

快速入门手册

G1 视频编码器

SDI 视频编码器

(2021-8 版)

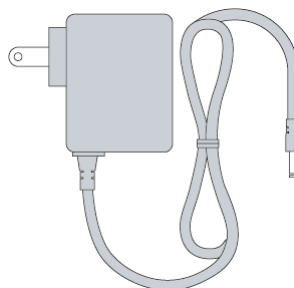
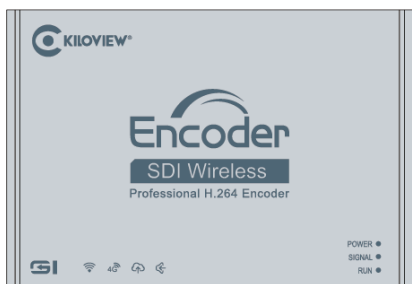


通过本手册，您可以了解到

- 装箱清单
- 设备接口和功能
- 设备连接、登录和基本应用
- 设备升级和恢复出厂设置

在您正式使用本产品之前，建议您仔细阅读本产品使用说明书。为确保您的人身安全及避免设备受到物理或电气损伤，请严格遵照本说明书的指导或在专业人员指导下进行安装使用本产品。不正确的电气连接或物理安装方式将有可能造成设备的永久损伤，甚至威胁人身安全。

1 设备清单



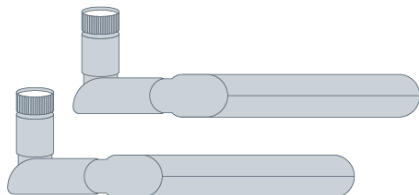
(1) 主机×1

(2) 电源适配器×1



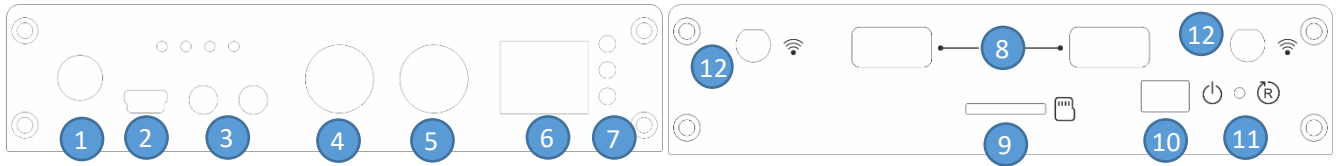
(3) 合格证/保修卡×1

(4) 《快速入门》手册×1



(5) 天线

2 设备接口

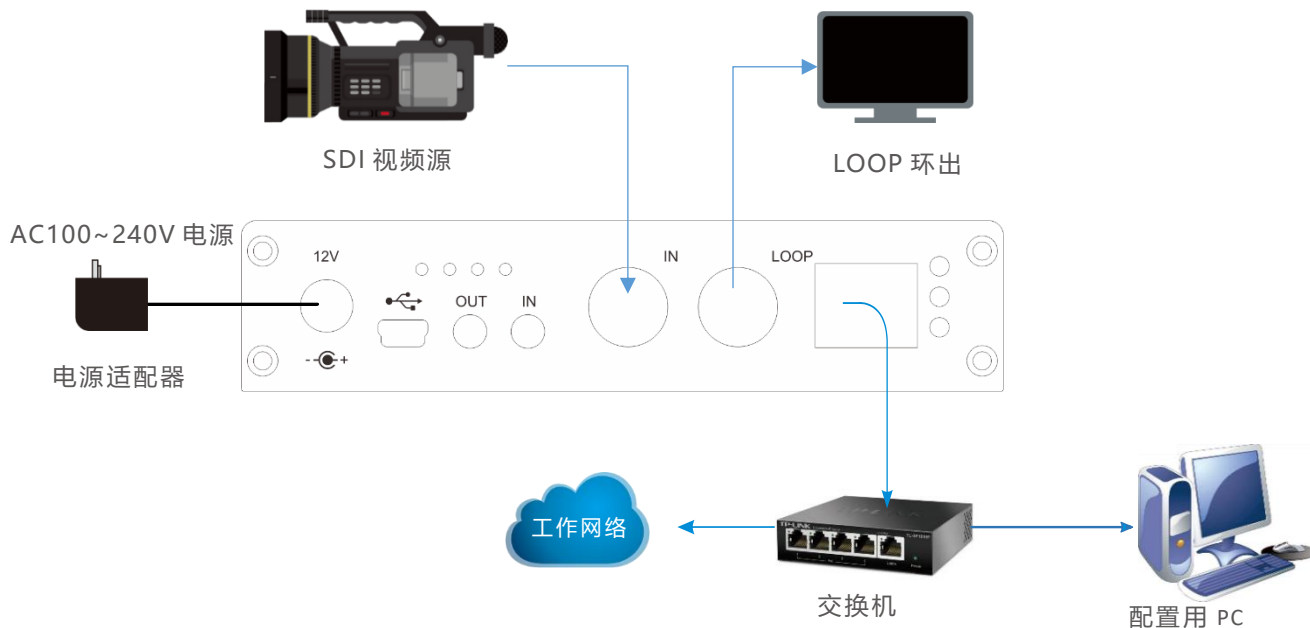


- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) 电源接口 | (8) USB 扩展口 |
| (2) Mini USB | (9) Micro SD/TF 卡槽 |
| (3) 3.5mm line in/out | (10) 电源开关 |
| (4) SDI 输入 | (11) 复位按钮 |
| (5) SDI 环出 | (12) 天线接口 |
| (6) 100M 以太网口 | |
| (7) 工作指示灯 | |

3 设备指示灯

	名称	颜色	状态	说明
LED指示灯	Power 	红色	常亮	电源已连接
			熄灭	电源关闭或故障
	Signal 	绿色	常亮	SDI信号连接正常
			熄灭	SDI信号未连接
	Run 	绿色	闪烁	正常工作中
			常亮	启动中
熄灭			设备异常或未启动	

4 应用场景



注意

- 请使用设备标配电源适配器给设备供电，其它不合格电源可能会损坏设备。
- 需确保摄像机输出的 SDI 线缆连接 SDI IN 口。
- Loop 不是必须的，当需要环出时连接 SDI OUT 接口。

5 发现设备

5.1 使用 ONVIF Device Manager 免费工具



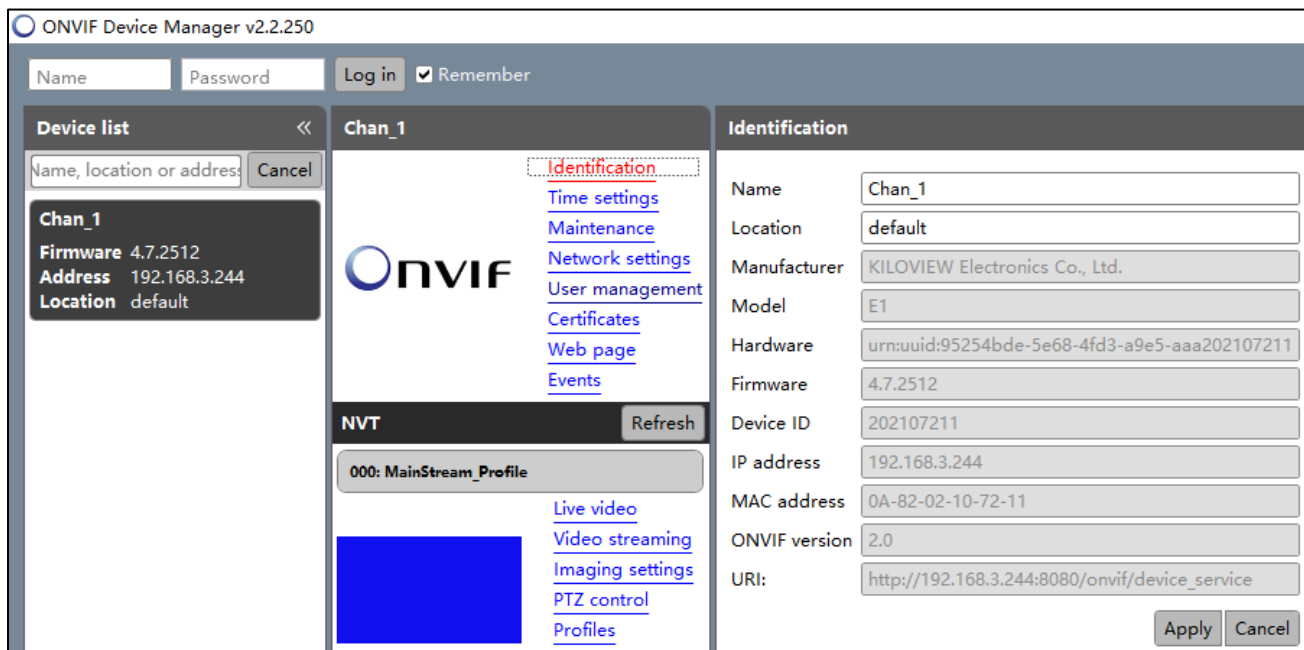
下载 ONVIF Device Manager 免费工具

访问网址 <https://sourceforge.net/projects/onvifdm/>，下载并安装 ONVIF Device Manager。下载的方法/安装的过程请遵照软件操作的指引。

ONVIF Device Manager 一款网络视频客户端，用于管理网络视频、网络视频存储和网络视频分析。实现发现、设备、媒体、成像、分析和 PTZ 等服务。

第一步：启动 ONVIF Device Manager 软件，左侧设备列表中可发现网络中所有设备

第二步：点击设备列表中的设备，在右侧信息栏中可以看到对应的设备信息



说明

- **访问方法：**打开 Web 浏览器，在地址栏输入：<http://设备 IP 地址/>（其中**设备 IP 地址**是在设备列表中显示的 G1 设备的 IP 地址）。
- 当前设备连接的工作网络需支持自动获取 IP（DHCP），设备自动获取 IP 后可通过 Onvif 被软件发现。

5.2 无法找到设备时的处理方法

如果因网络环境的原因，无法通过上述两种方法在网络中找到 G1 设备，请尝试通过设备缺省的固定 IP 地址 **192.168.1.168** 来访问设备。即在浏览器中打开 <http://192.168.1.168/> 访问 Web 管理页面。



获取更多关于 G1 登录的使用帮助，请访问 Kiloview 官方网站地址

<https://www.kiloview.com/cn/support/docs/g1/>

6 登录设备管理页面

打开 G1 的 Web 管理界面后，缺省登录设备的用户名是：**admin**，密码是：**admin**。



注意

- 为保证信息安全，建议您初次登录后、立即修改密码！
- 考虑浏览器的兼容性问题，建议使用 Chrome、Firefox 或 Edge。

7 使用设备进行工作

7.1 视频接入检查

编码器有一个 Motion JPEG 流，在没有视频信号接入时，是一个蓝色的图片，正常接入视频后，显示实时输入的视频画面，每 3 秒变化一次的图片流。

Motion JPEG流 [...]



视频: Motion JPEG (Default)
缩放尺寸: 默认尺寸 (640x368)
视频实时编码码率: 174 Kbps
视频实时编码帧率: 5 fps
使用音频编码引擎的: 编码通道1 [更改...]
音频编码: AAC / 双声道
音频编码码率: 64000 bps
音频编码采样率: 48000 Hz

设置

RTSP服务 (RTSP服务将持续在线) 访问Url: <rtsp://192.168.4.165:554/mjpeg01>

KMP流媒体服务 (由于主动关闭服务或没有设置发布点, 服务已停止。) 启动



注意

如果连接视频源，此处仍然显示蓝屏或者异常，请检查视频输入源。视频分辨率格式或者线缆等。

7.2 编码流检查



下载 VLC 工具

通过 VLC 官方地址 <https://www.videolan.org/vlc/> 下载并安装 VLC 工具。下载的方法/安装的过程请遵照 VLC 官方的指引。

VLC 是一款自由、开源的跨平台多媒体播放器及框架，可播放大多数多媒体文件，以及 DVD、音频 CD、VCD 及各类流媒体协议。

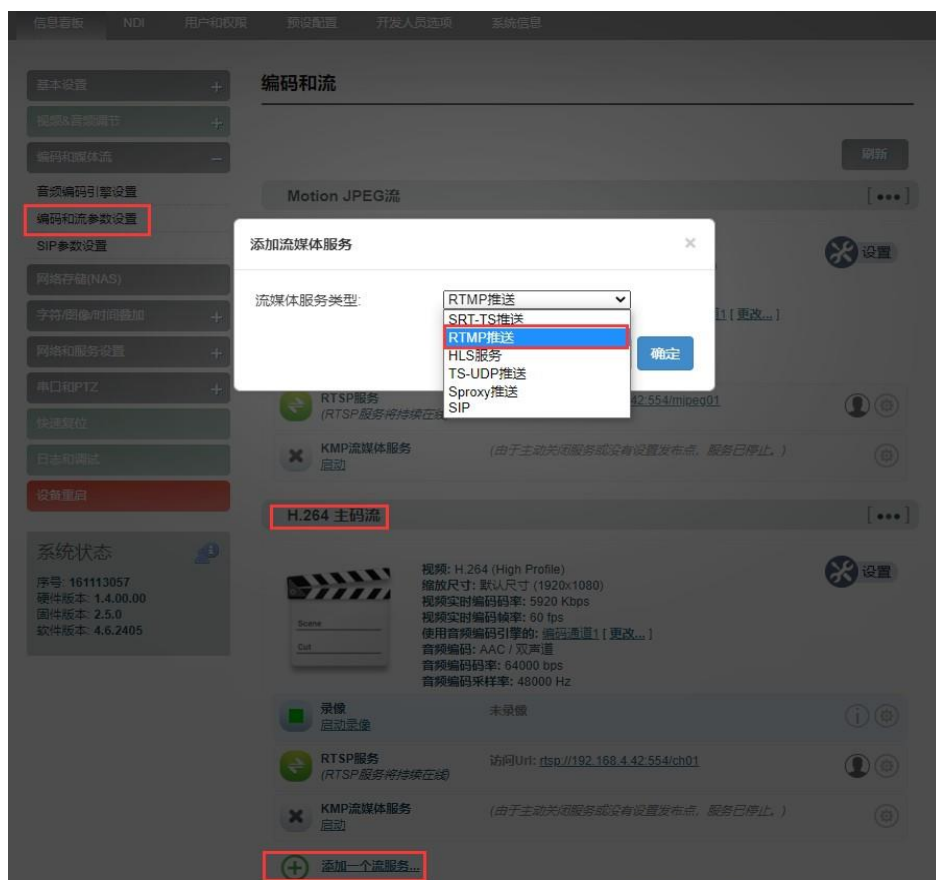
- 1、点击设备页面的“编码和媒体流” -- “编码和流参数设置” 菜单；
- 2、在 H.264 码流中，记下 RTSP 右侧显示的 URL 或复制 URL 地址；
- 3、打开 VLC 的“媒体” --打开网络串流”；
- 4、在网络中输入 RTSP 的 URL 地址，按右下角的[播放]按钮；
- 5、VLC 播放画面显示设备的输入视频就可以了。



7.3 RTMP 推流直播

首先在设备端，添加一个 RTMP 推送点。打开左侧导航栏的“编码和媒体流”，点击“编码和流参数设置”，在右侧 H.264 主码流下面点击“添加一个流服务”，在弹出的对话框中选择“RTMP 推送”，确

定后生成一个推送点。



以斗鱼平台直播为例，首先在直播平台获取 RTMP 推流地址。进入斗鱼平台的直播设置，开启直播间，您可以看到推流地址，将这个地址填入到 RTMP 推送点的 URL 地址中，并开启流推送服务。完成直播设置后设备开始推流，在斗鱼直播间看到摄像机的画面。





说明

- 如平台 RTMP 推流地址和直播码是分开的，在填写时，需要使用符号“/”在 RTMP 地址后面加上直播码。格式为：rtmp 地址/直播码。
 - 请确保设备连接互联网，并配置正确的 IP 地址和 DNS 等网络参数。
-



获取更多关于 G1 流服务的使用帮助，请访问 Kiloview 官方网站地址

<https://www.kiloview.com/cn/support/docs/g1/>

8 固件升级

8.1 下载升级固件



Kiloview 将持续为 G1 设备提供更新功能、修复 Bug 的固件。访问：

<https://www.kiloview.com/cn/support/download/>

在筛选列表中，选择“视频编码器”>“G1”，并在“程序”标签中找到最新的固件下载。

8.2 升级设备固件

登录 G1 管理后台，点击“基本设置”>“固件升级”，进入固件升级页面。检查下载的最新软件版本是否高于当前软件版本，如果版本一致或更低，则无需升级。若要升级，上传从官网下载的固件文件，然后点击“固件升级”。

通常，上传固件成功后，系统将提示您重启，如需确认，请点击确认；如果自动重启，请耐心等待。

固件/软件升级



当前固件版本: 2.5.0
当前软件版本: 4.7.2512
设备序列号: 170104761

请核对设备信息、版本准确无误, 在下方上传升级文件。请注意: 固件成功上传后, 设备需要重新启动以完成升级!



上传固件文件: No file chosen



注意

- 升级过程中, 请勿断电, 否则可能导致设备无法启动。
- 一般来说, 升级的过程大约需要 3-5 分钟。如果超过 5 分钟升级仍未提示完成, 请尝试刷新网页; 如果仍然无法正常访问, 请尝试联系技术支持。

9 恢复出厂设置

如因设备参数配置不当导致设备不能正常工作, 或者当忘记网络 IP 配置并且无法搜索查找到设备时, 可以尝试恢复设备的出厂设置。恢复出厂设置有两种方法:

方法一: 当设备能正常登录 Web 管理页面时, 通过 Web 界面的“基本设置” > “恢复出厂设置”。

方法二: 当设备不能正常登录 Web 管理页面时, 按住设备背面的复位按钮, 持续 5 秒以上。



注意: 恢复出厂设置后, 以下参数将会改变至默认值

- 登录用户 admin 的密码将恢复为 admin;
- 缺省的维护用固定 IP 地址将恢复为 192.168.1.168 (子网掩码 255.255.255.0)。
- 所有视频编码参数、音频参数等将恢复到出厂的默认值。

10其它

如设备长期不使用，为延长设备使用寿命，请拔掉电源，妥善保管设备。



G1 设备的官方在线文档，请访问

<https://www.kiloview.com/cn/support/docs/g1/>



Kiloview 官方技术支持网站，请访问

<https://www.kiloview.com/cn/support/>



长沙千视电子科技有限公司

<https://www.kiloview.com/>

湖南省长沙市雨花区汇金路 877 号嘉华智谷产业园（长沙屿）B4-106 栋/109 栋

邮箱：support@kiloview.com 联系电话：18573192787