

数据手册

N40 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 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 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.具备NDI®编码+解码双重功能，一机两用

-即插即用，HDMI 转 NDI®，或 NDI®到屏幕均可轻松实现，一机两用；

-配置 HDMI 输入输出双接口，可在 NDI®流式传输时在显示器上环出监看，或在解码时使用 HDMI 接口输出；

-可预设 10 个输出，包含 9 个解码地址和及 1 个空白预设框（可自定义背景颜色），支持 USB 扩展数字键盘方便切换。

2. 高画质，低延时，确保高品质应用

-支持高达 4K60（444/422）视频分辨率输入，向下兼容 SD/HD/VESA 分辨率和其它特殊分辨率；

-超低延时，端到端（glass-to-glass）延时小于 100ms；

-通过精确时钟和智能算法，确保视频帧同步，以及精准的画面和音频同步。

-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.更多高级应用功能

-内置大尺寸 Tally 灯，用于指示摄像机处于 PGM(节目输出)或 PVW(预监输出)状态；

-支持以太网供电（PoE），亦支持 5-18V DC 输入，可通过 USB，移动电源或相机电池轻松供电；

-具有 3.5mm 耳麦接口，支持语音对讲功能（需定制）；

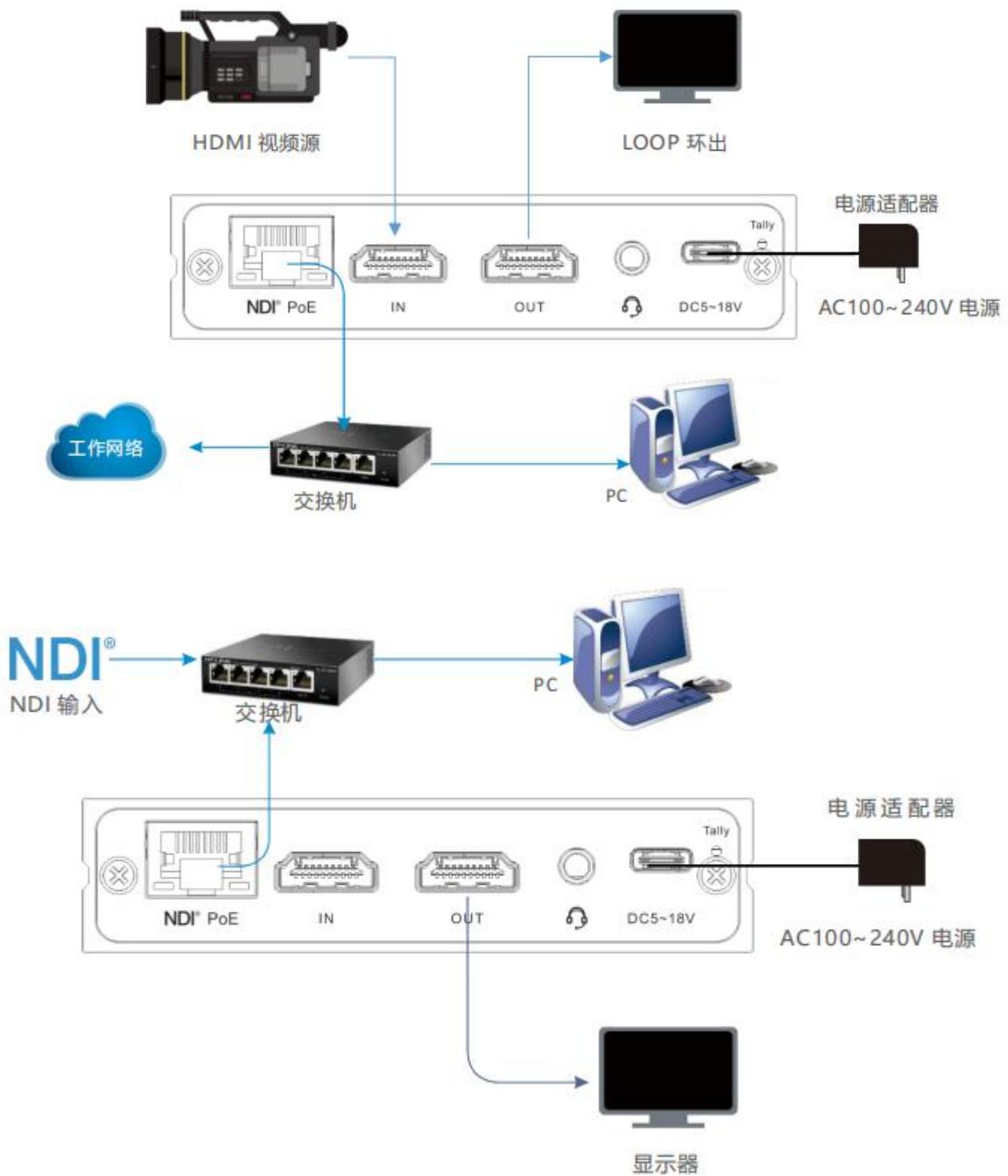
-提供相机冷靴部件，可轻易安装在摄像机上；也可选择机架式安装；

-支持使用可选的控制线缆，可控制包括 Visca/Visca over IP/Pelco 协议在内的 PTZ 摄像机（可定制）；

-可与 IMS 软件集成，实现设备远程管理和控制、NDI 流管理和分发、集中通话管理，以及大规模节目制作管理等功能；

-可提供 SDK/API 与第三方平台对接和二次开发。

产品应用

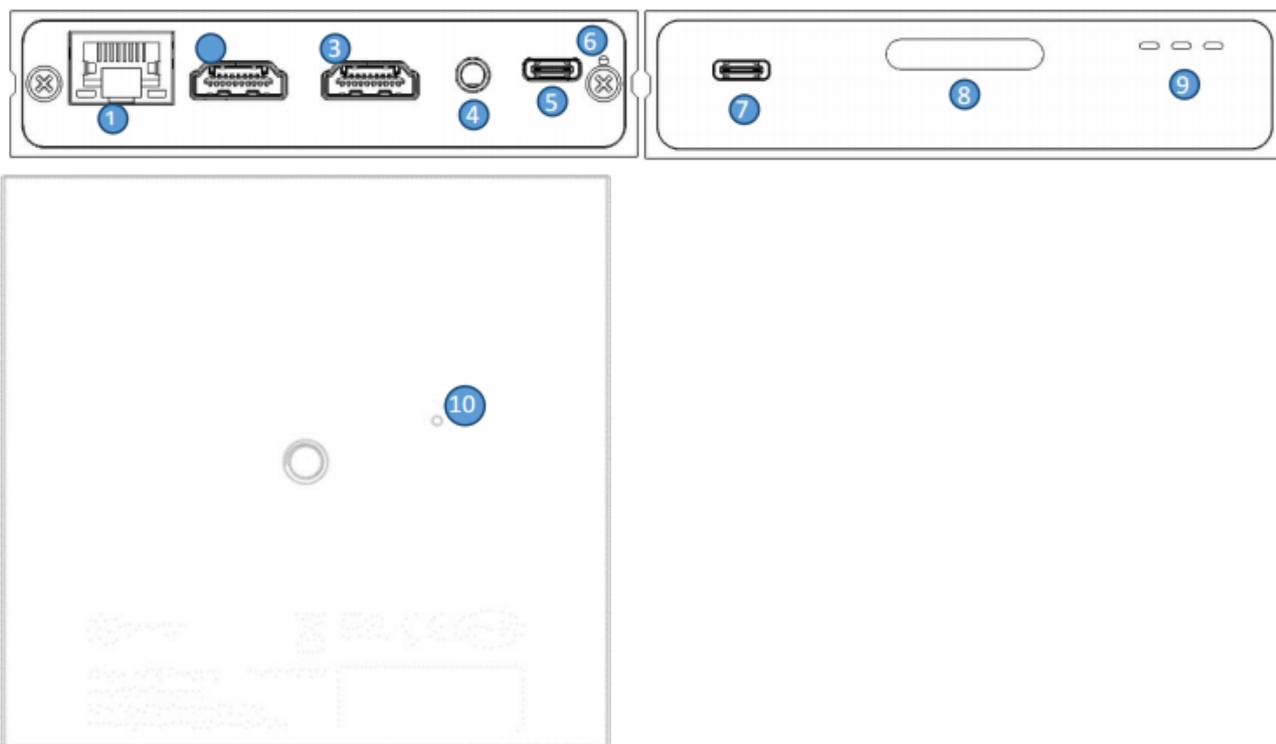


产品参数

产品型号	N40
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; 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 前面板设置超大面板 Tally 指示灯 ● 后面板设置小的 Tally LED 指示灯
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	<= 6W
工作温度	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
储存温度	-20°C ~ 70°C / -4°F ~ 158°F
管理方式	Web Console, 可配合 Kiloview KiloLink Server 远程管控
尺寸	100*80*24mm
净重	270.65g

产品结构



1	1000M 以太网口- PoE	2	HDMI IN
3	HDMI OUT	4	LINE IN/OUT
5	电源接口	6	Tally 状态灯