

数据手册

N40 Plus 4K HDMI NDI 编解码器

2025-07



产品概述

NDI®是全球领先的 IP 网络视频互连技术标准。将 4K UHD HDMI 视频与 NDI 双向转换，利用 NDI 的 IP 互连优势和完善的产品生态，将助您在超高清视频 IP 化业务中获得领先优势。

N40 Plus 设备精致小巧，可装入口袋，也可机架式安装。支持 4Kp60 HDMI 视频输入，编码成 NDI®流输出，或将 4K NDI®流解码，输出 4Kp60 HDMI 视频。支持 PoE、USB PD 供电，配置标准相机冷靴部件。可通过 USB 耳麦，支持语音对讲。

N40 Plus 在前面板上提供了彩色 LCD 显示屏和触摸按键。在显示屏上，可以快速地查看设备状态、网络数据、IP 地址、当前编/解码模式等信息。同时，LCD 显示屏还能实时展示 Tally 状态。

N40 Plus 和 Kiloview 大多数其他产品一样，支持与 Kiloview KiloLink Server Pro 的无缝集成。通过 KiloLink Server Pro，用户可以集中管控大量的 N40 Plus 设备和其他 Kiloview 设备，实时监看设备的状态、对设备进行批量配置和批量升级。

产品特性

1.专业级编解码转换

- 支持 4K UHD (4096x2160@60Hz)分辨率;
- 全能编解码, HDMI 视频信号与 NDI 网络视频流双向转换;
- 设备配备 HDMI 输入和输出双接口, HDMI 输入用于接收视频源进行编码, 编码 NDI®协议时可通过 HDMI 进行信号环出; 在视频解码时, 通过 HDMI 输出接口输出解码后的视频信号;
- 支持预设 10 个输出 (9 个解码地址, 1 个自定义背景色预设框), 并可通过 USB 数字键盘切换。

2.高画质, 低延时, 确保高品质应用

- 超低延时, 端到端 (glass-to-glass) 延时小于 100ms;
- NDI High-bandwidth 高质量编码确保优秀画质, 无损音频编码高保真音质。

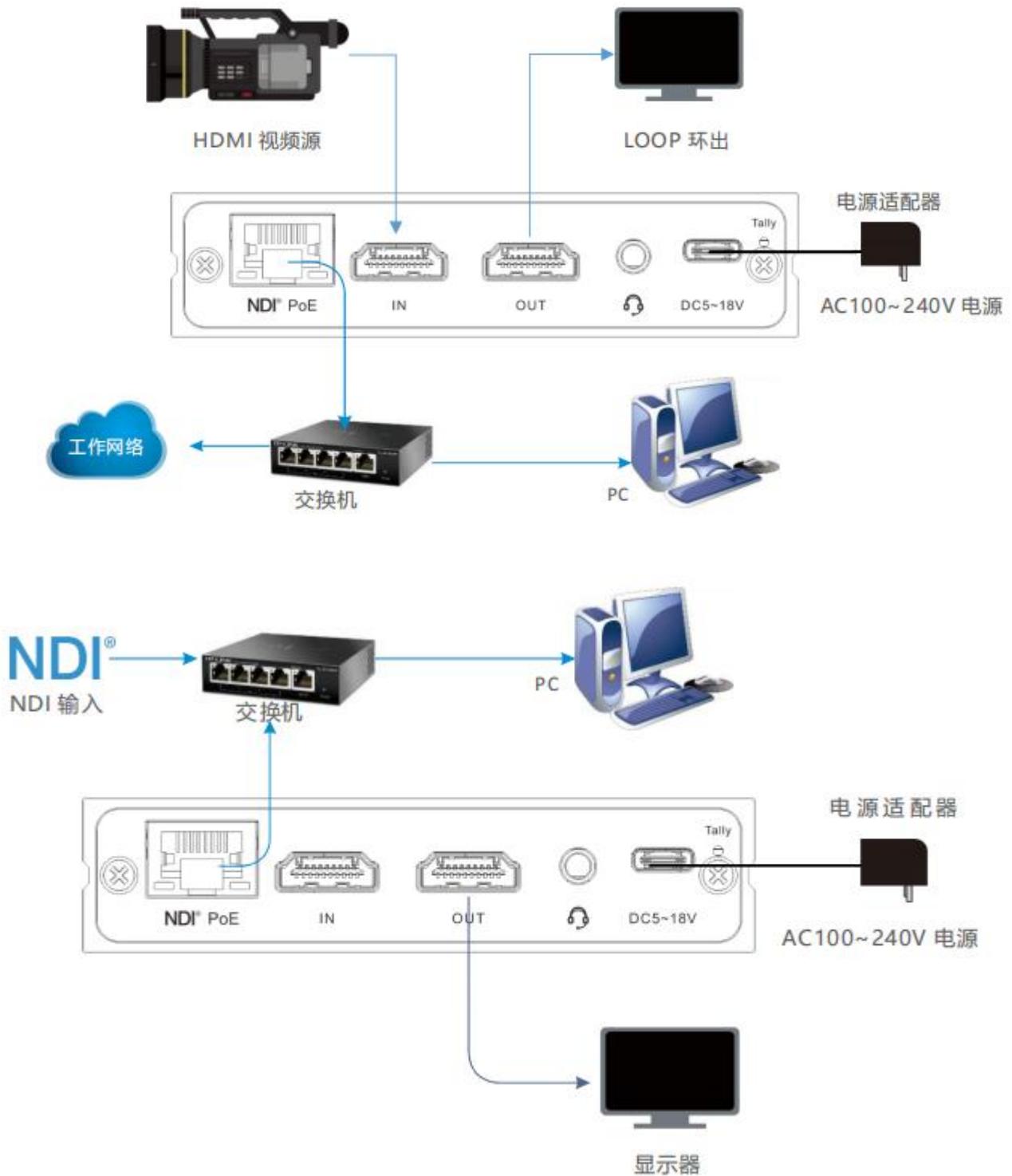
3.丰富而突出的业务能力

- 彩色 LCD 显示屏和触摸按键;
- Tally 信号可通过显示屏、或 Tally 灯实时输出;
- 支持 3.5mm Line in 双声道音频输入;
- 千兆以太网, 支持 PoE (IEEE 802.3af 标准) 供电;
- 支持 5-18V USB PD 供电, 可通过 USB、移动电源或相机电池供电。

4.拓展应用

- 支持 KiloLink Server Pro 集中管理和远程控制;
- 支持 KIS Pro 语音通话系统;
- 支持 Kiloview IP 传输生态的业务扩展和应用;
- 支持冷靴固定方式;
- 设备形态小巧、精致, 方便携带安装; 亦可在 Kiloview RN01/RN03 机架式机箱中统一安装管理。

产品应用



产品参数

| | |
|--------------|---|
| 产品型号 | N40 Plus |
| 功能与性能 | |
| 视频分辨率支持 | 输入支持: <ul style="list-style-type: none"> ● 4096x2160p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps ● 3840x2160p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps ● 2048x1080p 60/59.94/50/30/23.97/25/24/23.98fps ● 1920*1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps ● 1920*1080i 60/59.94/50fps ● 1280*720p 60/59.94/50fps 输出支持: <ul style="list-style-type: none"> ● 4096x2160p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps ● 3840x2160p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps ● 2048x1080p 60/59.94/50/30/23.97/25/24/23.98fps ● 1920*1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps ● 1920*1080i 60/59.94/50fps ● 1280*720p 60/59.94/50fps |
| 视频编码和解码 | SpeedHQ (NDI CODEC): SHQ0, SHQ2 |
| 音频编码和解码 | NDI Audio; AAC-LC; Opus; G.711 a-Law/u-Law; 其它可软件扩展 |
| 典型编码码率 | SpeedHQ (NDI CODEC): <ul style="list-style-type: none"> ● 4K60p60: 250Mbps ● 1080p60: 132Mbps ● 1080p30: 112Mbps ● 720p60: 105Mbps |
| 媒体协议支持 | NDI High Bandwidth |
| 色彩深度 | 8bit |
| 音频通道 | 编码以及解码采集: 2 声道 编码以及解码映射: 16 通道(非采集) |
| NDI SDK | 配套 NDI 6.0 |
| 语音通话 | 配合 Kiloview Intercom System (KIS) 可实现群组通话功能。需通过 USB 外扩耳麦以支持通话 |
| PTZ 控制 | 通过 USB 扩展 RS232/RS485, 或通过 Network 控制协议 (如 IP-VISCA) 进行外部 PTZ 控制 |
| 通用参数 | |
| 视频输入接口 | 1x HDMI 2.0 |
| 视频输出接口 | 1x HDMI 2.0 |

| | |
|------------|---|
| 音频接口 | 1x 3.5mm Line in/Line out |
| 网络接口 | 1x 1000Mbps Ethernet 接口(100M/1000M 自适应) 支持 PoE (IEEE 802.3af 标准) |
| USB 接口 | 1x USB 3.0 Type-C |
| Tally | 前面板使用 LCD 屏作为 Tally 指示; 后面板带有 Tally LED 指示灯 |
| 前面板显示和操作接口 | 1.14" LCD 屏和触摸按键 |
| 固定方式 | 支持冷靴转接板进行设备固定 |
| 电源 | 支持 12V-18V DC 输入 或通过 PoE 供电 |
| 整体功耗 | $\leq 6W$ |
| 工作温度 | -20°C ~ 55°C / -4°F ~ 131°F |
| 储存温度 | -20°C ~ 65°C / -4°F ~ 149°F |
| 管理方式 | Web Console, 可配合 Kiloview KiloLink Server 远程管控 |
| 尺寸 | 100*95*23mm |
| 净重 | 260g |

产品规格

