

# 快速入门手册

## U40 视频编码器

NDI FB 编码器

(2021-8 版)

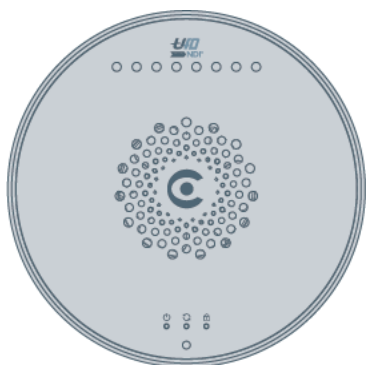


### 通过本手册，您可以了解到

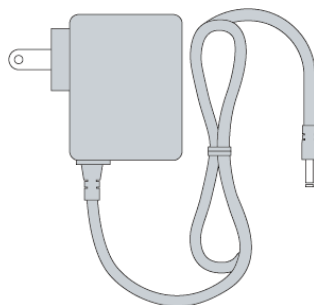
- 装箱清单
- 设备接口和功能
- 设备连接、登录和基本应用
- 设备升级和恢复出厂设置

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。

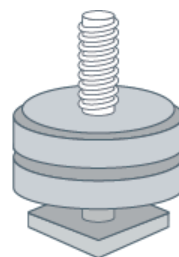
# 1 设备清单



(1) 主机×1



(2) 电源适配器×1



(3) 冷靴×1

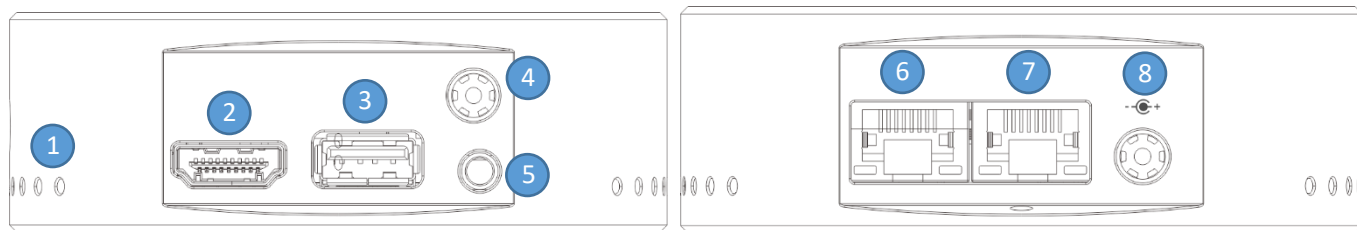


(4) 合格证/保修卡×1



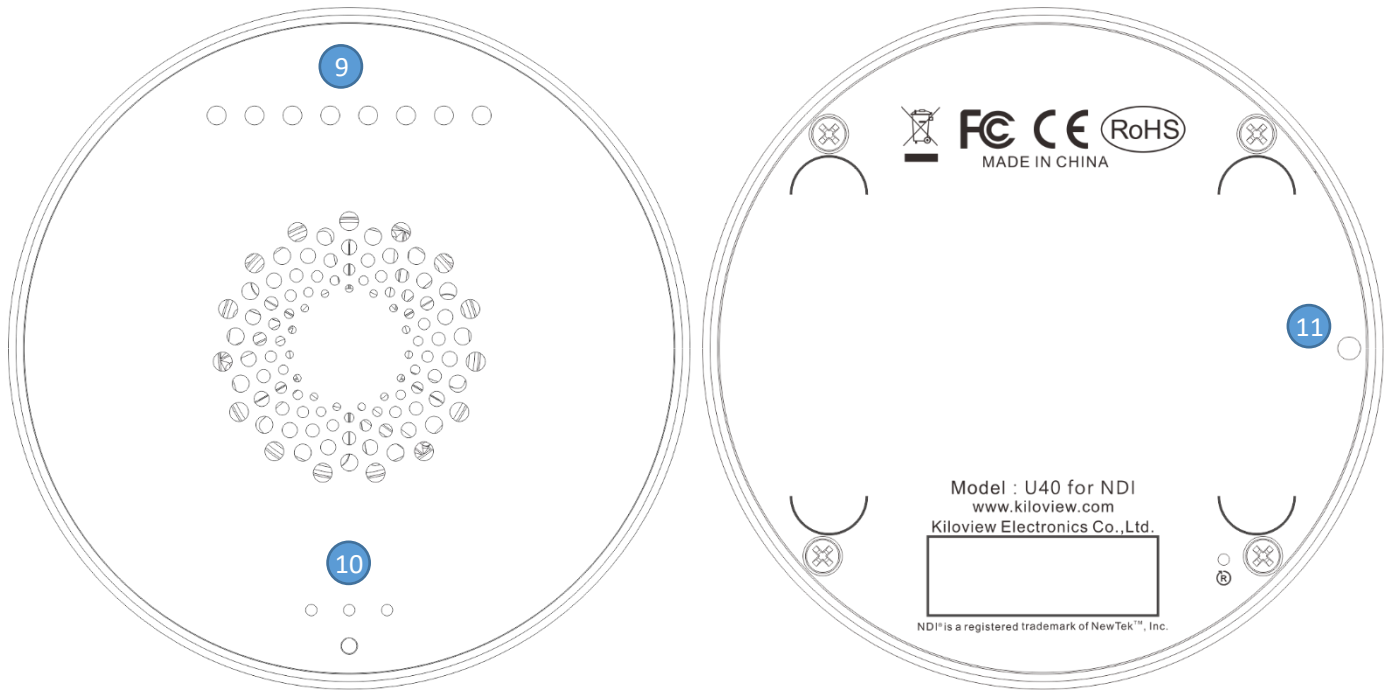
(5) 《快速入门》手册×1

# 2 设备接口



- (1) Tally
- (2) HDMI 输入
- (3) USB 扩展接口
- (4) 电源接口

- (5) 3.5mm 音频输入
- (6) 1000M 以太网口
- (7) 1000M 以太网口 (支持 POE)
- (8) 5.5×2.5mm 电源输出口

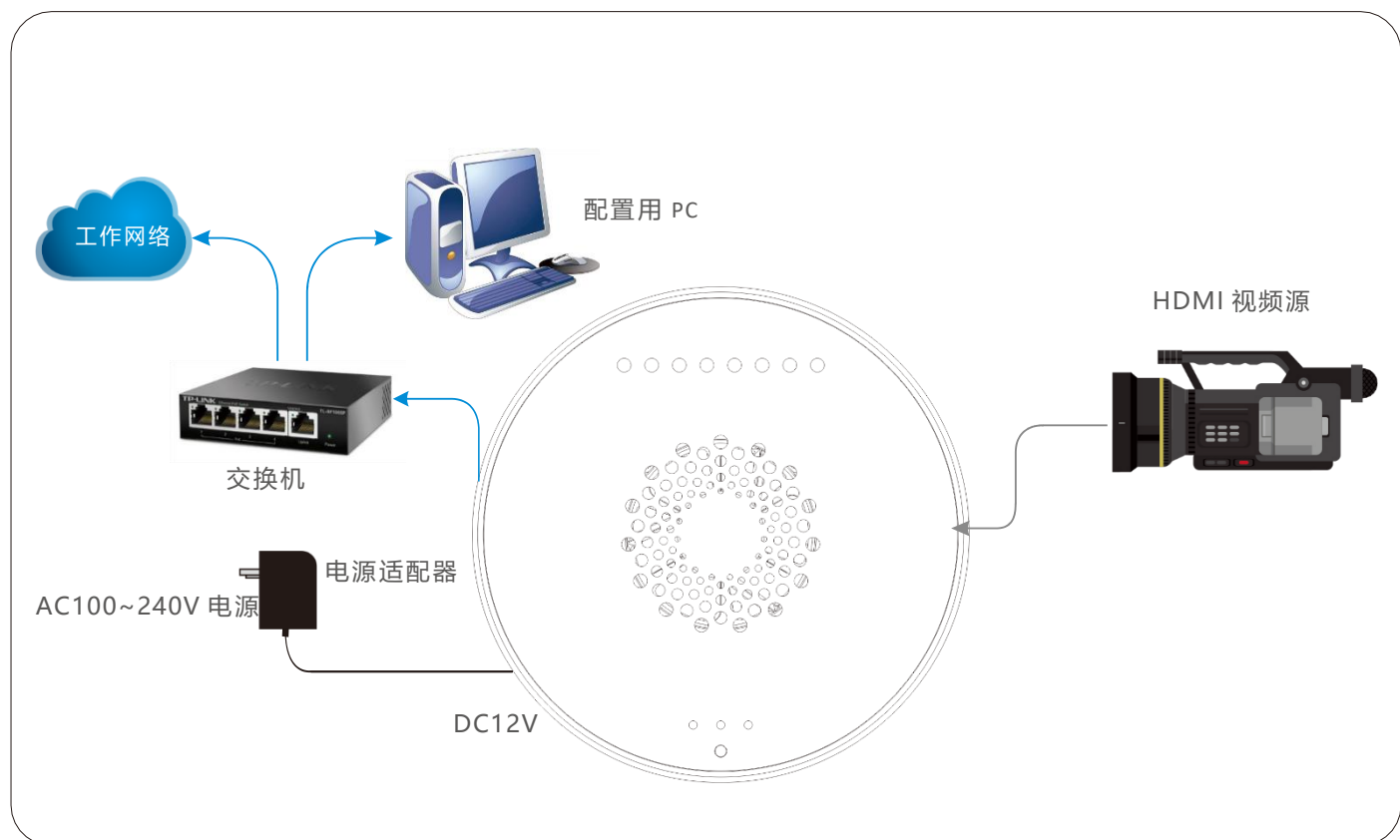


- (9) Tally
- (10) 工作指示灯
- (11) 复位按钮 (设备底部)

### 3 设备指示灯

		编码模式下用于指示当前视频的状态		
		名称	颜色	状态
Tally	绿色常亮	指示当前视频处于PVW预览状态		
	红色常亮	指示当前视频处于PGM输出状态		
LED指示灯	Power	白色	常亮	电源已连接
			熄灭	电源关闭或故障
	视频信号锁定	白色	常亮	视频信号输入正常锁定
			闪烁	视频信号输出未锁定
			熄灭	未连接视频信号或者输入异常
	Run	白色	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 HDMI 线缆连接 HDMI IN 口。
- 如当前网络设备支持 POE，并使用网线连接支持 POE 的网络接口，则不需要再单独使用电源适配器供电。

## 5 发现设备

### 5.1 使用 Kiloview Multiview 免费工具

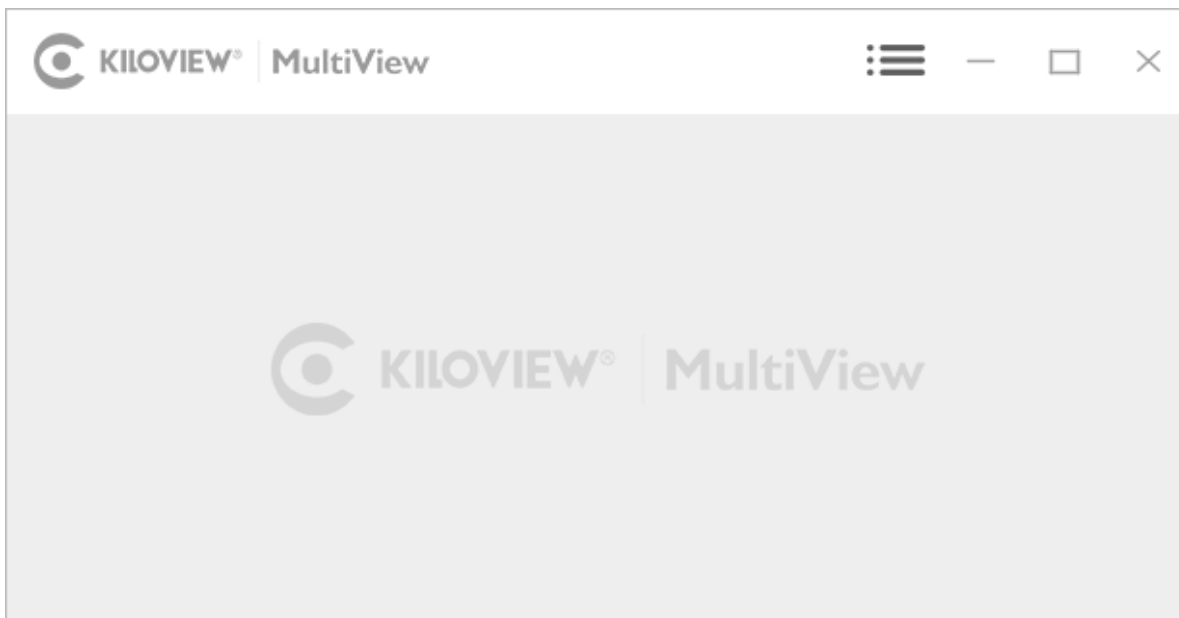


#### 下载 Kiloview Multiview 免费工具

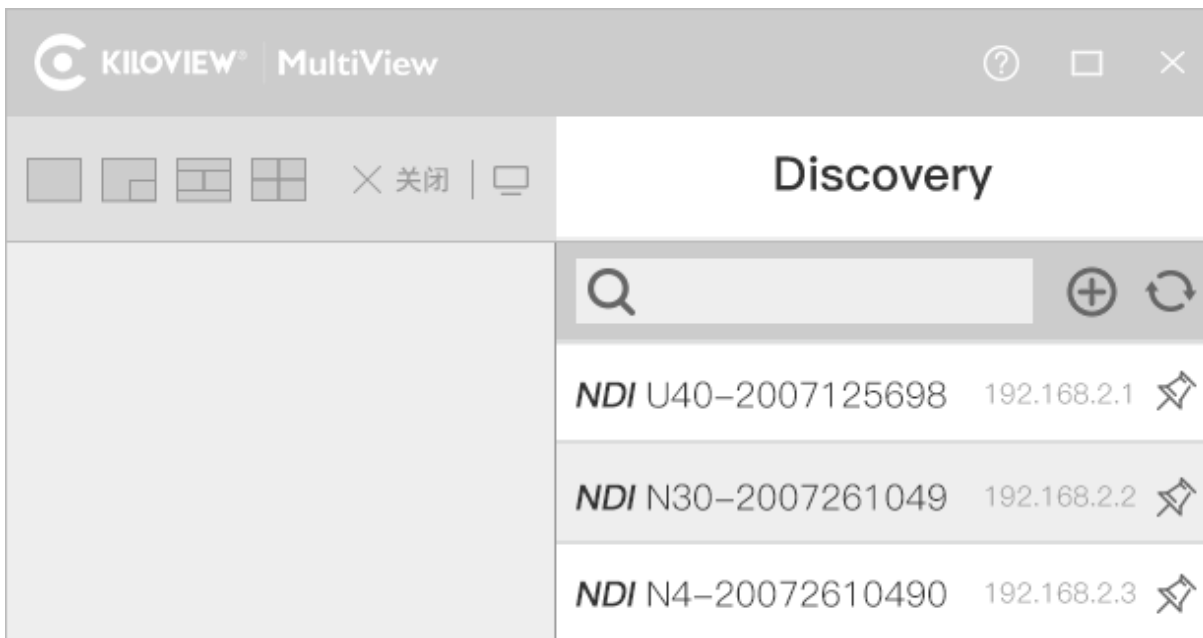
访问网址 <https://www.kiloview.com/cn/ndi/multiview>，点击[申请免费体验]按钮，获取 Multiview，根据提示一步一步安装软件即可。

**Kiloview Multiview** 是一款全世界广受好评的、免费的 NDI 视频发现、管理、多画面监看的工具软件。

#### 第一步：启动 Kiloview Multiview 软件，打开设置界面



## 第二步：在设备发现列表中找到你要的设备，通过 Web 浏览器访问它的管理界面



### 说明

- U40 设备的命名规则：U40-**<设备序列号>**，其中**<设备序列号>**为贴在设备标签上的一串数字。
- **访问方法一**：将发现列表中的设备直接鼠标拖放到左边的窗格，稍等片刻，右上角将出现一个 © 图标。点击它可以直接打开 U40 设备的 Web 管理页面。
- **访问方法二**：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**是在发现列表中显示的 U40 设备的 IP 地址）。

## 5.2 使用 NDI SDK Tools 中的 Studio Monitor



### 下载 NDI SDK Tools 工具

通过 NDI 官方地址 <https://www.ndi.tv/tools/> 下载并安装 NDI SDK Tools。下载的方法/安装的过程请遵照 NDI 官方的指引。

**Studio Monitor** 是 NDI SDK Tools 中的一个工具，是 NDI 官方提供的用于发现、监看 NDI 视频的免费工具。

在 Studio Monitor 界面上点击鼠标右键，在弹出菜单中，找到 **U40 设备的名称**，并点击它（用于播放 NDI 视频）。当 Studio Monitor 播放 U40 视频的同时，Studio Monitor 的右下角将出现一个“齿轮”图标。点击它，将弹出浏览器窗口，用于登录访问 U40 的 Web 管理界面。



## 说明

- U40 设备的命名规则：U40-**<设备序列号>**，其中**<设备序列号>**为贴在设备标签上的一串数字。
- 

## 5.3 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 U40 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。

## 6 登录设备管理页面

打开 U40 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！
  - 首次登录设备时，或每次升级固件后再次登录，将出现《**最终用户许可协议**》的阅读窗口，请您务必仔细阅读并在接受许可协议后方可使用！
- 

## 7 使用设备进行工作



### 注意

U40 设备可以同时使用“**编码模式**”和“**NDI|HX**”进行工作。通过 HDMI 输入视频源，在编码模式下编码输出 FB NDI，同时支持其他网络 IP 流输入，转换成 NDI|HX 输出。

---

### 7.1 编码模式

设备通过 HDMI 接收的输入视频源，在编码模式下编码输出 FB NDI,通过页面“编码”可以对编码的参数进行配置。

KILOVIEW® **编码** NDI|HX 网络 发现服务器 Camera Link 语音对讲

 1920x1080p 30HZ 分辨率	 60 Fps 帧率	 86383Kbps 实时码率	 48.0KHz/2CH 音频
--	--	---	---

基本设置



获取更多关于 U40 编码的使用帮助，请访问 Kiloview 官方网站地址

<https://www.kiloview.com/cn/support/docs/U40/>

## 7.2 NDI|HX

在 U40 Web 管理界面的顶部导航栏，点击“NDI|HX”图标进入到 NDI|HX 转流配置页面，在下方“视频源”栏，点击“+”添加一个输入视频源。

添加源 ×

*名称	<input type="text" value="请输入名称"/>
源类型	<input checked="" type="radio"/> 主码流 <input type="radio"/> 子码流
	<input checked="" type="radio"/> SRT <input checked="" type="radio"/> RTMP <input checked="" type="radio"/> RTSP <input checked="" type="radio"/> HLS <input checked="" type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> RTP
*URL	<input type="text" value="rtsp://"/>
传输方式	<input type="text" value="TCP"/> <span>▼</span>
用户名	<input type="text" value="请输入用户名"/>
密码	<input type="text" value="请输入密码"/>
连接响应速度	<input type="text" value="正常"/> <span>▼</span>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	



选择添加的视频源后，允许您通过浏览器实时预览视频。点击“启动”按钮，开启 NDI|HX 流输出。



The screenshot shows the Kiloview U40 interface. At the top, there is a navigation bar with the Kiloview logo and menu items: 编码 (Encoding), **NDI|HX** (selected), 网络 (Network), 发现服务器 (Discover Servers), Camera Link, and 语音对讲 (Voice Chat). The main area is divided into a preview window on the left and a settings panel on the right. The preview window shows a placeholder image and has a PTZ control bar at the bottom. The settings panel includes a toggle for NDI|HX (currently '启动' / On), a device ID 'U40-202105', and fields for source name, address (rtsp://192.168.4.42/ch01), resolution (1920x1080@59.94006Hz), frame rate (59.94006 Fps), and bitrate (4360 Kbps). Below the settings is a '视频源' (Video Source) section with a status bar (不在线, 显示/推流, 正在连接, 正在重连, 取流错误) and a list of sources including 'NONE' and the selected RTSP source. A '+' button is used to add new sources.



## 说明

视频预览窗口默认为“图片”模式，画面每 3 秒刷新帧；如果维护电脑的 CPU 性能较强，可以点击按钮切换为“视频”模式，您将看到流畅的实时视频。



获取更多关于 U40 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/U40/>

## 8 固件升级

### 8.1 下载升级固件



Kiloview 将持续为 U40 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“NDI”>“U40”，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 U40 管理后台，点击“系统设置”>“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。

### 固件升级

当前固件版本： 2015.4  
当前软件版本： 1.80.2045  
请注意：固件成功上传后，系统会自动重启完成升级！

选择文件升级

只能上传bin文件



#### 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“系统设置”>“恢复出厂设置”。

**方法二:** 当设备不能正常登录 Web 管理页面时,按住设备底部的复位按钮,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/流服务参数、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。



U40 设备的官方在线文档，请访问

<https://www.kiloview.com/cn/support/docs/U40>



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](mailto:support@kiloview.com) 联系电话：18573192787