3 段 LINE IN 和 MIC IN 设备。

* 注意事项：LINE IN 和 MIC IN 设备插入时应选择对应模式，若选择错误可能导致收音异常甚至无法拾音等现象。



USB-A 接口

插入 U 盘，进行照片或视频的储存，也可以插入鼠标或键盘操作相机。

* 注意：请勿在相机传输或访问信息时取出 U 盘。否则可能会导致数据的丢失或损坏，甚至损坏 U 盘或相机。在更换或取出 U 盘时，请先关闭相机。对于误用损坏的 U 盘所造成的损失、包括数据丢失等，本公司无法恢复。

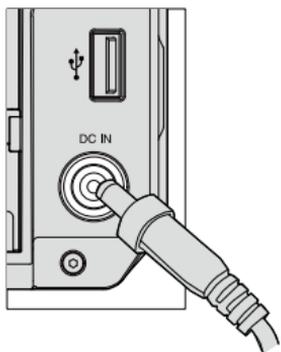
* 拍摄一般视频时，请使用速度等级 Class10 以上 U 盘；拍摄选择 U 盘时，每个视频文件大小上限为 4GB。

* 提示：如提示 U 盘储存相关的功能权限受限，请先检查或更换您的 U 盘。



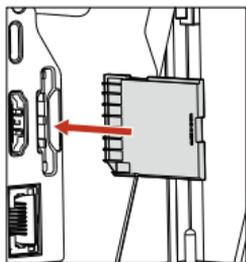
DC 接口

适配器电源接口，请连接标配的适配器，避免损坏相机。

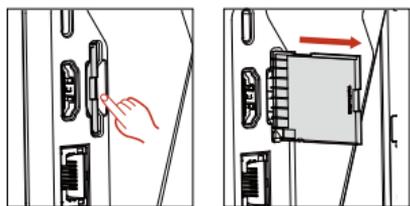


SD 卡槽

插入 SD 存储卡：将存储卡插入到位，直到发出咔嗒声，正确地插入存储卡，否则可能会导致故障。



取出 SD 存储卡：然后向里轻轻按一下存储卡将其取出。



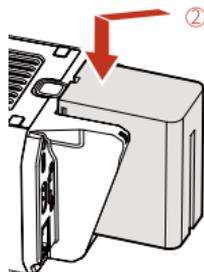
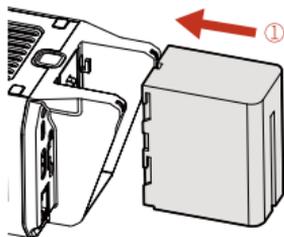
* 注意：请勿在相机传输或访问信息时取出 SD 储存卡。否则可能会导致数据的丢失或损坏，甚至损坏储存卡或相机。在更换或取出储存卡时，请先关闭相机。对于误用损坏的 SD 存储卡所造成的损失、包括数据丢失等，本公司无法恢复。

拍摄一般视频时，请使用速度等级 Class10 以上 SD 储存卡；拍摄选择储存 SD 储存卡时，每个视频文件大小上限为 4GB

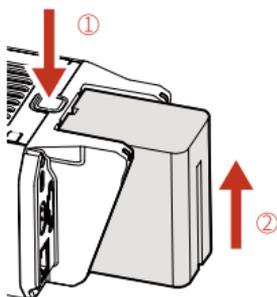
* 提示：如提示 SD 储存卡相关的功能权限受限，请先检查或更换您的 SD 储存卡。

电池卡槽

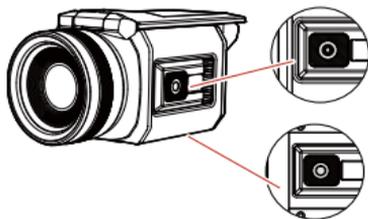
• 安装电池：将电池接触点位置对准电池仓内电池连接座位置，将电池装入电池仓内。



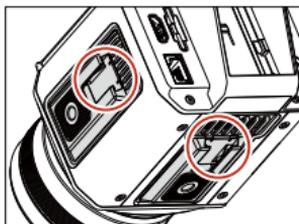
- 取出电池：①按住电池解锁按键；
②向上推动电池，即可释放电池。



1/4 螺纹孔 横竖屏安装相机



冷靴座 固定外设



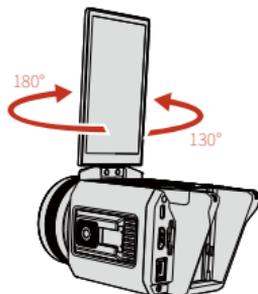
变焦环

- 向左旋转变焦环，焦距变小
- 向右旋转变焦环，焦距变大



相机屏幕

- 向上：屏幕可往上翻转 180°，勿过度翻转；
- 向左：屏幕可向左旋转 180°，勿过度旋转；
- 向右：屏幕可向右旋转 130°，勿过度旋转。



UVC 推流使用指南

1. 相机通过 USB 线连接电脑（注：电脑 USB 口和 USB 线要求支持 3.0 标准）；
2. 电脑端打开推流软件或直播软件；
3. 设备选择：
 - 摄像机设备选择“Moma FHD Camera”；
 - 设备选择“moma”的音频设备，进行直播推流。

HDMI 推流导播台使用指南

1. 相机通过 HDMI 线连接到导播台（注：HDMI 线材支持 1.4 协议以上）；
2. 相机连接 HDMI 线时相机提示框选择“HDMI 纯净推流”（注：HDMI 同屏输出不建议推流使用）；
3. 导播台出现相机视频流和相机采集的声音后输入对应直播间的推流地址（注：导播台需要连接网络）；
4. 导播台点击开始推流，即可开始进行推流。

HDMI 连接显示器使用指南

1. 相机通过 HDMI 线连接到显示器（注：HDMI 线材支持 1.4 协议以上）
2. 相机连接 HDMI 线时相机提示框选择“HDMI 同屏输出”或“HDMI 纯净输出”
3. 显示器出现相机视频流和相机采集的声音后即连接成功。

相机首页



相机导航方式



1. 相机顶部下拉，进入快捷设置；
2. 相机底部上划，进入相机主界面；
3. 左滑与右滑，返回上一层。

状态栏显示

 512KB/S	相机正在使用以太网网络
 512KB/S	相机正在使用 Wi-Fi 网络
	相机当前无网络
上午10:00	设备当前时间
	相机当前收音设备为猛玛悦声 S1
	相机当前收音设备为 MIC IN 设备
	相机当前收音设备为 LINE IN 设备
	相机当前已插入 SD 卡
	相机当前已插入 USB 设备
	相机当前 UVC 推流中
	相机当前 USB-C 仅连接
	相机当前已连接 HDMI
	蓝牙当前已打开
	相机当前电源供电
	相机当前电池供电

更多



猛玛直播主界面点击  可打开更多功能与参数的调节，分别包括画面翻转、直播场景、Pro 参数。

推流地址



有两种方式可以添加推流地址：
方法一：手机微信扫码添加
通过手机微信扫码方法进行推流名称以及推流地址填写，完成后点击“提交”。相机即可同步信息，在相机端点击“完成设置”完成添加。



方法二：点击手动添加推流地址，填写推流名称和推流地址，点击“完成设置”即可完成添加。



推流地址：推流地址的填写，需填写推流的服务器地址 + 推流密钥。



直播场景

相机支持多种直播场景



PRO 参数



EV	调节曝光补偿
ISO	调节相机感光度
WB	选择白平衡
快门	设定快门速度
光圈	设定相机光圈

PRO 参数调节

EV

EV 范围值：-3~3

调节曝光补偿：点击 EV，点击或滑动 EV 调节区。

注意事项：当 ISO 与快门速度其一为 AUTO 模式，可调节 EV 值。当 ISO 与快门速度均非 AUTO 模式，EV 不可调。



ISO

ISO 范围值：100-6400

调节感光度：

自动 (A)：相机根据环境自动调节感光度

手动调节感光度：点击 ISO，点击或滑动 ISO 调节区。



WB

WB 范围值：3000-7000

调节白平衡：

自动 (A)：相机根据环境自动调节白平衡，

手动调节白平衡：可以根据直播环境调节白平衡。



快门

快门速度值：自动、慢速、中速、快速

调节快门速度：点击快门，选择快门速度值。



光圈

光圈范围值：F1.2、F1.6、F2.0

调节光圈：点击光圈，选择光圈值。



视频设置

进入视频设置：直播模式以及录像模式下，点击右上角的 。

分辨率

调整视频分辨率和帧率：进入  > 点击 ，根据所需选择分辨率。直播模式下所选择的分辨率越高，直播时所需的带宽越大，视频模式下所选择的分辨率越高，最后视频生成文件越大。

码率

调整码率：进入  > 点击 ，根据所需选择码率。

录制时长

调整设置录制时长：进入  > 点击 ，录制视频时根据所需选择视频保存时长，仅在视频模式生效。

变焦范围

范围：支持 1X-6X

调节方式：

1. 点击 zoom in



2. 双手缩放；



3. 调节变焦环：转动变焦环可调节焦距



*注：直播、照片、视频模式的焦距统一调焦。

抗闪烁

选择对应的 HZ 若选择错误，会导致相机在灯光下预览存在闪屏现象。

猛玛相机模式

照片模式

点击拍摄按键即可拍摄照片。

*注：由于照片和视频只能储存在外部设备，故拍摄视频时需插入 SD 卡或 U 盘进行存储，可通过图库或文件管理查看相应文件。

视频模式

点击拍摄按键即可拍摄视频。

*注：由于照片和视频只能储存与外部设备，故拍摄视频时需插入 SD 卡或 U 盘。

RTMP 直播模式

点击拍摄按键即可进行直播。

*注：相机直播前提条件

- 相机已连接网络，Wi-Fi 或以太网均可；
- 相机已添加推流地址。

灯光

相机连接灯光，相机直接控制灯光的亮度和色温。还可以自由组建灯光分组，统一协调灯光效果。

快捷设置栏



WLAN 快捷开关按钮

单击可打开 WLAN 和关闭 WLAN，长按进入 WLAN 界面。

蓝牙快捷开关按钮

单击可打开蓝牙和关闭蓝牙，长按进入蓝牙界面。

自动旋转开关按钮

单击可打开自动旋转和关闭自动旋转功能。

屏幕亮度调节栏

移动滑块可调节屏幕亮度。

扬声器音量调节栏

移动滑块可调节扬声器音量大小。

麦克风增益调节栏

移动滑块可调节麦克风增益大小。

HDMI 同屏输出开关按钮

相机已连接 HDMI, 下拉快捷栏单击 HDMI 同屏输出开关按钮，可切换 HDMI 同屏输出和 HDMI 纯净推流。

直播入口

相机下拉快捷状态栏，点击直播可进入直播设置。

猛玛设置

相机下拉快捷状态栏，点击设置可进入相机设置。

UVC 推流

相机已连接 USB 3.0，下拉进入快捷状态栏，点击 UVC 推流，相机进入 UVC 推流模式。



主菜单入口

相机下拉快捷状态栏，点击主菜单，可进入相机主菜单界面。主菜单界面点击任意 APP，可进入对应的应用。



音量柱开关

下拉进入快捷状态栏，点击音量柱可打开和关闭音量柱。可监看直播模式和视频模式的收音增益。

监听

下拉进入快捷状态栏，点击监听可打开模式。

WLAN

1. 接入 WLAN 网络
2. 进入设置 > WLAN，开启 WLAN 开关。
3. 在 WLAN 设置界面，在可用 WLAN 列表中，点击要连接的 WLAN 网络。如果选择了加密的网络，则需输入密码。

删除 WLAN

1. 在 WLAN 设置界面，开启 WLAN 开关
2. 在 WLAN 列表中，长按需要删除的 WLAN 名称，然后点击“删除”。

有线网络

相机默认打开有线网络，插入网线时，相机自动连接网络。

进入设置 > 有线网络，开启 / 关闭有线网络开关。

手动输入 IP 地址

进入设置 > 有线网络，关闭自动获取 IP 地址，输入所需要修改的 IP 地址、子网掩码、默认网关，然后点击保存按钮。若重新打开自动获取 IP 地址开关，所修改的 IP 地址和子网掩码、默认网关再次默认自动获取。

手动输入 DNS 服务器地址

进入设置 > 有线网络，关闭自动获取 DNS 服务器地址，输入所需要修改的首选 DNS 服务器、备选 DNS 服务器的地址，然后点击保存按钮。若重新打开自动自动获取 DNS 服务器地址，所修改

的首选 DNS 服务器、备选 DNS 服务器的地址再次默认自动获取。

蓝牙

开启或关闭蓝牙：进入设置 > 蓝牙，开启或关闭蓝牙开关。

修改蓝牙名称：

1. 在蓝牙设置界面，开启蓝牙开关；
2. 点击设备名称，输入新名词后点击确定。

配对蓝牙设备：

1. 按照蓝牙设备附带的说明，打开设备蓝牙并将其置于可被发现状态；
2. 在相机的蓝牙设置界面，开启蓝牙开关，相机会自动搜索周边的蓝牙设备；
3. 在可用设备列表中点击要配对的设备，根据屏幕提示完成配对。

解除设备配对：

1. 蓝牙设置界面，开启蓝牙开关；
2. 已配对的设备列表中，长按需要解除的蓝牙，然后点击“删除”。

应用管理

- 打开应用：进入设置 > 应用管理，点击需要打开的应用，即可打开对应的应用。
- 更新应用：进入设置 > 应用管理，点击需要更新的应用，即可进行应用更新。

声音与亮度调节

进入设置 > 声音与亮度调节页面，可进行屏幕亮度及声音调节。

- 屏幕亮度调节方式：

屏幕亮度调节柱：移动滑块可调节屏幕亮度。

- 声音调节方式：

扬声器音量调节柱：移动滑块可调节扬声器音量大小。

麦克风增益调节柱：移动滑块可调节麦克风增益大小。

麦克风测试

开启麦克风测试，对着麦克风讲话进行测试。

储存

- 一键清除：进入设置 > 储存，点击“一键清除”相机缓存信息。
- 删除数据：进入设置 > 储存，点击任意应用进入应用管理界面，点击“清除数据”。清除应用数据，应用所有数据恢复默认状态。
- 清除缓存：进入设置 > 储存，点击任意应用进入应用管理界面，点击“清除缓存”，清除应用缓存。
- 内存：因安装系统和已装软件会占用部分内存，相机可用内存为相机实际可使用内存，具体请以实际为准。

文件管理

查看储存介质的照片和视频。

系统和更新

系统更新

当您的相机有新的版本发布时，相机会提示您下载并安装更新。

* 注意事项：升级过程中请保持电源适配器连接，请勿断电。若出现升级失败无法使用相机情况，请联系售后工作人员。



语言

进入设置 > 系统和更新 > 语言，选择要使用的语言。

恢复出厂设置

进入设置 > 系统和更新 > 恢复出厂设置，点击重置相机，根据屏幕提示重置。

* 提示：此操作会删除相机内部储存空间中的数据（包括账户信息、系统及应用数据和系统设置），进行此操作时请做好数据备份，避免数据遗失。

关于相机

查看相机基本信息以及法律信息。

图库界面



详情信息

在图库中点击任意照片或视频，可进入全屏查看，再次点击屏幕隐藏菜单。全屏查看时，可以点击 **i**，在弹出的详细信息窗口中，查看照片或视频的储存路径、分辨率、大小等参数信息。

移动

1. 在图库中点击要移动的照片或视频；
2. 点击“移动”，选择要移入的相册或重新新建相册；
3. 移动完成后，原相册中将不再保留已移出的文件。

备注：全部、图片、视频相册中，会聚合显示图库中的所有图片和视频，移动图片或视频，不影响该相册中的显示。

重命名

1. 在图库中，点击要重命名的照片或视频；
2. 点击“重命名”，输入该照片或视频的新名称；
3. 点击确定。

删除

在图库中，点击要删除的照片、视频或相册（长按可多选）点击删除，然后确定。

* 备注：删除的照片或视频永久删除。

新建相册

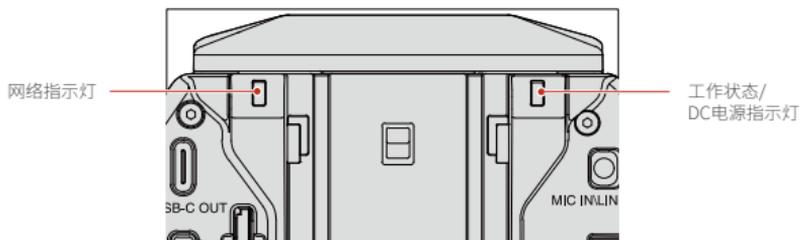
1. 进入图库 > 相册；
2. 点击“+”，输入新相册名称，然后点击确定；
3. 选择要添加到相册的图片或视频，将所选文件移动至新相册中。

照片或视频排序

进入图库 > 相册 > **i**，点击相册排序：创建时间、文件名称、文件大小，可设置正序和倒序。



状态灯



网络指示灯：红绿双色 ■ ■

- 绿灯常亮：网络连接成功
- 红灯常亮：网络连接异常
- 灯灭：相机初始化阶段

状态指示灯：红绿双色 ■ ■

- 绿灯常亮：正常工作
- 绿灯慢闪：相机初始化阶段
- 红灯常亮：相机状态异常
比如：文件存储异常或已满，电池低电量等
- 红灯慢闪：固件升级中

DC 电源指示灯：黄色 ■

- 相机连接 DC 电源适配器，黄灯亮
- 当使用电池供电时，黄灯不亮
- 开机后，黄灯灭

相机参数规格

CPU	高通	
CMOS	索尼	
操作系统	HollyOS	
重量	900g	
尺寸	(L*W*H) : 178*99.7*94.8mm	
功耗	Max < 12W	
输入电压	DC 12V	
无线	WiFi:2.4G+5G	蓝牙 5.0
工作温度	-10° C to 40° C	
FOV	水平 80° / 竖直 46°	
变焦	支持 6 倍变焦	
对焦	快速混合对焦	
触摸屏	5 寸 LCD	1080x1920px
外置电池	支持 NP-F 系列	
接口	DC IN	DC 带螺纹锁
	3.5mm	标准 3.5mm MIC IN/LINE IN 切换
	HDMI OUT	Type A@HDMI 1.4
	SD 卡座	标准相机大卡 SDIO3.0@ SDXC
	USB-C OUT	USB-C 3.1
	MIC	USB-C 2.0 适配猛玛悦声 S1 和 LARK MAX 无线麦克风
	USB A	USB 2.0
	RJ45	千兆

摄影机安全

警告：

如果你未能采取下列预防措施，则可能会因电击或火灾造成严重伤害或死亡，或者造成你的探境受损，使用摄像机和配件前请进行检查，确保其完好无损。处于安全原因，探境只能使用随附的或另行购买的正品探境配件。如使用并非由昊一源推荐的任何其它部件、配件或充电器，可能导致火灾、触电或人身伤亡。因使用未授权的附件而造成的损坏不属于担保范围。要了解获得批准的配件，请访问昊一源官网 <https://www.szmoma-tech.com>。

1. 摄像机连接适配器时，切勿用湿手碰触插头或适配器。如果您不遵守本警告信息，则可能发生触电。
2. 切勿将本产品置于或固定在不稳定的表面上。不遵守此预防措施可能会导致产品松开或者脱落，从而引发事故或损坏相机。
3. 如果使用外部电源连接，请遵守第三方供电设备的所有安全准则。
4. 探境摄像机镜头采用玻璃制成。如果镜头破坏，请务必小心处理，避免被破碎的玻璃划伤，切勿让儿童接触。
5. 摄像机在运行时温度可能会升高，这是使用过程的正常现象。在这种情况下，关闭相机，将摄像机静放至冷却后再尝试使用。
6. 本产品并非玩具，您应全权负责遵守当地的所有法律、法规和限制。
7. 请勿将探境用于未经授权的监控、偷拍或以侵犯个人隐私法规的任何方式使用。通常情况下，严禁将摄像机用于此类用途，并且可能会致使操作者承担重大责任和面临刑事诉讼。
8. 注意事项：请勿将摄像机置于极冷或极热的环境中，极冷或极热条件可能会缩短电池的使用时间，或者导致相机暂时不能正常工作。

* 警告：

探境的镜头没有任何保护，如果不注意则很容易形成划痕。始终将探境存放在随附的包装盒中，避免将镜头放置在任何表面上，镜头划痕不在保修范围内。

免责声明

1. 请阅读这些说明；
2. 请注意所有警告；
3. 请遵循所有说明；
4. 切勿在散热器、电热器、炉子、或其它产热设备等热源附近进行工作；
5. 仅使用制造商为昊一源科技指定和提供的附件与配件；
6. 请将所有维修工作交由符合资质的人员处理。不论设备受到何种形式的损坏，例如电源线或插头损坏，液体渐入或物体落入此设备淋雨或受潮，无法正常工作或坠落，均需进行维修。

技术支持

如在使用产品过程中遇到问题或需要更多帮助，请通过以下方式获得更多的技术支持：

猛玛服务热线电话：400-666-2100

常见问题 FAQ 请访问：<http://moma-faq.com>

猛玛官方网站：www.szmoma-tech.com

猛玛微信公众号：



免责声明

声明:

Copyright©2021-2023 深圳市昊一源科技有限公司版权所有，保留一切权利。未经本公司书面认可，任何单位跟个人不得擅自摘抄、复制本文内容的部分或者全部，并不得以任何形式传播。



商标声明: **猛玛** **moma** 猛玛 **MOMA**

以上商标均归深圳市昊一源科技有限公司所有。

注意:

由于产品版本升级或其它原因，本说明书会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导。本文档中的所有陈述、信息、建议不构成任何的明示或暗示的担保。



400-666-2100
www.szmoma-tech.com

深圳市昊一源科技有限公司

深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头1号路创维创新谷5D#801