

快速入门手册

NDI® Converter 12G-SDI和NDI双向转换

+2020
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。



本手册适用于指导您快速使用NDI® Converter 设备

01 设备清单

设备清单

NDI®主机一台; 电源适配器一个; TYPE-C电源线一根;
热靴支架一个; TYPE-C转TYPE-A母座线一根; 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



1 TYPE-C扩展接口 2 Tally灯 3 工作指示灯



4 TYPE-C电源接口 5 1000M以太网口(支持POE) 6 音频接口
7 SDI输入 8 SDI输出 9 小Tally灯



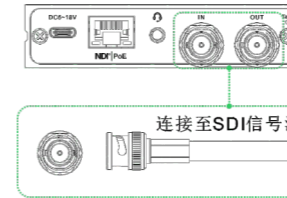
10 复位按钮

03 设备的安装与配置

1) 设备安装

连接视频信号

将SDI信号, 通过连接线从信号源(如摄像机)连接至设备的SDI输入端口。SDI输出端通过SDI线连接到显示设备。

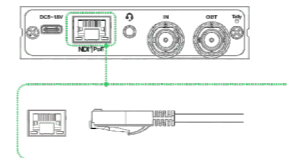


注:

输出接口可作为编码时环出或解码时输出, 不可同时使用。

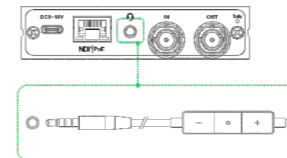
连接网络

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



连接音频

使用带有通话功能的3.5mm接口耳机连接设备的音频接口。

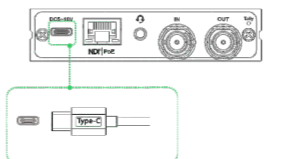


连接电源

使用主机标配电源适配器(DC 5v), 接通电源后, 设备电源灯亮起, 设备开始启动, 过程约30~40s。

注:

当网络交换机提供POE供电时, 则不需要连接电源。



2) 检查LED状态灯

连接电源适配器, 设备开始启动, 电源灯常亮, 直到设备正常启动工作, 过程持续30-40s。

指示灯状态说明如下:

名称	颜色	状态	说明
POWER	白色	常亮	电源已连接
		闪烁	设备电源故障
		熄灭	电源未连接或设备电源故障
LINK	白色	快闪	网络正常接入
		慢闪	网络连接异常或恢复出厂设置指示(同时RUN灯也会闪烁)
		熄灭	网络异常或未连接
RUN	白色	闪烁	设备工作正常
		熄灭	设备异常或未启动

注:

若指示灯异常请检查相应电源/网络/设备硬件等。

3) 登录设备管理界面

设备默认管理IP为**192.168.1.168**, 子网掩码为**255.255.255.0**(即WEB页面的维护地址, 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, 首先需要将电脑连接到和设备同一网络, 如果电脑的IP不是192.168.1.*网段, 需要将电脑网口IP设置为192.168.1.*网段。

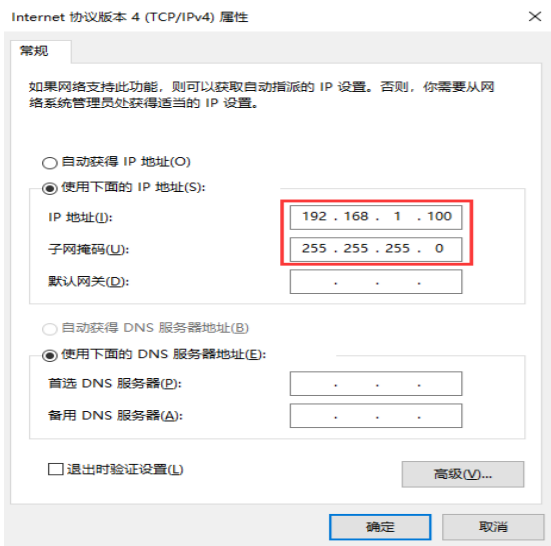
请访问<http://192.168.1.168>, 此时出现登录身份认证对话框。

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

注: 首次登录或恢复出厂设置后首次登录, 需同意弹出的“许可协议”, 否则不能正常拉取设备NDI流服务。

附: 如何将管理电脑和设备配置为同一网段:

依次点击: “网络和Internet设置—“网络和共享中心”—“以太网”—“Internet协议版本4”—“使用下面的IP地址”, 进行IP设置。手动输入192.168.1.* (*指1-255之间除168以外的其他数字) 这个IP地址和子网掩码, 点击“确定”。



设备IP地址配置

登录设备后，您可对有线以太网进行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）。



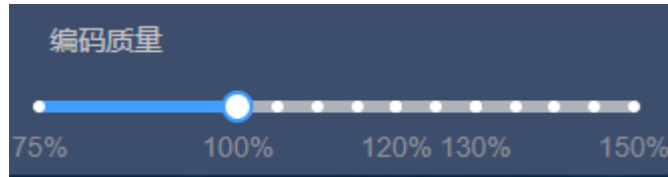
注：当设备设置为DHCP动态获取地址后，下次使用设备时，正确连接后，NDI软件可自动发现设备，无需登录管理页面即可直接使用。

4) NDI编码设置

设备为FullNDI编码传输，最高支持12G-SDI输入，当分辨率为1080p60编码码率将达到125Mbps。在使用时设备需要连接到千兆交换网络，接收端也需千兆网卡设备。

编码质量设置

设备编码分辨率为前端源输出分辨率，不可配置缩放编码。通过调节编码质量可适当降低或增加编码码率。



编码器通道设置

当同一网络存在多个NDI源时，因默认的通道名称相同，可修改设备和通道名称为不同的参数，以正确的标识不同的设备。

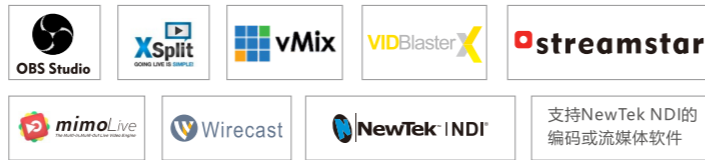


注：

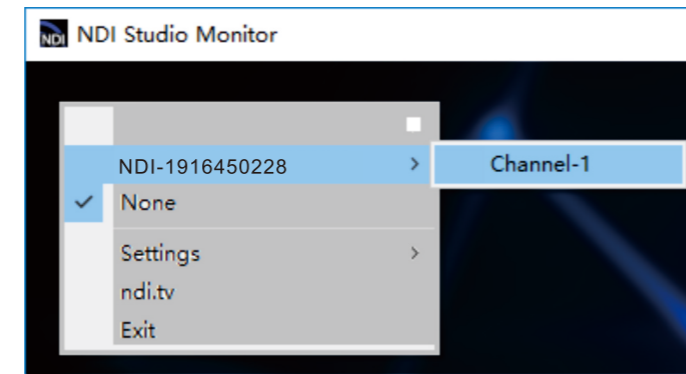
此参数配置后无需保存应用，修改参数后，点击页面其他位置，参数即可生效。

5) NDI软件连接

设备兼容以下软件：



设备默认开启NDI流服务，当设备与NEWTEK Studio Monitor等支持NDI协议的软件（如OBS、vMix）在同一个网段内时，软件可自动发现NDI流，选择对应的设备和通道，即可播放NDI视频流。



6) NDI解码设置

发现网络中的NDI源

同一网段内，NDI源可通过自动发现展示在列表中，点击 可更新网络NDI源。

添加目标NDI源

点击NDI源对应的 图标，可把源添加到解码预设框。



切换输出NDI源

在解码预设栏可添加最多9个预设解码源，点击对应的NDI源，设备开始解码。通过点击不同的NDI源，可快速切换解码输出。



设置解码输出参数

解码区域展示当前解码源分辨率、音频参数、源IP地址和实时码率等信息。点击右上角 图标，可设置解码输出分辨率和帧率。



注：

本设备编码和解码不可同时进行，当打开解码功能，设备编码功能停止工作。

04 恢复出厂设置

恢复出厂设置

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

恢复出厂设置有两种方法：

- ①WEB界面的“系统设置>恢复出厂设置”；
- ②RESET按钮；

在设备底面的复位按钮位置，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30s。

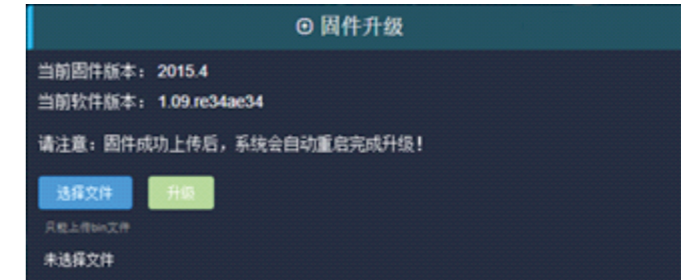
注：

- 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、音频的编解码参数将恢复至出厂的默认值；

05 固件升级

固件升级

设备支持在线固件升级，用于更新设备的软件。通过WEB管理界面的“系统设置>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，设备将自动重启设备以进行升级，该过程大概需要持续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界面的右上角 查看当前软件版本信息是否与预期的一致，确认升级是否成功。

06 设备快速复位和重启

设备快速复位和重启

“快速复位功能”用于重置编解码服务，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30S。

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。