



小玛 M2

快速操作指南

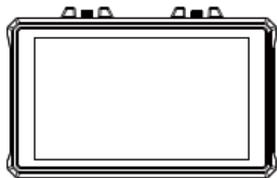
V1.0

前言

感谢您选购小玛 M2 无线小监 & 高清视频传输设备。本产品采用最新图像编解码技术和 5G 无线传输技术，广泛应用于宣传片、微电影、短视频、TVC 拍摄等市场领域。

- 无线小监，集无线视频传输与视频监控于一体
- 收发一体，支持发送模式和接收模式的切换
- 支持一发一收或一发两收
- 视距传输距离 150 米*
- 支持手机 APP 监看
- 0.08s 低延时传输，满足专业影视拍摄需求*
- 5.1~5.8GHz 频带，支持不同区域频率配置
- 支持 DFS 频点应用
- 回放功能，并支持 Trigger 自动录制
- 自定义 3D-LUT 导入
- 独立监视器模式，关闭图传 wifi 传输，提升续航能力
- 专业图像数据分析（Luma 波形图、RGB 波形图、矢量图、直方图）
- 多种监看辅助功能（斑马纹、辅助对焦、伪彩色、遮幅标记、变形模式、放大、中心标记、栅格标记）
- 兼容小玛 300Pro、小玛 400s Pro、小玛 4K 以及小玛 M1 配对使用

* 相关数据为 MOMA 官方实验数据



主机



棒棒糖天线



Type-C OTG 转换头



钢化膜



使用说明书



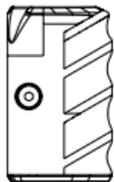
保修卡



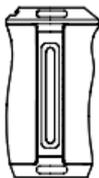
装箱清单

注：数量与配置有关，以实际购买的装箱清单为准。

设备物料介绍



木质手柄



T型手柄



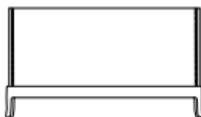
手持挂绳



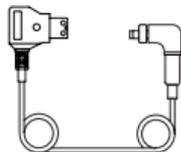
收纳包



肩带



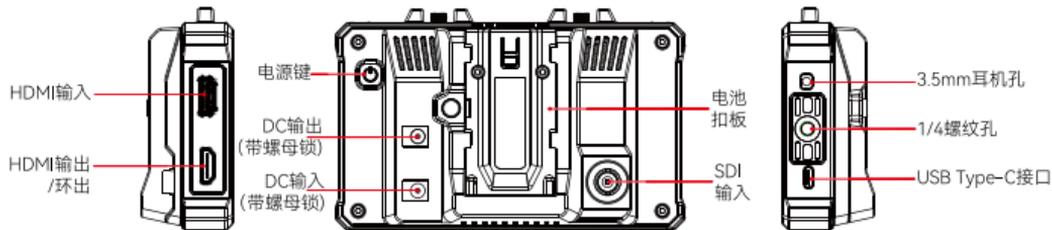
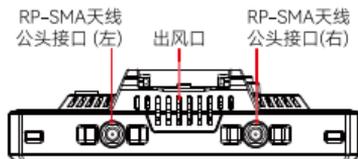
遮光罩
(配遮光罩支架)



DC 转 D-TAP
转接线 (带螺母锁)

注：数量与配置有关，以实际购买的装箱清单为准。

产品接口定义



操作界面介绍



操作界面介绍

设置界面进入指引



无线设置：在顶部信息栏显示时，点击无线信息显示区域即可进入无线设置页面

显示设置：在顶部信息栏显示时，点击视频格式显示区域即可进入显示设置页面

系统设置：在顶部信息栏显示时，点击外设连接显示区域即可进入系统设置页面

设备信息：在进入其他设置界面后，点击左侧“设备信息”及其图标区域即可进入设备信息界面

设置界面切换：在进入了任一设置界面之后，点击设置页面左侧的其他设置的图标及文字区域即可进入到对应的设置界面

设备状态显示介绍

1. 发射器状态显示

- 当发射器断开连接时，显示屏顶部状态栏左侧信号强度显示“x”；
- 当发射器成功连接时，显示屏顶部状态栏左侧信号强度上显示已连接的接收器的设备号及连接的信号强度；
- 没有视频源输入时，显示屏顶部状态栏中间位置显示“NO VIDEO”，接入视频源后，显示视频分辨率。



2. 接收器状态显示

- 当接收器断开连接时，显示屏顶部状态栏左侧信号强度显示“X”，视频源显示为“NO VIDEO”；
- 当接收器成功连接时，显示屏顶部状态栏左侧信号强度上显示设备号及与发射器之间的连接信号强度；

- 发射器接入视频源后，显示屏顶部状态栏中间位置显示视频分辨率。



3. 低电提醒显示:

- 当电池电量过低时，触发低电报警提示，弹出低电压报警信息，同时电池图标变红色。



功能简述



波形图

显示图像在水平方向上的曝光情况，能够清楚地看到图像中过曝及过暗的区域，显示出当前画面的明暗关系与程度



矢量图

显示图像中存在的颜色及其饱和度



辅助对焦

打开辅助对焦，在图像的尖锐轮廓边缘会显示所选择的红、绿、蓝、黄、白、黑的彩色线条



遮幅标记

按照设置的长宽比，将图像上下两边遮挡住来改变图像的宽高比，遮幅透明度可以在0~100范围内调节，遮幅标记功能支持以下比例调节：16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1, 2.35:1，自定义



旋转

实现对画面的旋转处理



放大

对画面的局部实现x2、x4倍放大，可通过手动滑动屏幕来移动切换放大区域



音量柱

检测视频中音频信号的大小



直方图

显示图像中曝光水平的比例信息，根据柱状图的分布水平可以判断图像是否过曝或者欠曝



斑马纹

斑马纹覆盖在图像的曝光区域，曝光的覆盖范围是 IRE 下限百分比到 IRE 上限值百分比



伪彩色

根据图像的元素亮度值改变为对应的颜色



LUT

对图像进行色彩校准，可使用U盘导入所需LUT



栅格标记

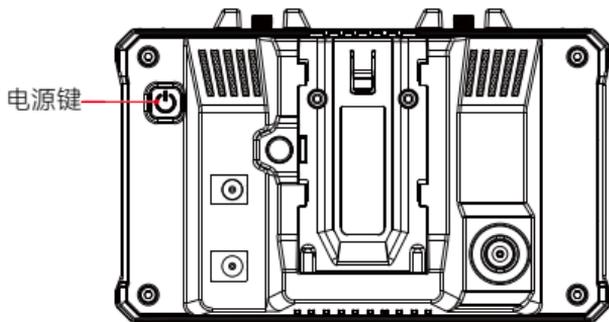
可以选择打开或关闭在画面中心增加十字交叉线，以及实现画面位置以九宫格、十六宫格、二十五宫格的方式体现出来



变形

单独对画面长度或者是宽度进行压缩

按键说明



电源键

开机：设备通电后轻按 1 次电源键，设备开机；

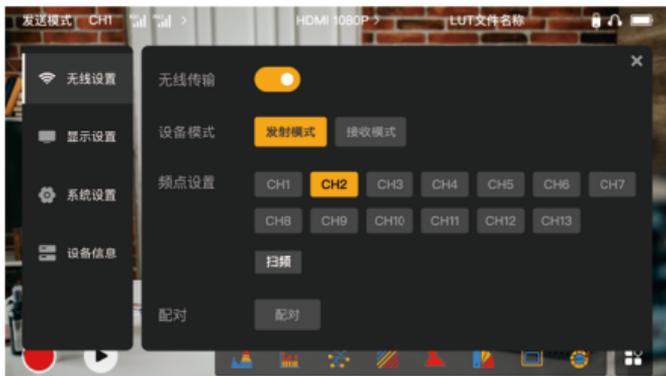
关机：设备开机状态下长按按键 3 秒，设备关机；

开启锁屏：设备在开机状态下轻按 1 次电源键，设备进入锁屏状态

解除锁屏：设备在锁屏状态下轻按 1 次电源键，设备解除锁屏

设置页面

1. 无线设置



无线传输

- 仅支持发送模式下使用，关闭后将关闭图传 WIFI 功能，提升续航能力
- 关闭该功能后将无法与接收器进行配对连接，若需要与接收器进行配对连接，请开启该功能，并等待左上角的频点号显示出来之后再行配对连接

设备模式

- 可以实现“发送模式”、“接收模式”两种设备模式切换

频点设置

- 在频点列表表中单击频点号即可改变设备连接频点号
- 中国：部分手机不支持 CH5~CH10 频点下的 WIFI 连接，请切换到其他频点进行 WIFI 连接
- 日本：部分手机不支持 CH3~CH8 频点下的 WIFI 连接，请切换到其他频点进行 WIFI 连接

设置页面

- 美国及欧洲：CH1~CH8 频点均可支持手机 WIFI 连接
- 其他地区：根据当地无线法规而选用中国、日本、美国及欧洲的频点

扫频

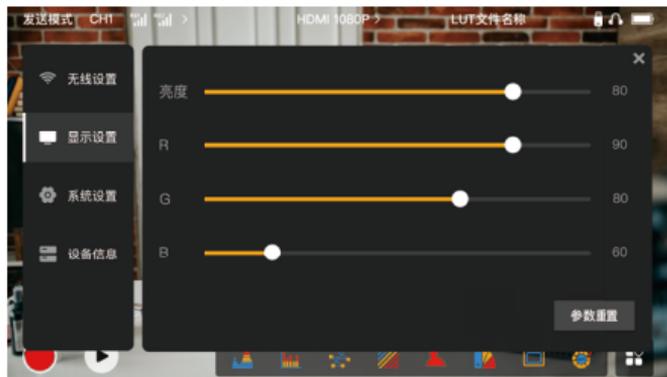
- 仅支持接收模式下使用，扫描环境中存在的 WIFI 信号强度，扫描结果中黄色柱状图是设备使用的信道，绿色柱状图是环境中干扰信号较低的，红色柱状图是环境中干扰信号较强的，建议使用绿色柱状图的信道连接
- 扫频结束后，可在扫频结果中直接点击对应频点的柱状图进行频点切换

配对

- 待设备开机完成且频点号显示出来后即可对设备进行配对
- 一对一配对：发射器与接收器同时点击配对按钮进入配对状态
- 一对二配对：发射器与接收器 1 配对完成后，发射器再与接收器 2 进行配对，发射器不可以同时与两台接收器进行配对

设置页面

2. 显示设置



亮度

- 可以调节显示屏背光亮度范围 0~100
- 默认背光亮度为 100

R

- 可以对显示屏的红色分量的增益进行微调，调节范围 50~100
- R 默认值均为 100

G

- 可以对显示屏的绿色分量的增益进行微调，调节范围 50~100

- G 默认值均为 100

B

- 可以对显示屏的蓝色分量的增益进行微调，调节范围 50~100
- B 默认值均为 100

参数重置

将显示设置页面的所有参数重置为默认参数

设置页面

3. 系统设置



输入信号

- 通过点击“HDMI”或“SDI”按钮来实现手动切换信号的输入方式

图像分析功能设置

- 点击该按钮将图像分析功能的所有参数恢复为出厂设置状态

音量

- 可以调节监听口输出音量范围 0~100
- 默认的音量值为 50

Trigger 录制

- Trigger 录制默认打开，“Trigger 录制”

模式开启后，可由相机 trigger 信息控制小监的录制功能

风扇

- 可以实现“静音”、“自动”两种模式切换
- 默认为“静音模式”

语言

- 可以实现中英文语言切换

VU 显示

- 打开或关闭音量 VU 表显示
- VU 显示默认关闭

4. 设备信息



设备信息

- 发送模式时，显示 WiFi 名称及密码，作为接收模式时，显示已连接的发射器的 WiFi 名称
- 查看本设备的设备序列号及设备版本
- 点击“恢复出厂设置”按钮，可将设备全部参数重置为出厂状态
- 查看 U 盘中新固件版本的版本名称

设备升级方法

1. U 盘拷贝升级文件;
2. 设备开机完成后将 U 盘插入 OTG 转接器至设备 USB Type-C 升级接口;
3. 在弹出来的升级中点击“确认”按钮或者在“设备信息”页面中点击“系统升级”按钮后再点击“确认”按钮即可进行升级
4. 升级完成后，等待设备自动重启，即完成升级
 - a. 升级过程中请不要断电

- b. 请使用格式为 FAT32 或 NTFS 的 U 盘
- c. 升级时请确保无线传输功能为开启状态

APP 监看功能

- 安装与使用
 1. APP 名称为“HollyView”，安卓系统用户在我司官网、公众号、应用宝均可下载应用；IOS 系统用户在 APP Store 下载应用。
 2. 使用方法 1:
进入 APP 自动扫描并连接设备，进入主界面，即可对画面进行监看
使用方法 2:
输入设备 ID 号，手动连接设备，进入主界面，即可对画面进行监看

产品参数表

设备	小玛 M2 发送模式	小玛 M2 接收模式
视频输入接口	HDMI 1.4b 输入 (Type A 母头) 3G-SDI 输入 (BNC 母头)	/
视频输出接口	HDMI 1.4b 环出 (Type A 母头)	HDMI 1.4b 输出 (Type A 母头)
天线接口	天线 *2 (RP-SMA 公头)	天线 *2 (RP-SMA 公头)
电源输入接口	DC 电源输入 (2.0mm 芯插座)	DC 电源输入 (2.0mm 芯插座)
电源输出接口	DC 电源输出 (2.0mm 芯插座)	DC 电源输出 (2.0mm 芯插座)
监听接口	3.5mm 耳机孔	3.5mm 耳机孔
升级接口	USB Type-C (USB 2.0 OTG)	USB Type-C (USB 2.0 OTG)
屏幕尺寸	5.5 寸触摸屏	5.5 寸触摸屏
屏幕分辨率	1920x1080 pixels	1920x1080 pixels
像素密度	403PPI	403PPI
显示比例	16: 9	16: 9
屏幕亮度	1000nits	1000nits
屏幕对比度	1000: 1	1000: 1
供电电压范围	DC IN: 7~16V/2.5A, 标称 12V NP-F 电池: 6.8V-8.4V	DC IN: 7~16V/2.5A, 标称 12V NP-F 电池: 6.8V-8.4V
DC 输出电压	8.4V±5%	8.4V±5%
功耗	Max<16W	Max<13.6W
净重	约 400g (不包含外接天线)	约 400g (不包含外接天线)
尺寸	(LxWxH):152x96x40mm (不包含外接天线)	(LxWxH):152x96x40mm (不包含外接天线)

产品参数表

输入视频格式	HDMI 输入:	/
	720P50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	/
	3840x2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	4096x2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	SDI 输入:	/
	720P50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080P23.98/24/25/29.97/30	/
输出视频格式	1080P50/59.94/60 Hz (3G SDI Level A)	/
	1080P50/59.94/60 Hz (3G SDI Level B)	/
	HDMI 输入 HDMI 环出:	HDMI 输出:
	720P50/59.94/60 Hz	720P50/59.94/60 Hz
	1080i50/59.94/60 Hz	1080i50/59.94/60 Hz
	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz
	3840x2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080P50/59.94/60 Hz
4096x2160P23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080P50/59.94/60 Hz	

产品参数表

输出视频格式	SDI 输入 HDMI 环出:	HDMI 输出:
	720P50/59.94/60 Hz	720P50/59.94/60 Hz
	1080i50/59.94/60 Hz	1080i50/59.94/60 Hz
	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	1080P23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz
	注: 当小玛 M2 与小玛 4K 发射器连接时, 小玛 4K 发射器的 HDMI 输入 3840x2160P24/25/30Hz 时, 小玛 M2 接收器的 HDMI 输出为 1920x1080P24/25/30 Hz	
显示延时	<50ms (在实验室环境下, 1080P60 信号时测试数据)	/
工作频率 *	5.150-5.250GHz, 5.250-5.350GHz, 5.470-5.725GHz, 5.725-5.850GHz	
发射功率	最大 21+/-1.5dBm	
传输延时	约 0.08s (在实验室环境下, 1080P60 信号传输时测试数据)	
距离	150m (在空旷无遮挡无干扰室外环境下测试的距离)	
带宽	20MHz	
音频格式	HDMI 1.4b 内嵌 8 声道	
工作环境温度	-10°C至 60°C	
存储温度	-40°C至 60°C	

* 注: 根据不同国家和地区的差异, 产品的工作频段和无线发射功率存在一定差异, 部分地区不支持 5.1/5.2/5.8GHz 频段, 部分地区 5.1/5.2GHz 频段仅限室内使用, 详情请参考当地法律法规。

注意事项

1. 图像重影

- 注意请勿长时间在屏幕上持续显示相同的图像或文字，可能会造成该图像或文字的一部分烧入屏幕并留下重影图像

2. 无法升级

- 请确保升级文件放在 U 盘根目录下；
- 请查看 U 盘及 OTG 线是否接触可靠，重新插拔 OTG 线再进行操作；
- U 盘应为 FAT32 或 NTFS 格式。
- 请查看无线传输功能是否为开启状态

3. 使用 APP 连接问题

- 如果手机无法搜索到设备的热点，请确保使用非 DFS 信道。

4. 电源适配器选型

- 为保证设备能够在正常使用的同时可以使用 DC_OUT 接口给相机供电，请使用 12V/2.5A 及 2.5A 以上的电源适配器。

安全注意事项

请勿将设备放置在加热设备、烹饪设备、高压器等（如微波炉、电磁炉、电烤箱、电暖气、高压锅、热水器、燃气灶等）的附件或其他内部，以防止过热发生爆炸。

免责声明

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：



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：



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。本文档中的所有陈诉、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1号路创维新谷5D#801