

视诚 **RGBlink**[®]

mini-mx

音视控多合一直播切换台



快速指南

目录

产品概述	1
主要特点	1
前面板图示	2
接口面板图示	4
产品使用	6
添加背景	6
添加图层 A	7
添加图层 B	8
添加台标	9
PTZ 控制	10
场景保存	11
场景预设切换	12
音频切换台	14
关于混音器	14
关于音频输出	15
直播推流和录制	17
直播推流	17
录制	17

产品概述

主要特点

- 4K 多通道直播推流切换台
- 5.5 寸 触摸屏可实现图标化控制菜单
- 4 路 HDMI 2.0 输入, 支持最大分辨率 4K@60, 支持 HDCP 协议
- 2 路 HDMI 1.3 输出, 支持多画面预览和主输出同时监看
- 2 路 MIC 输入, 1 路 line-in 输入和 1 路蓝牙输入; 2 路音频输出, 支持监听
- 支持 HDMI 内嵌音频和外接音频混音, 支持音频管理
- 一键录制, 支持高达 2T 固态硬盘 (SSD) 记录
- 支持网口 RTMP(S)推流, 单机支持最多 2 个平台同时推流, 通过 TAO 云最多支持 32 个平台推流
- 支持叠加底图、视频、图标和文字, 图层可以任意缩放和裁剪
- 15 种切换特效, 多场景预设快速调用
- 五向摇杆, 支持同时控制多达 4 台 PTZ 摄像头
- 支持多达 16 个场景保存和一键式快速调用, 所见即所得
- 支持 web 控制, 兼容移动端设备和桌面端电脑, 兼容各种操作系统
- 支持 Chroma Key 色度抠像
- 支持一键切换横屏、竖屏导播模式

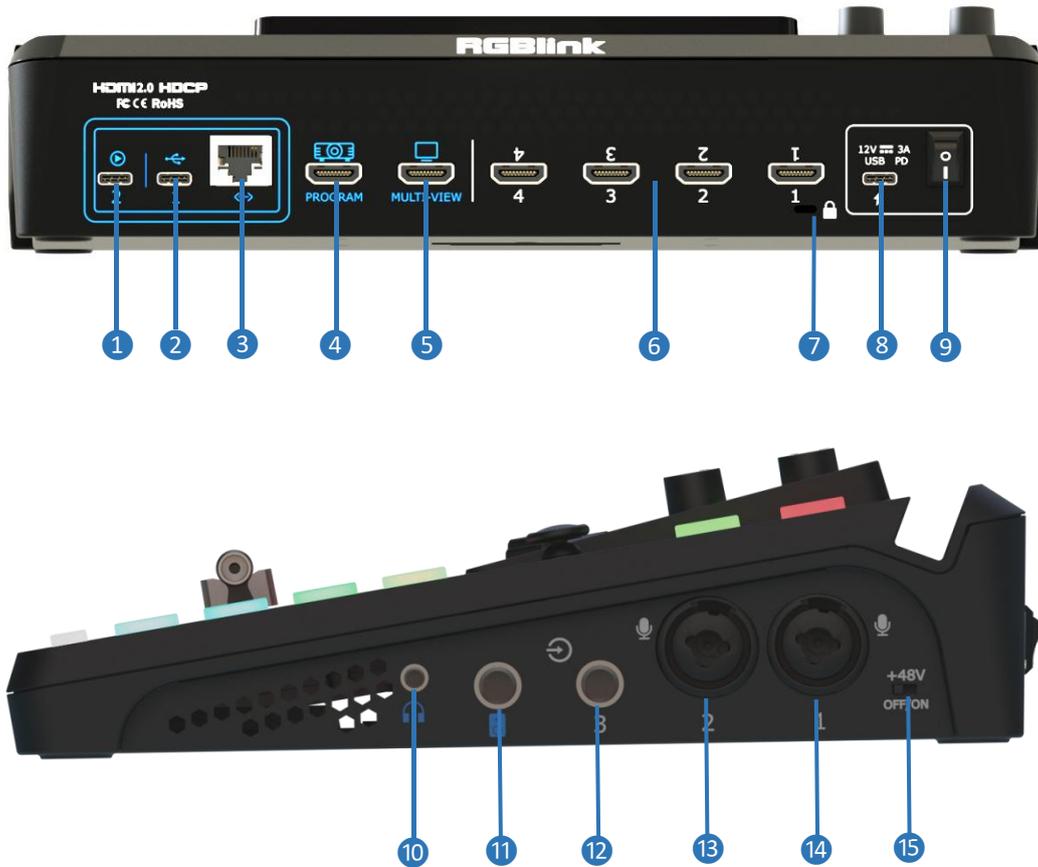
前面板图示



<p>① 音频调节旋钮</p>	<p>调节输入信号 HDMI 1~4 的内嵌音频音量, 可通过 5.5 寸液晶屏查看输入音量与静音状态</p>
<p>② 调焦器</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 图层控制状态下用于调整图层大小 ● PTZ 控制状态下用于调整摄像机焦距
<p>③ 图层选择键</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 从左往右依次代表背景、图层 A、图层 B、台标、叠层、文本 ● 若图层未打开或未在预览画面上显示, 按键灯不亮 ● 轻按图层键即可打开相应图层, 将图层添加至预览画面。若按键亮蓝灯, 表示打开并选中该图层, 且该图层此时处于编辑状态; 若按键亮绿灯, 表示打开该图层且该图层已添加至预览画面, 但未被选中 ● 关闭已打开图层, 需进入编辑状态, 即按键处于蓝灯状态, 此时再按一次按键即可关闭 ● 长按 2 秒可进入图层布局管理界面
<p>④ 音量控制器</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 调整每个音频通道的音量 ● 从左往右依次代表麦克风 1、麦克风 2、线路输入、蓝牙、监听、主输出

<p>⑤ 监听键和静音键</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 监听键：进行监听口的音频管理。按键亮绿灯表示该通道音频在监听口打开，按键灯不亮则表示该通道音频处于关闭状态 • 静音键：进行主输出口的音频管理。按键亮红灯表示该通道音频在主输出口处于关闭状态，按键灯不亮则表示该通道音频在主输出口处于开启状态
<p>⑥ T-Bar</p>	<p>按照选择的切换特效手动在预览和主输出之间进行转换</p>
<p>⑦ 上一页</p>	<p>轻按按键返回上一页菜单</p>
<p>⑧ 下一页</p>	<p>轻按按键进入下一页菜单</p>
<p>⑨ 1~8 数字键</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 数字键 1~8 对应菜单界面 8 个选项 • 数字键 1~4 可复用为 HDMI 1~4 信号源切换按键 • 数字键亮绿灯代表该信号源处于预览状态；亮蓝灯表示编辑状态；亮白灯表示有输入源；灯不亮表示无输入源
<p>⑩ 五向摇杆</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 图层控制状态下用于调整图层位置，选中图层 A 或图层 B 时轻按摇杆可使选中图层全屏，再次按摇杆可还原 • PTZ 控制状态下用于控制摄像机云台，轻按摇杆可进入摄像机管理界面
<p>⑪ 菜单键</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 非菜单界面：按菜单键可返回上一次操作界面 • 菜单界面：按菜单键在主界面>菜单界面切换 • 主界面：按菜单键进入菜单界面；长按菜单键 2s 锁定按键和触摸屏
<p>⑫ 推流键</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 轻按推流键可打开或者关闭直播推流 • 可在液晶屏查看推流的实时状态。按键红灯常亮表示推流正常；红灯闪烁表示处于推流过程但网络不稳定；按键灯不亮表示推流关闭
<p>⑬ 5.5 寸触摸屏</p>	<p>通过触摸屏的操作实现 mini-mx 的菜单控制和进行多画面监看</p>

接口面板图示



<p>① UVC</p>	<p>音视频流输出口，电脑识别为 USB 网络摄像头，连接电脑或者手机可以进行直播或者视频会议</p>
<p>② USB-C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 插入 U 盘或硬盘进行录制 • 插入 U 盘导入图片、音频、视频素材 • 与标配的 USB-C 线配合使用，可共享手机网络
<p>③ 千兆网口</p>	<p>网络连接和摄像机控制连接，可用于网络直播、远程控制、在线升级和摄像机控制信号传输</p>
<p>④ PROGRAM 主输出口</p>	<p>默认输出实时播放画面，可选择输出多画面监看画面、测试彩条</p>

5 MULTI-VIEW 多画面预览输出口	默认多画面预览输出, 可选择主输出、HDMI 1~4
6 HDMI 1~4 输入接口	输入分辨率最大支持 4K 并向下兼容
7 锁孔	使用 T 型锁连接锁孔以固定设备
8 USB-C 供电口	支持 PD 协议, 12V 3A
9 电源开关	船型开关, 向下可打开
10 音频监听接口	小三芯音频监听口, 可以单独监听每一路模拟输入和 HDMI 输入
11 音频输出接口	大三芯平衡 Line 输出
12 Line-in	大三芯平衡 Line 输入, 可以接手机、电脑或者音频控台
13 MIC 2 in	XLR/TRS 纽崔克 MIC 输入接口
14 MIC 1 in	XLR/TRS 纽崔克 MIC 输入接口, 支持 48V 幻象电源
15 +48V 拨码	48V 幻象电源开关, 默认关闭



注意:

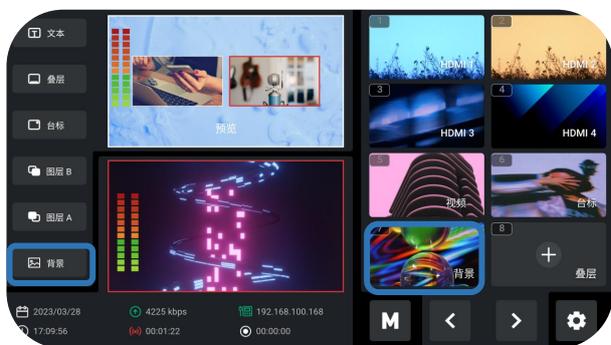
除了需要幻象电源的电容式麦克风之外, 连接任何设备时均应关闭幻象电源。若错误使用幻象电源对动圈式麦克风、音频播放设备或其他无需幻象电源的设备供电, 设备有可能被损坏。务必参阅需要使用的麦克风随附的说明书。

产品使用

添加背景

插入 U 盘

将 U 盘插入带有数字 1 的 USB 接口即可导入背景素材。



进入背景管理界面

轻按素材选择区的背景图片、长按图层添加区的背景图标 2S、长按前面板的背景按键 2S 均可进入背景管理界面，如左图所示。

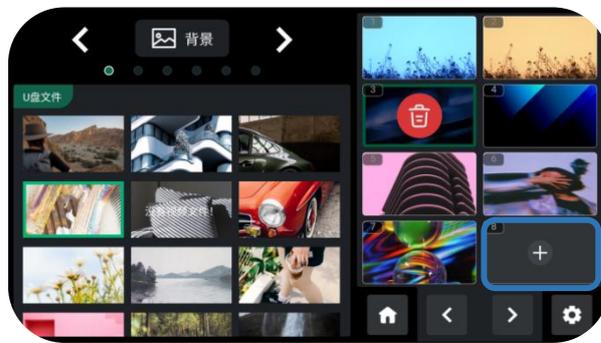
导入和添加背景素材

轻触“+”即可添加素材至该界面右边的素材区，长按素材区里已添加的背景素材即可删除。



注意：

1. 图片命名不包含空格和符号。
2. 图片为 jpg, png, bmp 格式 (24 位深)，分辨率在 1920x1080 以内，以实际输出分辨率为准。
3. 尺寸需与分辨率一致。



打开背景开关

点击前面板图层选择键中的背景按钮即可在预览画面中显示背景图片。

若需要更换背景图片，轻按前面板背景按键，待按键变蓝后，使用【1~8】号按键即可选择背景图片，进行替换。

添加图层 A



打开图层 A 开关

轻按前面板**图层 A 按钮**即选中图层 A，可对图层 A 进行编辑。此操作同时代表打开图层 A 开关。

输入信号源选择

轻按前面板的**数字键 1~4** 选择输入信号源。

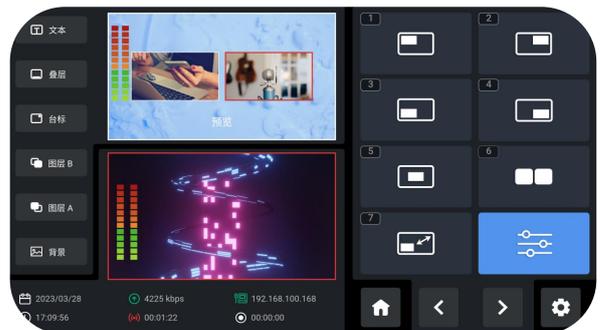


图层大小和位置调整

选择完图层后，可以通过调焦器和五向摇杆对图层进行快速放大缩小和位置调整。轻按五向摇杆可以一键满屏，再按一次五向摇杆可以恢复最后设置的大小和位置。

选择画面布局

轻按【MENU】键进入菜单界面。轻按菜单界面的【布局】或长按前面板的**图层 A 按键 2S** 进入布局设置界面。用户也可以通过**长按图层选择键**的任何一个按钮进入此界面。共 7 种布局可选。选择完布局，图层 A 将按照该布局在背景上显示。





图层缩放和裁剪

轻按选项【8】设置图层缩放和裁剪的具体参数。

添加图层 B

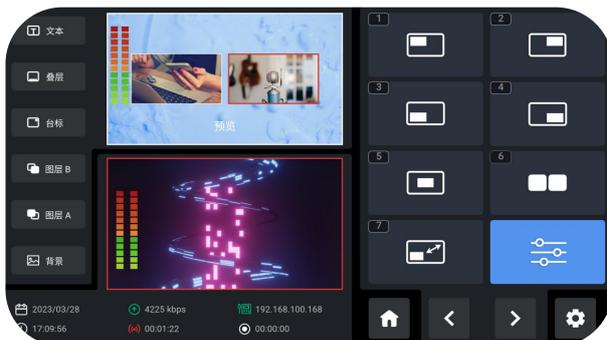


打开图层 B 开关

轻按前面板图层 B 按钮即选中图层 B，可对图层 B 进行编辑。此操作同时代表打开图层 B 开关。

输入信号源选择

轻按前面板的数字键 1~4 选择输入信号源。



选择画面布局和调整图层大小

图层 B 画面布局的选择、大小和位置的调节、缩放和裁剪参数的设置请参考[添加图层 A](#)。

抠图

轻按【MENU】键进入菜单界面。轻按菜单界面的【抠图】进入抠图界面。

抠图开关默认关闭，打开即可对图层 B 进行色度抠图。



注意：

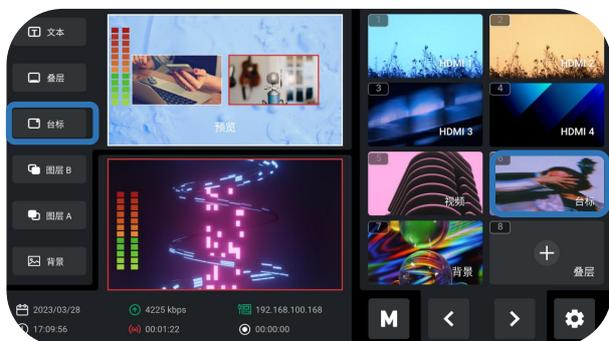
开启抠图开关即默认打开图层 B，对图层 B 进行抠图。



添加台标

插入 U 盘

将 U 盘插入带有数字 1 的 USB 接口即可导入素材。



进入台标管理界面

轻按素材选择区的台标或长按其图层添加区对应的图标 2S 即可进入台标素材管理界面。

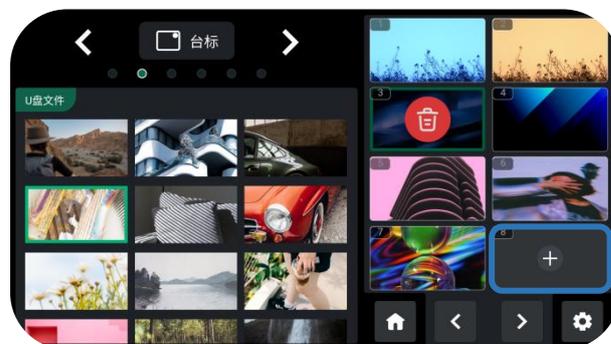
导入和添加台标素材

轻触“+”即可添加素材至该界面右边的素材区，长按素材区里已添加的素材即可删除。



注意：

1. 图片命名不包含空格和符号。
2. 图片为 png 格式，分辨率在 1920x1080 以内，以实际输出分辨率为准。



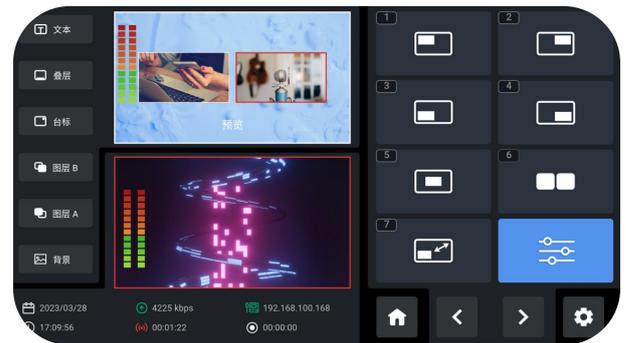


打开台标开关

轻按前面板台标按钮以打开开关。

选择画面布局

与上述图层 A 画面布局的设置一样，进入布局设置界面后用户可以选择布局。



位置调整

通过五向摇杆可调整台标的水平位置和垂直位置。

PTZ 控制

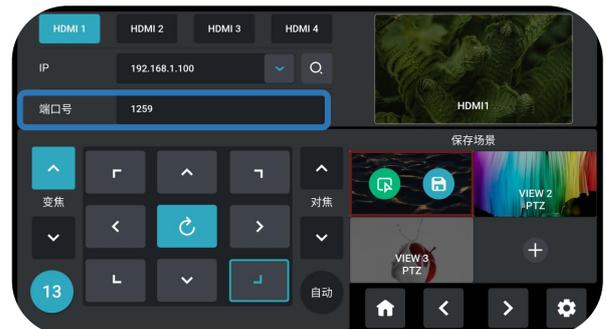
控制多台 PTZ

mini-mx 支持同时控制 4 台摄像机，可在此界面切换不同摄像机的控制界面。



注意：

若摄像机的端口号非 1259，请输入摄像机对应的端口号。





手动设置 IP 地址

手动设置 IP 地址。

mini-mx 与摄像机的 IP 地址需处于同一网段，输入摄像机对应的 IP 地址，点击确认进行保存。



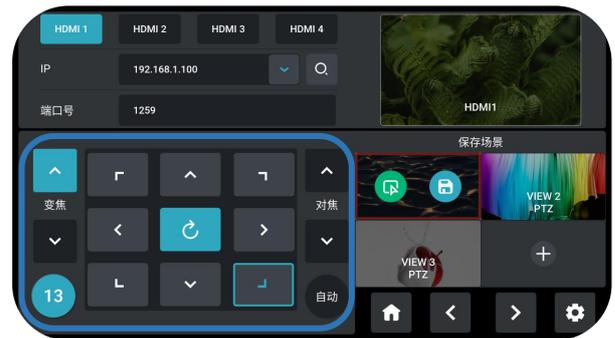
自动识别 IP 地址

mini-mx 也具备 IP 自动识别功能。

将设备接入局域网内，点击  图标，用户可搜索到此局域网内所有摄像机当前的 IP 地址以及之前设置过的 IP 地址。点击需要控制的摄像机所对应的 IP 地址即可控制此摄像机。

PTZ 参数调节

在 PTZ 控制界面下方，用户可以调节 PTZ 摄像机的焦距，方位以及转速。

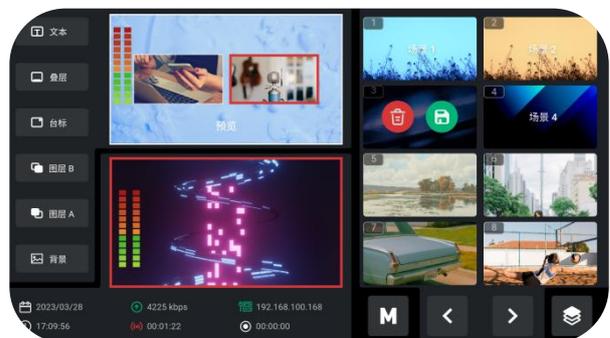


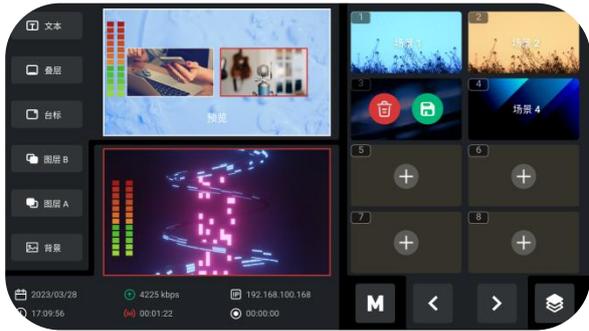
场景保存

进入场景保存界面

轻按【MENU】键进入菜单界面。轻按菜单界面的【场景】进入场景保存界面。

长按预览(PREVIEW)窗口亦可快速进入场景保存界面。





保存场景

mini-mx 支持保存 16 个场景。

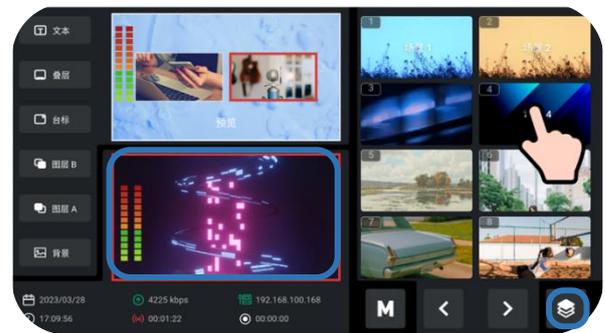
点击  可以将当前预览场景截图成图片并保存在当前

场景。点击  可删除不需要的场景。

场景预设切换

场景调用

轻触需要场景后双击主输出画面或点击  即可快速调用已保存的场景。



切换特效选择

15 种切换特效可选择, 包括淡入淡出以及其他各种拉幕切换效果。

切换模式选择

mini-mx 为用户提供了 2 种切换模式, 即 T-Bar 预览模式和直切模式。轻触【设置】或【8】号按键进入设置菜单并点击“系统”>“模式”。

 **注意:**

仅 T-Bar 模式支持设置切换时间。直切模式时间默认 0.5s。





T-Bar 模式

选择 T-Bar 模式, 便可以手动按照选择的切换特效在预览主输出之间进行转换。

直切模式

选直切模式便可以通过轻按前面板的【1】~【4】按键进行 4 路信号的快速淡入淡出切换。



音频切换台

关于混音器

默认配置

轻按【MENU】键进入菜单界面。轻触【音频】或【6】号按键进入音频设置界面，如右图。

mini-mx 具有八个独立输入，用于连接各种设备和音频源。三个 XLR/TRS 插孔用于连接麦克风、电脑或者音频控台等；一个蓝牙输入用于无线连接计算机和移动设备的蓝牙通道；四个 HDMI 输入支持内嵌音频音量调节。



使用音量控制器和滑块

mini-mx 支持通过四个物理推子和八个虚拟推子来混合总共九个独立的输入。物理推子的功能与任何混音器一样：使用滑块调整该通道的电平。虚拟推子位置将在音频设置界面上实时反映该通道的音量。

使用静音按钮

每个物理推子下方的红色按钮是静音按钮，用于使输出上的该通道静音。用户还可以通过点击音频设置界面的静音图标实现静音。当通道静音时，前面板的静音按钮和音频设置界面的虚拟推子将亮红灯。





使用监听按钮

每个物理推子下方的绿色按钮是监听按钮，用于监听该通道的音频。用户还可以通过点击音频设置界面的耳朵图标打开监听开关。当打开监听功能时，前面板的监听按钮和音频设置界面的耳朵图标将亮绿灯。

关于音频输出

默认配置

mini-mx 具有两个独立输出，包括一路监听输出和一路主输出。



使用音量控制器和滑块

mini-mx 支持通过两个物理推子和两个虚拟推子配合使用以设置输出音频音量。与上述音频输入的设置一样：使用物理推子调整所选输出通道的电平。虚拟推子位置将在音频设置界面上实时反映该通道的音量。

使用静音按钮

两路输出音频物理推子下方的静音按钮共有两种：若点击右方的红色静音按钮，则主输出或预监输出通道全部静音。

用户还可以通过点击音频设置界面的静音图标实现静音。当通道静音时，前面板的静音按钮和音频设置界面的虚拟推子将亮红灯。



若点击左方的 HDMI 按钮，可对四路 HDMI 在主输出或预监输出通道上的音频实现统一管理，打开则四路 HDMI 在对应通道上全部静音。

直播推流和录制

直播推流

连接 UVC 接口进行直播推流

带有数字 2 标记的 USB 接口可用于视频采集。使用 USB 线连接 mini-mx 与电脑，用户可以采集视频到电脑上，通过流媒体软件进行直播推流。



连接网口进行直播推流

使用网线连接 mini-mx 的千兆网口，用户可以通过 IP 地址直接推流到直播平台。



注意：
若使用网线推流，请选择有线网络模式。（轻触【设置】或【8】号按键进入系统设置菜单并点击“网络”>“有线网络”）



录制

连接 USB 存储设备

mini-mx 支持将流媒体内容录制到外接的 USB 存储设备。用户可以通过 mini-mx 的带有数字 1 标记的 USB 接口将音频直接录制到 USB 存储设备（例如固态硬盘或 U 盘）



注意：
使用前请先将硬盘或者 U 盘进行格式化。





厦门视诚科技有限公司

- 电话: +86-592-5771197
- 传真: +86-592-5788216
- 客服热线: 4008-592-315
- 网站: <http://www.rgblink.cn>
- E-mail: support@rgblink.com
- 地址: 厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室