

bond7 UHD

智能云监看及协作神器



用户手册

视诚 **RGBlink**[®]

文件编码：RGB-RD-UM-bond7 UHD C000
版本：V1.0

目录

声明	4
声明/担保与赔偿.....	4
安全操作概要.....	4
安装安全概要.....	5
第1章 产品简介	6
1.1 产品概述.....	6
1.2.1 主要特点.....	7
1.2.2 接口面板图示.....	7
1.2.3 前面板图示.....	9
1.2.4 后面板图示.....	9
1.2.5 外形尺寸图.....	10
第2章 产品安装	11
2.1 连接信号源.....	11
2.2 连接音频输入.....	11
2.3 连接USB接口进行录制.....	12
2.4 连接网络.....	12
2.4.1 通过SIM卡连接.....	12
2.4.2 通过网线连接.....	14
2.4.3 通过共享网络.....	14
2.5 连接电源.....	15

2.6 打开电源	16
第3章 产品使用	17
3.1 设备信息	17
3.2 绑定 TAO 云	19
3.3 Web 网页管理	24
3.3.1 登录	24
3.3.2 运行状态	25
3.3.3 编码设置	27
3.3.4 输出设置	29
3.3.5 叠加特效	31
3.3.6 NDI 编解码	32
3.3.7 高级设置	35
3.3.8 多平台直播推流	40
第4章 订购编码	44
4.1 产品编码	44
第5章 技术支持	45
5.1 联系我们	45
第6章 附录	46
6.1 规格	46
6.2 升级指导	47
6.2.1 U 盘升级	47

6.2.2 在线升级	47
6.3 修订记录	49

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产品，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用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。

声明

声明/担保与赔偿

声明

该设备经过严格测试，符合电子类数码设备的标准，根据FCC第15部分的规定，这些限制是为了合理地防止设备在商业环境中操作时的有害干扰。如果没有安装和使用规定的指导手册，该设备的产生、使用和放射无线电频率，可能会对无线电通讯造成有害干扰。非专业人员若擅自操作造成伤害，所有责任与我司无关。

担保与赔偿

视诚提供了作为法定保障条款组成部分与完善生产相关的保证书。收到产品后，买家必须立即检查产品，如在运输途中或因材料和制造故障而导致的受损，请以书面的投诉方式通知视诚。

保证期间的日期开始转移风险，在特殊的系统和软件调试期间，最迟30天内转移风险。收到合理通告，视诚可以修复故障或在适当的时期提供自己的自主判断的解决方案。如果此措施不可行或失败，买家可以要求降价或解除合同。其他所有的索赔，尤其那些关于视诚软件操作及提供的服务的直接或间接损害，作为系统或独立服务的一部分，将被视为无效损害，归因于书面担保缺乏性能，视为意图不明或有重大过失。

如果买家或第三方收到货物后自行修改变更，或使用不当，尤其是授权的系统操作不当，风险转移后，产品收到非合同中允许的影响，买家的索赔将视为无效。由于买家提供的程序设计或电子电路图如接口而产生的系统故障不包含在担保范围内。正常磨损和维护不在视诚提供的担保中。

买家必须遵照本手册指定的环境条件和维修维护条例。

安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

请勿开盖

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，请勿自行拆解上下盖板。

正确使用电源

本产品通常不支持高于230伏的电源导体，包括地接导体。为了更安全的操作，建议使用地接的方式。

正确接地

本产品通过接地导体或电源线接地。为了避免电流冲击，在连接产品输入或输出端前请将电源线插入接有电线的插座。电源线中接地导体的保护性接地在安全操作中是必不可少的。

使用适当的电源线

产品只能使用指定的电源线和接口。并且只能在电源线状态良好的情况下使用。改变指定的电源线和接口需找合格的技术人员。

使用适当的保险丝

避免火灾！在额定电压电流的情况下，只能使用相同类型的保险丝。替换指定的保险丝请找合格的技术人员。

远离易燃易爆危险物品

远离易燃易爆物品，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bond7 UHD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bond7 UHD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。

打开包装后，请确认所有的组件都齐全，并查看产品外观在运输过程中是否受到损坏。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bond7 UHD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。

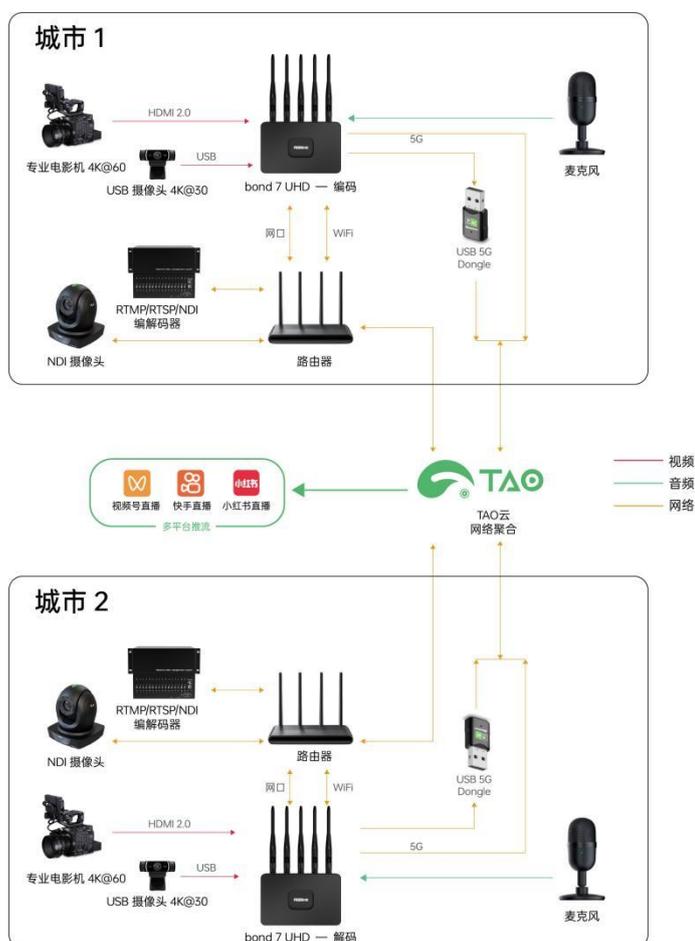
第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

bond7 UHD 作为一款智能云监看及协作神器。其性能强悍，可通过有线网络、WIFI 无线网络、5G SIM 卡移动网络、手机网络共享等多种方式接入互联网，支持网络聚合。

bond7 UHD 支持 TAO 云集成控制。与 TAO 云绑定之后，您仅需将摄像机与 bond7 UHD 连接，便可以通过 TAO 云在斗鱼、虎牙、Bilibili 等主流社交网络平台进行直播推流，让您能够远程实时与协作者共享拍摄画面。通过绑定 TAO 云，您可以将图片、视频等录制素材实时上传至 TAO 云工作台进行回放、管理和分享，以实现高效内容生产和创作。

内置 OLED 显示屏让您能够实时观察设备的各种状态，包括 IP 地址、分辨率、推流状态、录制状态、电量状态、WI-FI 信号等。支持 NP-F 电池、Type-C 接口、DC 电源接口多种供电方式。其体积小、重量轻，便于携带。内置 1/4 英寸螺丝孔方便您将 bond7 UHD 安装到摄像机、支架或其他设备上，增加使用的灵活性，让您随时随地进行视频直播。



1.2.1 主要特点

- 智能云监看及协作神器
- 内置 2 寸 OLED 显示屏实时监看拍摄画面和观察设备状态
- 小尺寸设计，轻巧便捷，易于携带
- 实时上传图片，视频等录制素材。录制上传同步进行
- 支持 NP-F 电池/Type-C 接口/DC 电源供电
- 内置 5G 模块，支持安装 SIM 卡
- 支持 SIM 卡/WIFI/以太网/手机网络共享
- 支持网络聚合
- 兼容市面上主流摄像机
- 1/4 英寸螺丝孔，易于安装

1.2.2 接口面板图示



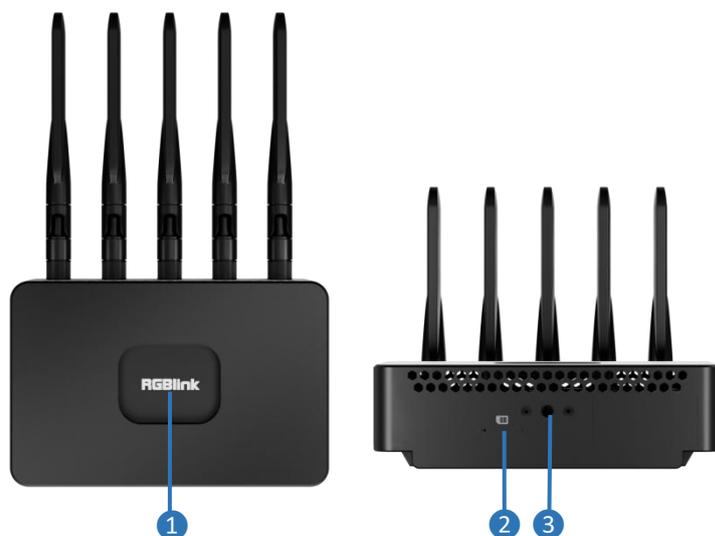
序号	接口	说明
①	天线口	bond7 UHD 内建 5G 网络模块，支持安装 5 根 5G 天线。
②	电源键	<ul style="list-style-type: none">● 单击○ 设备接入电源状态下：单击进入开机状态。○ 开机状态下：单击进行界面轮巡：首页 → 设备信息界面

		<p>1→ 设备信息界面 2 → 网络连接提示界面（若 bond7 UHD 未连网）→ 验证码获取界面 → 重置界面 → 首页。</p> <p>○ 升级界面下：单击取消升级。</p> <p>● 双击</p> <p>○ 重置界面下：连续按两次电源键即可重置。</p> <p>○ 升级界面下：连续按两次电源键即可升级设备。</p>
3	DC 电源输入输出	<p>● 7-12V 宽电压范围。</p> <p>● 支持双向供电，支持给摄像机供电。</p>
4	USB-C 电源接口	7-12V PD 接口。通过该接口外接电池或者电源适配器。
5	Line-in	<p>● 3.5mm Line-in 音频输入接口。</p> <p>● 用于输入音频信号。接混音器、CD 播放机等设备。</p>
6	网口	RJ45 接口形态，支持网线在线升级、推流。
7	USB-C 输入接口	<p>● 连接 USB 摄像头可作为第二路输入(UVC 输入)。</p> <p>● 通过 USB-C 线连接电脑后可被识别为存储盘。</p>
8	USB-A 接口	<p>● 连接 USB 摄像头可作为第二路输入(UVC 输入)。</p> <p>● 插入 U 盘可上传视频、图片等素材（待开发）。</p> <p>● 插入 U 盘进行录制。</p> <p>● 与手机标配的 USB-A 线配合使用，可共享手机网络。</p>
9	HDMI IN	<p>● HDMI 2.0 输入接口，支持 HDCP 2.3。</p> <p>● 接高清摄像机、计算机等设备。</p>



注意：USB-C 输入接口和 USB-A 接口均可作为 UVC 输入接口，用于接收视频信号。但两个接口不能同时使用，只能选择其一进行使用。

1.2.3 前面板图示



序号	接口	说明
①	2 寸 OLED 显示屏	<ul style="list-style-type: none">● 实时监看输入画面。● 查看 IP 地址、分辨率、推流状态、录制状态、电量状态、WI-FI 信号等设备信息。
②	SIM 卡槽	使用 SIM 卡针插入该孔位即可插入 SIM 卡。
③	1/4 英寸螺丝孔	通过底部螺丝孔，可将 bond7 UHD 安装在支架上便于固定。

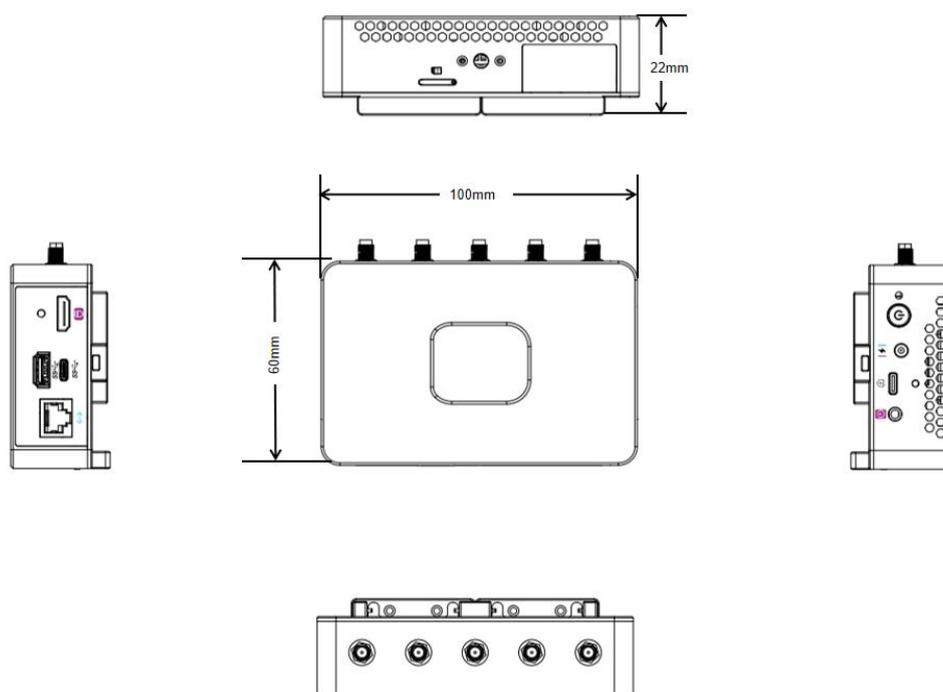
1.2.4 后面板图示



序号	接口	说明
①	NP-F 电池扣板	双 NP-F 电池扣板设计支持同时安装 2 个 NP-F 电池用于续航，适合移动使用。

1.2.5 外形尺寸图

下图为bond7 UHD的外形尺寸图供用户参考：100mm × 60mm × 22mm。



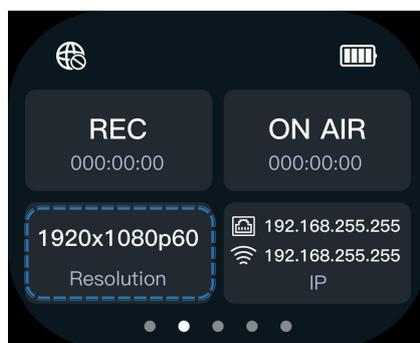
第 2 章 产品安装

2.1 连接信号源

bond7 UHD 具有一路 HDMI 2.0 输入接口，您可以将任意一款带有 HDMI 输出的设备（如摄像机、电脑等）作为输入信号源连接到 bond7 UHD 的 HDMI 输入接口。

该 HDMI 2.0 接口支持的分辨率高达 4K@60p，同时支持去隔行功能。

当接入 HDMI 输入源后，若 bond7 UHD 成功接收到 HDMI 信号，开机后 bond7 UHD 的首页会自动识别并显示输入的画面。且[设备信息界面 1](#)会同步显示 HDMI 输入信号分辨率，这表示设备已经成功捕获了信号源。



若 bond7 UHD 没有检测到 HDMI 信号，首页显示“无信号”状态，如下图所示。您可以尝试重新插拔 HDMI 线缆，并检查 HDMI 线缆是否连接稳固且连接正确。同时需要确认 HDMI 输出设备是否已开启，并且正常工作。



2.2 连接音频输入

bond7 UHD 的左侧面板有一路 3.5m 的 Line-in 音频输入接口，用于接收来自其他外接

设备的音频信号。将外部音频设备（如混音器、麦克风或 CD 播放机）通过标准音频电缆连接到 bond7 UHD 的 Line-in 接口，并打开叠加特效页面的 [Line-in 开关](#) 之后，您可以将外部音频源与选定的视频信号结合输出。



2.3 连接 USB 接口进行录制

用户可以将 U 盘插入 bond7 UHD 的  USB-A 接口。此接口为录制接口，U 盘最大支持到 4T，支持的格式为 exFAT。



2.4 连接网络

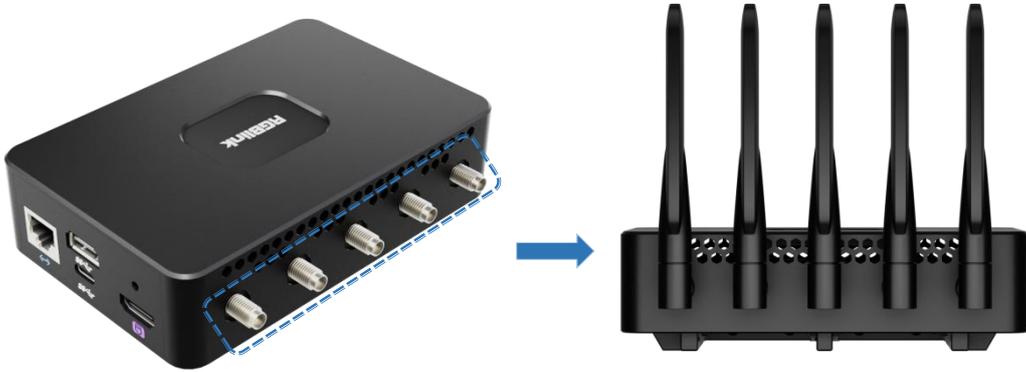
bond7 UHD 支持四种网络连接方式：SIM 卡移动网络、以太网有线网络、Wi-Fi 无线网络（见 [3.3.7 高级设置](#)）、和手机网络共享。bond7 UHD 只有在上网状态下才可以进行设备信息查看，设备绑定等操作，所以在进行操作之前请保证至少有一路网络已连接成功。

2.4.1 通过 SIM 卡连接

请您预先需要准备一张能够正常连接网络的 5G SIM 卡。SIM 卡准备好后，请您根据以

下步骤进行操作：

开始使用 bond7 UHD 之前，您需要在 bond7 UHD 设备上找到插入 5G 天线的接口位置。如下图所示，将天线正确连接到接口上，旋转直至其安装到位。



接下来，我们将简要说明如何安装 SIM 卡，以便在 bond7 UHD 上实现顺畅的网络连接。

1. 使用回形针或者 SIM 取卡针插入 bond7 UHD 底部 SIM 卡槽的拆卸孔。



2. 将 SIM 卡放入卡托，并将其插回 SIM 卡槽中。



2.4.2 通过网线连接

准备一根标准的以太网网线，将网线的一端插入 bond7 UHD 的以太网端口，另一端插入网络交换机或路由器的端口即可。



2.4.3 通过共享网络

您可以通过移动设备（如安卓智能手机）为 bond7 UHD 提供网络。

1. 打开“设置”>“更多设置”>“开发者选项”>打开“开发者选项”中的USB调试。



2. 用标准手机数据线连接手机的充电口以及 bond7 UHD 带有  标识的 USB-A 接口。

3. 打开“设置”>点击“移动网络”>“个人热点”>“其他共享方式”>打开“通过USB共享网络”，bond7 UHD 便能与手机进行网络共享。



2.5 连接电源

bond7 UHD 提供三种供电方式可选。

①DC 电源接口

您可以通过设备侧面带有  标识的 DC 电源接口为 bond7 UHD 供电,通过该接口外接电池或者电源适配器。该接口支持 5~15V 的宽电压范围输入。



②Type-C 接口

您可以通过设备侧面带有  标识的 Type-C 电源接口为其供电。通过该接口外接电池或者电源适配器。



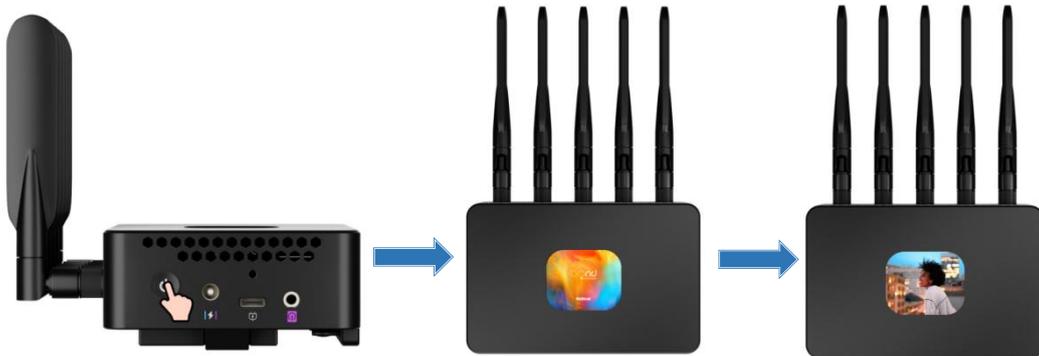
③NP-F 电池

bond7 UHD 背面提供两个 NP-F 电池扣板，您也可以直接将 NP-F 电池安装在电池扣板上为 bond7 UHD 进行供电。若您已安装 NP-F 电池，您还可以通过 DC 电源接口为摄像机供电。



2.6 打开电源

连接好电源后，按下设备左侧带有  标识的电源键，bond7 UHD 便会进入开机状态。bond7 UHD 的全彩显示屏显示开机 logo 后便会进入首页。



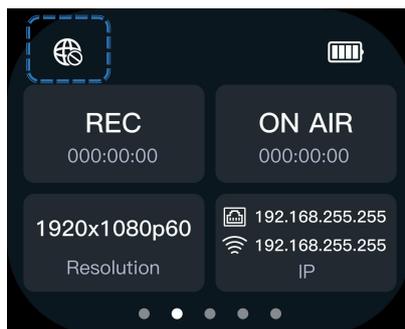
第 3 章 产品使用

bond7 UHD 开机并显示首页后，您可以通过单击[电源键](#)在不同的操作界面中进行轮巡：
首页 → 设备信息界面 1 → 设备信息界面 2 → 网络连接提示界面（若 bond7 UHD 未连网）
→ 验证码获取界面 → 重置界面 → 首页。

3.1 设备信息

bond7 UHD 液晶屏提供了两个专门的设备信息页面，用于显示设备的相关信息和状态。

首页界面下，单击电源键进入设备信息界面 1。若设备未连接网络，进入设备信息界面 1 后，页面左上角会显示  图标，代表设备目前未连接到网络或无网络信号，如下图所示。



设备成功联网后，设备信息界面 1 将显示如下。



序号	图标	说明
①		若 bond7 UHD 通过以太网连入网络，则会显示该图标。

2		若 bond7 UHD 已连接 WI-FI，则会显示该图标以及数据传输速率。		
3		5G 网络信号状态。		
4		电池电量状态。		满电状态
				电量剩一半
				低电量状态
				充电状态
5		同步录制状态及录制时长。		
6		实时推流状态以及推流时长。		
7		HDMI 输入信号分辨率。		
8		表示 bond7 UHD 当前通过以太网连接获得的 IP 地址。		
9		表示 bond7 UHD 当前通过 Wi-Fi 连接获得的 IP 地址。		

设备信息界面 1 下，单击电源键进入设备信息界面 2，如下图所示。



序号	图标	说明
1		CPU 占用率，百分比越高表示 CPU 负载越大。
2		当前已使用内存容量占整个设备内存容量的比例。
3		显示设备当前运行温度。
4		bond7 UHD 当前程序版本。

3.2 绑定 TAO 云

设备信息界面 2 下,单击电源键进入 TAO 云绑定界面。您可以将视诚设备,如 bond7 UHD 与 TAO 云进行绑定以进行实时画面监看、录制素材实时上云等操作,如此一来便能实现高效内容生产和创作。

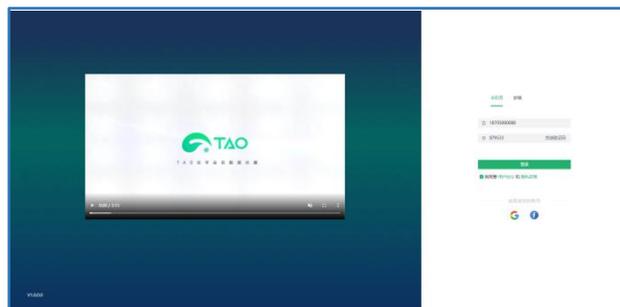
若该 bond7 UHD 未绑定 TAO 云,将会出现如下界面,用户可通过该验证码进行绑定。



您可以参考以下步骤进行设备绑定。

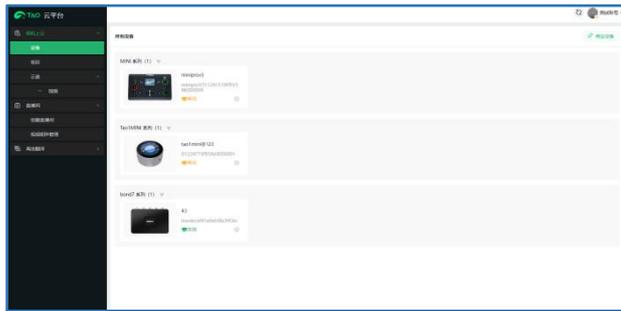
1. 进入 TAO 云首页：

打开浏览器,输入 TAO 云网址 (<https://www.taollive.cn>), 然后按回车键进入 TAO 云首页。



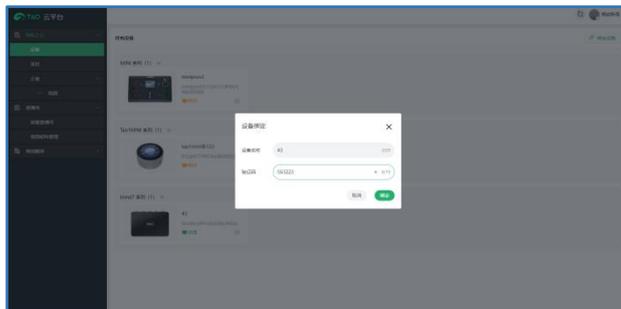
2. 注册/登录 TAO 云：

如果您尚未注册 TAO 云账户,需要使用您的手机号码或邮箱进行注册。注册成功后,使用您的账户信息登录 TAO 云,进入 TAO 云管理界面如下。



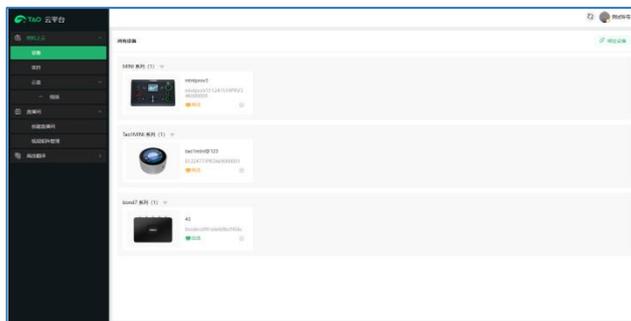
3. 绑定 TAO 云：

在 TAO 云界面，点击页面侧边栏的“相机上云”>“设备”选项。在“设备”页面中，点击页面右上角的“绑定设备”。输入设备名称（支持自定义）和 bond7 UHD 设备端获取的验证码，点击“绑定”即可完成设备绑定。

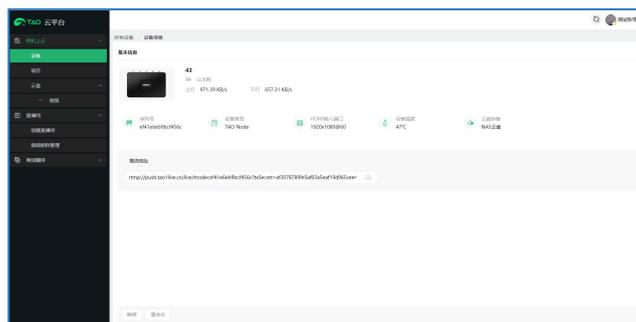


4. 查看绑定状态：

成功绑定的设备将显示在“所有设备”界面。



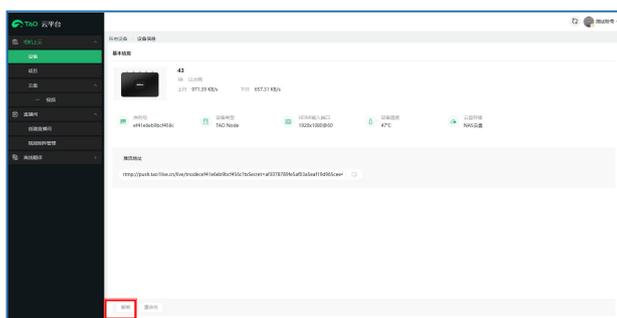
点击  图标可以查看设备的基本信息，包括序列号、HDMI 输入分辨率、数据传输速率、推流地址等。



若绑定成功，bond7 UHD 界面将显示设备已成功绑定的状态。



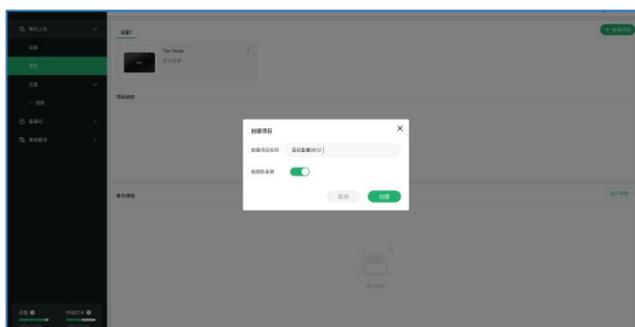
如果需要解绑设备，可以连续按两次 bond7 UHD 的电源键重置设备进行解绑。或者您可以在“设备信息”界面点击“解绑”进行解绑操作。



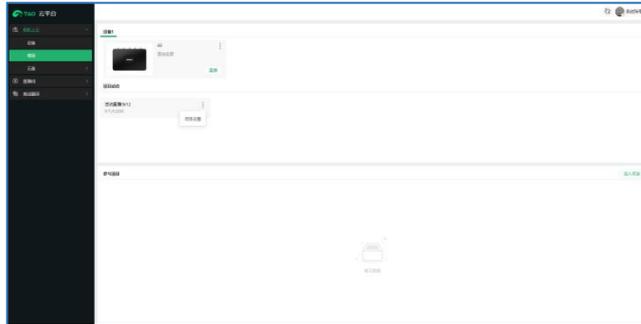
5. 直播推流和画面监看：

● 项目创建

- 在 TAO 云的页面侧边栏中，点击“项目”选项。
- 在“项目”页面中，点击页面右上角的“创建项目”。输入自定义的拍摄项目名称，然后点击“创建”。

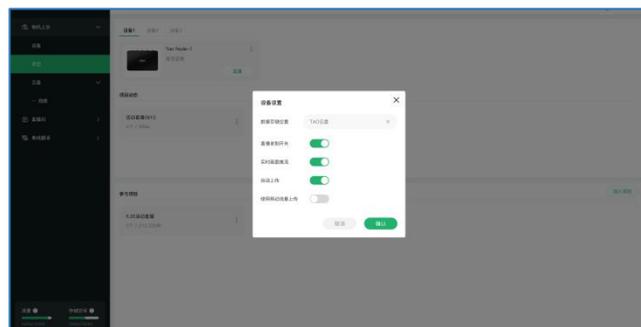


- 已创建的项目将显示在该界面。



● 开启直播

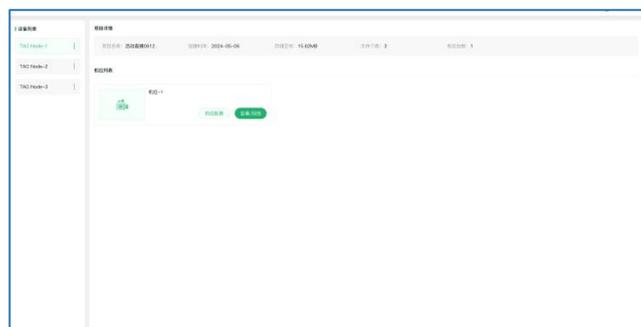
- 点击  图标进行直播推流的相关设置，如下图所示。



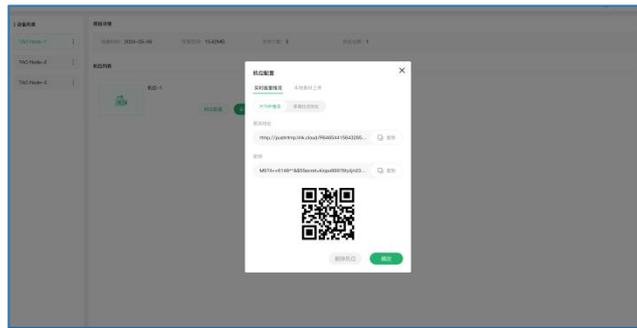
- 开启“设备设置”界面的“实时画面推流”开关，或点击“直播”即可开启直播推流。

● 流地址复制和素材上传

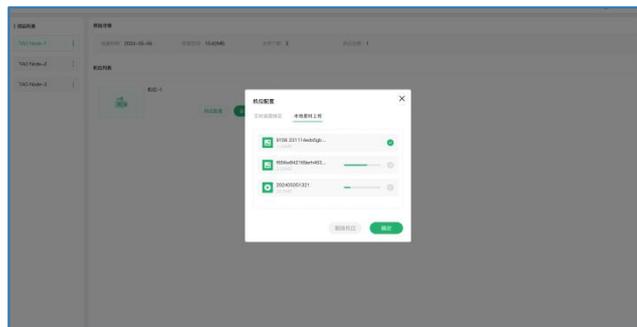
- 点击“项目动态”进入项目列表，如下图所示。



- 点击“机位配置”可以复制推流地址以及推流地址。

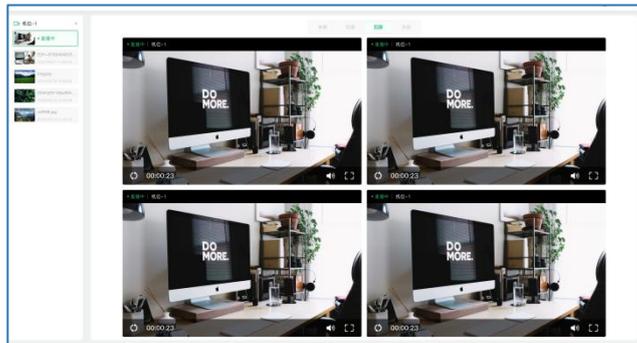


○ 还可以上传本地素材至该项目。



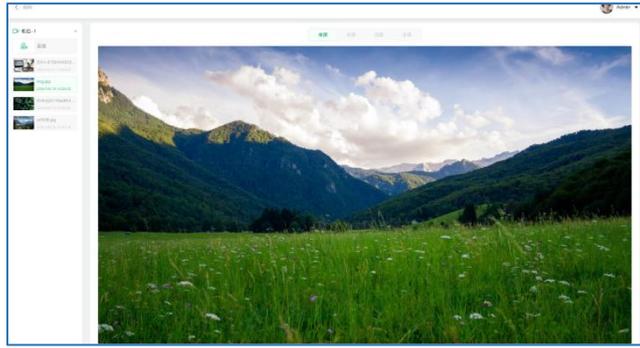
● 画面监看

点击“监看/回放”进入实时画面界面。您可以在该界面实时监看 HDMI 输入源显示的画面。



● 监看回放

若您已打开设备设置中的直播录制开关，可在该界面查看已录制的素材。

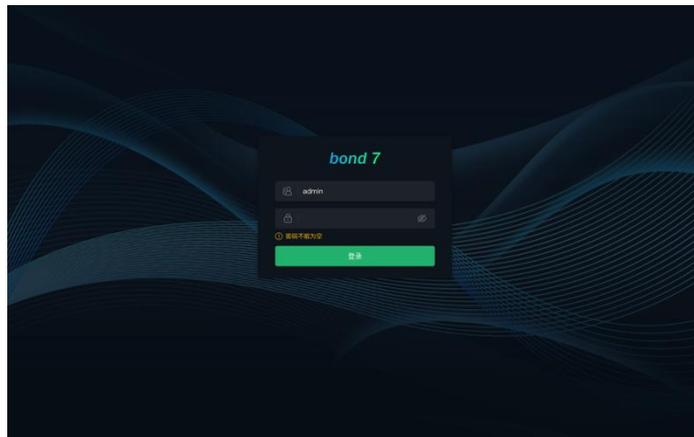


3.3 Web 网页管理

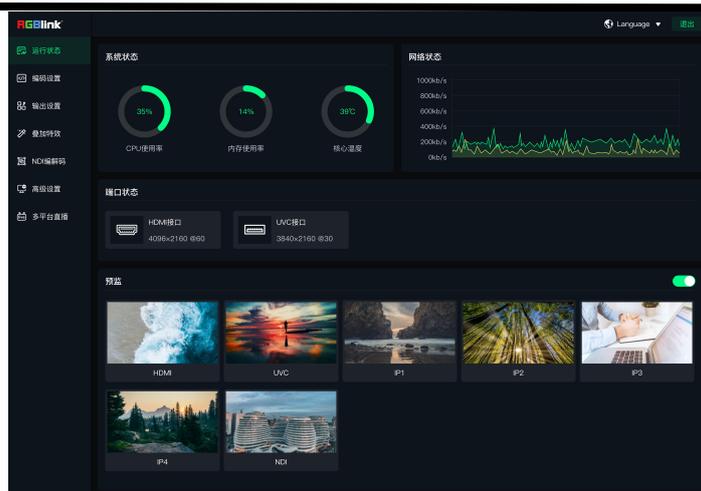
3.3.1 登录

使用网线将 bond7 UHD 的以太网接口连接到电脑，并确保两者都连接到同一交换机，或将 bond7 UHD 直接连接到电脑网口，然后将 bond7 UHD 和电脑配置为同一网段，以便电脑可以访问 bond7 UHD 的 Web 网页界面。

打开浏览器，输入 bond7 UHD 液晶屏显示的 IP 地址，进入网页登录界面如下。

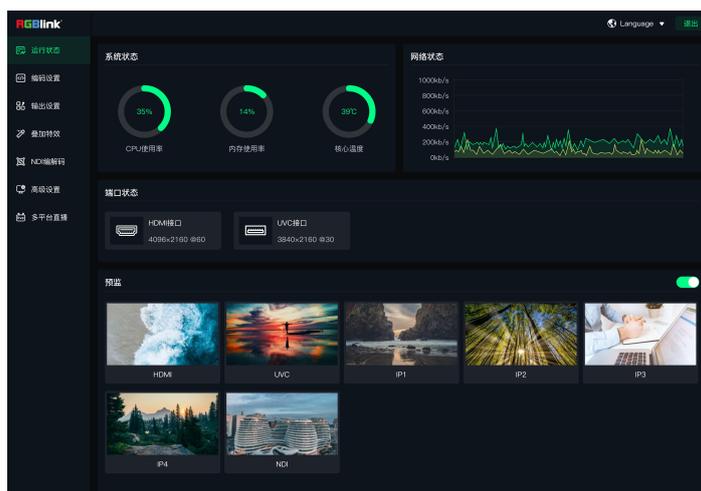


输入用户名（默认：admin）和密码（默认：admin），点击“登录”即可进入 web 网页管理界面。bond7 UHD 的 web 管理界面分为七个模块：运行状态、编码设置、输出设置、叠加特效、NDI 编解码、高级设置和多平台直播。



3.3.2 运行状态

点击“运行状态”进入如下界面。



- 系统状态



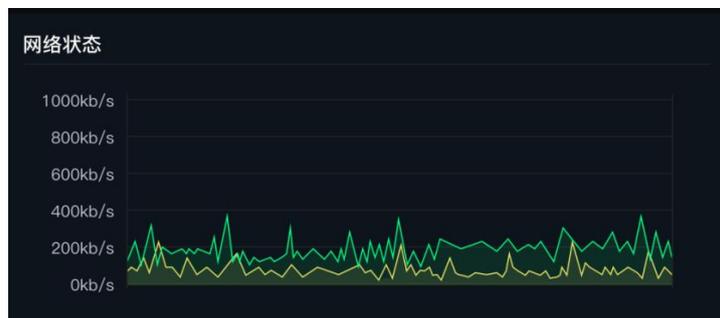
- CPU使用率：同 OLED 屏显示的 CPU 占用率。若显示的百分比过高，请关闭不重要的运行

任务，否则可能导致设备操作响应迟缓。

○ **内存使用率**：同 OLED 屏显示的内存百分比，即当前已使用内存容量占设备总内存容量的比例。启用直播同步录制功能后，随着录制内容的增加，该百分比会逐渐上升。

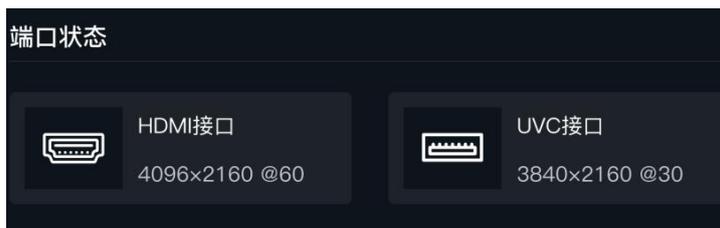
○ **核心温度**：同 OLED 屏显示的设备当前运行温度。较高的运行温度可能会导致设备性能下降。bond7 UHD 的上下面板采用散热设计，为了保证设备正常运行，在使用 bond7 UHD 时请将设备放置在通风良好的地方，并避免堵塞散热孔。

● 网络状态



显示上下行速率，即使用 Wi-Fi 网络时的数据传输速率。黄色代表上行速率，绿色代表下行速率。表示网络连接质量越好，数据传输速率也越快。

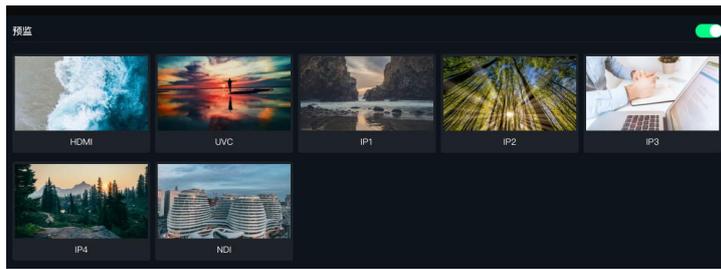
● 端口状态



○ **HDMI 接口**：若 bond7 UHD 有接入 HDMI 信号源（如电脑），此处会显示当前 HDMI 信号源的分辨率。

○ **UVC 接口**：若 bond7 UHD 有接入 UVC 信号源（如摄像机），此处会显示当前 UVC 信号源的分辨率。

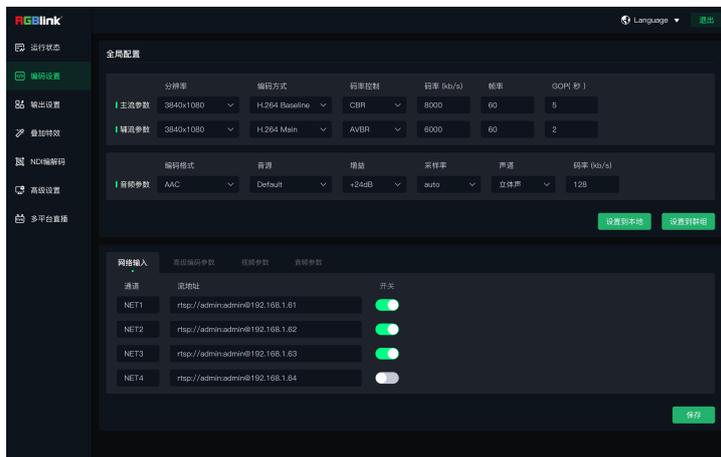
● 预览



- **预览开关：** 开启  即可实现实时画面预览。
- **HDMI：** 显示 HDMI 输入信号源的实时画面。
- **UVC：** 显示 UVC 输入信号源的实时画面。
- **IP1/IP2/IP3/IP4：** 代表 4 个不同的网络视频流输入通道。显示通过 RTMP/RTSP/HTTP 等流媒体协议拉流接受到的实时画面。
- **NDI：** 显示通过 NDI 流媒体协议拉流接受到的实时画面。

3.3.3 编码设置

点击“编码设置”进入如下界面。

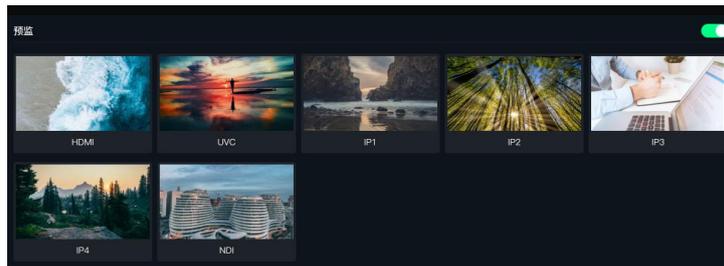


- **网络输入**



bond7 UHD 支持同时输入四路网络视频流，并能够对这些网络流进行解码输出。

- **通道**：四个网络输入通道，每个通道支持自定义名称。
- **流地址**：填入开放的且支持 RTMP/RTSP/HTTP 网络传输协议的流地址。
- **开关**：启用某个通道的开关以拉取该通道的直播画面。您可以在“运行状态”中的“预览”窗口 IP1~IP4 观察通过网络协议拉流接受到的实时画面，如下图所示。



● 全局配置



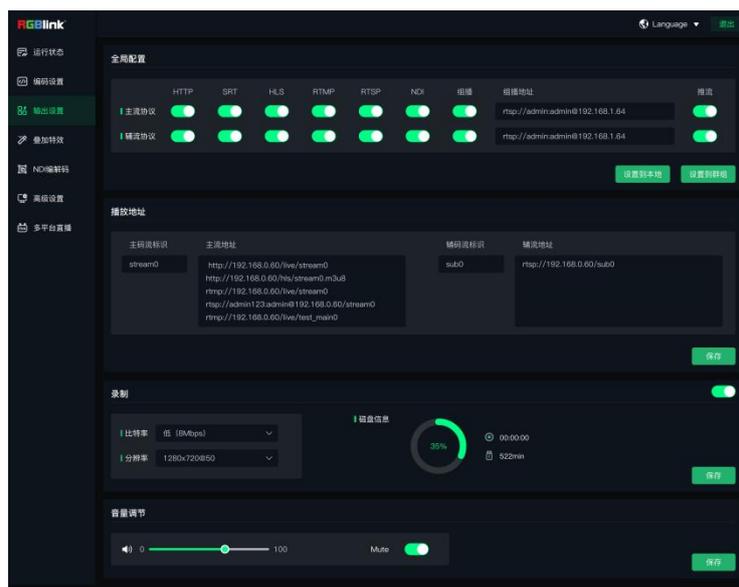
在全局配置模块中，您可以设置视频编码输出的基本参数，并将该配置快速应用于所有通道。

- **分辨率**：设置主辅流编码输出的分辨率。支持的分辨率包括 3840×2160、1920×1080、1280×720 和 640×360。

- **编码方式：**设置主辅流编码输出方式。支持 H.265 和 H.264 编码方式。
- **码率控制：**设置主辅流码率控制模式。支持设置的模式有：
 - CBR 恒定码率：在编码过程中，设备每秒传输的数据量不变。
 - VBR 变化码率：在编码过程中，设备根据需要进行解码视频的复杂性动态调整码率。
 - ABR 平均码率：在编码过程中，设备将视频编码的平均码率维持在设定值。
- **码率：**设置视频编码的码率。
- **帧率：**设置帧率。可设置范围为 1~60 帧。
- **GOP：**设置关键帧间隔。
- **音频编码：**固定值，不可修改。
- **设置到本地：**将全局配置的参数应用到该台 bond7 UHD 设备的所有编码通道。
- **设置到群组：**系统会自动检测与该台 bond7 UHD 设备处在同一局域网内的所有 bond7 UHD 设备。点击“设置到群组”即可将全局配置参数应用到这些设备的所有编码通道。

3.3.4 输出设置

点击“输出设置”进入如下界面。



● 全局配置



在全局配置模块中，您可以统一设置所有通道的常用协议开关。

○ **主流协议：**支持 HTTP、RTMP、RTSP、NDI。

○ **辅流协议：**支持 RTSP。

● 播放地址



○ **主流地址/辅流地址：**根据当前开启的输出协议以及设备的 IP 地址，自动生成所有可播放的主流地址和辅流地址。

○ **主码流标识/辅码流标识：**支持自定义码流标识名称，点击 **保存** 进行保存。

● 录制



○ **磁盘信息：**将 U 盘插入 bond7 UHD 的 USB-A 接口，设备会自动读取磁盘的已使用容量。



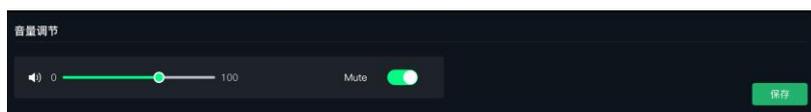
注意：点击 [叠加特效](#) 选择编码输出通道为 HDMI/UVC/IP1/IP2/IP3/IP4/NDI 后，U 盘录制内容为所选通道的视频画面。

- **比特率**：可设置录制比特率为低（8Mbps）、中（16Mbps）或高（32Mbps）。
- **分辨率**：可设置录制分辨率为 3840×2160、1920×1080、1280×720、640×360。

注意：比特率/分辨率越高，录制内容画质越好，但需综合考虑设备储存空间以及传输带宽等因素以选择最适当的比特率/分辨率。

- **保存**：点击  即可保存选择的录制比特率/分辨率。
- **开启录制**：点击  即可开启录制。录制过程中，可在“磁盘信息”中查看已录制时长和剩余录制时长。点击  至图标置灰  即可结束录制。

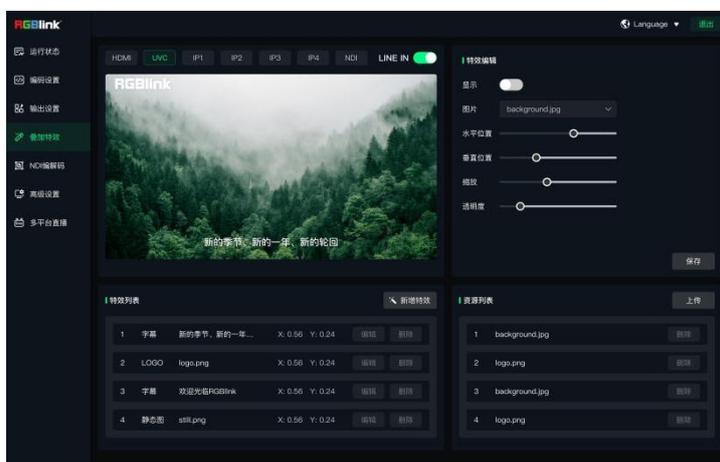
● 音量调节



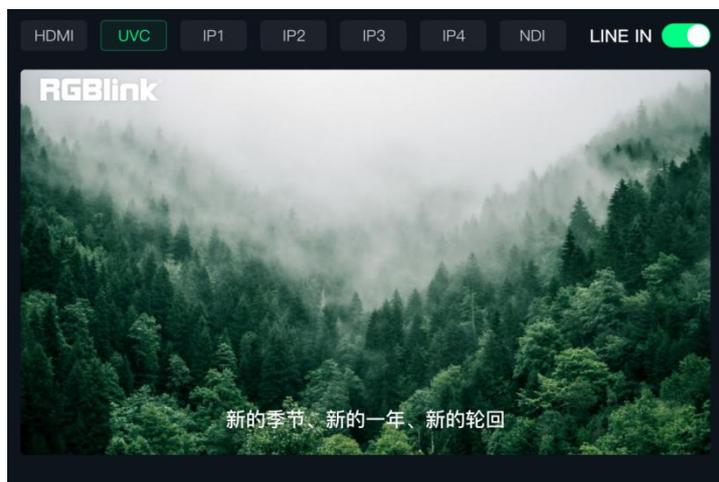
设置编码输出的音量大小。拖动数值滑动条即可设置音量，您也可以打开  实现一键静音。设置完成后，点击  进行保存。

3.3.5 叠加特效

点击“叠加特效”进入界面如下。您可以在该处选择输出信号源以及为输出画面添加背景图片、字幕、LOGO 等素材（待开放）。



- 输出信号源选择



点击上方信号源栏切换编码输出的信号源。

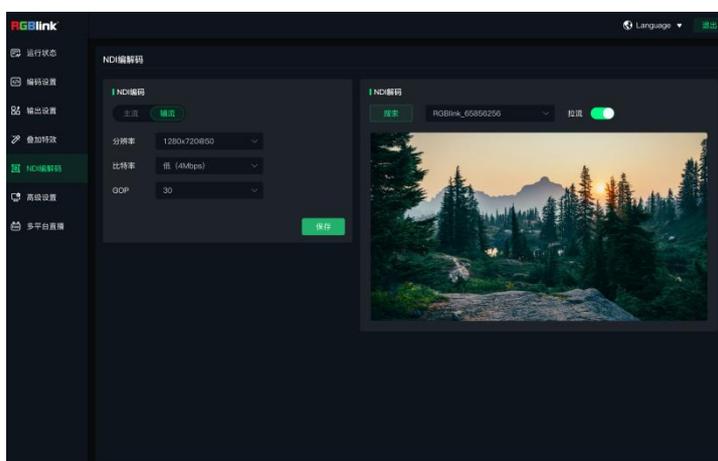
- 打开 LINE IN

默认情况下，编码输出的音频为选中信号的内嵌音频。

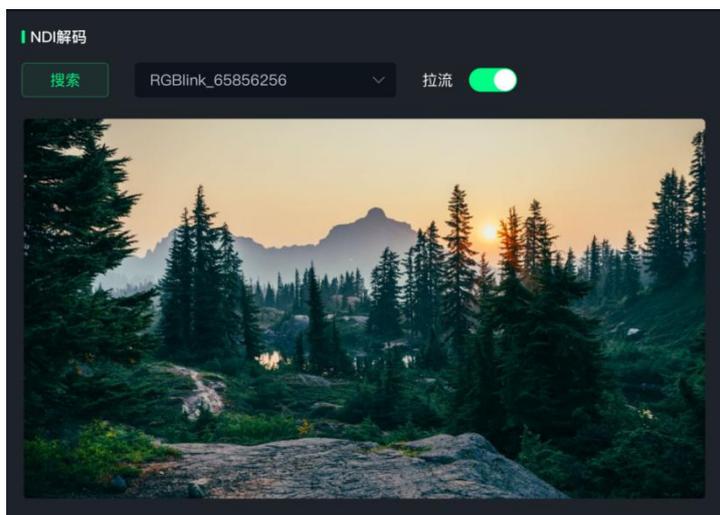
bond7 UHD 具有一路 LINE IN 接口，用来连接外部音频设备，如麦克风、混音器等。若打开  开关，bond7 UHD 会将输出的所选信号的内嵌音频切换为 LINE IN，即编码输出的画面仍为选中信号源，但输出的音频信号将切换为来自外部的音频输入设备（LINE IN）。这样，选中信号源所输出的画面将配合来自 LINE IN 输入的声音进行输出。

3.3.6 NDI 编解码

点击“NDI 编解码”进入界面如下。

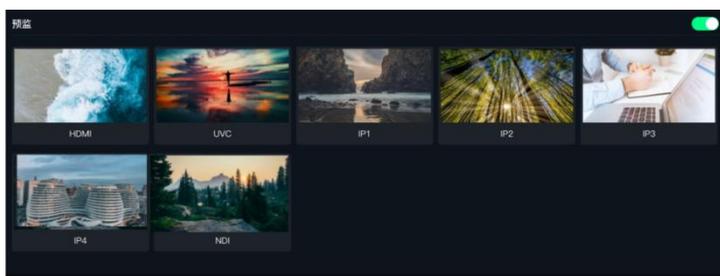


● NDI 解码



○ **搜索**：点击“搜索”以查找和识别处于同一网段内的所有可用 NDI 源。右侧会同步显示同一局域网中的所有 NDI 源设备列表，您可以通过下拉菜单选择所需的 NDI 源。

○ **拉流**：打开  开关即可将所选的 NDI 源作为一路输入信号源，实现该路 NDI 信号的实时监看。实时画面将同步显示在“运行状态”中的 NDI “预览”窗口，如下图所示。



● NDI 编码主流



- **分辨率**：设置 NDI 主流编码输出的分辨率。可选分辨率包括 3840×2160p60、3840×2160p50、3840×2160p30、1920×1080p60 和 1920×1080p50。
- **格式**：设置 NDI 主流编码格式。可设置为 FULL NDI、NDI | HX3、NDI | HX2、NDI | HX。
- **压缩格式**：H. 264、H. 265 可选。
- **比特率***：不同编码格式可设置的比特率不同，详见下表。
- **GOP***：不同编码格式可设置的视频帧不同，详见下表。

NDI 编码格式	压缩格式	GOP	比特率
NDI HX	H. 264	20/30/60	2/4/6/8
NDI HX2	H. 264/H. 265	20/30/60	4/6/8/16
NDI HX3	H. 264/H. 265	20	62 (H. 264) / 50 (H. 265)
FULL NDI	特定的 NDI 编码	/	/

- **发现服务器**：设置用于发现 NDI 源的服务器。打开开关后可以配置服务器的 IP 地址。
- **组**：设置 NDI 源所属的组。打开开关后可以设置组名称并将 NDI 源进行分组管理。

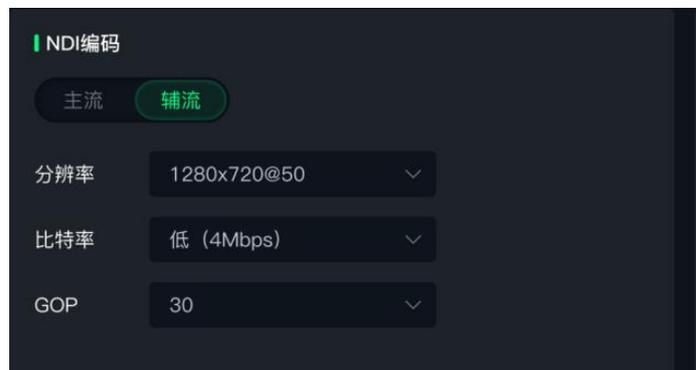
○ **多播**：打开开关可将该 NDI 流同时分发给多个接收端。

○ **通道名称**：即 NDI 解码拉流的源名称，不可编辑，用于标识该 NDI 源。

完成上述设置后，您需要到“输出设置” > “全局配置”中打开 NDI 开关，以实现 NDI 编码输出。



● NDI 编码辅流



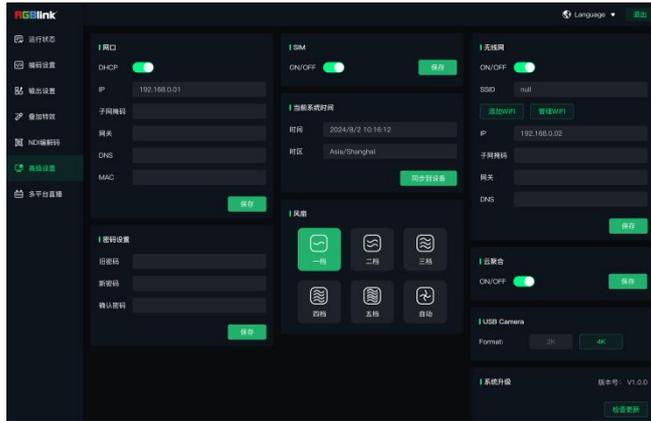
○ **分辨率**：设置 NDI 辅流编码输出的分辨率。

○ **比特率**：设置 NDI 辅流编码的比特率。

○ **GOP**：设置 NDI 辅流编码的视频帧。

3.3.7 高级设置

点击“高级设置”进入如下界面。



● 有线网络（网口）



显示 bond7 UHD 通过有线网络(以太网网口)连接的 IP 地址等详细信息。

- **DHCP** : 若使用有线网络进行网络聚合，需打开此开关。
- **保存**: 点击即可保存相关设置。

● 密码设置



若您需要修改密码，请在此处填入旧密码和新密码，然后点击“保存”以重置密码。
(初始密码为 admin。)

- 移动网络 (SIM 卡)



- : 若使用 SIM 卡进行网络聚合，需打开此开关。
- : 点击即可保存相关设置。

- 设置系统时间



设置完时间后，点击“同步到设备”即可设置设备上显示的时间。

- 风扇



在此处设置 bond7 UHD 内置风扇的转速以确保设备在运行过程中能够实现良好散热。

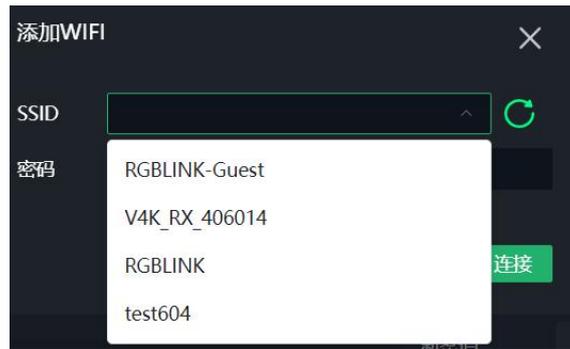
风扇具有五档转速可调，可手动设定。此外，您也可以选择开启自动转速调整功能，这样风扇的转速将根据设备温度自动调节，无需您手动操作。

- 无线网络 (Wi-Fi)

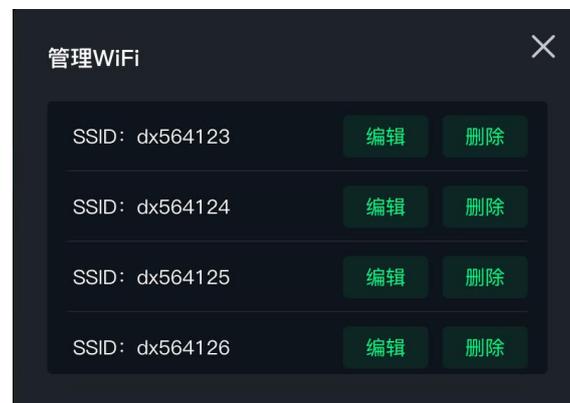


显示 bond7 UHD 通过 Wi-Fi 无线局域网连接的 Wi-Fi 名称、IP 地址等相关信息。

- **添加 Wi-Fi:** 点击即可搜索到所有可连接的 Wi-Fi 网络。选择一路 Wi-Fi 通道，输入密码后点击“连接”以接入该无线网络。



- **管理 Wi-Fi:** 点击即可查看、编辑或删除所有已连接过的 Wi-Fi。



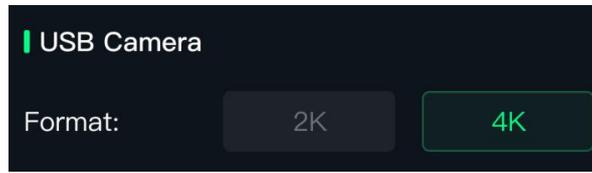
- **ON/OFF** : 若使用 Wi-Fi 无线网络进行网络聚合，需打开此开关。
- **保存**: 点击即可保存相关设置。

● 云聚合



- **ON/OFF** : 开启云聚合即可将上述已开启的多个网络连接（有线网络、WiFi、SIM 卡）组合，从而提供更高的带宽和更稳定的连接。
- **保存**: 点击则云聚合功能生效。

- USB 摄像头



在该处设置接入的 UVC 摄像头的分辨率为 2K 或 4K。

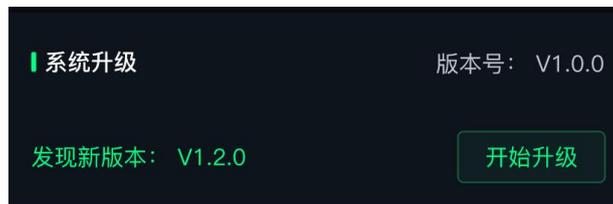
- 系统升级

您可以在该处查看设备当前的程序版本号以及进行在线升级。

若当前程序版本为最新版本，则界面显示如下。



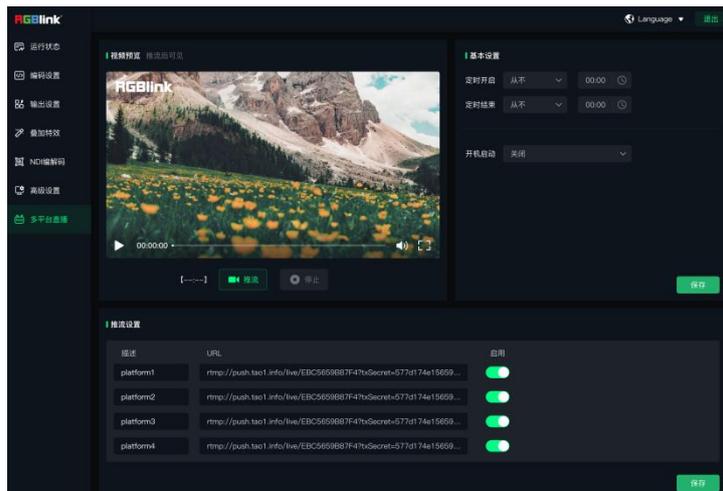
若非最新版本，则界面显示如下。



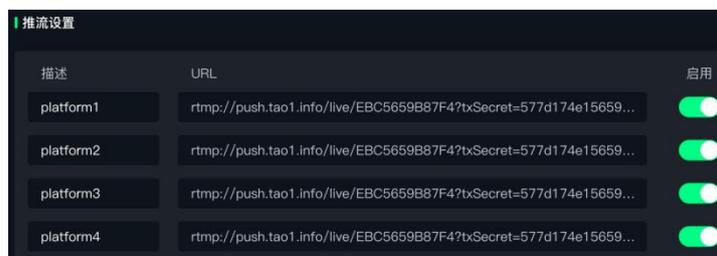
在线升级的详细步骤请参阅 [6.2.2 在线升级](#)。

3.3.8 多平台直播推流

点击“多平台直播”进入界面如下。bond7 UHD 支持同时推流到 4 个平台。

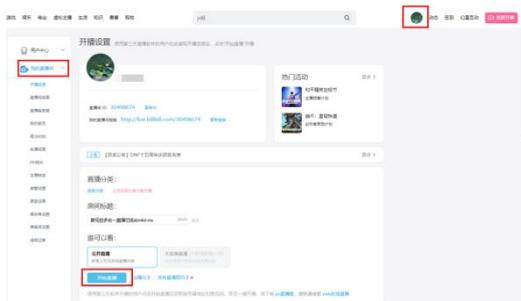


● 推流设置

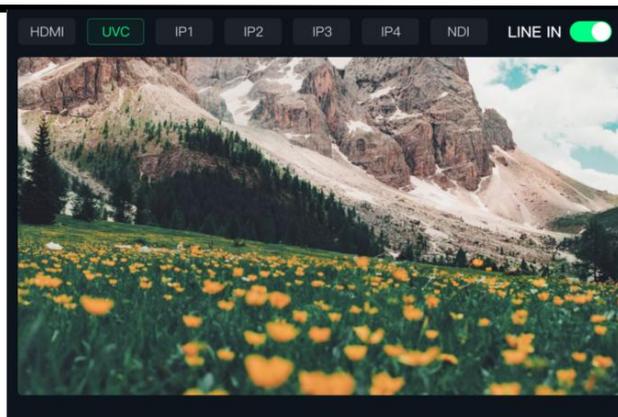


本章节以 bilibili 推流为例，用户可参考如下步骤进行推流地址的导入。

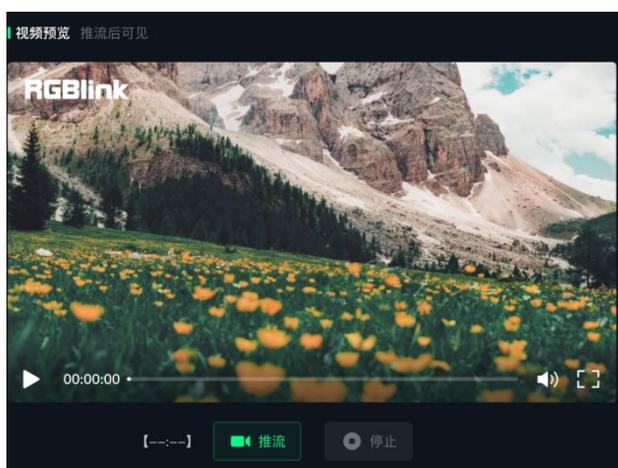
- **获取直播码：**打开 bilibili，登录后，点击头像 > 我的直播间，设置好直播分类，标题等信息后，点击“开始直播”，即可复制服务器地址和串流密钥。



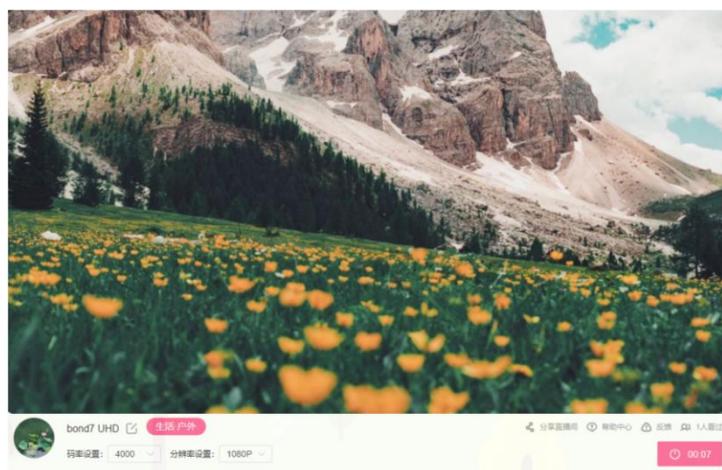
- **填写推流 URL：**将获取的服务器地址和串流密钥复制到 URL。
- **启用推流 URL：**打开启用开关即可使用该推流 URL。
- **选择推流信号：**点击“叠加特效”选择需要推流的视频源。



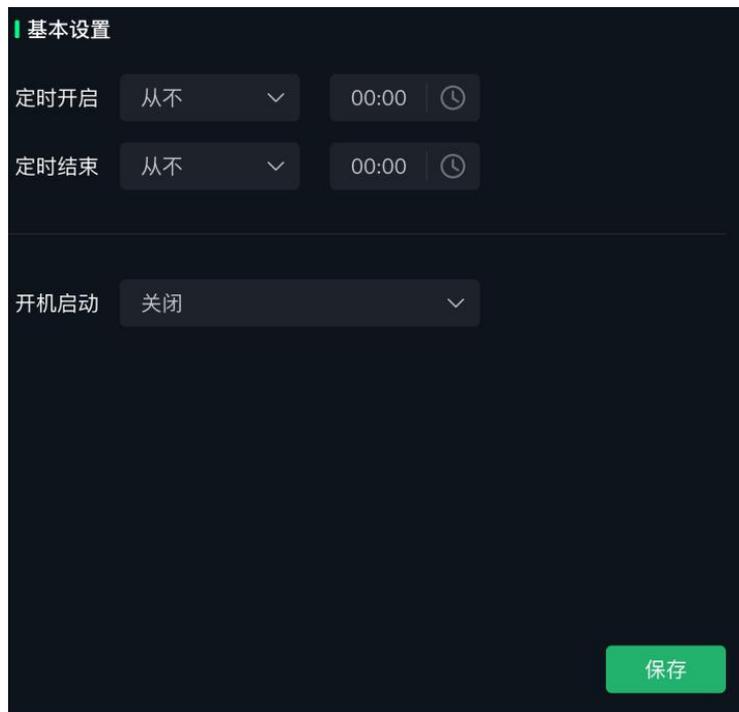
- **开始推流：**点击“推流”即可将选择的视频源推到 bilibili 平台。点击“停止”即可结束推流。您可以在此处同步监看推流的视频画面。



- **推流成功：**推流成功界面如下图所示。



- 基本设置



若您想实现推流画面轮巡播放的效果,您可以在基本设置中设置直播推流开始以及结束的时间,设置完成后,点击“保存”即可。

第 4 章 订购编码

4.1 产品编码

产品代码	项目
410-5513-06-0	bond7 UHD (中国区域)
410-5513-06-2	bond7 UHD (欧洲区域)
410-5513-06-3	bond7 UHD (全球区域)

第5章 技术支持

5.1 联系我们

www.rgblink.cn



+86-592-577-1197 (厦门)
+86-755-21535149 (深圳)
✉ info@rgblink.com
🌐 rgblink.com/contact-us

✉ support@rgblink.com
🌐 rgblink.com/support-me



@RGLINK



/rgblink



+rgblink



/rgblink



rgblink



rgblink

RGblink
总公司
中国·厦门

厦门火炬高新区新科广场3号楼坂上社37-3号601A室

+86-592-577-1197

中国区域
销售与支持
中国·深圳

深圳市宝安区石岩街道塘头一路路创维创新谷2B座南区7楼705

+86-755 2153 5149

北京地区
办公室
中国·北京

昌平沙河镇七霄路25号8号楼

+010- 8577 7286

欧洲区域
销售与支持
荷兰埃因霍温

Flight Forum Eindhoven
5657 DW

+31 (040) 202 71 83

第 6 章 附录

6.1 规格

接口	输入	HDMI 2.0	1×HDMI-A
		USB	1×USB-C
	音频	Line-in	1×3.5mm 音频插座
	网络/升级/推流	LAN	1×RJ45
	天线	5G 天线	5×N 头
	储存/上传	USB	1×USB-A
	SIM 卡槽	1×SIM 卡槽	
电源	USB	1×PD USB-C	
	DC	1×DC 电源插座	
	电池扣板	2×NP-F 电池扣板	
性能	HDMI 2.0 输入	输入分辨率	720p@50 1920×1080i@50/60 1920×1080p@24/30/50/60 3840×2160@60 4096×2160@60
		支持格式	RGB/YUV 4:4:4/YUV 4:2:2 8bits/10bits/12bits
		去隔行	支持
		内嵌音频	支持
		HDCP	2.3/1.4
	USB-C/UVC 输入	输入分辨率	720p@50 1920×1080i@50/60 1920×1080p@24/30/50/60 3840×2160@30
	音频输入	混音	支持
		模拟音频输入	LINE IN
	录制	视频编码及码率	H.264, 最高 32Mbps
		音频编码及码率	AAC, 最高 48Kbps
	存储	内置容量	128GB
	编解码	编解码能力	H.264/H.265 等
		流媒体协议	HTTP/SRT/RTMP/RTSP/NDI
		编解码分辨率	3840×2160p@60
	网络	有线网络	一路 RJ45 网口
		移动网络	支持安装 SIM 卡
		无线网络	支持 WI-FI 5 AP 模式/STA 模式
网络共享		与安卓手机进行网络共享	
电源	输入电压	7~12V	
	兼容的电池	2×NP-F 电池	
	DC 输入	7~12V	
工作	工作温度	0℃~55℃	
	工作湿度	5%~85%	
物理	重量	裸机重量 0.42kg	

尺寸	裸机尺寸	100mm × 60mm × 22mm
----	------	---------------------

6.2 升级指导

6.2.1 U 盘升级

升级工具：U 盘

升级方式：U 盘升级

升级步骤：

1. 将 bond7 UHD 的升级包拷贝到 U 盘根目录下（确保升级包以 **Bond7** 开头，后面跟着版本号 and 日期，例如：Bond7_V1.0.18_240801）；
2. 设备开机，将 U 盘插入设备的 USB-A 接口；
3. 若设备当前程序非最新版本，插入储存新程序版本的 U 盘后，设备液晶屏显示如下：



4. 连续按两次电源键即可对设备进行升级。

6.2.2 在线升级

除通过 U 盘进行升级之外，您可以直接在其 web 管理界面实现云端在线升级。

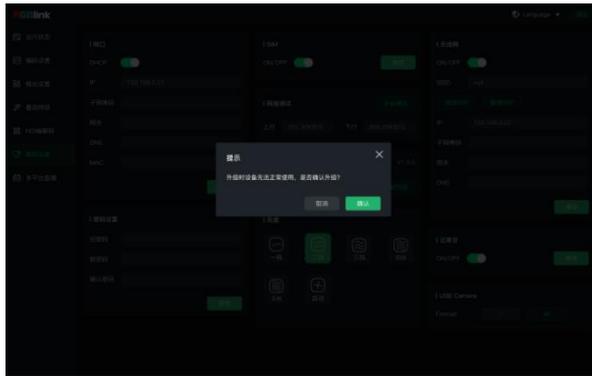
升级方式：在线升级

升级步骤：

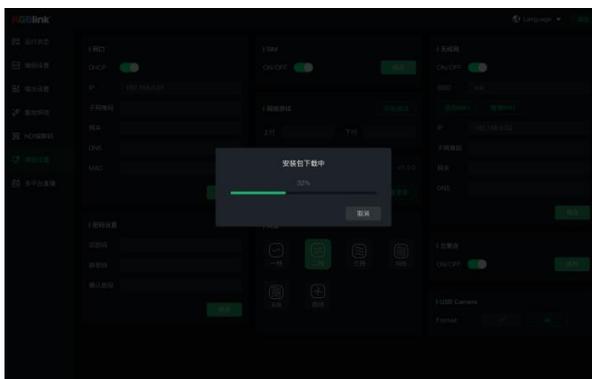
1. 点击 web 页面的高级设置选项。找到“系统升级”。若当前程序非最新版本，则界面显示如下；



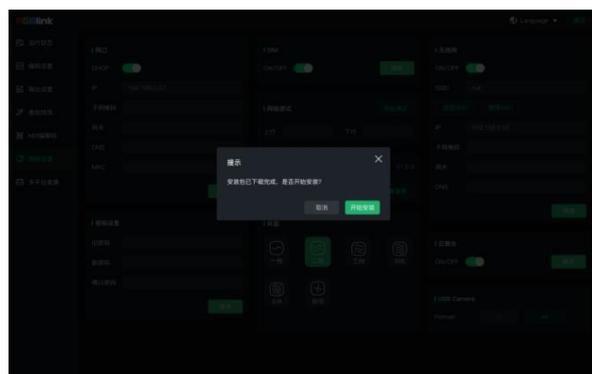
2. 点击“开始升级”进入页面如下；



3. 点击“确认”开始下载新程序的安装包；



4. 安装包下载完成后, 点击“开始安装”；



5. 在线升级成功后, 版本号会同步更新。



6.3 修订记录

下表列出了修改bond7 UHD用户手册的版本记录。

版本	时间	ECO#	描述	负责人
V1.0	2024-07-22	0000#	第一次发布	Aster

除特别说明以外，该文档所有信息和照片的著作权均属于厦门视诚科技有限公司。

视诚RGBlink[®] 是厦门视诚科技有限公司注册的商标。在全力保证印刷准确性的同时，我们保留不预先通知而做出修改的权利。