

FEELWORLD®

# L2 PLUS

多机位视频切换台



用户手册

---

## 目录

<b>第1章 产品简介</b>	<b>4</b>
1.1 产品概述	4
1.2 主要特点	4
1.3 前面板图示	5
1.4 接口面板图示	6
<b>第2章 产品安装</b>	<b>7</b>
2.1 连接电源	7
2.2 连接输入信号源	7
2.3 连接 HDMI 输出	8
2.4 连接麦克风和外接监听设备	8
2.5 连接 USB 作为网络信号源	8
2.6 连接电脑和 L2 PLUS	9
2.7 打开设备	9
<b>第3章 产品使用</b>	<b>10</b>
3.1 触摸屏	10
3.2 主菜单	11
3.2.1 输入	11
3.2.2 HDMI	11
3.2.3 USB3.0	11
3.2.4 音频	11
3.2.5 IP 设置	12
3.2.6 设置	12
3.3 功能菜单	13
3.3.1 切换特效	13
3.3.2 模式	13
3.3.3 画中画	14
3.3.4 PTZ 摄像头控制	14
3.3.5 LOGO	15
3.3.6 色键	15
3.4 切换信号源	15
<b>第4章 网络推流</b>	<b>17</b>
4.1 OBS 推流	17
4.2 OBS 向斗鱼推流	20
4.3 vMix 推流	21
<b>第5章 Feelworld Live 软件操作</b>	<b>23</b>
5.1. 连接 L2 PLUS 与电脑	23
5.1.1 使用网线直接连接	23
5.1.2 使用静态直连	25

---

5.1.3 使用路由器无线连接 .....	25
5.2 使用 Feelworld Live .....	26
5.2.1 输入信息 .....	27
5.2.2 HDMI .....	27
5.2.3 USB 3.0 .....	27
5.2.4 流媒体 .....	28
5.2.5 音频 .....	28
5.2.6 测试模式 .....	29
5.2.7 HDMI 输出设置 .....	29
5.2.8 密码保护 .....	29
5.2.9 网口设置 .....	30
5.2.10 语言 .....	30
5.2.11 T-Bar 校正 .....	30
5.2.12 出厂复位 .....	30
5.2.13 特效 .....	31
5.2.14 画中画 .....	31
5.2.15 色度抠像 .....	32
5.2.16 PTZ 摄像头设置 .....	32
5.2.17 Logo 叠加 .....	33
<b>第6章 产品参数 .....</b>	<b>35</b>

---

首先感谢您选购我们的产品！

为了让您迅速掌握如何使用这款创意切换台，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用切换台之前阅读产品介绍以及使用方法，请仔细阅读我们所提供给您所有信息，以便于您正确地使用我们的产品。

## 安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

1. 本产品无客户自我操作服务，拆盖可能会有暴露危险的电压，为防止人身事故的发生，请勿自行解开上盖板。
2. 本产品标配 12V/2A 电源适配器，请正确使用电源。
3. 不要用化学试剂或溶剂擦洗机子，请用软布擦除机子上的尘污，以保证本机的亮丽。
4. 远离易燃易爆危险物品，不要在易爆的环境下操作本产品！

## 安装安全概要

### 安全保护措施

在所有的设备的安装程序里，请遵循以下安全细则避免造成自身以及设备的损坏。

为了保护用户免受电击，请确保底盘通过地线接地，提供交流电源。

插座应该装在设备附近以利于连接。

### 拆箱和检验

在打开设备包装箱之前，请检查是否损坏。如果有损坏，请及时通知承运人以确认赔付相关事宜。开箱后，请对照包装明细再次确认。如果发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。一旦你除去所有包装并确认所有的组件都齐全，并查看内置系统确保在运输过程中没有受到损坏。如果损坏，请立即通知承运人做出所有的索赔调整。

### 预备场地

安装设备时候应保证所在的环境整洁，光亮，防静电，有足够的功率，通风以及空间等要素。

---

# 第 1 章 产品简介

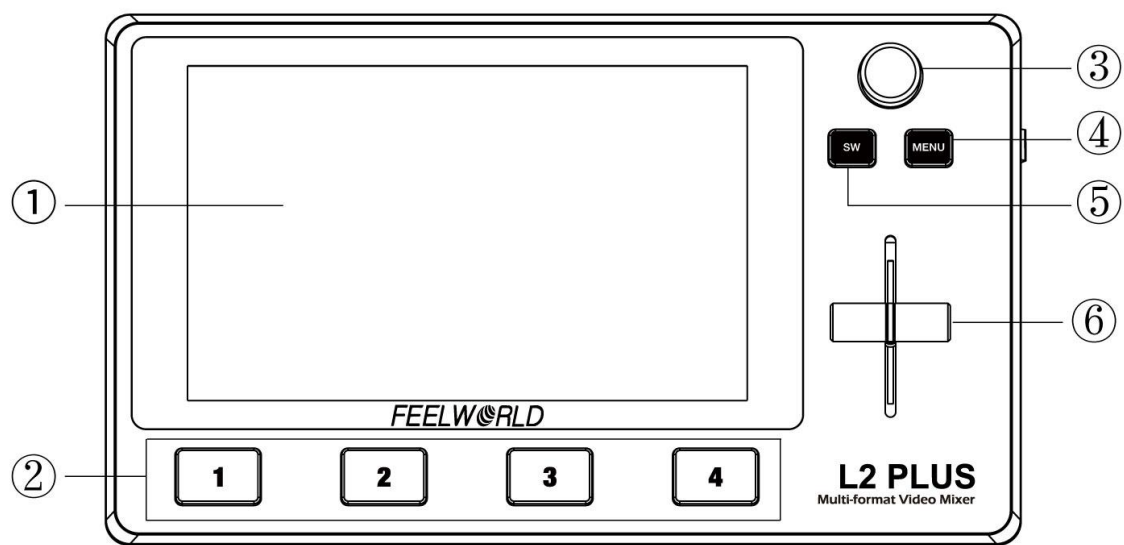
## 1.1 产品概述

FEELWORLD L2 PLUS 作为一款袖珍型的推流切换台，集合了 5.5 英寸触摸屏，实时监控，特效切换，直播推流，音频加解嵌，独立输入格式转换功能，支持 VISCA 协议的 PTZ 控制，Chroma key 功能，LOGO 叠加等功能，易用性，小巧化，高集成度为一身的专业级推流切换台，实现场景多样化的显示应用，并且通过 PTZ 的操作，可同时对 8 台 PTZ 摄像机进行成像的放大，缩小，变焦等功能，同时 L2 PLUS 不仅支持 Windows 与 MAC 的桌面操作系统，还支持 IOS 与 Android 的手机端，实现多元化的快捷操作。

## 1.2 主要特点

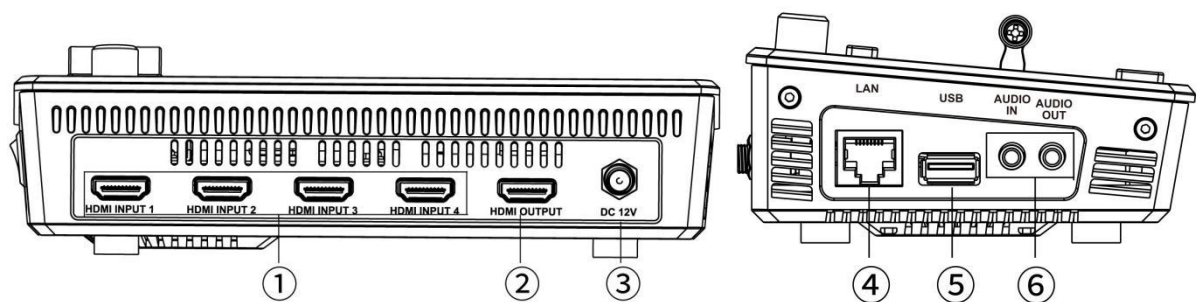
- 支持 USB 3.0 直播推流
- 4 通道 HDMI 输入
- 前面板触摸屏菜单操作
- 支持快切和 T-Bar 的切换模式
- 支持 15 种特效切换, 9 种画中画模式
- 音频支持内外嵌音频选择
- 支持从 HDMI 1~4 和外接音频中任意 2 路实时混音
- HDMI 支持 6 画面的 PVW，和 PGM 切换
- 支持 XPOSE (Feelworld Live) 软件控制
- LOGO 叠加
- 支持 PTZ 控制
- Chroma Key 色度抠像

### 1.3 前面板图示



序号	接口	说明
1	液晶面板	5.5 寸触摸屏，点击菜单图标进行操作
2	信号源键 (1~4)	点击信号源可切换对应的信号输入，信号指示灯可显示信号输入状态 红灯常亮：代表目前正在播放的信号； 绿灯闪烁：代表待切的信号； 绿灯静止：代表信号已被识别，待操作； 未亮灯：代表未接入信号源或接入信号源的分辨率 L2 PLUS 不支持
3	旋钮	左右旋转用于选择菜单项或调整参数，按下为确认选中菜单
4	MENU	点击可进入主菜单
5	SW	点击可进入功能菜单
6	T-Bar	手动特效切换，T-Bar 没有归位时（即在最底端或最顶端）无法切换信号源。

# 1.4 接口面板图示



序号	接口	说明
1	HDMI IN	4 个 HDMI 输入接口，可以接高清摄像机，电脑等输入源
2	HDMI OUT	1 个 HDMI 输出接口，可以 6 画面预览信号源，也可以主输出
3	DC 12V	1 个 DC 电源输入接口，可以使用 12V/2A 的电源适配器
4	LAN	通讯接口用于连接上位机软件
5	USB 3.0	USB 3.0 接口推流，通过第三方推流软件将画面采集，推送到直播平台进行直播
6	AUDIO IN/OUT	AUDIO IN，模拟音频信号输入接口，接有源麦克风 AUDIO OUT，模拟音频信号输出接口，接扬声器

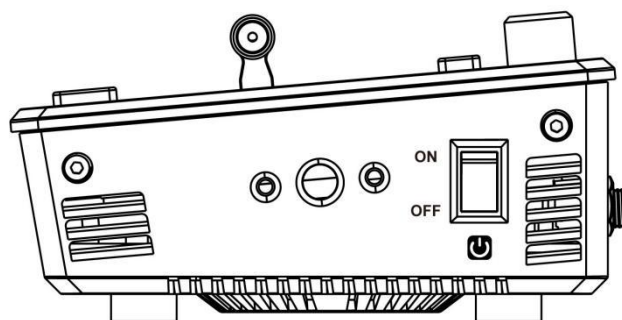
---

## 第 2 章 产品安装

---

### 2.1 连接电源

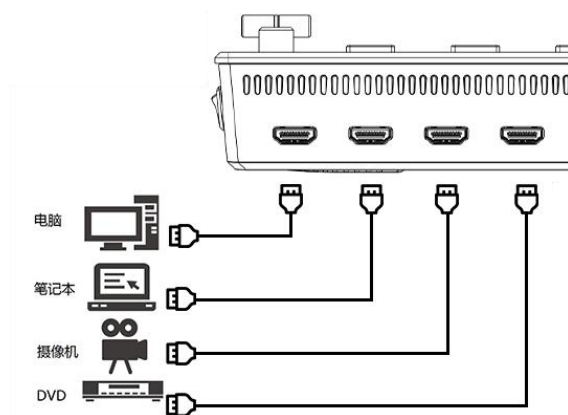
在连接电源的时候请确认您所在国家/地区所使用的电源标准。如果您使用的电源不带锁扣，请拧紧设备的电源接口保证设备的供电稳定。



连接电源并打开开关

### 2.2 连接输入信号源

您可以将任意一款摄像机，电脑或者其他 HDMI 设备作为 L2 PLUS 的输入信号源。输入最高支持 1080P 的标准，同时支持 4 路不同格式的支持分辨率的信号源输入。



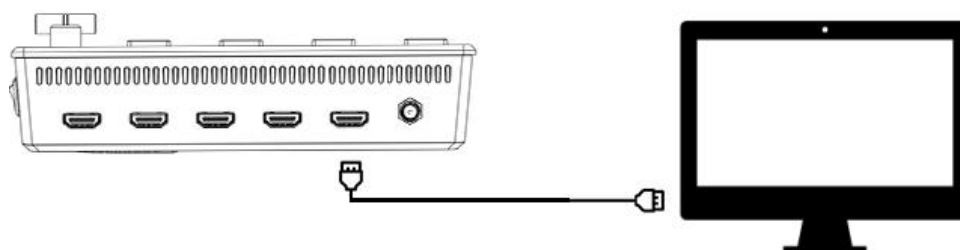
通过 HDMI 连接线将电脑、笔记本、摄像机或 DVD 等输入源连接至设备的 HDMI IN 接口



---

## 2.3 连接 HDMI 输出

在 L2 PLUS 中，您可以选择使用 HDMI 输出作为预监接口实现 16:9 的 6 画面分割预监，同时我们还提供预设功能，当您在使用画中画等功能的时候，使用预设会大大提升您直播时的安全性。

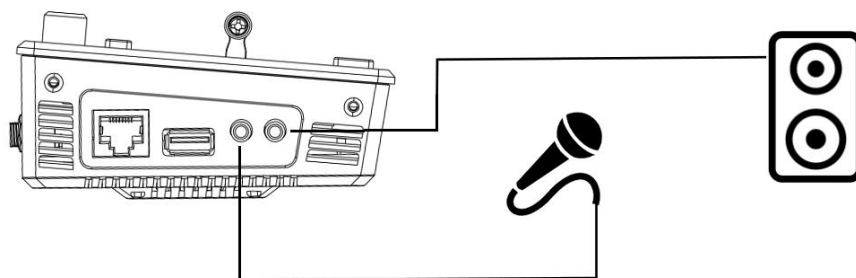


将监视器连接至 HDMI OUT 接口，可实现 6 画面预监

## 2.4 连接麦克风和外接监听设备

L2 PLUS 提供 3.5mm 标准麦克风接口，支持独立输入有源（自带电源）的麦克风设备输入，当设备被使用于访谈类节目的时候可以更清晰地收集到声音信息。您也可以使用外接音控台对多个外接声音输入做混音处理。

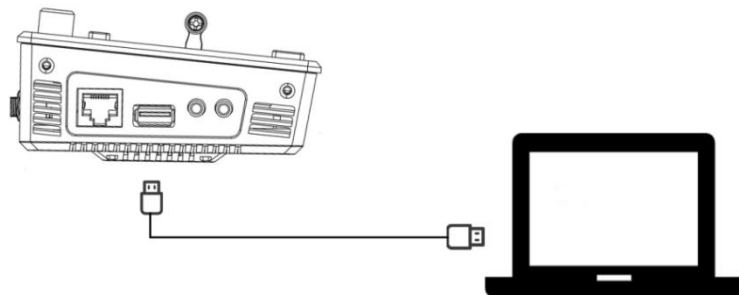
L2 PLUS 也提供标准的 3.5mm 音频输出接口，您可以使用外接音箱或者耳机来实时监听 L2 PLUS 的主输出音频信号。



将麦克风和音箱连接至 L2 PLUS 的 AUDIO IN/OUT

## 2.5 连接 USB 作为网络信号源

您可以使用 L2 PLUS 的 USB 接口将 L2 PLUS 作为一路网络摄像头信号源，您可以在 zoom，抖音，斗鱼，哔哩哔哩，OBS 等直播平台识别到 L2 PLUS 输入的网络摄像头信号。



**注：**如果您的电脑只有 Type-C 接口，您可以使用 USB-A to Type-C 数据线进行网络摄像头信号的传输。需要注意您选购的 Type-C 链接线需要支持数据传输，在 Windows 和 MAC 系统中识别到的信号为「FEELWORLD」。

## 2.6 连接电脑和 L2 PLUS

**软件控制：**用 CAT6（网线）连接 L2 PLUS 的网口和电脑的网口。

**录制和推流：**用 USB3.0 线连接 L2 PLUS 的 USB-A 和电脑上 USB 3.0 口（注：USB 3.0 接口颜色是蓝色的）

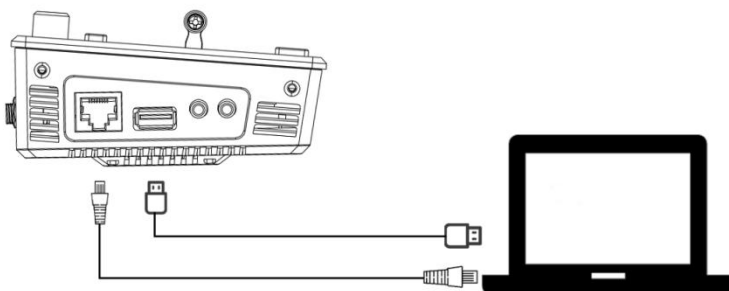
**软件运行环境要求：**（注：以下系统为举例，不是代表只支持此系统）

**Windows：**

- Microsoft Windows 10 64 位处理器

**MAC：**

- macOS 11.0 Big Sur or later
- macOS 10.15 Catalina



**注：**连接电脑和 L2 PLUS 时，电脑和 L2 PLUS 的 IP 地址需保持在同一网段。具体查看和修改网址可参考 5.1

## 2.7 打开设备

打开电源开关后 L2 PLUS 进入开机界面，如下图所示



## 第3章 产品使用

### 3.1 触摸屏

L2 PLUS 操作面板上带有一块 5.5 英寸的触摸全彩显示屏，如下图所示：

您可以在显示屏中看到 4 路输入信号源，PST 预览以及 PGM 主输出画面。

在无菜单模式下，您可以直接轻触屏幕上的 4 路输入信号源画面来切换输入源；长按屏幕任意位置，即可切换主输出为全屏画面；再次长按，即可返回六画面预览模式；单击 PST 预览可切换 A/B 图层




您可以轻按前面板上的【Menu】/【SW】键进入主菜单或功能菜单界面，菜单会出现在屏幕的中间，如图所示：

触摸屏的风格和目前主流的手机操作界面相似，一级菜单都是图标按键，通过轻触相应的图标可以快速进入相应的功能管理界面，您也可以通过前面板右上角的旋钮进行操作，旋转旋钮选择菜单，轻按旋钮为确定。

快捷键 SW+MENU 调出音量设置菜单，旋转旋钮调整音量。





## 3.2 主菜单

轻按前面板上的【Menu】键即可进入主菜单，包括输入、HDMI、USB 3.0、音频、IP 设置和设置，以下将详细介绍这六个功能。轻触退出主菜单




### 3.2.1 输入

手指轻触【输入】图标即可进入菜单  
输入菜单下显示正在输入的信号源分辨率；  
没有输入源则显示：无输入。  
去隔行：开/关（防止视频图像抖动）  
轻触返回主菜单




### 3.2.2 HDMI

手指轻按【HDMI】图标即可进入菜单  
轻触屏幕或旋转旋钮为 HDMI 输出选择**输出画面**和**分辨率**  
**LCD**：可选择主输出或预览  
**输出画面**：可选择主输出或者预览  
**分辨率**：1920×1080@60(最高)



### 3.2.3 USB 3.0

手指轻按【USB 3.0】图标即可进入菜单  
轻触屏幕或旋转旋钮为 USB3.0 输出选择**输出画面**和**分辨率**  
**输出画面**：可选择主输出或者预览  
**分辨率**：1920×1080@60（最高）



### 3.2.4 音频

手指轻按【音频】图标即可进入菜单  
轻触屏幕或旋转旋钮进行设置

**音量**：0 ~ 100

**音频**：跟随视频/HDMI 1~4/外接

**混合**：关/HDMI 1~4/外接


**外接类型**：外接/麦克风

**音柱**：开/关

音频	
< 音量	100 >
< 音频	HDMI 1 >
< 混合	HDMI 2 >
< 外接类型	外接 >
< 音柱	开 >

注：混音功能可以选择 HDMI 1~4 和外接音频中的任意 2 路进行混合

### 3.2.5 IP 设置

手指轻按【IP 设置】图标即可进入菜单  
轻触屏幕或旋转旋钮进行 IP 设置

设备支持自动获取 IP 和手动设置 IP

**手动设置**：将 DHCP 设置为“关”，并自定义输入 IP 地址。

**自动设置**：将 DHCP 设置为“开”，IP 地址则为当前的网络 IP

IP设置	
192.168.255.255	
< DHCP	开 >

### 3.2.6 设置

手指轻按【设置】图标即可进入菜单  
轻触屏幕或旋转旋钮设置

**语言**：可选择中文或英语

**风扇**：风速可选择 0 ~ 3

**LCD 背光**：1~100

**菜单自动关闭**：关/15S/30S/45S/60S

**复位**：是/否

**设备序列号**：显示设备的序列号

设置	
< 语言	中文 >
< 风扇速度	3 >
< LCD背光	80 >
< 菜单自动关闭	30 S >
< 复位	否 >

## 3.3 功能菜单

轻按前面板的【SW】键即可进入功能菜单，即可进入功能菜单，如图所示：包括切换特效、切换模式、画中画、PTZ、LOGO 和色键，以下将对这六个功能进行详细介绍。

轻按【SW】键即可退出功能菜单



### 3.3.1 切换特效

进入特效切换效果子菜单，您可以看到有 15 种切换效果可选。



注：特效中的 CUT 为硬切，FADE 为软切，在实际使用过程中，硬切只有快切模式中可以实现，如果使用 T-Bar 模式，自动变为 FADE。

### 3.3.2 模式

打开特效切换模式子菜单，模式有**快切**和 **T-BAR**

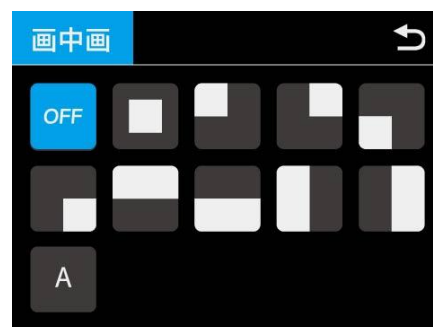
选择切换的时间：时间从 0.5-5 秒（轻触</>或选择旋钮改变参数，按下即可确定）



注：在 T-Bar 模式中，您直接可以手动控制 T-Bar 的进度来自定义您的特效切换时间。

### 3.3.3 画中画

1. 选择一个背景信号源（A），按下「需要选择的信号源按钮 1/2/3/4」
2. 再进入 PIP 菜单,选择画中画的模式，就是子画面和主画面（背景底图）的布局，共 9 种布局可选。
3. 切换至选择子信号源（B），按下「需要选择的信号源按钮 1/2/3/4」
4. 设置完成后推动 T-Bar 至主输出即可（T-BAR 在开始时必须处于最顶端或最底端，以确保内容已被采取）



**注：**在使用画中画模式时，为了保证您直播的画面安全性，请将切换模式调节为 T-Bar 模式，这样就可以实现预设，有利于防止直播事故的发生。

### 快速切换主/子画面

#### 切换主画面：

1. 点击 PST 预览屏幕中<主画面>
2. 直接点击 4 路输入信号源画面，选中以后将直接替换为主画面

#### 切换子画面：

1. 点击 PST 预览屏幕中的<子画面>
2. 直接点击 4 路输入信号源画面，选中以后将直接替换为子画面



### 3.3.4 PTZ 摄像头控制

L2 PLUS 支持控制使用 VISCA 协议传输控制信息的摄像头。您可通过 L2 PLUS 来控制摄像头的 X 轴和 Y 轴的转动、对焦、镜头缩放。不仅如此，L2 PLUS 还可以保存摄像头的位置和缩放信息，以便于您下一次使用的时候快速调取。

1. 进入<IP 设置>子菜单，选择“启用”，并通过旋钮将您想要控制的摄像头 IP 设置为相应 IP 地址。（L2 PLUS 最多能控制 8 个摄像头。）

PTZ		
< 摄像头	1	>
IP 设置	192.168.000.167	
< 启用	关	>
< 加载场景	1	>
< 保存场景	1	>

2. 通过按钮控制摄像头的方向、缩放和对焦，如右图所示



注：对摄像机进行操作的时候，L2 PLUS 需要保持在控制界面，否则无法对 PTZ 摄像机进行控制。

3.3.5 LOGO

打开“启用”  
通过按钮可以调整 LOGO 位置 ( 若您是第一次启用 LOGO 功能，请先在上位机软件中导入 LOGO 图片，详细步骤可参考<5.2.17 LOGO>)



3.3.6 色键

打开“开启”  
选择要抠掉的颜色，并调整最大值、最小值和边缘。



3.4 切换信号源

当您接入四个信号源按钮的时候，信号源按钮上的灯将会出现四种状态，  
**绿色常亮**：信号被识别，未做操作；  
**绿色闪烁**：当前被选中的信号正在被编辑；  
**红色常亮**：当前信号正在主输出；  
**未亮灯**：未接入信号源或者接入信号源的分辨率 L2 PLUS 不支持



---

选择了特效切换的效果，和特效切换的模式后：

1. 如果选择是**快切+切换时间的模式**：按下绿色灯按键，则对应的输入源则被切以之前设定的时间，以之前设定的特效切换为主输出，切换后绿色灯变红色。

2.如果选择是**T-Bar 模式**，按下绿色灯按键，按键灯闪烁，推拉 T-Bar 从底端到顶端或从顶端到底端，选中的输入源则以推拉 T-Bar 的速度带特效切换为主输出，切换后绿色灯变红色。

**注：**请把 T-Bar 推拉最顶端或最底端，否则无法再次选择信号源。

## 第4章 网络推流

### 4.1 OBS 推流

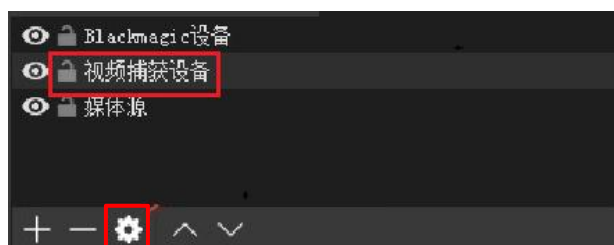
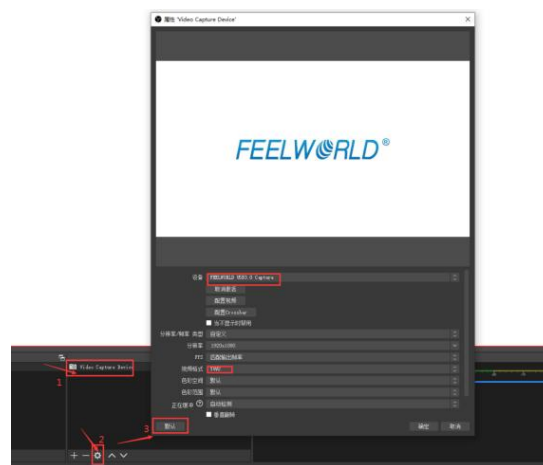
#### 视频采集

和 L2PLUS 配套的第三方推流软件为 OBS 推流软件，下载地址

<https://obsproject.com/download>

下载后打开软件先更新软件到最新版

1. 点击视频捕获设备
2. 点击设置图标。
3. 选择相应的设备 FEELWORLD USB 3.0 Capture
4. 视频格式选择 YUY2
5. 选择最大分辨率一般是 1920×1080



注：打开 OBS，按照图示步骤进行设置，若视频格式处未出现 YUY2 选项，需确认 L2 PLUS 的 USB3.0 的是否正确接到电脑主机后的 USB3.0 口上（USB3.0 接口为蓝色），是否使用了非 USB3.0 的线材。如采集画面闪，把视频格式设置成 YUY2。

## 音频设置

当无音频输出时，需要

- 1、检查前端信号源的音频设置，是否将信号源设置为默认值



- 2、OBS 软件音频处是否设置

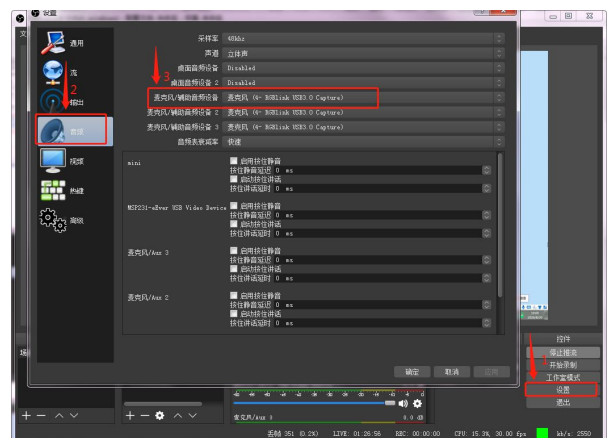
OBS 上音频设置如右图：



## 外接音频与视频同步设置

当视频本身没有音频需要外接音频，需要做如下操作确保音视频同步。

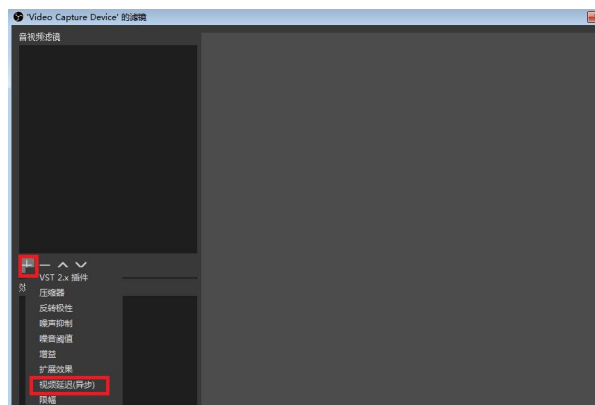
- 1、外接第三方音频时，按照图示步骤，需要在 OBS 软件的音频设置处设置外接音频来源：设置-音频-麦克风/辅助音频设备



2、按照图示步骤，右键点击视频捕获设备打开菜单，选择滤镜。

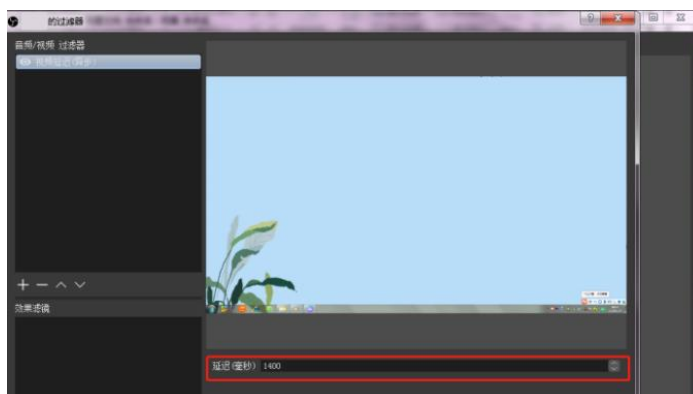


3、按照图示步骤，点击音视频滤镜下的+，选择“视频延迟（异步）”



4、在弹出的对话框中点击确定

5、在延迟（毫秒）输入数值，该数值需要根据自身情况进行调整，直到音视频同步。



## 4.2 OBS 向斗鱼推流

### 1、获取 URL 和串流密码

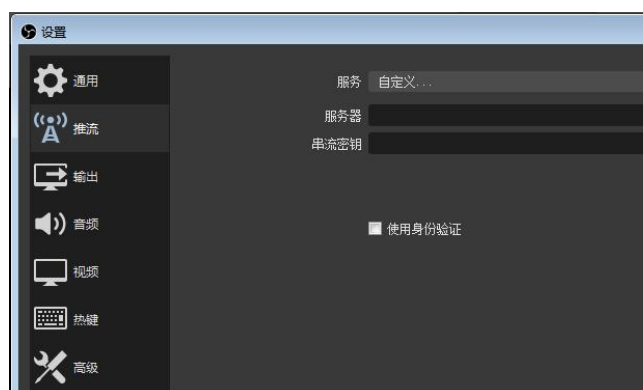
方法以斗鱼为例选择三方推流。

### 2、复制 rtmp 和直播码



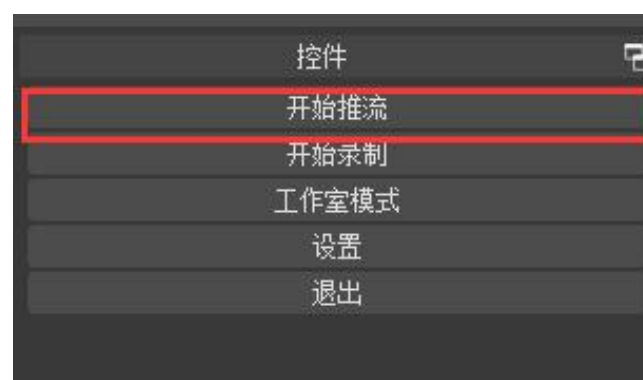
### 3、回到 OBS，在左侧流设置中

对于中文直播平台，流类型设置为自定义，在服务器和流名称中分别粘贴直播平台提供的 rtmp 和直播码



### 4、点击“开始推流”

5、回到直播平台，进入房间，即可看到目前的直播。



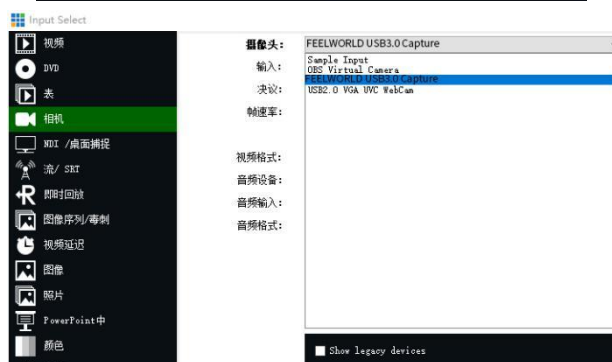
## 4.3 vMix 推流

L2 PLUS 支持 vMix 软件推流，操作步骤如下：

1、点击需要添加的 Blank，点击“添加输入”按钮。



2、选择相机—摄像头—FEELWORLD USB3.0 Capture。



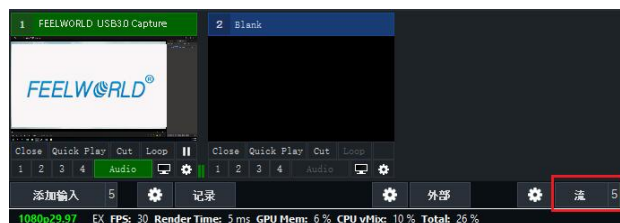
3、选择与 L2 PLUS 匹配的输出分辨率，选择完点击“OK”。

(例如，L2 PLUS 输出分辨率为 1920\*1080，则选择 1920\*1080)

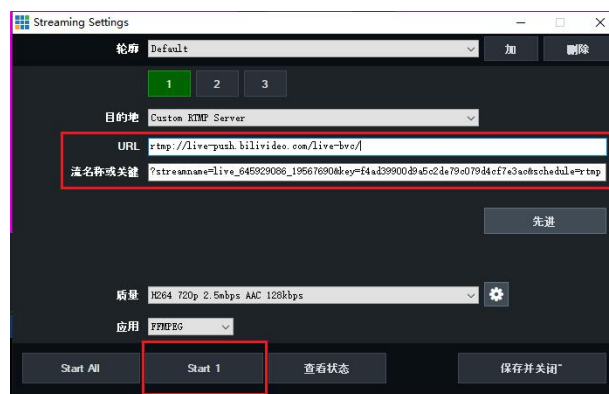


**注：**vMix 不支持自动识别 L2 PLUS 的输出分辨率，每一次在修改 L2 PLUS 的输出分辨率时，vMix 的画面会暂停。用户需要重新选择 FEELWORLD USB3.0 Capture，并且手动输入 L2 PLUS 当前的输出分辨率。

4、点击下方的“流”设置按钮，在弹出的页面中进行推流设置。



5、在弹出的页面中填入直播间的 URL 及流名称。完成后点击 Start1 按钮，推流完成，直播开始。



## 第 5 章 *Feelworld Live* 软件操作

软件运行环境要求：

**Windows:**

- Microsoft Windows 10 64 位处理器

**MAC:**

- macOS 11.0 Big Sur or later
- macOS 10.15 Catalina

注：L2 的 IP 地址必须和电脑或您选择的移动控制设备在同一个无线局域网段中。具体操作请参考 5.1.1

### 5.1.连接 L2 PLUS 与电脑

#### 5.1.1 使用网线直接连接

##### ( 1 ) 修改 L2 PLUS 的 IP 地址

L2 PLUS 与电脑相连是通过 TCP/IP 协议进行数据传输的。因此，需要让 L2 PLUS 与 PC 或者移动设备处于同一个 IP 网段中。如果是电脑直接连接 L2 PLUS，您需要对 L2 PLUS 手动更改 IP 以避免在同一网段出现 IP 冲突的现象。

**修改 L2 PLUS 的 IP 地址步骤：**

- 1、按下【MENU】按钮进入主菜单
- 2、进入 IP 设置子菜单
- 3、旋转旋钮更改数值( 数值为黄色即为可编辑状态 )，依次按下旋钮确认



##### ( 2 ) 更改 PC 的 IP 地址

为了确保 L2 PLUS 和 PC 能够顺利通讯，需要对电脑的 IP 地址进行确认。



## 修改以太网口的 IP 地址步骤

( windows ) :

1、打开「网络和共享中心」；

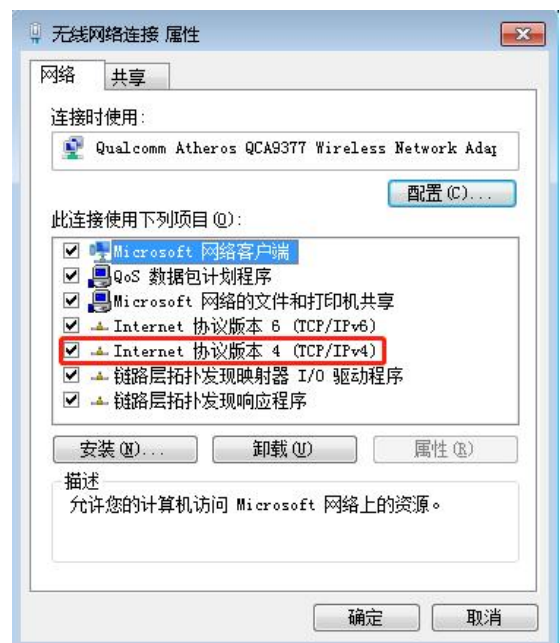


2、点击「Internet」；



3、进入「属性」可能需要管理员权限；

4、在「此连接使用下面项目」中，找到「Internet 协议版本 4 ( TCP/IPv4 )」；



5、选择「使用下面的 IP 地址」并将 IP 改为与 L2 PLUS 同一网段 ,EG :L2 PLUS 的 IP 地址为 192.168.0.99 , 则电脑的 IP 地址可以设为 192.168.0.1-255。请确保 IP 不冲突；


6、点击「子网掩码」电脑会自动计算该地址的子网掩码；

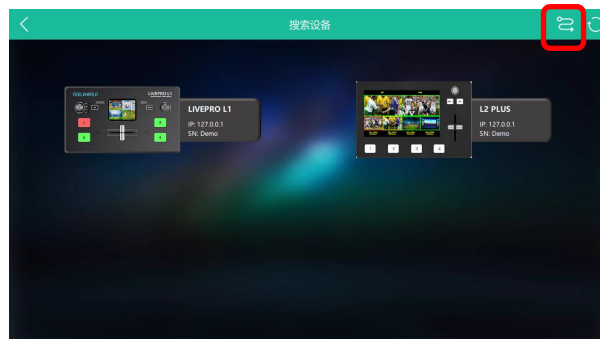
7、点击确定。



### 5.1.2 使用静态直连

为了保证软件能够在不同类的子网掩码中进行连接，如果您发现您无法通过搜索的方式连接到 L2 PLUS，请尝试使用直连方式。

- 1、打开 Feelworld Live 软件，点击右上角的图标。



- 2、输入当前连接 L2 PLUS 的 IP 地址



### 5.1.3 使用路由器无线连接

L2 PLUS 提供无线的方式进行控制，当 L2 PLUS 不在您的身边时，您可以通过更远的距离进行控制。使用此功能，需要一台无线路由器。电脑接受您连接 L2 PLUS 的无线路由器发射出来的 WI-FI 信号。

#### 无线连接的操作步骤


- 1、将 L2 PLUS 连接到路由器的 LAN 口
- 2、按下【MENU】按钮，进入<IP 设置>菜单
- 3、打开「DHCP 开关」
- 4、电脑连接来自路由器的 Wi-Fi
- 5、打开软件搜索即可



**注：**提示 Android 版本和 IOS 版本只能通过无线方式进行连接。不管您使用无线方式还是有线方式，都需要确保 IP 地址在同一个网段，并且 IP 地址不冲突。

## 5.2 使用 Feelworld Live

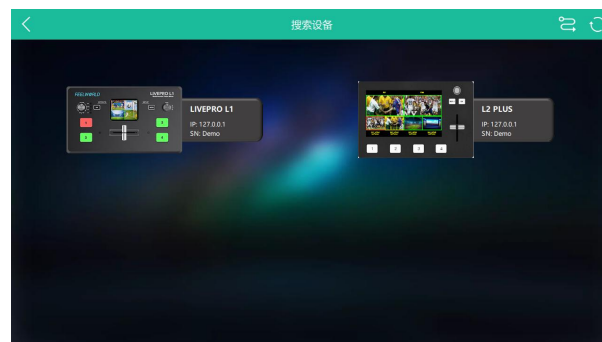
Feelworld Live 模拟了 L2 PLUS 的真实外观场景，使用它来控制的操作与您使用 L2 PLUS 硬件操作非常相似。您可以在这个软件中实现 L2 PLUS 硬件某些无法实现的功能。

安装 L2 PLUS 的操作软件后，点击此图标弹出上位机软件。

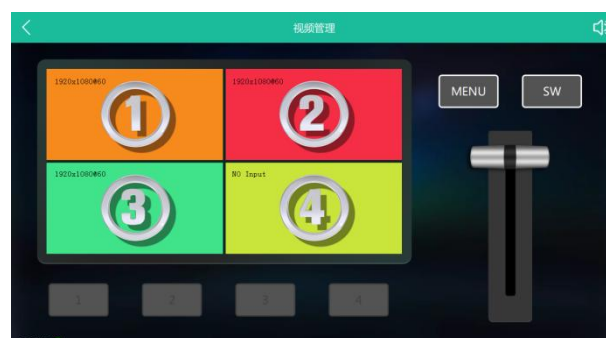
经过开机页面后进入搜索页面，点击搜索。



搜索后，会显示出目前连入同一个局域网内所有的相同的设备，最多可搜索到 128 台设备。



选中设备后进入设备管理界面，点击各按键，即可实现在上位机对设备进行操作。



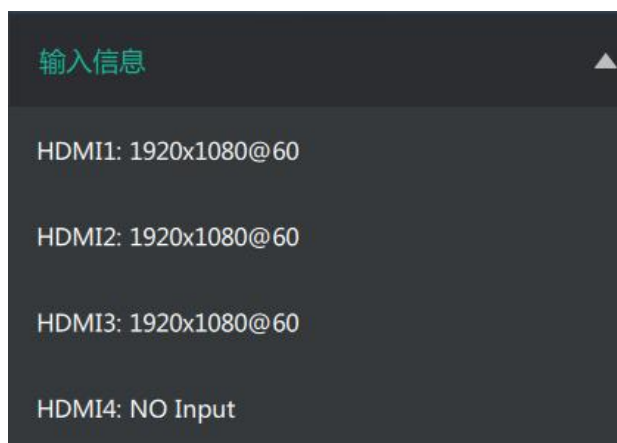
例如点击【MENU】键即可像直接点击设备上 MENU 键一样打开各种参数设置的菜单。

如果您是第一次使用 L2 PLUS,我们建议您观看**新手引导**



### 5.2.1 输入信息

点击【输入信息】即可查看当前的输入信号及分辨率



### 5.2.2 HDMI

点击【HDMI】进入子菜单

**输出画面：**预览/主输出

**分辨率：**最高可达 1920×1080@60

选择完成后点击<设置>即可生效。



### 5.2.3 USB 3.0

点击【USB 3.0】进入子菜单

**输出画面：**预览/主输出

**分辨率：**最高可达 1920×1080@60

选择完成后点击<设置>即可生效。



## 5.2.4 流媒体

点击【流媒体进入】子菜单

**捕获设备**：选择对应的设备

**H.265**：开启/关闭（需在软件上回显输出的画面，点击开启）

**OBS 软件**：开启/关闭（在方框中导入要做推流的 OBS 软件，点击关联，并点击开启）

**注**：H.265 和 OBS 软件只能同时打开一种



## 5.2.5 音频

点击【音频】进入子菜单

**主音频**：跟随视频/HDMI 1~4/麦克风/线路

**混音音频**：关闭/HDMI 1~4/麦克风/线路

**麦克风/线路**：线路/麦克风

**音柱显示**：打开/关闭



## 5.2.6 测试模式

为了方便故障排查，软件提供测试信号的输出，当 USB 或者 HDMI 没有输出信号的时候，可以通过软件中的测试模式来进行 USB 或者 HDMI 输出接口的故障排查。

**输出：**USB/HDMI（选择需要测试的接口）

**测试模式：**关闭/彩条/纯色（选择测试模式）

**颜色：**调节颜色



## 5.2.7 HDMI 输出设置

**HDMI：**HDMI/DVI

**位深：**8 bit/10 bit/12 bit

**色彩空间：**图片模式/视频模式



## 5.2.8 密码保护

为了解决处于同一局域网中不同的设备控制同一台 L2 PLUS 而导致的控制冲突的问题。

Feelworld Live 软件提供密码保护功能，作为管理员您可以将软件中控制的设备设置密码，当您再一次打开控制界面后，需要输入密码才能控制。



**注：**如果您忘记了密码，请在设备上进行恢复出厂设置。

## 5.2.9 网口设置

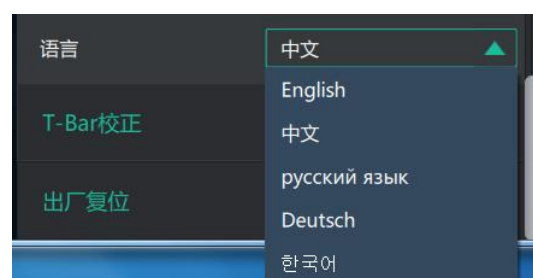
网口设置可查看当前设备的 IP，子网掩码和网关，若您想手动修改地址，可以在调整设置里面进行修改。

关闭 DHCP，选择 IP/子网掩码/网关，输入相应的地址，点击<设置>即可



## 5.2.10 语言

语言可选择中文，英文，俄语，德语和韩语五种



## 5.2.11 T-Bar 校正

如果 T-Bar 的位置不正常，无法进行其他操作。Feelworld Live 中提供 T-Bar 校正功能。

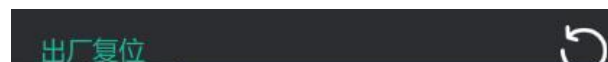
**T-Bar 具体操作如下：**

1. 打开「T-Bar 校正」开关
2. 在 L2 PLUS 上将 T-Bar 推到最顶部
3. 打开「打开」开关
4. 在 L2 PLUS 上将 T-Bar 推到最底部
5. 打开「打开」开关



### 5.2.12 出厂复位

点击即可恢复出厂设置



点击【SW】键即可打开更多功能操作



### 5.2.13 特效

设备支持 15 种切换特效

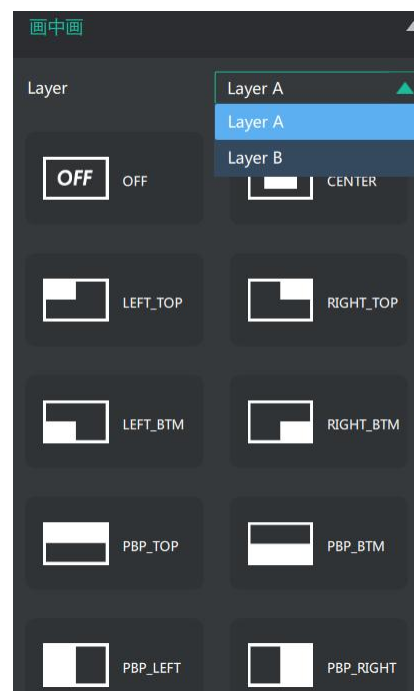
**特效模式：**快切/T-Bar

**切换时间：**0~5 秒（选择为 T-Bar 时可设置）



### 5.2.14 画中画

打开画中画子菜单，您可以选择对图层 A 或图层 B 进行设置，设备支持 9 种画中画布局，如图所示





## 5.2.15 色度抠像

若您想进行色度抠像，可打开子菜单：

1、打开开关，选择您想要去除的颜色，共六种颜色可选，分别是：橘色，黄色，绿色，青色，蓝色和紫色。

2、调节最大值最小值和边缘融合，可通过左右滑动滑块也可直接点击输入框输入数据，以达到更精确的效果。

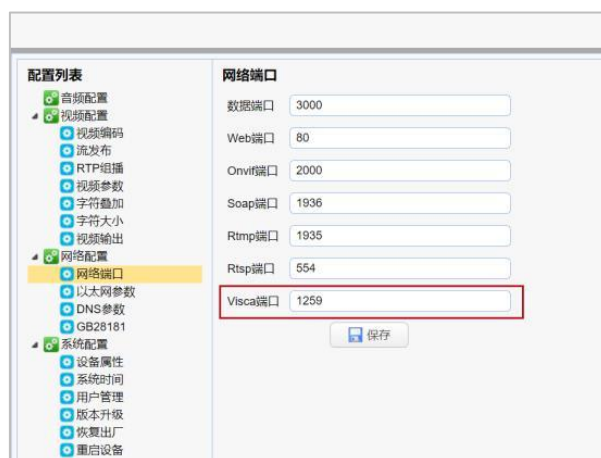


注：使用色度抠像时，请确保要抠像的图层在最上面一层（B），否则可能会看不到抠图效果。

## 5.2.16 PTZ 摄像头设置

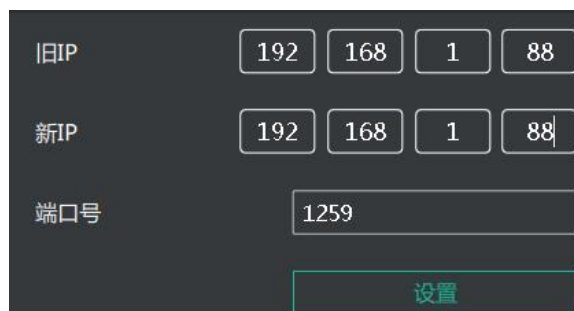
控制 PTZ 摄像头时，电脑、L2 PLUS 与 PTZ 摄像头三者需处于同一网段。

1. 在 PTZ 摄像头设置相应的通讯端口，如 Visca 或 UDP 端口 1259，设置完之后，点击保存按钮使配置生效。



2. 打开 L2 PLUS 的控制软件 Feelworld Live，点击【SW】键

→更多→PTZ 摄像头设置→端口号，将旧 IP 与新 IP 都设置为您所要控制的摄像头的 IP，如 192.168.1.88，端口号为 1259。



3. IP 地址设置完成后，打开“启用”即可对所选的 PTZ 摄像头进行控制。

您可通过点击“+”和“-”控制摄像头的变焦与对

焦，打开“自动”开关，则摄像头自动聚焦。

您还可以调取和保存场景。



### 5.2.17 Logo 叠加

若您为第一次使用 LOGO 叠加，请将 L2 PLUS 连接至电脑，确保 L2 PLUS 和电脑处于同一网段。（连接方式参考 5.1）

- 1、选择一个图片作为 LOGO。
- 2、点击取色器，并在 LOGO 图片上点击想要过滤的颜色，还可看到当前色值。



3. 打开“透明开关” ,被选中的颜色就会从 LOGO 图标上消失，从而实现色度抠像的效果，点击“Logo 创建”，Logo 图标就会导入设备中。



4. 打开“开关”，通过调整 X/Y 的数值，可调节 LOGO 在显示屏中的位置，确定后点击“设置”



注：LOGO 图片的格式需为 BMP，位深 24 位，并且图片的尺寸在 256\*128 像素范围内。

# 第 6 章 产品参数

屏幕	5.5 英寸（触摸）		
接 口	输入	HDMI In	4×HDMI
	输出	HDMI Out	1×HDMI
		USB 3.0	1×USB TypeA
	音频	In	1×3.5mm（MIC）
		Out	1×3.5mm（LINE）
	通讯	LAN	1×RJ45
	电源		1×DC 电源插座
性 能	输入分辨率	HDMI SMPTE:720p@50/60 1080i@50/60 1080p@23/24/30/50/60 VESA:1024X768@60 1280X720@60 1280X768@60 1280X1024@60 1360X768@60 1366X768@60 1440X900@60 1600X1200@60 1680X1050@60 1920X1080@60 1920X1200@60	
	输出分辨率	HDMI SMPTE:720p@50/60 1080p@24/25/30/50/60 VESA:1024X768@60 1280X720@60 1280x768@60 1280X1024@60 1360X768@60	
	支持标准	HDMI	1.3
		USB	3.0
电 源	输入电源	DC 12V/2A	
	功率	≤ 21W	
工 作 环 境	温度	0℃～50℃	
	湿度	5%～85%	
物 理 参 数	净重	610 克	
	单机尺寸	191(L) x 110(W) x 43(H)mm	

★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。