

# 快速指南



- 4 通道 HDMI 输入，1 通道 HDMI 输出
- HDMI 支持 6 画面的 PVW 和 PGM 切换
- 2.1 寸 TFT 屏预监 4 路输入画面
- 支持 MIC 和 LINE 音频输入，混音功能
- 支持图像缩放，裁剪
- 支持 PIP, PBP
- 支持快切和 T-Bar 的切换模式
- 支持 6 大类特效切换
- 支持 LOGO 叠加
- 支持电脑端上位机和手机端 APP 控制
- 优化的散热功能
- 一体造型，整版设计，更加轻便

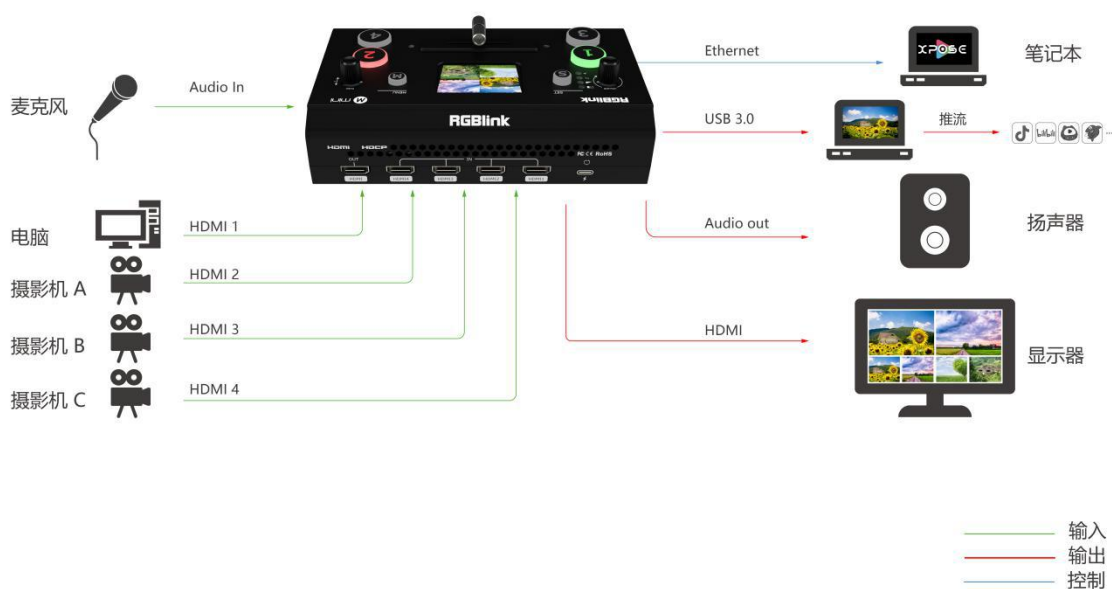
# 目录

目录.....	2
产品简介.....	1
随附配件.....	2
硬件介绍.....	3
前面板图示.....	3
接口面板图示.....	4
产品使用.....	5
MENU 菜单.....	5
主菜单.....	5
输入.....	5
HDMI.....	6
USB 3.0.....	6
混音管理.....	6
Logo 叠加.....	7
IP 设置.....	7
语言.....	7
复位.....	8
信息.....	8
S 按键功能.....	9
特效.....	9
模式.....	9
画中画.....	10
切换信号源.....	10
使用 XPOSE mini.....	12
腾讯会议直播.....	16
联系信息.....	17

# 产品简介

作为迷你直播推流切换台，mini 拥有 4 路 HDMI 高清输入和一路 HDMI 输出，可实现多画面监看。mini 在双画面显示中可以实现主子画面大小的自由设置和位置的任意调节，同时实现了多声音通道的混音输出。在供电设计方面，mini 采用了标准的 USB-C 电源接口，使用范围更广泛。除此之外，mini 增加了散热系统以及使用了更加轻便但坚固的外壳。

在视诚，我们提供了独特的技术解决方案。如果在应用中遇到问题，或者需要了解进一步的信息以及对应用问题的更详细的讨论，我们的客服工程师将很高兴为您提供所需的支持。



mini 视频处理器的系统连接简图

# 随附配件

电源适配器



USB 3.0 线

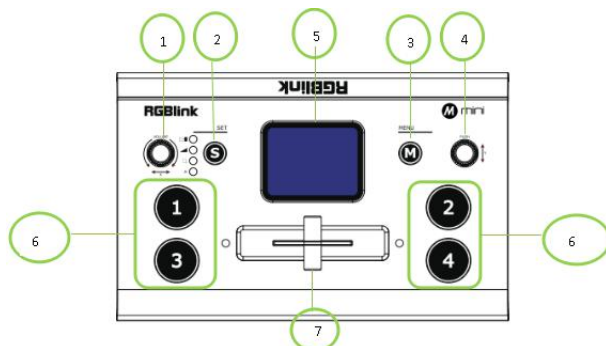


Type-C 线



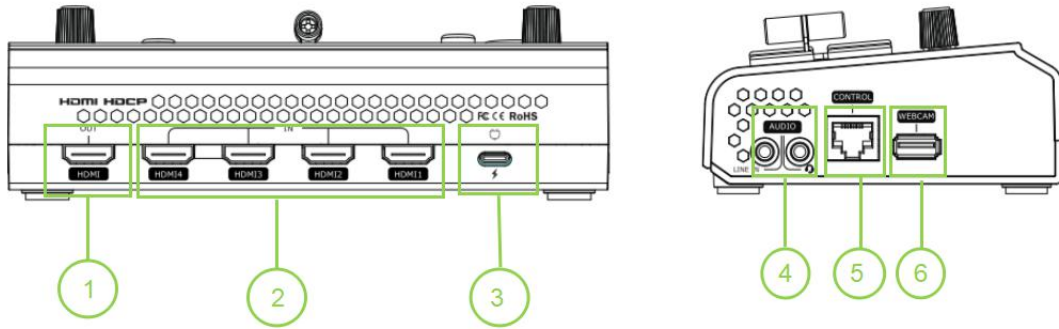
# 硬件介绍

## 前面板图示



<b>VOLUME/X</b>	可以快速的调整音量，也可以配合 S 键进行更多功能的操控 用于监看 4 路输入信号与显示菜单
<b>S 快捷键</b>	S 键为功能选择键，可以快速选择所需的功能，包括特效切换选择、画中画布局、音量控制等
<b>M( menu)</b>	菜单按键，返回按键
<b>PUSH/Y</b>	<b>Y:</b> 左右旋转用于选择菜单项，按下为确认选中菜单； <b>PUSH:</b> 当液晶屏在预监状态下，可作为 HDMI 输出 PVW 和 PGM 画面的切换快捷按键
<b>液晶面板</b>	实时预览 4 路视频输入，或显示菜单界面，优化操控体验
<b>1,2,3,4</b>	4 路输入信号，红色灯代表目前正在播放的信号；绿色灯闪烁代表待切的信号；绿色灯静止代表可以选择的信号；无灯状态代表当前没有输入信号源
<b>T-Bar</b>	手动特效切换，T-Bar 在没有归位时（既在左端到底或者右端到底）不能切换信号源。

# 接口面板图示



<b>HDMI OUT</b>	1 个 HDMI 输出接口，可实现多画面预览信号源，也可以主输出
<b>HDMI IN</b>	4 个 HDMI 输入接口，可以接高清摄像机，电脑等输入源
<b>TYPE-C</b>	TYPE-C 电源接口
<b>AUDIO IN/OUT</b>	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
<b>LAN</b>	通讯接口用于连接上位机软件实现控制
<b>USB</b>	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。

# 产品使用

## MENU 菜单

mini 接上电源后，自带液晶屏上显示开机画面。



## 主菜单

主菜单	主菜单	主菜单
输入 >	Logo 叠加 >	复位 >
HDMI >	IP设置 >	信息 >
USB3.0 >	语言 >	
混音管理 >	风扇 >	

## 输入

按「M」按钮即 MENU 键进入主菜单，按下「Y」旋钮进入<输入>菜单。

输入菜单下显示正在输入的信号源的信息，没有输入源则显示：无输入。

主菜单	输入
	HDMI1:1920x1080x60
	HDMI2:1920x1080x60
	HDMI3:1920x1080x60
	HDMI4:无输入

## HDMI

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<HDMI>

HDMI 代表 HDMI 输出，旋转「Y」旋钮为 HDMI 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）

主菜单	HDMI	
输出画面		主输出
分辨率	1920x1080x60	

## USB 3.0

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<USB 3.0>

USB3.0 代表 USB3.0 输出，按下「Y」旋钮进入<USB3.0>菜单，旋转「Y」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）

主菜单	USB3.0	
输出画面		主输出
分辨率	1920x1080x60	

## 混音管理

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<混音管理>

**输入**：对 4 个 HDMI 输入接口进行设置。支持麦克风/有线/开关可设置，支持音量可调节

**音柱**：开/关

用户也可以对 4 个 HDMI 输入接口进行单独设置。

**HDMI 1/2/3/4**：支持麦克风/有线/开关可设置；支持音量可调节；支持控制音频跟随（AFV）

主菜单	混音管理	主菜单	混音管理	主菜单	混音管理	混音管理	HDMI1
输入	>	HDMI1	>	HDMI2	80	HDMI1	LINE
		HDMI2	>	HDMI3	80	音频跟随	关
		HDMI3	>	HDMI4	80	音量	80
		HDMI4	>	音柱	开		



## Logo 叠加

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<Logo 叠加>

旋转「Y」旋钮选择**使能**和**位置**

**使能**：开启或关闭 logo 叠加

**位置**：设置 logo 叠加的位置，包括横坐标和纵坐标

主菜单	Logo叠加
使能	关
位置	X:1664
	Y:952

## IP 设置

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<IP 设置>

**手动设置**：通过「Y」旋钮选择，设置 IP 地址。

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

主菜单	IP设置
	192.168.255.255
DHCP	关

## 语言

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<语言>，选择**中文**或**英文**

主菜单	语言
语言	中文

## 风扇管理

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<风扇管理>。

风扇转速支持 1-4 档可调



## 复位

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<复位>，选择是/否进行工厂复位



## 信息

按下 MENU 键返回主菜单，旋转并按下「Y」旋钮进入<信息>


信息内显示本机的序列号，IP 地址，MAC 地址，MCU 版本和 VIDEO 版本等信息




# S 按键功能

当您需要个性化制作您的直播专场的时候，您可以使用 mini 提供的 14 种内置切换特效，可以使用 T-Bar 模式来控制切换的时间，也可以设置为快切模式进行特效切换。

轻按 S 按键，打开特效切换效果菜单<MIX>，对应的  旁的 LED 指示灯亮起；

按 S 键两次打开切换模式菜单<模式>，对应的  旁的 LED 指示灯亮；

按 S 键三次则会打开<画中画>菜单，对应的  旁的 LED 指示灯亮；

按 S 键四次，则会回到实时预览 4 路输入的 4 画面状态。

每次对应的菜单开启，相应的指示灯就会亮起，表示进入该菜单，再使用右侧的 PUSH 即「Y」旋钮进行选择 and 确认。

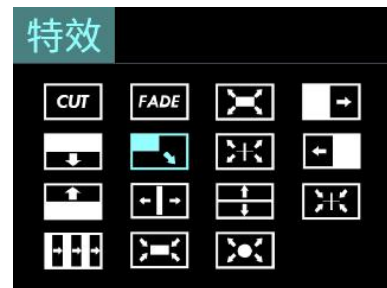
## 特效

轻按 S 键，开启特效切换效果菜单，有 14 种切换效果可选。

操作步骤如下：

1. 按下 S 键，停留在特效界面
2. 旋转「Y 旋钮」选择特效
3. 按下「Y 旋钮」确定

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。



## 模式

按 S 键两次，进入特效切换模式菜单，模式有快切和 T-BAR

选择快切之后需要选择切换的时间：时间从 0.5S-5.0S。

操作步骤如下：

1. 按下 S 键直到进入模式界面
2. 按下「Y 旋钮」等待选项变为黄色
3. 旋转「Y 旋钮」更改参数
4. 按下「Y 旋钮」确认

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。



## 画中画

按 S 键三次，进入 PIP 菜单，选择画中画的模式，就是子画面和主画面（底图）的布局，共 9 种布局可选。

操作步骤如下：

1. 选择一个背景信号源（A），按下「需要选择的信号源按钮」
2. 按下「S」按钮 3 次直到出现「画中画」
3. 旋转「Y 旋扭」选择画中画布局，按下确认
4. 按下「X」旋扭，切换至选择子信号源（B），按下「需要选择的信号源按钮」
5. 推动 T-Bar 到主输出（T-BAR 必须处于最左边或最右边，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。

## 快速进入画中画菜单：

「S」键有记忆功能，如果您上一次使用过画中画功能，等到 TFT 屏幕退回 4 画面预览，您再次按下「S」键，将会直接进入画中画设置菜单。如果您想进入其他菜单，继续按下「S」按键即可。

## 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；

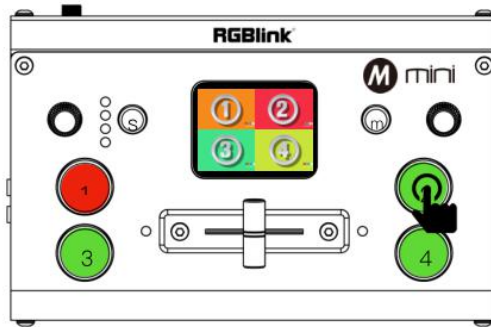
**绿色闪烁：**当前被选中的信号正在被编辑；

**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 mini 不支持

使用 S 按键选择了特效切换的效果，和特效切换的模式后，

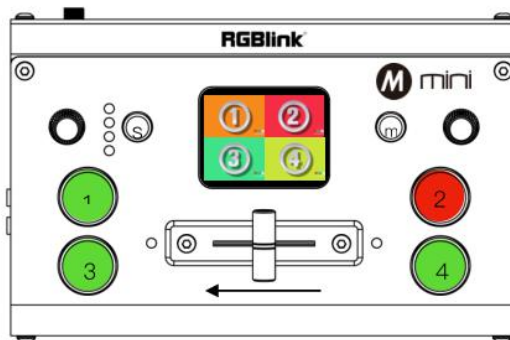
1. 如果选择是快切+切换时间的模式，按下绿色灯按键，则对应的输入源则被切以之前设定的时间，以之前设定的特效切换为主输出，切换后绿色灯变红色。



通过按键切换信号源

2. 如果选择是 T-Bar 模式，按下绿色灯按钮，按钮灯闪烁，推拉 T-BAR 从左端到右端或从右端到左端，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：T-BAR 不推拉到底，无法再次选择信号源。

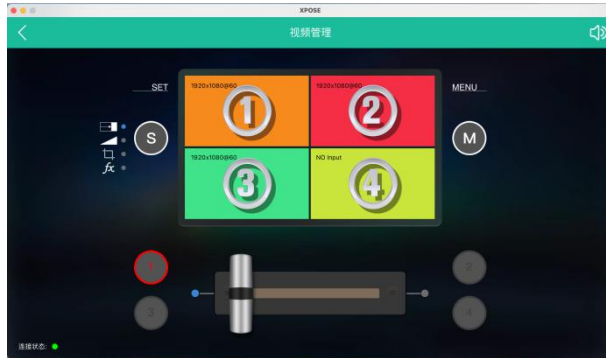


### 快速更换图层信号源：

mini 提供快速的更换信号源快捷键，在画中画设置界面，您可以按下「X 旋扭」切换图层「A」（背景信号源），「B」（子画面信号源）分别在这两个图层下选择信号源。

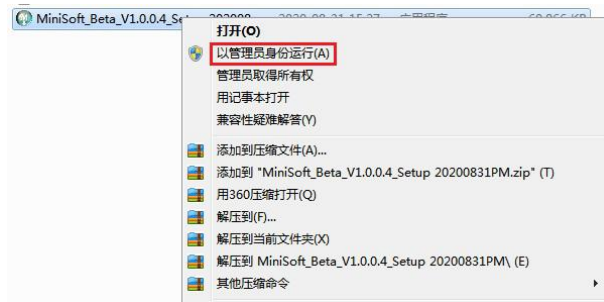
## 使用 XPOSE mini

XPOSE mini 模拟了 mini 的真实外观场景，使用 XPOSE mini 来控制的操作与您使用 mini 硬件操作非常相似。XPOSE mini 将所有的功能放在了「M」按钮之中。您可以在这个按钮中实现 mini 硬件某一些无法实现的功能。




安装 mini 操作软件

注：以“管理员身份运行”，  
安装上位机 exe 软件。



安装 mini 的操作软件后，点击此

图标  弹出上位机软件。



经过开机页面进入后进入搜索页面，点击搜索。



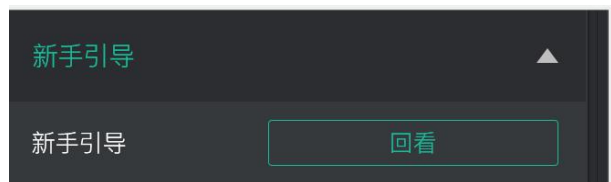
例如点击 MENU 即可像直接点击设备上 MENU 键一样开出各种参数设置的菜单。

如是第一次使用 mini，我们建议您观看**新手引导**

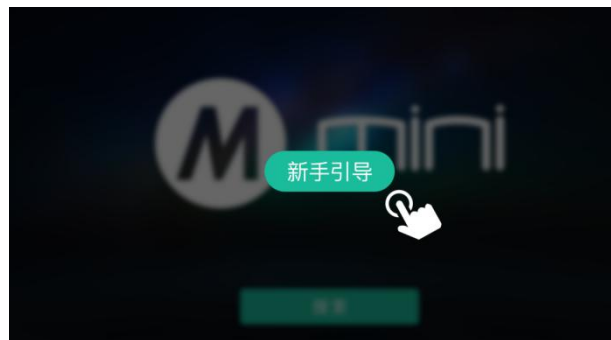


搜索后，会显示出目前连入同一个局域网内所有的相同的设备，最多可搜索到 128 台设备。

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。



**新手引导：**点击下拉三角，点击回看，进入新手引导的视频。



## 流媒体

**设备捕获中：**选择本设备 RGBlink USB 3.0 Capture

**H.265：**开启/关闭如需在软件上回显输出的画面开启

导入要做推流的 OBS 软件，点击关联

**OBS 软件：**开启/关闭

备注：H.265 和 OBS 软件只能同时打开一种



## 测试模式

为了方便故障排查，XPOSE mini 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 XPOSE mini 中的测试信号来进行 USB 或者 HDMI 输出接口的故障排查。

1. 选择 USB 或 HDMI 需要测试的接口

2. 选择测试信号的模式

3. 调节颜色。

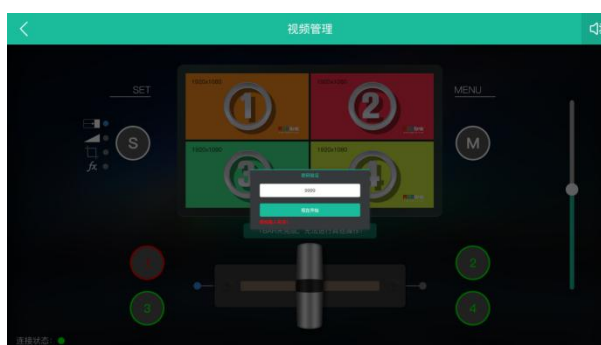




## 密码保护

为了解决处于同一局域网中不同的设备控制同一台 mini 而导致的控制冲突的问题。XPOSE mini 提供密码保护功能，作为管理员您可以将控制 XPOSE mini 中控制的设备设置密码，当您再一次控制界面后，需要输入密码才能控制。

**注：**如果您忘记了密码，请在 mini 上进行恢复出厂设置。



## T-Bar 校正

如果 T-Bar 的位置不正常，无法进行其他操作。XPOSE mini 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 mini 上将 T-Bar 推到最左侧；
3. 打开「打开」开关
4. 在 mini 上将 T-Bar 推到最右侧
5. 打开「打开」开关

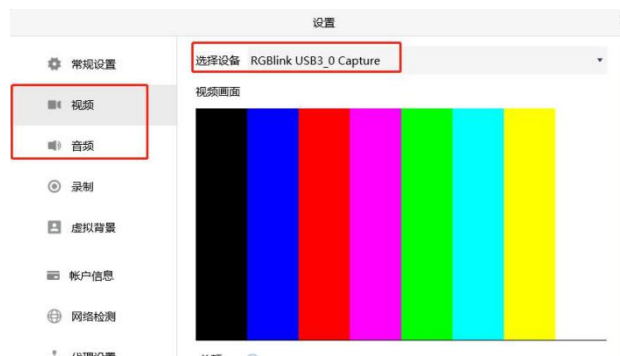


# 腾讯会议直播

1. 登录腾讯会议，选择首页右上角的设置，进入后可进行视频音频设置



2. 在<视频>和<音频>菜单中，选择 mini 的视频信号和音频信号（RGBlink USB 3.0 Capture）



# 联系信息

## 保修承诺：

厦门视诚科技有限公司规定，本产品主要部件自购机之日起，一年内免费更换，有偿人工保修二年。

保修期内，当产品发生故障请将机子寄到我司，运费由用户承担。

当产品发生故障，用户有义务记录故障原因。

凡下列情况之一者，不属于保修范围，但可收费维修：

- 1) 无三包凭证及有效发票的；
- 2) 保修凭证有涂改，保修凭证上的序号与产品上的序号不符，涂改或者更换序号的；
- 3) 因用户使用、操作、维修、保管不当造成人为损坏的；
- 4) 非经我公司驻外服务人员或指定服务商检修，擅自拆动造成损坏的；
- 5) 因不可抗力（如雷击、电压不稳等）造成损坏的；
- 6) 视诚服务政策规定应实施收费的服务。

**公司总部地址：**厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

- **电话：**+86-592-5771197
- **传真：**+86-592-5788216
- **客服热线：**4008-592-315
- **网站：**
  - ~ <http://www.rgblink.com>
  - ~ <http://www.rgblink.cn>
- **E-mail：**support@rgblink.com