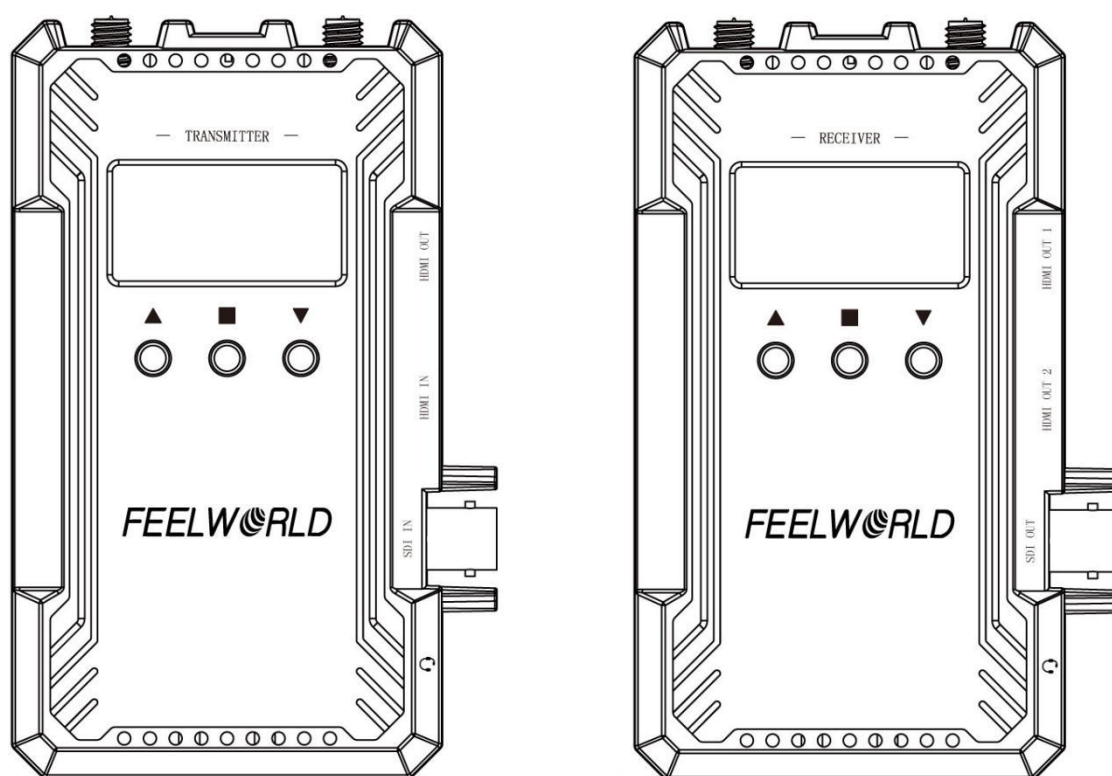


无线全双工通话图传



使用说明书

前言

感谢您选购 FEELWORLD 无线全双工通话直播图传。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。

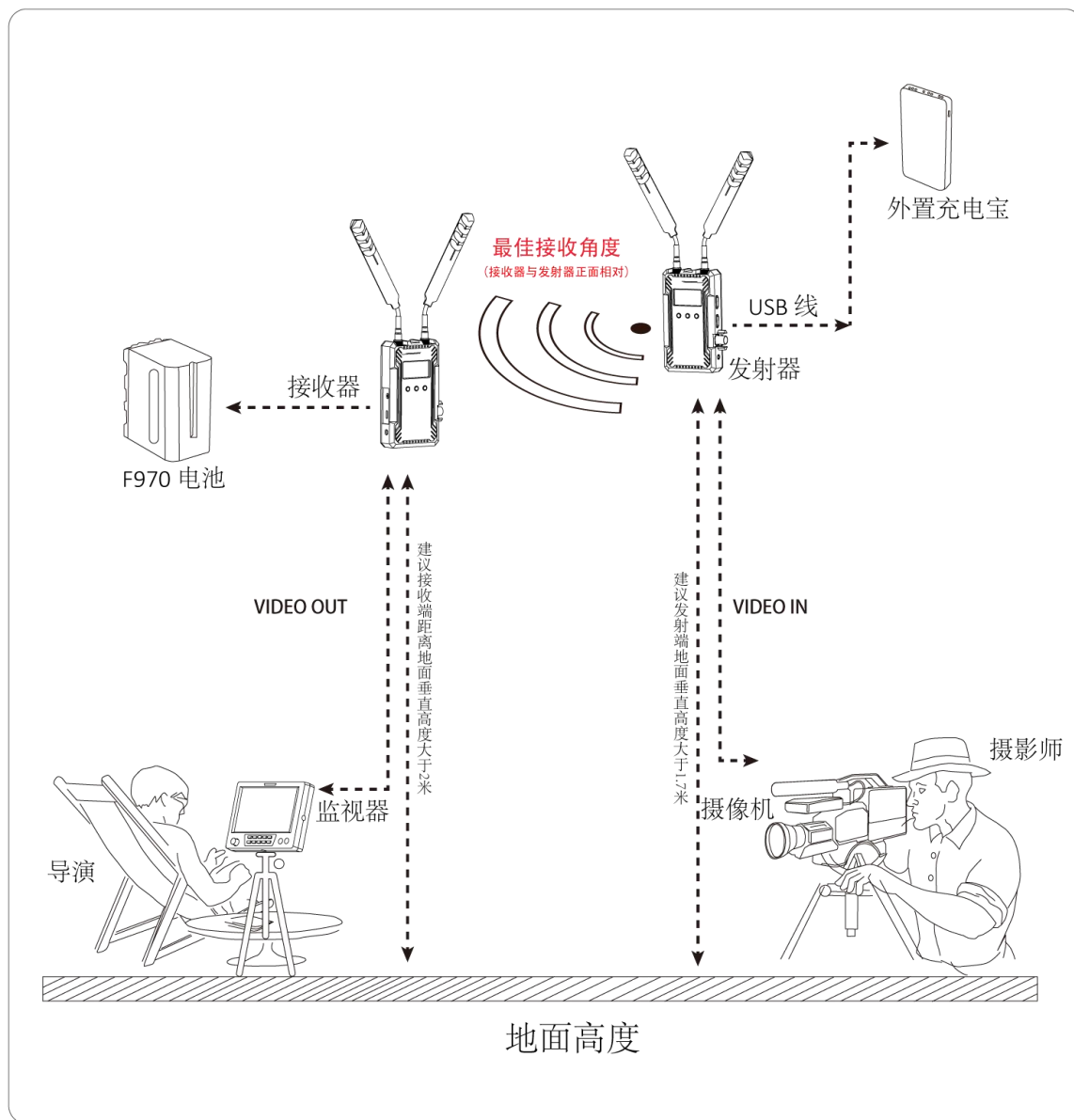
■ 产品特点

- 双 HDMI + SDI （可选） 信号接口
- 传输距离 300 米，超低延时 0.08S
- 最高支持 1080P60Hz
- 搭配 Type-C 转网口配件，实现直播推流
- 发射器可随时切换为接收器，自定义工作模式，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
- 支持安卓、iOS 手机 APP 监看
- 13 个优质频点；一键 AUTO，智能选频

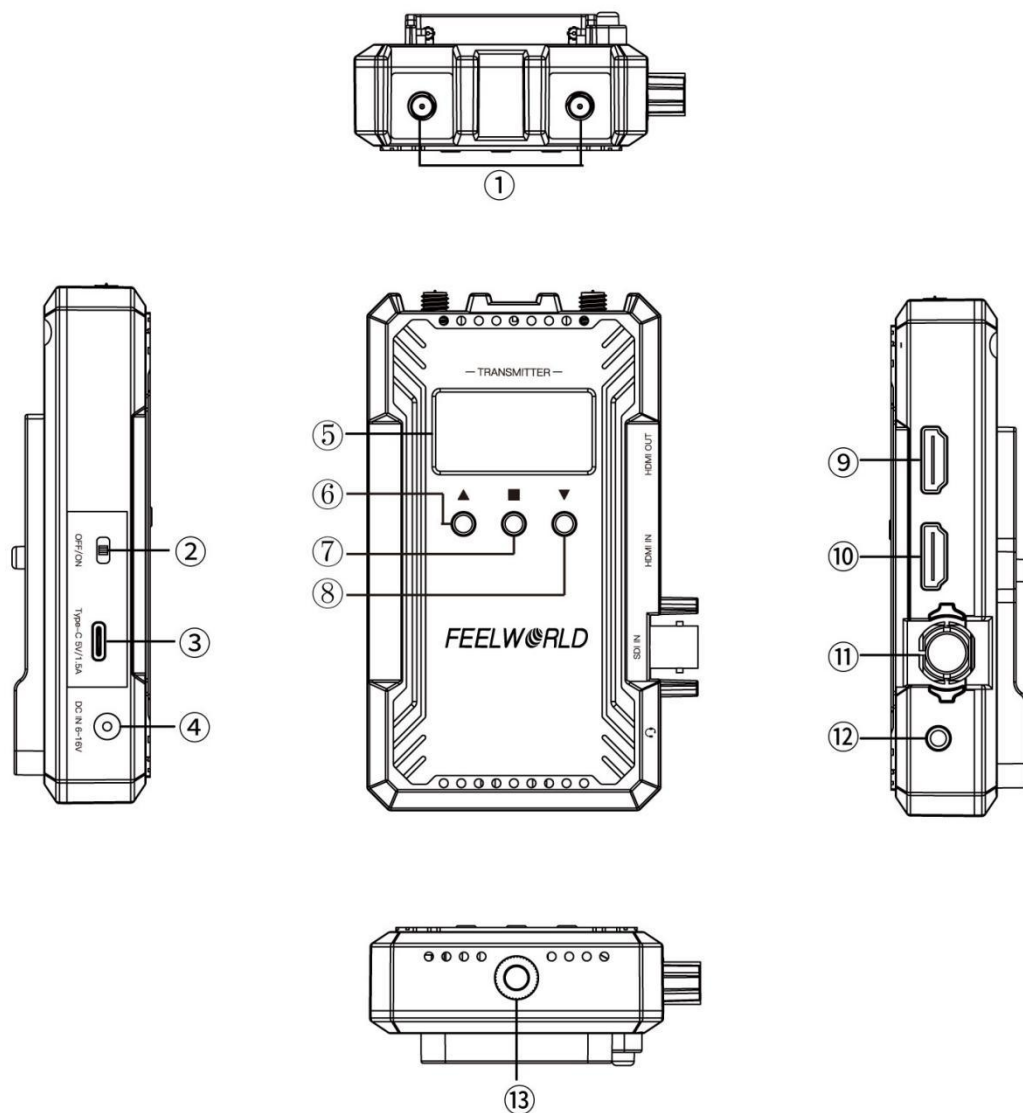
目录

安装使用说明-----	3
接口说明-----	4
UI 介绍说明-----	6
推流介绍说明-----	12
APP 操作说明-----	14
参数-----	17
频点表-----	18

安装使用说明



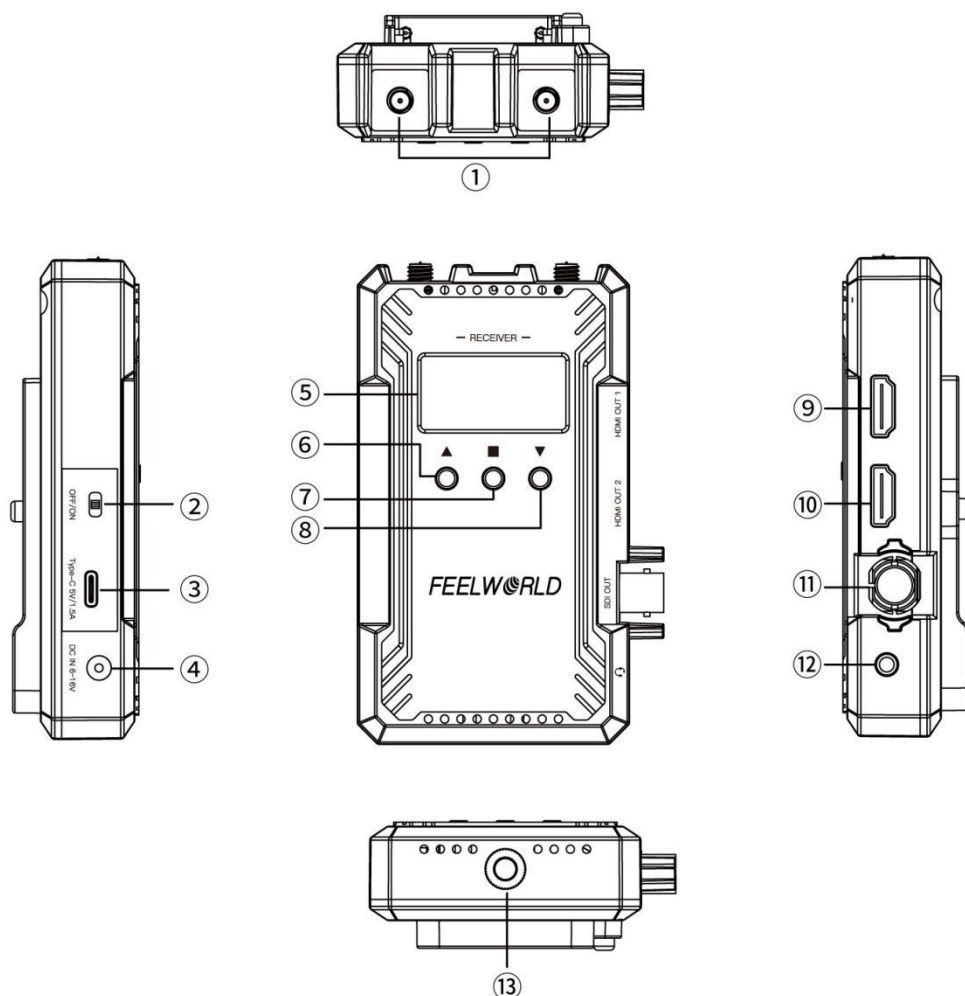
接口说明



发射器接口说明

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ① : 天线接口 | ⑦ : OK/MENU 按键 |
| ② : 电源开关 | ⑧ : DOWN 按键 |
| ③ : Type-C 升级/供电接口 | ⑨ : HDMI 信号输出 |
| ④ : DC 电源输入 | ⑩ : HDMI 信号输入 |
| ⑤ : OLED 显示屏 | ⑪ : SDI 信号输入 (可选) |
| ⑥ : UP 按键 | ⑫ : 3.5mm 耳机插口 |
| | ⑬ : 1/4 螺丝孔 |

接口说明



接收器接口按键说明

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ① : 天线接口 | ⑦ : OK/MENU 按键 |
| ② : 电源开关 | ⑧ : DOWN 按键 |
| ③ : Type-C 升级/供电接口 | ⑨ : HDMI 信号输出 1 |
| ④ : DC 电源输入 | ⑩ : HDMI 信号输出 2 |
| ⑤ : OLED 显示屏 | ⑪ : SDI 信号输出 (可选) |
| ⑥ : UP 按键 | ⑫ : 3.5mm 耳机插口 |
| | ⑬ : 1/4 螺丝孔 |

UI 介绍说明

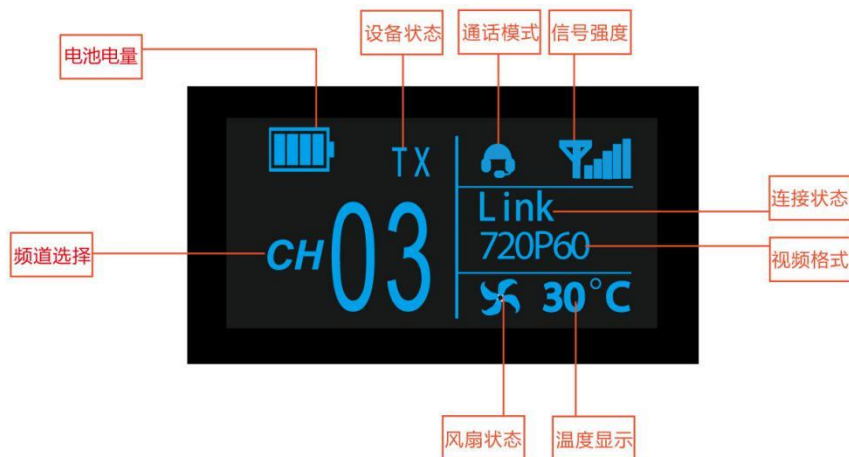
1. 开机

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主菜单信息。



2. 主菜单

主菜单页面显示频道、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、风扇状态等信息。



- 1) 切换频道：通过 “△” 或 “▽” 选择频道和 “□” 确认频道；
- 2) 长按 “△”，发射器显示本机器的 WIFI 名称和密码；接收器在连接成功状态下也会显示本机器的 WIFI 名称和密码。

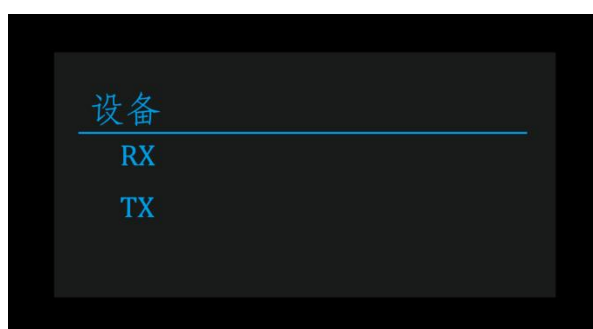
UI 介绍说明

3. 二级菜单

主菜单长按“□”2秒松开后进入二级菜单，再次长按“□”2秒退出二级菜单返回主菜单。处于二级菜单时可通过“△”和“▽”键选择二级菜单内的选项，点击“□”键确定。

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)



视频源 (仅带有 SDI 发射器有此选项)

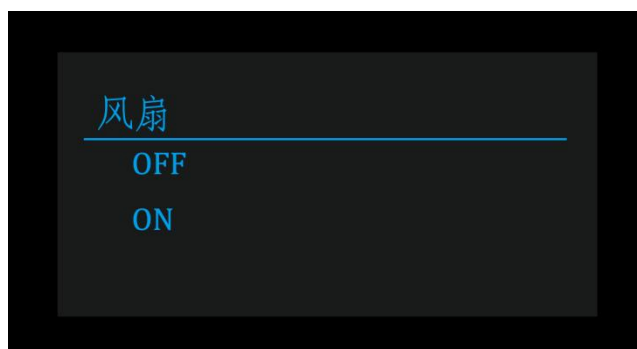
针对 TX (发射器) 手动切换输入源为 HDMI/SDI; 当 HDMI/SDI 信号源同时接入时, 优先选择 SDI 信号源输入。



风扇状态

可手动调节风扇开/关。

UI 介绍说明



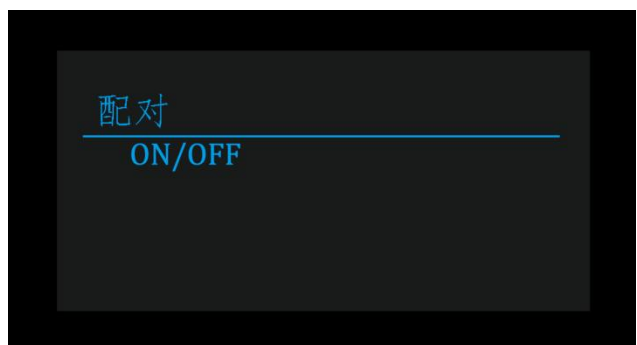
通话方式

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



配对模式

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。



UI 介绍说明

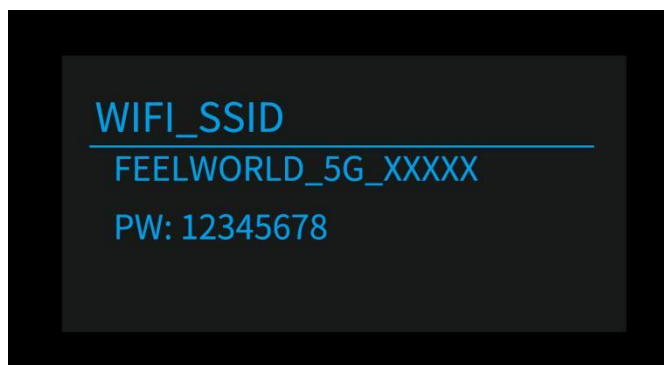
优先级选择

画质优先/延时优先

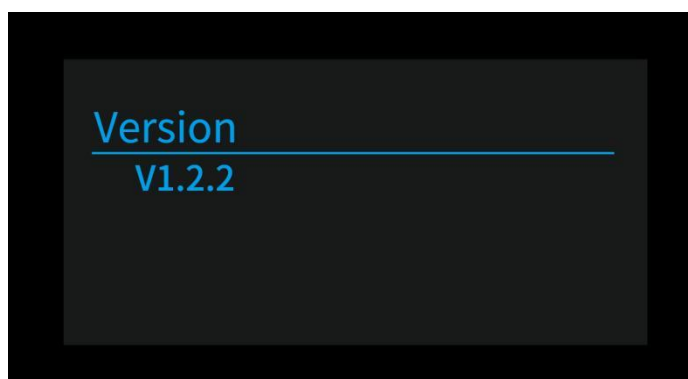


WIFI_SSDI: WIFI 信息

WIFI 名称和密码信息

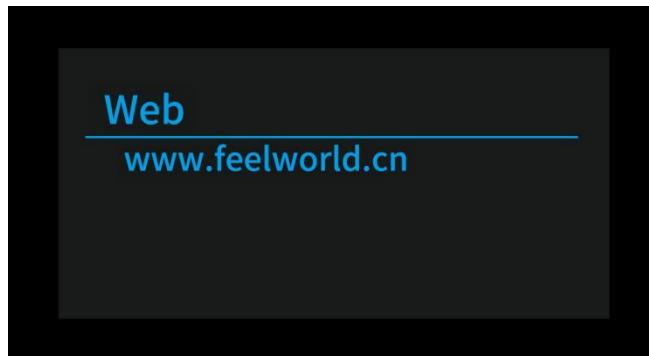


Version: 当前版本号

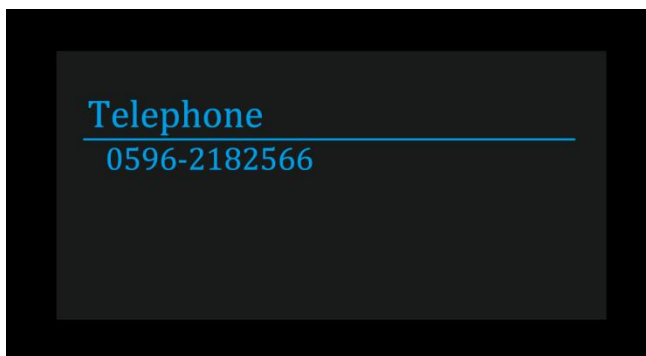


UI 介绍说明

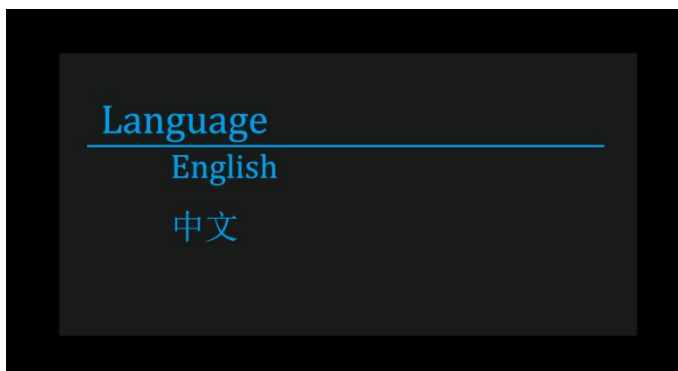
Web: 网址



Telephone: 联系电话



Language: 语言可选择英文或中文



UI 介绍说明

推流方式

可选择路由器或静态 IP 推流（只有接收器有此菜单）

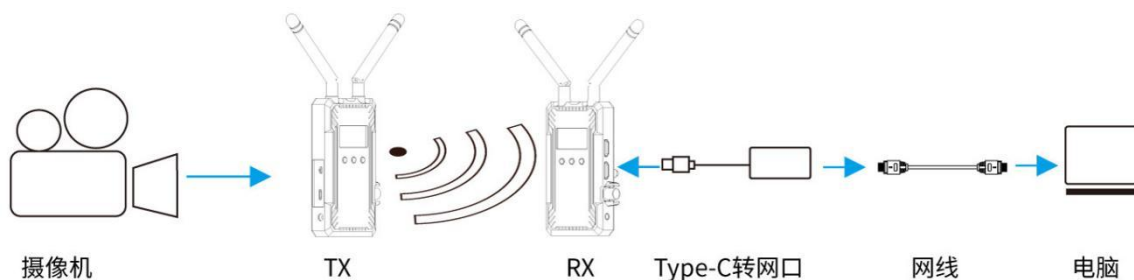


推流介绍说明

发射器和接收器正常连接出视频后,将 Type-C 转网口接入接收器的 Type-C 端口, Type-C 转网口会亮红灯。

方式一：

1、静态 IP 方式,接收器默认的状态,也可以通过二级菜单：“IP->静态 IP”选择静态 IP 方式。



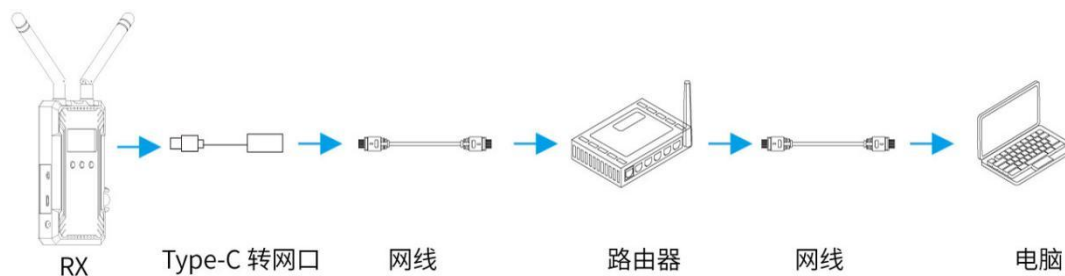
2、如上图所示,将网线通过 Type-C 连接到电脑,这时会亮蓝灯。

3、板子的静态 IP 地址为：192.168.11.111,可以通过二级菜单查看。电脑也要相应设置静态 IP,电脑设置静态 IP,要设置一样的网段,即 11 的网段,如设置成 192.168.11.112。设置完成后,cmd->ping 192.168.11.111 查看是否能平通。

4、设备支持 VLC ,Obs 推流查看 推流 URL: rtsp://192.168.11.111:554/test.264

方式二：

1、设置动态 IP 方式,二级菜单,“IP->路由器”。



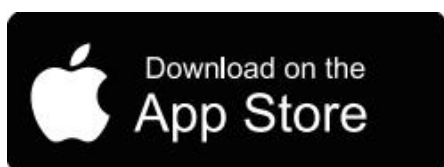
推流介绍说明

- 2、接收端要接上监视器；将 Type-C 转网口与接收端连接，然后通过网线连接 Type-C 转网口与路由器，Type-C 转换器会亮蓝灯，蓝灯闪表示已经连上，这时监视器会显示 IP 地址。
- 3、电脑连接到设备连的路由器上，wifi 或者有线都可以。然后通过 url：rtsp://设备 IP/test.264 实现推流。
- 4、设备支持 VLC ,Obs 推流查看 推流 URL: rtsp://192.168.11.111:554/test.264

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 ” 关键词。
(APP 名称 : MMonitor)

安卓手机下载 (APP 名称: Feelworld Wireless)



谷歌商店搜索 “feelworld wireless” 获取



扫描左侧二维码下载

2. APP 与设备连接

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，输入密码连接成功之后，然后进入 APP 主页进行监看。

(注：若手机保存过设备密码则不用输入密码直接连接)

设备名：FEELWORLD_5G_XXXXX

密码：12345678

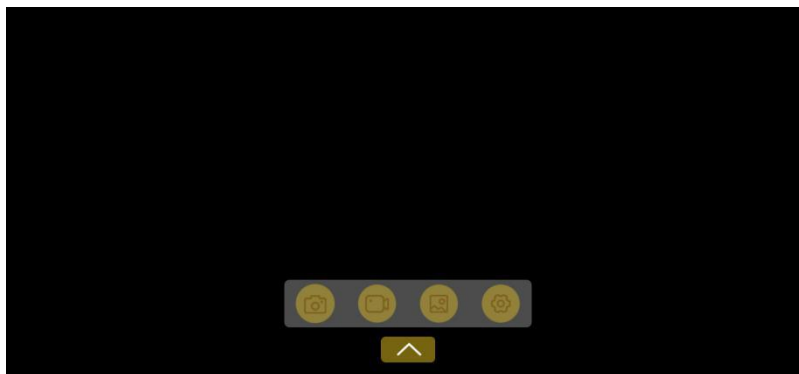
APP 操作说明

3. APP 操作 (以安卓为例)

a. 点击主页“视频”即可进行监看操作。

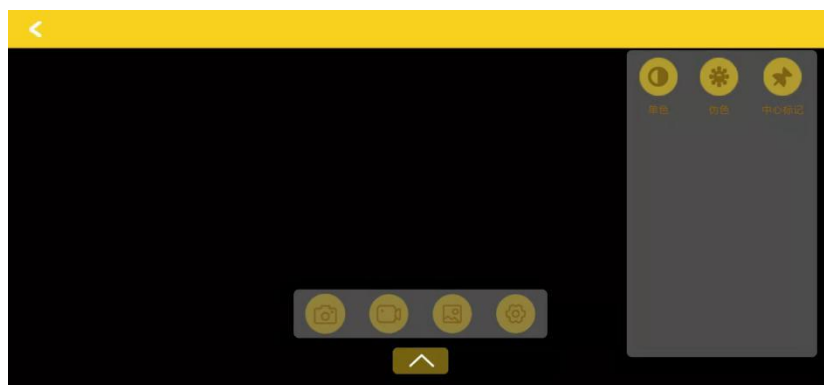


b. 点击监看界面下方的“v”图标即可出现 4 个图标分别为图片保存、录制 (仅 Android 系统可用), 素材和配置。



APP 操作说明

在监看界面长按屏幕显示区域即可出现专业监看功能操作。 目前有单色、伪色、中心标记，更多功能开发中。



c.点击主页“素材”即可查看手机中保存的素材图片和视频

d.点击主页“配置”即可进入配置页面

e.点击主页下方的中英文版即可在中文与英文之间切换

参数

	发射器	接收器
屏幕	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） DC 电源输入 3.5mm 耳机接口 Type-C	2* HDMI 输出 1* SDI 输出（可选） 2 *天线接口（RP-SMA 公头） DC 电源输入 3.5mm 耳机接口 Type-C
供电方式/ 电压范围	F970 电池 Type-C: 5V/1.5A DC 适配器：6-16V 注：由于部分电池的实际输出会大于 16V，可能会烧机。请确保所用电池的实际输出电压小于 16V	F970 电池 Type-C: 5V/1.5A DC 适配器：6-16V 注：由于部分电池的实际输出会大于 16V，可能会烧机。请确保所用电池的实际输出电压小于 16V
功耗	<7.5W	<6.5W
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 HDMI Type A	480P60, 576P60 720P60/59.94/50 1080P60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080I60/59.94/50 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 1080P60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 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	Maximum 17dBm	/
接收灵敏度	/	-87dBm
带宽	20MHZ	20MHZ
传输延时	Min0.08S	Min0.08S
语音通话频响	20Hz~20KHz	20Hz~20KHz
工作温度	0℃ ~ 40℃	0℃ ~ 40℃
储藏温度	-20℃ ~ 60℃	-20℃ ~ 60℃
产品尺寸 (mm)	67L*24W*118H（不含天线）	67L*24W*118H（不含天线）
单机重量	128 克	128 克

频点表

频点	频道	频率/MHz
1	36	5180
2	38	5190
3	40	5200
4	44	5220
5	46	5230
6	48	5240
7	149	5745
8	153	5765
9	155	5775
10	157	5785
11	159	5795
12	161	5805
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。(注: 只有接收器可以调整频道)
2. 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。