

快速入门手册

SDI/HDMI
NDI有线高清视频编码器

+2019
REV. 1

NDI是NewTek公司的注册商标。

- 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。



产品分为SDI和HDMI不同输入接口，请根据产品实际情况进行配置

本手册适用于指导您快速使用编码器设备

01 设备清单

设备清单

编码器主机一台； DC 12V/1A电源适配器一个；
说明书一份； 合格证/保修卡一份。



注：
因产品升级更新原因，装箱清单的项目可能有所差异。

02 设备接口说明



(图示为SDI接口产品)

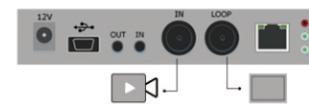
- 1 电源接口
- 2 Mini USB 接口
- 3 音频line out
- 4 音频line in
- 5 SD输入/HDMI环出
- 6 SDI环出/HDMI输入
- 7 100M以太网口
- 8 工作指示灯
- 9 USB扩展接口
- 10 TF卡槽
- 11 电源开关
- 12 Reset按钮

03 设备的安装与连接

连接视频信号

将SDI/HDMI信号，通过连接线从信号源（如摄像机）连接至设备的SDI/HDMI输入端口

注：HDMI产品的输入接口位于右侧



连接网络

将网线一端连接设备的以太网口，另一端连接至网络交换机，也可以直连到计算机的网口。



连接电源

使用主机标配的电源适配器（DC 12v）连接设备电源接口，接通电源后，打开设备上的电源开关，设备上电后开始工作。



04 LED指示灯说明

指示灯状态

名称	颜色	状态	说明
POWER	红色	常亮	电源已接上
		闪烁	设备故障
		熄灭	电源未接上
SIGNAL	绿色	常亮	SDI/HDMI信号源正常
		闪烁	恢复出厂设备时闪烁
		熄灭	SDI/HDMI信号源异常
RUN	绿色	闪烁	设备编码工作正常
		熄灭	设备工作异常/未启动
		常亮	设备正在启动

05 视频信号源

视频/音频信号源默认情况如下

信号源	选项	说明
视频源	自动选择	SDI/HDMI输入
音频源	自动选择	SDI/HDMI内嵌数字音频

注：
可在Web管理界面上进行修改，选择“视频&音频调节”功能的“视频源选择和调节”与“音频源和音量调节”子功能，可以通过软件配置视频与音频的信号源选择。

06 设备登录与网络配置

设备默认管理IP地址

设备具有一个默认管理IP地址，IP为**192.168.1.168**，掩码为**255.255.255.0**（即WEB页面的本地化连接IP地址，一般不要修改这个IP地址）。这个IP地址可以一直作为设备管理使用，不影响设备的业务IP地址。

通过WEB浏览器登录管理界面

如果是首次登录，您可以使用默认管理IP地址登录，请访问<http://192.168.1.168>，此时将出现登录身份认证对话框：

默认的登录用户名为 **admin**；默认的登录密码为 **admin**

设备IP地址配置

登录设备之后，您可对有线/无线网络进行IP配置，可配置为“DHCP动态获取”或“手动指定”（默认为“DHCP动态获取”），这个IP可以用来进行网络推流和设备管理。IP地址配置之后，可以直接访问这个IP地址来登录设备。

连接设置

MAC: 0A:80:15:03:09:24

MAC地址克隆:

地址获取方式: **DHCP动态获取** (下拉菜单)

手动指定

07 NDI|HX驱动安装

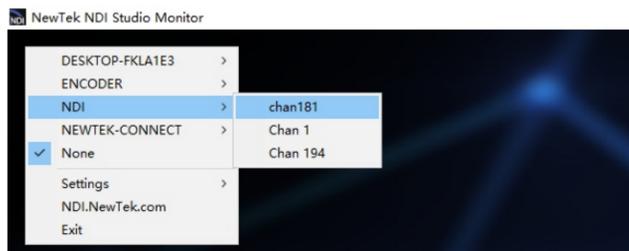
目前编码器所使用的是一种压缩NewTek NDI|HX技术，在使用其他工具连接前，需到NEWTEK官网下载安装NDI|HX驱动程序(<https://www.newtek.com/ndi/tools/#>)。



- 注：**
- NDI编码器暂不支持RTSP拉流。当NDI连接时，编码器主码流的RTSP通道已经加密，直接拉取会显示为马赛克状态。
 - 对于NDI|HX版本，只有成功安装了NDI|HX驱动程序，才能使用其他工具连接编码器 NDI 流。
 - NDI|HX 驱动程序暂不支持在 MAC 系列终端安装，故MAC终端无法播放本编码器视频。
 - 对于其他支持 NDI 4.0 版本的产品，无需安装 NDI|HX驱动也可自动发现。

08 NDI发现和连接

编码器设备兼容NewTek NDI[®]，默认开启NDI流服务。当本设备与NewTek Studio Monitor等（如OBS、vMix）支持NDI协议的软件在同一个网段内，软件可自动发现编码器，选择对应设备和通道，即可播放其NDI视频流。



当同一网络存在多个NDI编码器时，因默认的设备名和通道名称相同，需要修改设备和通道名称为不同参数，以正确标识不同设备。



09 编码和推流

编码器支持H.264编码，不仅支持NDI流，还支持多种其他推流方式，如RTMP、RTMPS、UDP、HLS等多种方式。

如下以RTMP为例介绍推流的配置方式，其余推流方式可以登录设备的配置页面进行设置。

10 RTMP网络直播推流

添加流媒体服务

设备的H.264主/子码流支持动态添加多达8个相同或不同的流媒体服务，满足您采用相同/不相同的流媒体协议进行多目标推流的需求。在“编码和媒体流>编码和流参数设置”管理界面中，针对主/子码流选择“添加一个流服务...”，可以添加您需要的服务类型。

添加RTMP推送服务

目前主流的视频直播平台，通常需要“RTMP推送”服务。添加RTMP推送服务后，点击设置按钮进行RTMP参数设置。



- 注：**
- RTMP推流，必须由编码器推送至直播平台，再由平台进行中转和分发。RTMP不能由PC直接进行拉流。
 - 推送点地址，请联系直播平台获取，包括其他“用户名/密码”等参数。

11 恢复出厂设置

恢复出厂设置

如果用户修改编码器的参数导致设备不能正常工作（最典型的情况是修改网络地址以致无法通过网络访问编码器），可以恢复设备的出厂设置，使编码器的配置恢复出厂时的默认值。

恢复出厂设置方法：

- ①WEB界面的“基本设置>恢复出厂设置”；
- ②RESET按钮；

在设备面板的RESET按钮位置，按住复位按钮，维持5秒以上，设备将恢复出厂设置。恢复出厂设置将导致设备硬重启，重启过程大概需要持续20s。

注：

- 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；
 - IP地址将恢复为192.168.1.168，子网掩码将恢复为255.255.255.0；
 - 所有视频、音频的编码参数将恢复至出厂的默认值；
 - 媒体传输参数将恢复至出厂的默认值；

12 固件升级

固件升级

编码器支持在线固件升级，用于更新编码器的软件。通过WEB管理界面的“基本设置>固件升级”功能，可以上传厂家提供的固件升级文件进行固件在线升级。



- 注：**
- 固件升级文件上传成功后，编码器将自动重启设备以进行升级，该过程大概需要持续30S至1分钟时间（视升级内容不同而有所区别）请耐心等待。
 - 升级完成后，请通过WEB界面的“系统状态>软件版本”查看最新软件的版本信息是否与预期的一致，确认升级是否成功。

13 设备快速复位和重启

设备快速复位和重启

“快速复位功能”用于重置编码器服务，通常用于修改的参数立即生效。“快速复位”大约需要3S左右的时间。“设备重启”用于设备软件重启，相当于设备重新开机，持续时间大约需要20S。

- 注：**选择“快速复位”功能，当前的编码器服务会短暂中断。选择“设备重启”功能，使整个设备热重启。在某些情况下，设备重启可能需要借助冷重启，即开/关电源。

温馨提示：本手册为产品快速入门手册，请联系设备供应商或访问网站获取更详细的产品使用指导。