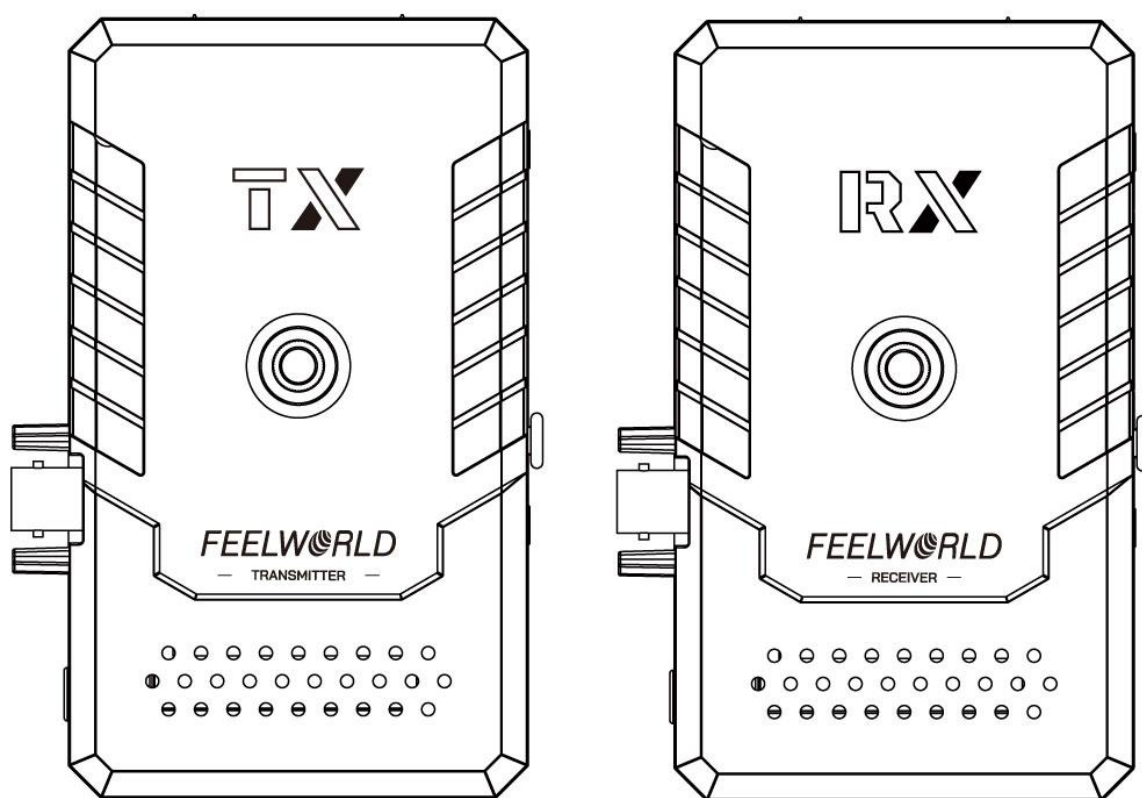


WTRS WTRH 无线图传套装

实时录制 | 4K HDMI | UVC 推流



使用说明书

前言

感谢您选购 FEELWORLD WTRS/WT1RT 无线图传套装。 配备 TX 和 RX 集录制、对讲通话和直播推流于一体的实时无线图传系统。凭借 10Mbps 高数据速率、SDI（限 WTRS） 和 4K HDMI 端口以及专为专业电影制作而构建的其他功能，WTRS/WTRH 为世界各地的电影制作人、剧组人员和内容创作者提供支持。使用产品前请仔细阅读本说明书，祝您体验愉快！

■ 注意事项

- 请勿将本产品处于极端热、冷、灰尘或潮湿的环境中。
- 请勿使用尖锐硬物刮擦产品外表面。
- 请勿使本产品从高处跌落，因为这可能导致硬件损坏。
- 该产品为非排水设计，请勿让任何液体产品内部。
- 非技术人员请勿试图拆解产品外壳，因为这可能导致产品永久损坏。

■ 产品特点

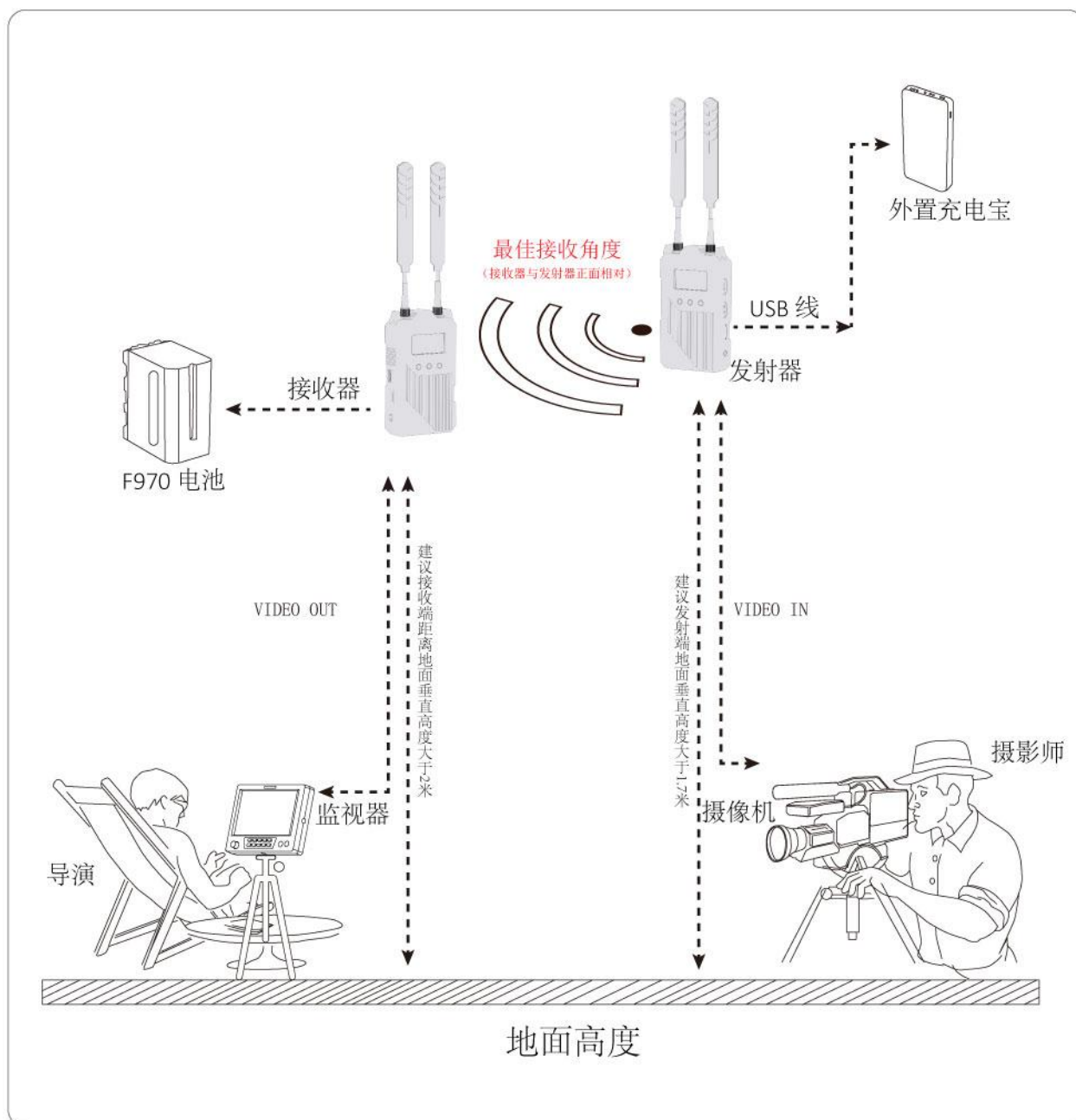
- TX/RX 支持实时录制， RX 支持回放、快进、快退
- HDMI +SDI （可选） 信号接口, 满足不同拍摄需求
- 传输距离 300 米，超低延时 0.08S
- 最高支持 4K30Hz
- UVC 推流，直播更便捷更流畅
- 发射器可随时切换为接收器，自由定义工作模式，一机两用
- 无线全双工语音通话，满足导演和摄影师之间的实时对讲
- 一发多收，满足一方拍摄，多方监看

- 分组模式下, 设备可快速配对
- 支持安卓、iOS 手机 APP 监看
- 13 个优质频点, 智能选频

目录

安装使用说明-----	4
接口说明-----	5
UI 介绍说明-----	7
推流介绍说明-----	13
APP 操作说明-----	15
参数-----	24
频点表-----	25

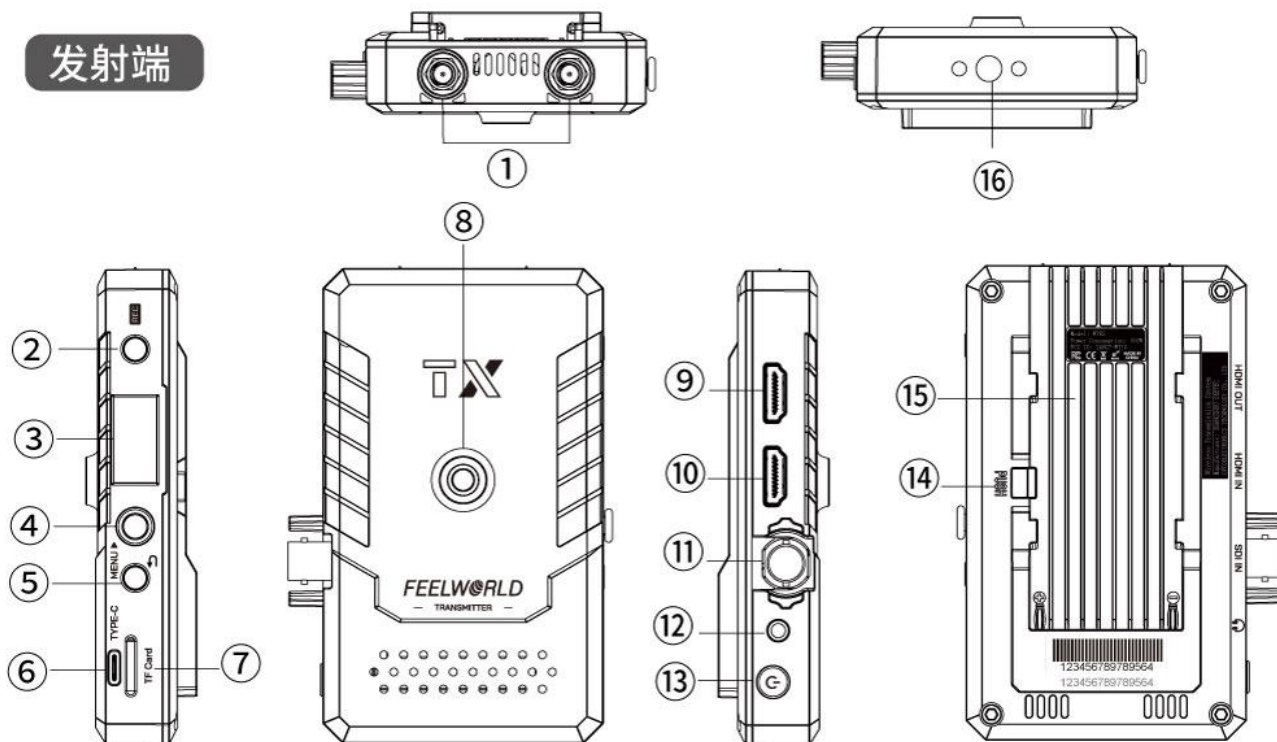
安装使用说明



接口说明

以 WT1S 为例

发射端

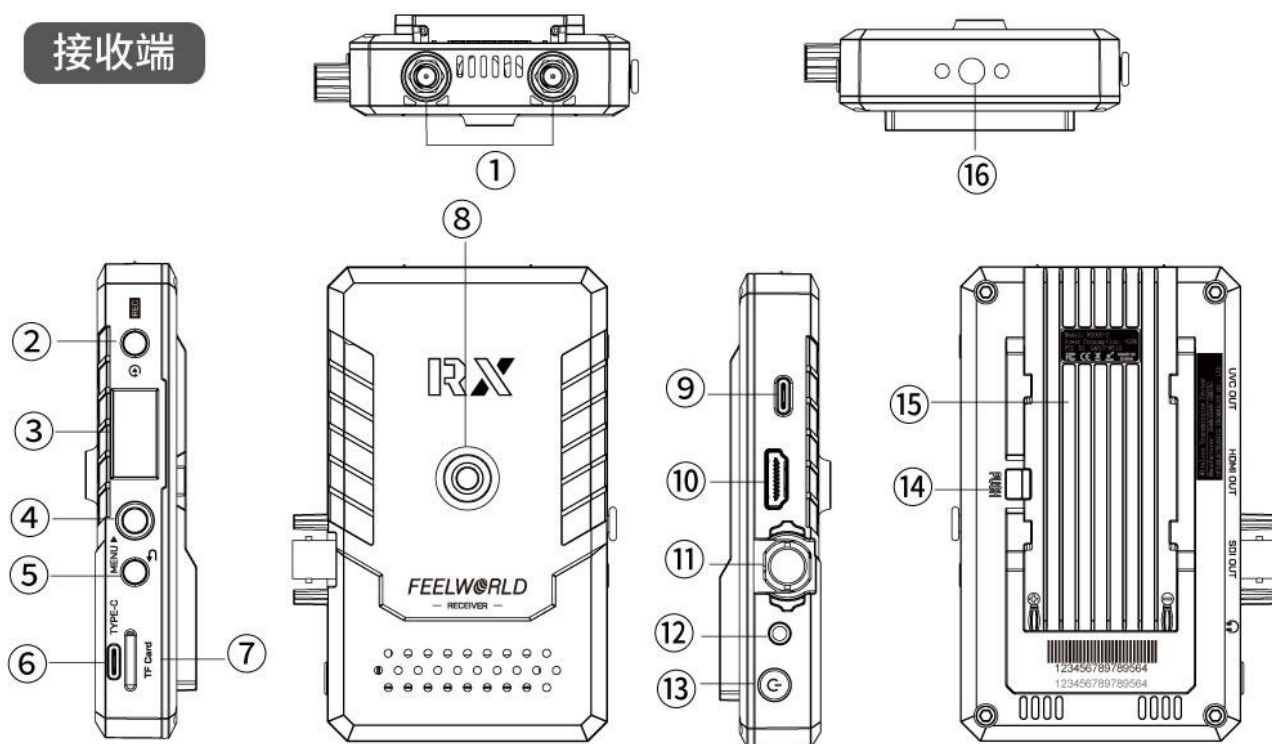


发射器接口说明

- | | |
|----------------|---------------|
| ①: 天线接口 | ⑧: 1/4 螺丝孔 |
| ②: 录制键 | ⑨: HDMI 信号输出 |
| ③: 显示屏 | ⑩: HDMI 信号输入 |
| ④: 五向按键（菜单控制键） | ⑪: SDI 信号输入 |
| ⑤: 菜单返回键 | ⑫: 3.5mm 耳机插口 |
| ⑥: Type-C 供电口 | ⑬: 电源键 |
| ⑦: TF 卡槽 | ⑭: 电池释放键 |
| ⑮: NP-F 电池卡槽 | ⑯: 1/4 螺丝孔 |

接口说明

接收端



接收器接口按键说明

- | | |
|--------------------|---------------|
| ①: 天线接口 | ⑧: 1/4 螺丝孔 |
| ②: 录制键(支持回放、快进、快退) | ⑨: UVC 推流接口 |
| ③: 显示屏 | ⑩: HDMI 信号输出 |
| ④: 五向按键 (菜单控制键) | ⑪: SDI 信号输出 |
| ⑤: 菜单返回/退出键 | ⑫: 3.5mm 耳机插口 |
| ⑥: Type-C 供电口 | ⑬: 电源键 |
| ⑦: TF 卡槽 | ⑭: 电池释放键 |
| ⑮: NP-F 电池卡槽 | ⑯: 1/4 螺丝孔 |

UI 介绍说明

1. 开机

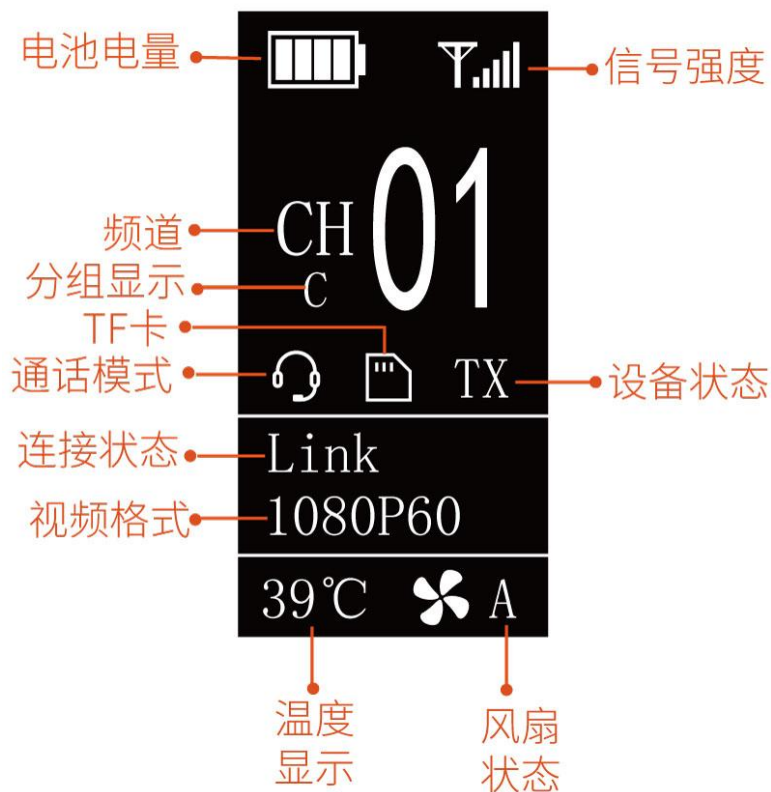
当设备开机时会显示开机 logo 画面，设备正常开启之后会显示运行界面信息。



2. 运行界面

运行界面显示频道、设备状态（TX/RX）、连接状态、信号强度、视频格式、通话模式、电量、温度、风扇状态、分组等信息。

频道切换：上下或左右拨动五向按键可直接选择频道，选完按五向按键中间确认。



UI 介绍说明

3. 菜单

长按“MENU 五向按键”约 2 秒进入菜单，上下或左右拨动五向按键选择菜单，选完按五向按键中间确认进入该项菜单，再上下或左右拨动五向按键选择功能，选完按五向按键中间确认，此时会跳回运行界面；

按  键返回或退出菜单

设备(仅发射器有此选项)

可手动切换设备的状态为

TX(发射器)或 RX(接收器)

设备

RX

TX

通话方式

可手动切换通话模式: 全双工 (Full Duplex)

/导播模式 (TD mode 导播讲, 摄影师听) /关闭

通话方式

全双工

半双工

OFF

风扇

可手动调节风扇档位或关闭

(包含 1~4, Auto, OFF 可选), 默认 Auto

风扇

档位 Auto

UI 介绍说明

联系方式

可查询电话和网址

电话：0596-2182566

网址：www.feelworld.cn

联系方式

电话
网址

语言

有中文、English 可选

语言

English
中文

版本

显示当前版本号

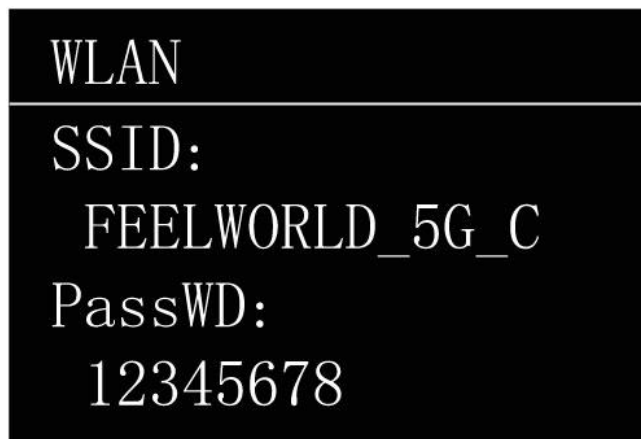
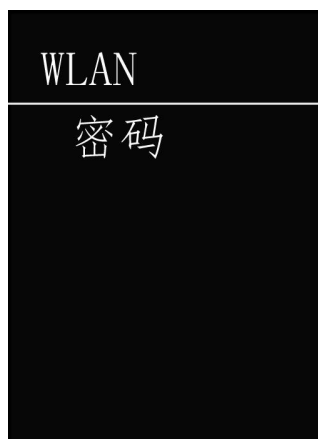
版本

V1.3.2

UI 介绍说明

WLAN (TX)

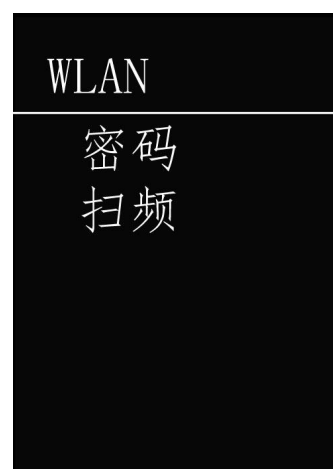
显示 WIFI 名称及密码



WLAN (RX)

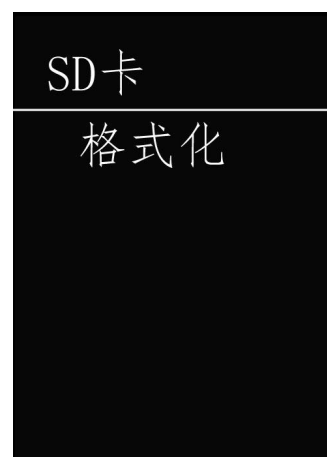
选择密码可显示 WIFI 名称及密码（注：需要与 TX 连接上才可以显示）

选择扫频可以自动扫描可用的优质频道



SD 卡

当插入 TF(micro SD)卡后 如果无法录制可能是 TF 卡格式不兼容，可以进入此菜单先进行格式化



UI 介绍说明

工作模式

包含加密和分组模式

工作模式

加密
分组

加密模式

可手动通过 WPS 配对增加设备。发射器和接收器同时开启 WPS 开始配对，关闭已配对好的接收器，用同样的方法增加接收设备，最后再全部开启所有配对好的设备。

一个发射器最多可以配对 4 个接收器。

配对

ON/OFF

分组方式

可对 TX 和 RX 进行分组并自动连接，TX 和 RX 的分组名和频道一致即可连接上。比如 TX 分组 A，频道 03，RX 也要一样。

分组

A	B
C	D
E	F
G	H
I	J

录制及回放说明

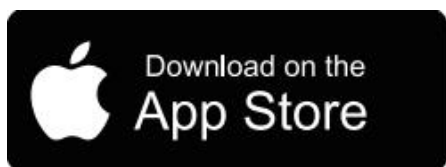
TX 和 RX 都支持录制功能，RX 还支持回放、快进及快退

1. 将 TF 卡插入 TF 卡槽，按下红色录制键即可开始录像
2. 录制完再次按下录制键结束录制并保存
3. 长按录制键直至显示已保存的录像文件，拨动五向按键选择所要回放的文件，选择完按下五向按键中间确认播放
4. 回放期间可以拨动五向按键快进或快退

APP 操作说明

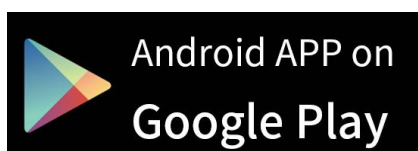
1. APP 下载

苹果手机下载



IOS 用户端下载请搜索 “feelworld wireless2” 获取

安卓手机下载



谷歌商店搜索 “feelworld wireless 2” 获取



扫描左侧二维码下载

2. APP 与设备连接

初次使用，启动发射器之后，进入手机的网络设置界面，寻找以 xxxx 开头的网络，输入密码点击加入连接成功之后，然后进入 APP 点击 Go 进入监看页面。


设备名：FEELWORLD_5G_XXXXX

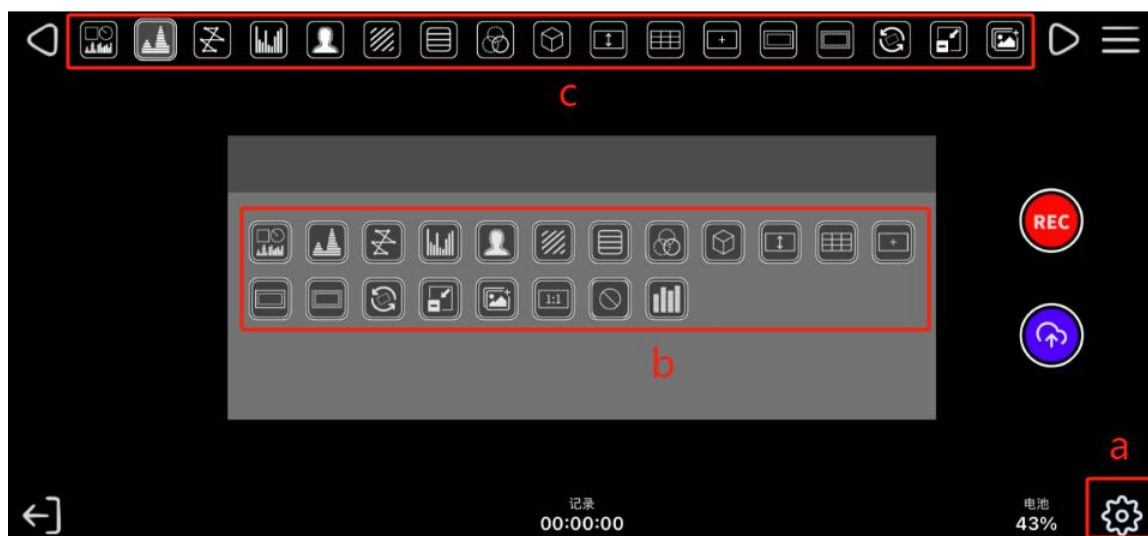
密码：12345678

再次使用时，启动发射器，手机打开 APP ，点击 Go 根据提示加入网络。连接成功后再点击 Go 进入监看页面


APP 操作说明

3. APP 操作 (以 iOS 为例)

- 点击  弹出所有监看辅助功能。
- 点击对应的监看功能将其添加到屏幕顶部作为快捷栏
- 添加完顶部会显示所有添加的功能,点击对应的功能就能快速打开或关闭该功能



功能说明与设置

点击  可对大部分功能进行设置



：全波形

开启后，波形图、矢量图、直方图同时显示，有助于更直观清晰的分析图像



：波形图

波形图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

APP 操作说明



矢量图

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

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。

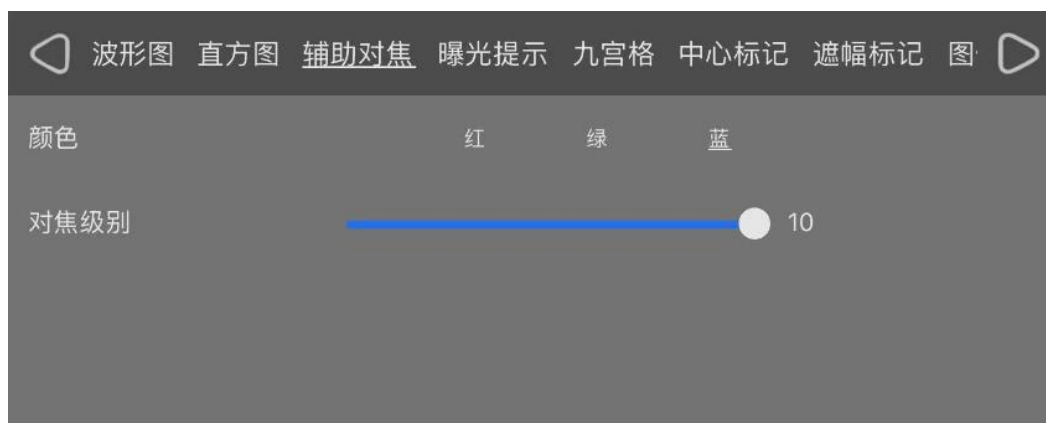
亮度直方图：用来检查画面亮度的量化工具。把不同亮度用不同颜色显示。



辅助对焦

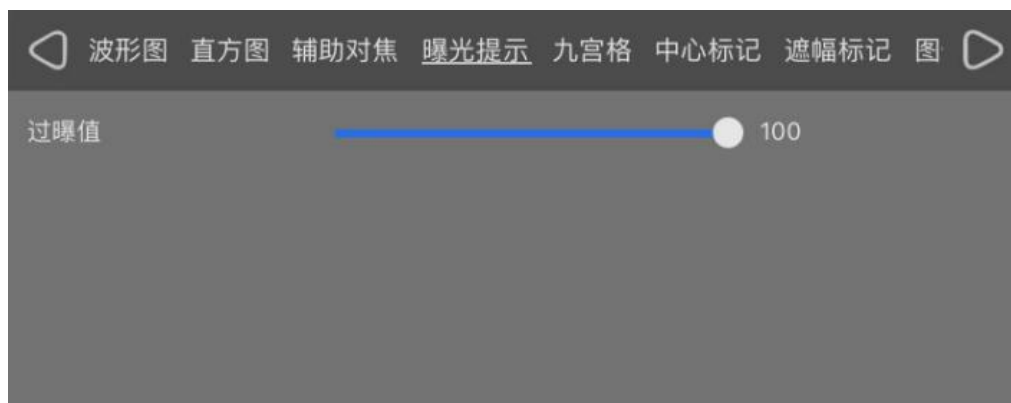
开启后突出显示对焦区域，以便您能够快速对焦相机而不会错过关键镜头

APP 操作说明



曝光提示

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



伪色彩

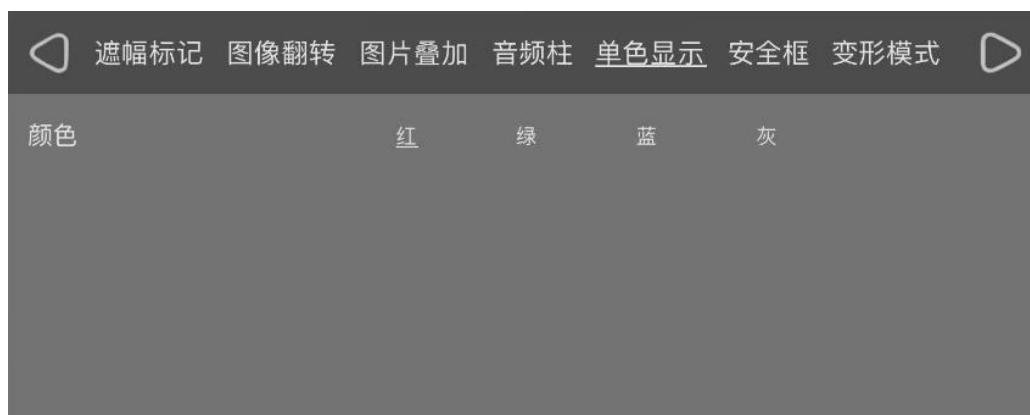
分析整幅画面的亮度分布用冷暖色重新显示，方便拍摄时的用光和后期制作



单色显示

开启后色调和饱和度调整快速准确

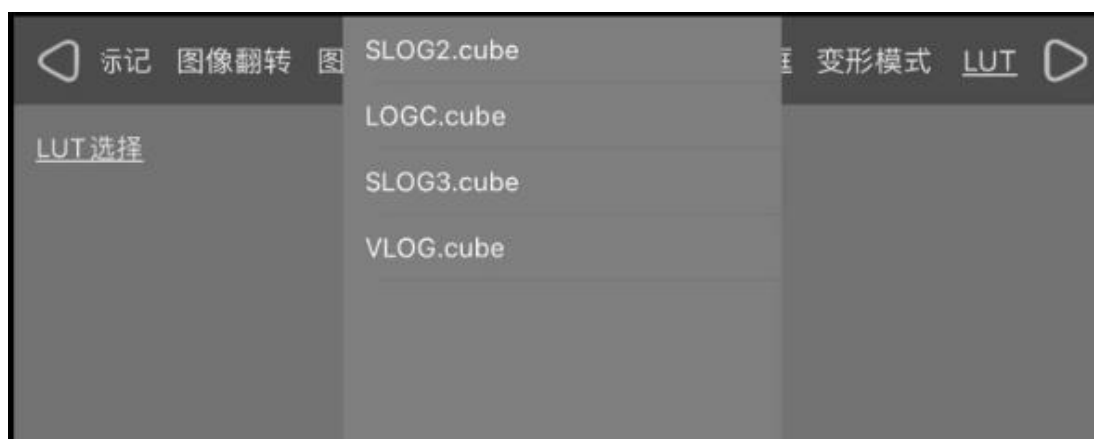
APP 操作说明



: LUT

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。

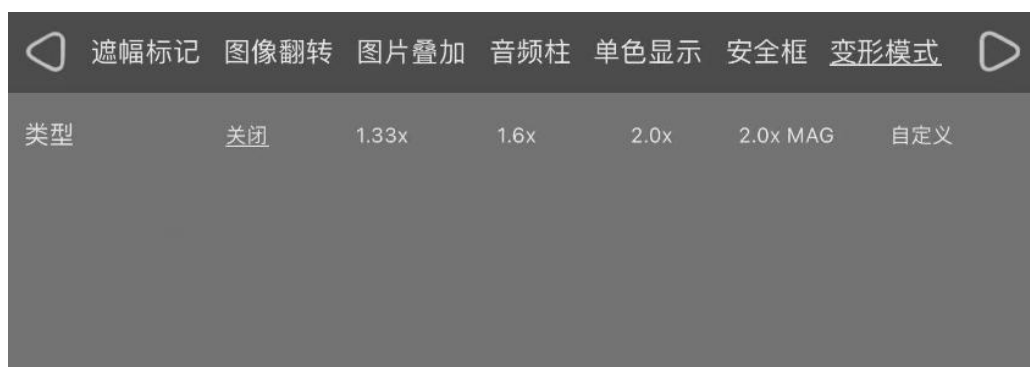
点击 **LUT 选择**，内置 4 个 LUT



: 变形模式

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。

APP 操作说明

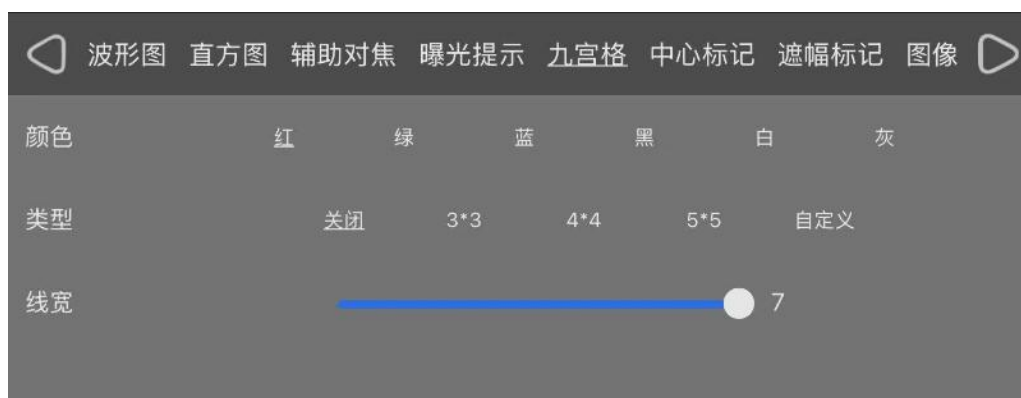


点击“自定义”可设置范围 1.0x-2.0x，输入数值后点击，数值会显示在类型列表




：九宫格

可将画面面积分成相等的方格，以便更好的构图



APP 操作说明

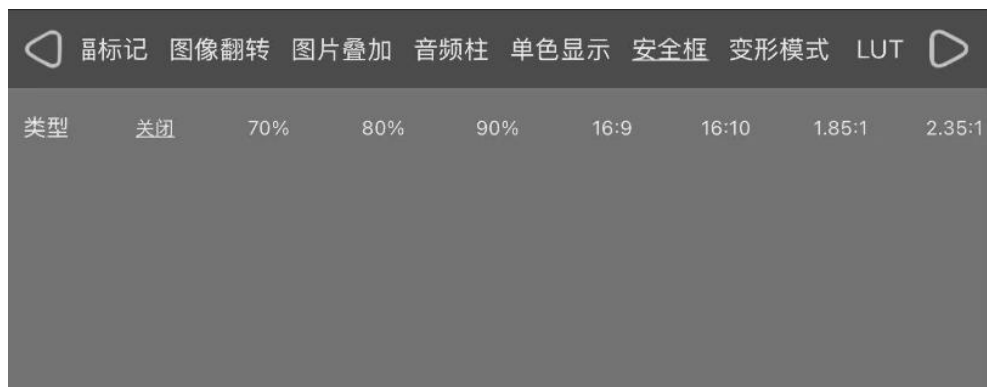
点击“自定义”可设置数值为 2~100 之间，输入数值后点击，数值会显示在列表



: 中心标记

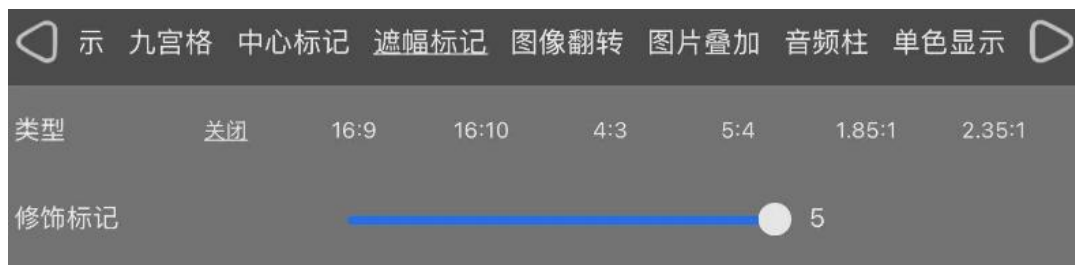



: 安全框

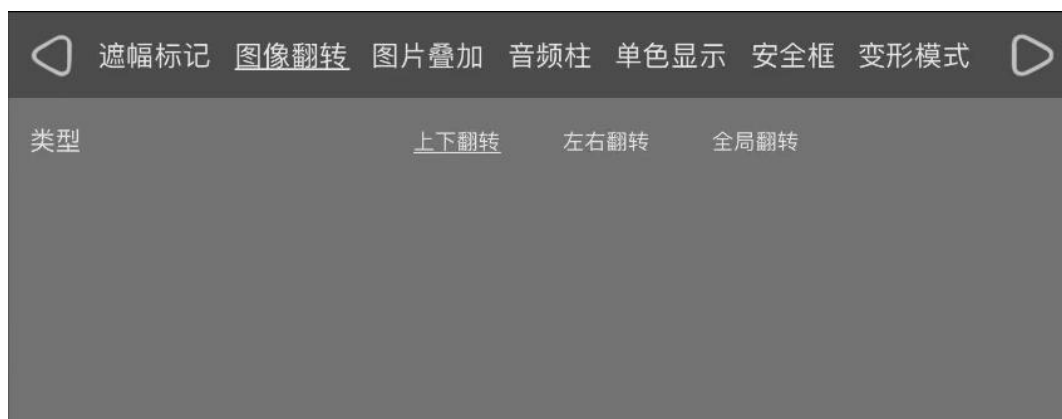



APP 操作说明

: 遮幅标记



: 图像翻转




: 扫描模式

点击快捷栏上的图标，点击第一次为欠扫描，点击第二次为过扫描

: 点对点

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

: 图像冻结

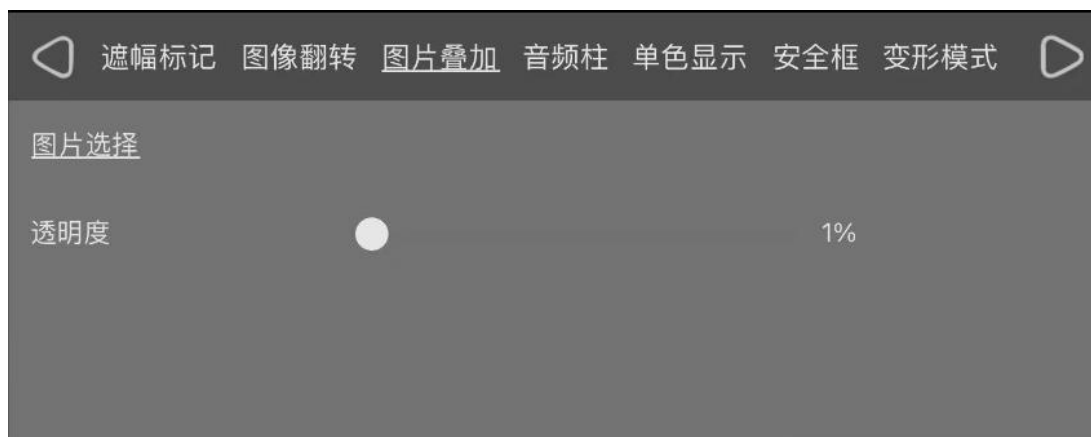
APP 操作说明



图片叠加

点击“图片选择”选择要叠加的图片，可调整透明度 1~100%

注：选择的图片只能是 APP 里面截图的图片



音频柱

开启后显示音频图以便于您了解使用的音频状态



录制



点击弹出已录制的视频

参数

	发射器	接收器
显示屏	OLED	OLED
接口	1 * SDI 输入（可选） 1 * HDMI 输入, 1* HDMI 输出 2 * 天线接口（RP-SMA 公头） USB-C 电源输入 3.5mm 耳机接口 TF (Micro SD) 卡槽	1* SDI 输出（可选） 1* HDMI 输出 1*UVC 输出 2 * 天线接口（RP-SMA 公头） USB-C 电源输入 3.5mm 耳机接口 TF (Micro SD) 卡槽
供电接口/ 电压范围	NP-F 电池卡槽 Type-C: 5V/3A	NP-F 电池卡槽 Type-C: 5V/3A
功耗	<4.4W	<6.4W
HDMI 输入/ 输出视频格式	480P60, 576P60 720P60/59.94/50 1080P60/59.94/50/30/29.97/25 /24/23.98 1080I60/59.94/50 2160P30/25/24 HDMI Type A	480P60, 576P60 720P60/59.94/50 1080P60/59.94/50/30/29.97/25/2 4/23.98 1080I60/59.94/50 2160P30/25/24 HDMI Type A
SDI 输入/输出 视频格式	480P60, 576P60 720P60/59.94/50 1080P60/59.94/50/30/29.97/25 /24/23.98 1080I60/59.94/50 1*BNC	480P60, 576P60 720P60/59.94/50 1080P60/59.94/50/30/29.97/25/2 4/23.98 1080I60/59.94/50 1*BNC
频段	5.1-5.9GHz	5.1-5.9GHz
调制模式	OFDM	OFDM
发射功率	22dBm	/
接收灵敏度	/	-87dBm
带宽	20/40MHZ	20/40MHZ
传输延时	Min0.08S	Min0.08S
语音通话频 响	20Hz~20KHz	20Hz~20KHz
录制格式	MP4	MP4
TF (micro SD) 卡储存 容量	最大支持 256G	最大支持 256G
回放/快进/ 快退		支持
工作温度	0℃ ~ 40℃	0℃ ~ 40℃

储藏温度	-20℃ ~ 60℃	-20℃ ~ 60℃
产品尺寸 (mm)	81.87L*28.1W*120.5H (不含天线)	81.87L*28.1W*120.5H (不含天线)
单机重量	126 克	126 克

频点表

频点	信道	中心频率/MHz
AUTO-9	自动	自动最优
10	48	5240
11	44	5220
12	149	5745
13	165	5825

常见问题

1. 画面出现马赛克或信号连接不稳定, 表示有接近发射频率的 wifi 信号 ,可以重新选择其他频道。
2. 在加密模式下当发射机与接收机没有连接上的情况下 ,需要先关闭图传 ,再次同时打开 ,并打开 WPS 模式重新配对。
3. 遇到弱信号频率的时候调整频率需要跨 1 个频率尝试。
4. 手机接收信号不好跟手机的品牌跟型号有关 ,可以尝试不同手机。

★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。